



BÉKÉS VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: **BE/38/00029-45/2026.**
Ügyintéző: Kopcsákné Lakatos Ildikó
Kovács Judit
Nagy Krisztián
Taután György
Soós Katalin
Bobvos Mariann
Kovács-Kuffer Anita
Schupkégel Irén
Telefonszám: (66) 362-944

Tárgy: Szarvas, külterület 0640 hrsz. alatti
biogázüzem egységes
környezethasználati engedélye
Ügyfél: Aufwind Schmack Első Biogáz
Szolgáltató Kft.
5540 Szarvas, Mezőberényi út 0640.
KÜJ: 102174155
KTJ: 101812406

HATÁROZAT

I.

A Békés Vármegyei Kormányhivatal, mint területi környezetvédelmi hatóság előtt indult egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati, illetve módosítási eljárásban az **Aufwind Schmack Első Biogáz Szolgáltató Kft.** (5540 Szarvas, Mezőberényi út 0640., KÜJ: 102 174 155) ügyfél képviseletében eljáró Kis Balázs Péter szakértő kérelmének helyt adva – a Szarvas, Mezőberényi út 0640 hrsz. alatti telephelyen (KTJ: 101 812 406) folytatott biogázüzemi tevékenységhez üzemeltetéséhez, valamint a tevékenység felhagyásához a Kis Balázs Péter, illetve a Szilasi Imre szakértő által összeállított, 2026. március 10-én lezárt, „*Környezetvédelmi dokumentáció az Aufwind Schmack Első Biogáz Szolgáltató Kft. Szarvas 0640 hrsz. alatti telephelyén üzemeltetett biogázüzem egységes környezethasználati engedélyének teljes körű felülvizsgálatához*” megnevezésű engedélyezési dokumentáció alapján – az alábbiak szerint

egységes környezethasználati engedélyt adok.

II.

A TEVÉKENYSÉG JELLEMZŐI

1. A környezethasználó megnevezése és adatai

A telep üzemeltetője:

Név: Aufwind Schmack Első Biogáz Szolgáltató Kft.
Székhely: 5540 Szarvas, Mezőberényi út 0640.
KSH szám: 14074031-3511-113-04
Adószám: 14074031-2-04
Cégjegyzékszám: 04-09-008772
KÜJ szám: 102 174 155

2. A telephely általános adatai

Biogáz üzem helye: Szarvas, külterület 0640 hrsz.
Telephely KTJ szám: 101 812 406
terület nagysága: 5 ha 5874 m², külterületi kivett üzem
terület tulajdonos: MOL Downstream Zrt.
1117 Budapest, Dombóvári út 28.

EOV koordináta: X=169364 m, Y=770193 m
KTJ_{létesítmény}: 101 898 824

A telephely Szarvas település külterületén, a GOLDFOOD Kft. sertéstelepének közelében helyezkedik el, „” besorolású területen működik. A telephely Szarvas várostól keleti irányban található a Szarvast Örménykúttal összekötő, alárendel út déli oldalán, Szarvastól mintegy 3 km távolságra. Az üzem Szarvas és Mezőberény felől a 2020. évben felújított jó minőségű szilárd burkolatú úton közelíthető meg. A biogázüzem besorolása Ge „egyéb gazdasági-ipari övezet”, a szomszédos állattartó telep és a szigetelt tárolók Gip „zavaró hatású ipari terület övezet” -be tartoznak.

3. A tevékenység megnevezése

A telepen folytatott tevékenység besorolása:

„Állati melléktermékek ártalmatlanítása vagy újrafeldolgozása 10 tonna/napnál nagyobb kezelési kapacitástól”

„Nem veszélyes hulladékok

- hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összessége 75 tonna/nap kapacitáson felül, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről szóló, 1991. május 21-i 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével, biológiai kezeléssel,

- kizárólag anaerob lebontással történő kezelése 100 tonna/nap kapacitáson felül”

az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységek közé tartozik.

A nem veszélyes hulladékok hasznosítási kódja:

R3	Oldószerként nem használatos szerves anyagok újrafeldolgozása, visszanyerése (ideértve a komposztálást és más biológiai átalakítási folyamatokat is, továbbá ez a művelet magában foglalja az újrahasználtra való előkészítést, az összetevőket vegyi anyagként felhasználó gázosítást és pirolízist, valamint a szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerését). Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása
R3d R 11	Gázosítás ¹ és pirolízis Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása
R 12	Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés.)
R13	Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében [A képződés helyén az elszállításig történő átmeneti tárolás kivételével, ahol az átmeneti tárolás a Ht. 2. § (1) bekezdés 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti.]
R 10	Talajban történő hasznosítás, amely mezőgazdasági vagy ökológiai szempontból előnyös

Nem veszélyes hulladékok előkezelési kódja: **E02-03** aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)

4. A telephelyen folytatott tevékenységek TEÁOR száma és NOSE-P kódja

TEÁOR:	3512'25 Villamosenergia-termelés megújuló – fő tevékenység
	3811'25 Nem veszélyes hulladék gyűjtése
	3823'25 Egyéb hulladékhasznosítás
NOSE-P:	101.05 égés helyhez kötött motorokban (a teljes csoport)
	105.14 újra feldolgozó ipar (állati tetemek és hulladékok)
	109.07 fizikai, kémiai és biológiai hulladékfeldolgozás
	110.05 Trágyázás (A teljes csoport)

1 Amennyiben a gázosítást nem termikus, hanem biológiai lebontással kapcsolatos értelemben használjuk.

5. A tevékenység célja és volumene, létesítményei

5.1. A biogázüzemben felhasznált alapanyagok mennyiségének összesítő táblázata szerint a telephelyen évente **összesen** maximum **150.000 tonna** mennyiség kerülhet feldolgozásra, az alábbi megosztásban:

A telephelyen hulladékként gyűjthető és hasznosítható hulladékok azonosító kódja és hulladékjegyzék szerinti megnevezése	Mennyiség
02 MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	Összesen maximum 60.000 tonna/év
<i>02 01 – mezőgazdaság, kertészet, vízkultúrás termelés, erdészet, vadászat és halászat hulladéka</i>	
02 01 01 mosásból és tisztításból származó iszap	
02 01 02 hulladékká vált állati szövetet	
02 01 03 hulladékká vált növényi szövetek	
02 01 06 állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya)	
02 01 07 erdőgazdálkodás hulladéka	
<i>02 02 – hús, hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkészítéséből és feldolgozásából származó hulladék</i>	
02 02 01 mosásból és tisztításból származó iszap	
02 02 02 hulladékká vált állati szövetek	
02 02 03 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 02 04 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
<i>02 03 – gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból; élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz feldolgozásából és fermentálásból származó hulladékok</i>	
02 03 01 mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap	
02 03 04 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	
02 03 05 a folyékony hulladéknak a képződés helyén történő kezeléséből származó iszap	
<i>02 04 – cukorgyártási hulladékok</i>	
02 04 03 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
<i>02 05 – tejipari hulladék</i>	
02 05 01 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 05 02 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
<i>02 06 – sütő- és cukrászipari hulladékok</i>	
02 06 01 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	
02 06 03 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
<i>02 07 – alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladékok (kivéve kávé, tea, kakaó)</i>	
02 07 01 a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék	
02 07 02 szeszfőzés hulladéka	
02 07 04 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 07 05 a folyékony hulladéknak a keletkezés helyén történő kezeléséből származó iszap	

A telephelyen hulladékként gyűjthető és hasznosítható hulladékok azonosító kódja és hulladékjegyzék szerinti megnevezése	Mennyiség
03 FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPÍR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	Összesen maximum 60.000 tonna/év
<i>03 01 – fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék</i>	
03 01 01 fakéreg és parafahulladék	
03 01 05 fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	
<i>03 03 – cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék</i>	
03 03 01 fakéreg és fahulladék	
03 03 07 hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	
03 03 08 hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	
03 03 10 mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	
03 03 11 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től	
04 BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK	
<i>04 01 – bőr- és szőrmeipari hulladék</i>	
04 01 07 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot nem tartalmazó iszap	
<i>04 02 – textilipari hulladék</i>	
01 02 10 természetes alapanyagokból származó szerves anyag (pl. zsír, viasz)	
04 02 20 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 04 02 19-től	
04 02 21 feldolgozatlan textilszál hulladék	
04 02 22 feldolgozott textilszál hulladék	
15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	
<i>15 01 – csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési biológiailag lebontható csomagolási hulladékot)</i>	
15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék	
15 01 03 fa csomagolási hulladék	
16 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK	
<i>16 03 – az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek</i>	
16 03 06 szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	
19 HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
<i>19 06 – hulladékok anaerob kezeléséből származó hulladékok</i>	
19 06 04 települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	
19 06 06 állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	
<i>19 08 – szennyvíztisztító művekből származó, közelebből nem meghatározott hulladékok</i>	
19 08 05 települési szennyvíz tisztításából származó iszap	
19 08 12 ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 08 11-től	
19 08 14 ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 08 13-tól	
<i>19 09 – ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék</i>	
19 09 01 durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	
19 09 02 víz derítéséből származó iszap	
19 09 03 karbonát sók eltávolításából származó iszap	

A telephelyen hulladékként gyűjthető és hasznosítható hulladékok azonosító kódja és hulladékjegyzék szerinti megnevezése	Mennyiség
20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ES A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMII, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	Összesen maximum 60.000 tonna/év
<i>20 01 – elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)</i>	
20 01 01 papír és karton	
20 01 08 biológiailag bomló konyhai és étkezdei hulladék	
20 01 25 étolaj és zsír	
20 01 38 fa amely különbözik a 20 01 37-től	
<i>20 02 – kertekből és parkokból származó hulladékok (a temetői hulladékot is beleértve)</i>	
20 02 01 biológiailag lebomló hulladékok	
<i>20 03 – egyéb települési hulladék</i>	
20 03 01 egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	
20 03 02 piacokon képződő hulladék	
20 03 04 oldómedencéből származó iszap	

A Telephelyen hasznosítható állati melléktermék és egyéb alapanyagok megnevezése	Mennyiség
1069/2009 EK rendelet hatálya alá tartozó állati melléktermékek: 1069/2009 EK 13. cikk e. ii. szerinti trágya, emésztőtraktus és tartalma, tej, tejalapú termékek, kolosztrum, tojás és tojástermékek 1069/2009 EK rendelet 3. cikk szerinti 2. kategóriába tartozó anyagok, melyeket 142/2011/EU Bizottsági rendelet IV. melléklet III. fejezetben meghatározott 1. feldolgozási módszerrel kezelték a biogázüzembe bekerülés előtt 1069/2009 EK rendelet 10. cikk szerinti 3. kategóriába tartozó anyagok, melyeket 142/2011/EU Bizottsági rendelet IV. melléklet III. fejezetben meghatározott 1-5. vagy 7. feldolgozási módszerrel kezelték a biogázüzembe bekerülés előtt 1059/2009 EK rendelet 10. cikk szerinti 3. kategóriába tartozó anyagok, melyeket pasztörizáltak, higienizáltak a biogázüzembe bekerülés előtt 10639/2009/EK rendelet 2. cikk (2) pont g) iii. alpontja szerinti élelmiszer-hulladék: biológiailag bomló konyhai és étkezdei hulladék, étolaj és zsír (ideértve a használt sütőolajat és zsíradékot)	Összesen maximum 110.000 tonna/év
Egyéb, hulladéknak nem minősülő alapanyagok: nem állati melléktermék besorolású melléktermékek (pl. mezőgazdasági, élelmiszeripari, növényolajipari stb. eredetű melléktermékek) energetikai célra termesztett biomassa (cukorcirok/silókukorica stb.) szabadforgalmú termékek, melyek korlátozás nélkül felhasználhatóak biogáz előállításra	

A telephelyi gyűjtésbe bevonható nem veszélyes hulladékok maximális összmenyisége nem haladhatja meg a 60.000 tonna/év mennyiséget.

A telephelyen egyidejűleg tárolható maximális hulladékmennyiség legfeljebb **14.500 tonna** lehet.

Az üzemeltető a Szarvas, külterület 0640. hrsz. alatt épült üzemben biogáz-előállítási tevékenységet folytat. A biogáz előállításához felhasznált alapanyagok: állati eredetű trágya, állati eredetű sterilizált melléktermék, valamint mezőgazdasági termékek és melléktermékek. A feldolgozott alapanyagok segítségével – az anaerob fermentáció során keletkező biogázból – villamosenergiát és hőenergiát állítanak elő. Végtermékeként nem veszélyes hulladék keletkezik, amely a mezőgazdaságban hasznosuló növényi tápanyagokat tartalmaz.

A komposztálási tevékenység során szerves eredetű, szabadforgalmú talajerőpótló termék előállítását, továbbá a termelői szilárd nem veszélyes hulladék komposztálósos stabilizálását végzik, adalékanyagok hozzáadásával, mely csökkenti a biogázüzem szagkibocsátását. Az előállított komposzt-termék szántóföldi kultúrákban, gyümölcsösökben, illetve gyepterületeken általánosan hasznosítható mikro-, mezo- és makroelemekben gazdag talajerőpótló anyag. A pelletáló rendszert a továbbiakban nem kívánják üzemeltetni.

5.2. A telephely létesítményei:

ÉPÜLET JELE ÉS KÓDJA (A TECHNOLÓGIAI FOLYAMATÁBRA ÉS HELYSZÍNRAJZ SZERINT)	MEGNEVEZÉS	MÉRETE	FUNKCIÓJA
A001	Kapu és kerítés		A terület lehatárolása, vagyonvédelem.
A002	Kerékmosó	6,5 m széles, 3 m hosszú és 35 cm mély	Az üzem területére beérkező és azt elhagyó járművek kerekének járványeseti fertőtlenítésére szolgál.
A003	Hídmérleg	60 tonna méréshatár	A be- és kiszállított alapanyagok és végtermékek mennyiségi adatainak mérése és rögzítése.
A004	Iroda és szociális épület	200 m ²	Helyi vezérlő és felügyeleti központ és a telephelyen dolgozó alkalmazottak kiszolgálása (öltöző, szociális blokk), valamint tárgyaló helyiséget tartalmaz.
A005	Szennyvíztároló	26,5 m ³	A szociális épület és vízkezelés összegyűlt szennyvizének gyűjtésére és tárolására szolgáló tartály.
A006	Személygépkocsi-parkoló	5 parkolóhely	Az üzemeltető személyzet és vendégek gépkocsijának parkolására szolgál.
A007	Tűzivíztározó	250 m ³	A tűzoltáshoz használt víz tárolására szolgáló, szigetelt földmedencés tároló.
A008	Csapadékvíz-tároló / Vasbeton szerkezetű csapadékvíz-tároló tartályok	1100 m ³ / 450 m ³	A BGÜ burkolt felületein és építményein összegyűlt szennyezett és tiszta csapadékvíz gyűjtésére és tárolására szolgáló egység. A területen összegyűjtött csapadékvizet gyűjtik, majd innen kerül a csapadék-, technológiai és tűzivíz-tárolóba.
A009	Vízgépészeti aknák		A csapadékvíz szivattyúzásához szükséges szivattyúknak ad helyet.
A010	Műszaki épület	231m ²	A villamos transzformátorok és kapcsolószekrények, a gázmotor, a kazánok, a generátor elhelyezésére szolgáló épület. Ebben kap helyet a raktár és műszaki helyiség is.
A011	Gépszín	100 m ²	Fedett tároló területként használják
A012 S1	Silótároló	6160 m ³ (1500 m ²)	Termesztett alapanyag (silókukorica, cukorcirok, csicsóka) és zöld növényi melléktermék, illetve szilárd biogáztrágya tárolására szolgáló területek.
A013 S2		6160 m ³ (1500 m ²)	
A014 S3		5184 m ³ (1256 m ²)	
A015 S4		2720 m ³ (653 m ²)	
A016 P1	Fedett tároló	4000 m ³ (1000 m ²)	Szilárd alap- és segédanyagok , ill. végtermék tárolására szolgáló fedett épület
A017 P2		4000 m ³ (1000 m ²)	
A018 Sz1	Nyitott tároló szín	9096 m ³ (2227 m ²)	A szilárd alapanyagok (pl. siló), valamint a szilárd biogáztrágya tárolására használt létesítmény
A019 Sz2		9096 m ³ (2227 m ²)	
A101	Kút	Kútfejakna területe 1-2 m ²	210 m talpmélységű kút, amely a BGÜ technológiai vízigényt ellátja
A102	Vízkezelő épület	20 m ²	A kitermelt kútvíz kezelése, tisztítása történik az épületben.

ÉPÜLET JELE ÉS KÓDJA (A TECHNOLÓGIAI FOLYAMATÁBRA ÉS HELYSZÍNRAJZ SZERINT)	MEGNEVEZÉS	MÉRETE	FUNKCIÓJA
A103	Átmeneti víztároló	1-3 m ³	Szociális vízigényre épített puffer- tároló
A111	Gázvezeték a Gallicoop Zrt. felé		A Gallicoop Zrt. területén lévő rendszer biogázellátását végzi.
A112	Sertéstelepi szivattyú		A sertéshígtrágyát nyomja a biogázüzem felé.
A113	Sertéstelep felé menő biogáztrágya és vezeték	200 m DN100	A híg biogáztrágyát továbbítja a sertéstelep felé.
A114	Sertéstelepről jövő hígtrágyavezetékek	200 m DN100	A hígtrágyát továbbítja a BGÜ felé.
A115	A GOLDFOOD Kft. telephelyén lévő trágyatárolók és kapcsolódó létesítmények	bruttó 68.103 m ³ nettó 57.741 m ³	A híg biogáztrágya-tároló medencék, szivárgásfigyelő rendszer, keverőberendezés, tartálykocsi töltő egységek.
A116	A GOLDFOOD Kft. telephelyén lévő monitoring kutak		K1 figyelőkút (e-3019-922) X=169468, Y=770258 K2 figyelőkút (e-3019-923) X=169416, Y=770792 K3 figyelőkút (e-3019-924) X=169218, Y=770764 K4 figyelőkút (e-3019-925) X=169260 Y=770428
A121	Monitoringkutak	—	K1 figyelőkút (e-3019-107) X=169462, Y=770279 K2 figyelőkút (e-3019-108) X=169308, Y=770258 K3 figyelőkút (e-3019-109) X=169479, Y=770044
A122	Aktívszenes szűrő		A biológiai kéntelenítő esetleges üzemzavara esetén a motorok korrózió elleni védelmére, többlet SO ₂ kibocsátás elkerülésére beépítve
A123	Üzemanyagtöltő kút	5 m ³	Mobil üzemanyagtöltő állomás
A124	Kalapácsos daráló		A pulykatrágya fizikai előkezelésére (a hosszabb szalmaszálak a fermentorokban felúsznak és károsodást okoznak)
A125	Tartálykocsi töltőhely 1.		Biztosítja a telephelyen a tartálykocsik töltését
A126	Raktár	70 m ²	Könnyűszerkezetes szendvicspanel- épület. Karbantartási és kármentesítési anyagok tárolóhelye.
A127	Szabadtéri tároló	50 m ²	Kármentesítési anyagok és veszélyes hulladékok tárolóhelye
A129	Tartálykocsi töltőhely 2.		Tartálykocsik töltése biogáztrágyával
A130	Örménykúti 086/15 hrsz. biogáztrágya tároló	8.000 m ³	A híg biogáztrágya-tároló medencék, szivárgásfigyelő rendszer, keverőberendezés, tartálykocsi töltő egységek.

ÉPÜLET JELE ÉS KÓDJA (A TECHNOLÓGIAI FOLYAMATÁBRA ÉS HELYSZÍNRAJZ SZERINT)	MEGNEVEZÉS	MÉRETE	FUNKCIÓJA
A131	Örménykúti 086/15 hrs. monitoring rendszer	46 m ³	K-42 és K-43 kateszteri jelű figyelőkút
A132	Upgrader rendszer területe	1.700 m ²	Az upgrader rendszer és kiszolgáló létesítményei (propán tartályok, kompresszor, szagosító, transzformátor) helye
A133	Upgrader fáklya	1 db	A gázelőkészítő indítása és esetleges meghibásodása esetén az árugáz biztonságos elégítésére szolgál
U001 F1	Fermentorok	2957 m ³	A nagy szárazanyagtartalmú alapanyagok erjesztésére szolgál. 1905 m ³ nettó szubsztrát- és 880 m ³ gáztároló kapacitás.
U002 F2	Fermentorok	2957 m ³	
U003 F3	Fermentorok	2957 m ³	
U004 F4	Fermentorok	2957 m ³	
U005 N1	Utófermentor	5793 m ³	A fermentorban már előerjesztett és az alacsonyabb szárazanyag-tartalmú hulladékok erjesztésére szolgál. 3385 m ³ nettó szubsztrát- és 2100 m ³ gáztároló kapacitás.
U006 N2	Utófermentor	5793 m ³	
U007 N3	Utófermentor	5793 m ³	
U008 E1	Végtermék-tároló	1526 m ³	
U009 P1	Fedett szeparátortér	240 m ²	A leerjedt fermentléből a szilárd biogáztrágya és a híg biogáztrágya csigás szeparációs elválasztására szolgáló egység
U010 V1	Előtároló tartály 1.	250 m ³	Sertéstelepről csővezetéken beszállított hígtrágya tárolására szolgál.
U011 V2	Előtároló tartály 2.	250 m ³	A sterilizált állati eredetű anyag ideiglenes tárolására szolgáló fűtött tárolótartály.
U012 Z1	Szivattyúház	38,5 m ²	Az anyagmozgatást végző szivattyúk elhelyezésére szolgáló épület.
U013 Z2	Szivattyúház	38,5 m ²	
U014 Z3	Szivattyúház	21 m ²	
U015 Z4	Szivattyúház	21 m ²	
U016 B1	Szilárdanyag-adagoló	50 m ³	A siló és a szilárd trágya fermentorokba adagolását végző egység.
U017 B2	Szilárdanyag-adagoló	50 m ³	
U018 D1	Kéntelenítés		A biogáz kéntelenítésére szolgál.
U019 K1	Kondenzációs akna	8-10 m ³	A gázból kicsapódó vizet gyűjti és tárolja.
U020	Gázfáklya 1		A gázmotorok, illetve a gázkazánok esetleges meghibásodása és tervezett leállás esetén a folyamatosan keletkező biogáz elégetésére szolgál
U021 I1	Gázkezelő – gázelőkészítő állomás		A gáz hűtését és nyomásfokozását végzi.
U022 V3	Előtároló tartály 3.	50 m ³	Fűthető előtároló tartály, dermedésre hajlamos anyagok tárolására.
U024 V4	Előtároló tartály 4.	30 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U025 V5	Előtároló tartály 5.	30 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U026 V6	Előtároló tartály 6.	30 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.

ÉPÜLET JELE ÉS KÓDJA (A TECHNOLÓGIAI FOLYAMATÁBRA ÉS HELYSZÍNRAJZ SZERINT)	MEGNEVEZÉS	MÉRETE	FUNKCIÓJA
U027 V7	Előtároló tartály 7.	30 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U028 V8	Előtároló tartály 8.	46 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U024 V9	Előtároló tartály 9.	20 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U025 V10	Előtároló tartály 10.	15 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U026 V11	Előtároló tartály 11.	15 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U027 V12	Előtároló tartály 12.	15 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U027 V13	Előtároló tartály 13.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U027 V14	Előtároló tartály 14.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U027 V15	Előtároló tartály 15.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U027 V16	Előtároló tartály 16.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U027 V17	Előtároló tartály 17.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U027 V18	Előtároló tartály 18.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U027 V19	Előtároló tartály 19.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U027 V20	Előtároló tartály 20.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.
U027 V21	Előtároló tartály 21.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására.

6. A biogázüzemi (BGÜ) technológia ismertetése

6.1. A biogáz-technológia általános biológiai és technológiai ismertetése

Az oxigénmentes, állandó hőmérsékletű (~38 °C) kevert térbe adagolt biológiailag lebomló anyagokat a baktériumcsoportok több fázisban dolgozzák fel és alakítják át, először kis molekulákká, majd szerves savakká és végül metán és szén-dioxid gázzá.

A folyamat mikrobiológiailag és biokémiailag négy fő szakaszra bontható:

- A folyamat első részében, ahol főleg extracelluláris enzimeket termelő baktériumok vesznek részt, a biomassza legnagyobb részét kitevő fehérjék, szénhidrátok és zsírok enzimatiszus úton, hidrolízis során kisebb vegyületekre, aminosavakra, zsírsavakra, glicerinnre és monoszacharidokra hasítódnak.
- A második fázis a savképződés folyamata, ahol főleg anaerob baktériumok dominálnak. Az acidogenezisben az előző fázis termékeiből főleg alkoholok és savak képződnek. Mivel ebben a folyamatban elsősorban savképző baktériumok (*Escherichia*, *Pseudomonas*, *Clostridium*, *Bacillus*) vesznek részt, a folyamat a közeg kémhatásának csökkenésével jár együtt.
- A harmadik részfolyamatban (acetogenezis) hosszabb szénláncú zsírsavakból oxidáció révén ecetsav, széndioxid és hidrogén keletkezik.
- A befejező részfolyamat (metanogenezis) során, mely szintén egy oxidációs lépés, a metánképző baktériumok metánt és szén-dioxidot állítanak elő. A folyamatban keletkező gáz általában 50 – 70% metánt és 30 – 50% szén-dioxidot, illetve vízgőzt tartalmaz.

A biogázképződés szempontjából a leghatékonyabb nyersanyagok a zsírok, majd a fehérjék és a szénhidrátok. Az anaerob rothasztás során a mikrobiológiai aktivitást a metanogén baktériumtömeg határozza meg. Azonban ez a metanogén baktériumtömeg az egységnyi mikrobiális anaerob rothasztásban lévő mikrobátömegnek mindössze töredékét teszi ki, amely ráadásul relatíve hosszú reprodukciós idejű is. A metántermelő baktériumok szükségszerűen anaerob mikroorganizmusok, melyek a metánt csak az egyszerű vegyületek viszonylag korlátozott csoportjából képesek előállítani, ezért a metántermelő baktériumok számos fajtája szükséges a biogáz termeléséhez inhomogén kiindulási anyagok esetében, tehát kevert populációkat célszerű alkalmazni. Természetes körülmények között ezek a kevert populációk maguktól alakulnak ki.

A BGÜ központi egységében – a fermentorokban – a nyersanyagokat levegőtől elzárt térben, több hetes fermentációs idő alatt, egy vagy több lépcsőben „kirothasztják”. A folyamatosan keletkező gázt elvezetik és megtisztítják, majd – egy belsőégésű motorban elégetve – a motor köpenyhűtéséből származó hőt egyrészt visszavezetik a folyamat fűtésére, másrészt értékesítik. A belsőégésű motor főtengelyére kapcsolt generátor pedig a villamosenergia-hálózattal együttműködve villamosenergiát termel.

A BGÜ üzemeltetését képzett helyi személyzet biztosítja, melyet huszonnégy órás online távfelügyelettel ellenőriz az UTS Biogastechnik GmbH. A feldolgozás egész évben folyamatos, a napi feldolgozás kiegyenlített. Az időszakos beszállítást és a tervezett folyamatos feldolgozást előtároló tartályok és tározósilók segítségével biztosítják.

6.1.1. A biogázüzemben fogadott nyersanyagok mérése

A BGÜ bejáratánál a beérkező és elszállított anyagok – a hiteles nyilvántartás és elszámolás miatt – 60 tonna méréshatárú, 18 méter hosszú, OMH hitelesített közúti hídmérlegen (A003) haladnak át.

6.1.2. Előtároló tartályok – folyékony alapanyagok fogadása, tárolása, adagolása

Az előtároló tartályokban (U010 V1, U011 V2, U022 V3 és U023 V4) kerülnek betárolásra és homogenizálásra azok a folyékony alapanyagok (pl. sterilizált állati eredetű anyag és hígtrágya), amelyek később a biológiai folyamatba nyersanyagként bekerülnek.

A sertéshígtrágya a Goldfood Kft. sertéstelepének központi gyűjtőaknájából kerül csővezetéken átszivattyúzásra az A112 szivattyúval az A114 csővezetéken keresztül a U010 V1 előtároló tartályba, amely keveréssel felszerelt. A hígtrágyát közvetlenül adagolják a fermentorokba.

A tejsavó és tejgyártási flotátumiszap, illetve szennyvíz-iszap keveréke tengelyen, tartálykocsiban kerül beszállításra az üzembe. A beszállított tejpari maradékok a sertés hígtrágyát is fogadó U011 V2 tartályba kerülnek. A beszállítás egész évben a forrás gyártási üteméhez igazodva, de kiegyenlítetten történik.

A sterilizált állati anyag a technológiai folyamatban tengelyen, tartálykocsiban érkezik. A tartálykocsit be és kifelé is mérlegelik. A tartályokból láncos mintavevővel mintát vesznek. A tartálykocsi tartalmát a 250 m³-es fűtött és kevert U011 V2 tartályba szivattyúzzák. A sterilizált állati eredetű anyag – a fermentorok terhelésétől függően – kerül a fermentorokba vagy az utófermentorokba. A beszállítás egész évben a forrás gyártási üteméhez igazodva, de kiegyenlítetten történik.

A biogázüzemben összesen 21 db előtároló tartály szolgál a folyékony halmazállapotú anyagok fogadására. Az előtároló tartályok közül fűtött a V2 (250 m³) és a V3 (50 m³) jelű, a dermedésre hajlamos anyagok tárolására. A fűtéssel nem rendelkező tartályokba tilos dermedésre hajlamos anyagokat tölteni. A tartályok szintjét minden esetben ellenőrizni kell betöltés előtt. A föld alatti tartályok mindegyike rendelkezik keveréssel. A dermedésre nem hajlamos anyagok tárolására további 15-46 m³ térfogatú, föld feletti, üvegszál-erősített tartályt telepítettek (U024 V4-U041 V21).

6.1.3. Szilárd nyersanyag tárolására szolgáló terek, szilárd anyagok adagolása a technológiába

A kukorica- és cukorciroksiló, valamint esetleges ezekkel azonos természetű zöld növényi alapanyagok (szilázs, szalma stb.) tengelyen érkeznek a biogázüzembe, majd betárolásra kerülnek az A012, A013, A014, A015 jelű silótárolókba. Az üzemben alkalmazott rakodógépekkel kerülnek beadagolásra napi 2 rakodással az U016 és U017 jelű szilárdanyag-adagolóba, a pulykatrágyával és szarvasmarha-trágyával vegyesen. A cirok- és kukoricasiló az aratási időszakban beszállítási csúcsot okoz, ugyanis a teljes mennyiség mintegy 14-21 nap alatt kerül az üzembe beszállításra.

A pulykatrágya és szarvasmarha-trágya szintén tengelyen érkezik a biogázüzembe. A pulykatrágya a fedett A017 pulykatrágya-tárolóba kerül berakodásra homlokrakodók segítségével. A szarvasmarha-trágya az A020 napi tárolóba kerül beszállítás után kirakodásra, majd a szilárdanyag-adagolóba feltöltésre. A beszállítás egész évben a forrás gyártási üteméhez igazodva, de kiegyenlítetten történik.

A szalma tartalmú pulykatrágyát és szarvasmarha-trágyát – adagolás előtt – az A124 jelű kalapácsos darálóval aprítják közvetlenül az adagolás előtt. A daráló napi üzemideje cca. 0,5 óra.

A szilárdnyersanyag-adagolók a fermentorok keleti oldalán helyezkednek el. Az adagolás a szilárdanyag-adagolóba naponta kétszer kerül berakodásra. Az alapanyagok továbbítása innen már teljesen automatikusan történik és a nap folyamán elosztva, folyamatos beadagolást biztosítva. Mindez magasabb gázkihozatalt, állandó gázkoncentrációt és következésképpen a kiserőmű gázmotorjainak nagyobb hatásfokát eredményezi.

A biogázüzemben 2 db 50 m³-es szilárdnyersanyag-adagolót üzemeltetnek (U016 B1, U017 B2). A 2 db festett acélkádtartály acél alépítményre szerelt, amelyben egy robusztus szállítoszalag továbbítja a szilárd nyersanyagokat a darálófej felé. A darálófej fellazítja a nyersanyagot, majd szállítoszalaggal kerül a fermentorokhoz. A fermentorokba a szilárd nyersanyagot egy csiga segítségével adagolják be. A szállítócsiga vége benyúlik a szubsztrátummal megtöltött fermentorba, a csatlakozás légmentes kialakítású, így kizárja az erjedés során keletkező szagok és gázok kilépését a környezetbe.

6.1.4. Fermentáció

A biogázüzemben az erjesztés két lépcsőben, a fermentorokban és az utófermentorokban történik, ahol mezofil hőmérséklet-tartományban (kb. 38 - 42 °C) végbemenő folyékony fázisú erjesztés zajlik le. A keletkező biogáz 50-65%-ban metánból (CH₄) és 35-50%-ban szén-dioxidból (CO₂) áll, valamint csekély arányú kénhidrogénből (<1%) és nyomgázokból (N₂, H₂ stb.).

A fermentorok feltöltése nagy sűrűségű és viszkozitású anyagok továbbítására is alkalmas csigás szivattyúval történik. A szivattyúk túlnyomás ellen biztosítottak, automatikus vészleállítással rendelkeznek. A minimális és maximális szubsztrátumszintet a fermentorokban és utófermentorokban a központi vezérlőrendszer felügyeli és egyben egy szondán keresztül biztosítja az optimális folyadékszintet, szükség esetén az adagoló csigáját leállítja, illetve az ürítőszelepet megnyitja.

A többlépcsős fermentálórendszer, 4 db hőszigetelt, vasbeton fermentorból és 3 utófermentorból áll. A rendszer összesen 29.206 m³ bruttó térfogatú és 19.386 m³ hasznos erjesztő térfogatú. A fermentáció során az anyagok hidraulikai tartózkodási ideje a technológiában: 55 nap, a szervesanyag-terhelés 3,64 kg szerves szárazanyag/m³/nap.

A fermentorok és utófermentorok saválló vasbetonszerkezete a legmagasabb mechanikai igénybevétel elviselésére készült. Ellenáll – a fermentáció közti terméként keletkező – szerves savak eróziójának.

A fermentorok és az utófermentorok tetején gázgyűjtő kupolában gyűlik össze a gáz és egy gázvezetéken keresztül kerül továbbításra a gázkezelő egységek (kondenzációs akna, fáklya, kéntelenítő, hűtő, kompresszor) felé. A gázgyűjtő egység funkciói: egyrészt mint gáztároló kiegyenlíti a fermentáció során folyamatosan keletkező gázmennyiség és a gázmotorok változó felhasználása közötti mennyiségi eltérést, másrészt biztosítja a fermentor légmentes zárását. A fólia rugalmasan nyújtható, ezáltal a tárolókapacitás a változó gázhozamhoz alkalmazkodni képes.

A membránok, amelyek gömb alakú szegmensei magas frekvencián hegesztettek, nagy szakítószilárdságú poliészterszövetből, mindkét oldalon speciális fejlesztésű PVC-bevonattal és akril lakkozással készültek. A PES-szövetek maximális húzóereje a DIN 53354 szerint ellenőrzött és szöves- és nyúlásirányban legalább 5000 N/5cm a nyújthatóságuk. Ezenfelül a szövet a DIN 4102-B1-nek megfelelően nehezen éghető kategóriájú. A felületbevonás speciális összetétele emelt UV- és extrakció-ellenállóképességet biztosít. A SATTLER duplamembrános biogáztároló szerkezete és térbeli dimenziója megfelel az idevonatkozó normáknak. A duplamembrános tároló hőmérsékleti tűrőképessége -30 °C és +60 °C között van.

A gáztárolóban robbanásbiztos (tartó) levegőoszlop-fúvókákon keresztül a gáznyomás konstans módon tartható az állandó gázkezelés és gázfelhasználás között, és így a külső membrán az időjárási befolyásokkal szemben stabilizált. A gáztér a gázkezelésnek és -felhasználásnak megfelelően változtatja a térfogatát.

A belső membrán (amely a gázzárást végzi) a két membrán közti teret és a fermentációs teret választja el. A belső membrán kívülről nem látható, időjárástól védett és állapota dinamikusán változik. A fermentor kerületére és a központi oszlopra támaszkodik egy kötélháló, amely megakadályozza a belső gázfólia fermentléig történő behajlását.

A beadagolt alapanyagokat a bemeztett hidromotoros meghajtású keverőlapátok egyenletesen elkeverik és homogenizálják.

A rendszer a fermentlé szintje mellett folyamatosan méri annak hőmérsékletét, illetve a fermentortér nyomását. A fermentor fűtését a belső falra rögzített fűtőcsövek biztosítják, melyekben alacsony hőmérsékletű (~50 °C) fűtővíz kering a fermentáció hőszükségének elkerülése érdekében. A vizuális megfigyelésre – minden fermentoron elhelyezett – megfigyelő ablak biztosít lehetőséget.

A fermentorokat és az utófermentorokat a szivattyúházakban és a gépészeti központi épületben csővezetékrendszer köti össze egymással, és lehetőséget biztosít, hogy az erjesztett szubsztrátumot zökkenőmentesen át lehessen szivattyúzni a berendezés egyik tetszőleges tartályából a másikba.

Az előerjesztett és szétbontott anyagok – a naponta beadagolt friss anyag mennyiségének megfelelően – egy szivattyú segítségével kerülnek átszivattyúzásra az utófermentorokba. A fermentáció első és második lépésében a biogáz keletkezésének aránya 50-50%.

6.1.5. Kondenzációs akna (U019 K1)

A gázbevezető és gázelvezető vezetékek a kondenzátumgyűjtő felé lejtésben vannak lefektetve. A fermentorokból távozó nedves, meleg biogáz a talajba fektetett csővezetékben veszít hőmérsékletéből. A nyers biogázban lévő vízgőz kicsapódik, a víz a lejtés irányában a kondenzvíz-leválasztó aknába folyik. Az összegyűjtött kondenzvizet egy levegős membránszivattyú a szennyezettcsapadékvíz-tárolóba (A008) adja fel, így biztosítva a víz visszaforgatását a technológiába. A gyűjtő a teljes gázvezeték legmélyebb pontján van. A gázfáklya a biogáz gyűjtővezetéken helyezkedik el, az utófermentorok és kondenzációs akna után, a kéntelenítő reaktorok előtt. A gáz vészfáklya acélból, illetve nemesacélból készül és őrlángvédő csővel van ellátva. A fáklya torkolata 10 m-rel van a terepszint felett. A gázhálózatban kialakuló túlnyomás esetén egy kiegészítő elektromos határérték ellenőrző bekapcsolja a gáz-vészfáklyát. Ha a gázfáklya nem gyullad be, akkor lép működésbe a túlnyomás védelem. Túl alacsony nyomás esetén a gáz tároló membrán a kötélhálós tartószerkezetre esik vissza.

6.1.6. Kéntelenítés (U018 D1)

A kiserőműben történő energetikai hasznosítás előtt a biogázból a kénhidrogént (H_2S) biológiai kéntelenítéssel vonják ki. Ennek hatására a korrózió általi károsodás a kiserőműben csökken, a gázmotorok élettartama növekszik. A kéntelenítés két – párhuzamosan kapcsolt – csepegtetőtöltetes kéntelenítő biológiai reaktorban (U018 D1) történik. A biológiai kénmentesítés az alábbi előnyökkel rendelkezik a hagyományos eljárásokkal szemben:

- nincs vegyszerfelhasználás (pl. nátronlúg)
- a káros anyagok átalakítása – biokémiai oxidációval – környezetbarát melléktermékké (zárt kén-körforgás)
- üzemi hulladék felhasználása (biogáz-fermentlé)
- csekély energiafelhasználás
- folyamatos üzemmód az adszorpciós eljárással szemben
- a melléktermékeknél nincs elszállítási költség (pl. aktívszén vagy barna vasérc)..

Az óriási fajlagos területet biztosító csepegtetőtest-elemeken alakul ki az a mikroorganizmusokat tartalmazó biológiai hártya, mely az életműködéséhez szükséges tápanyagot a reaktoron átáramoltatott közegből veszi fel.

A kéntelenítőben mikroorganizmus-populációként a thiobacilus és a sulfobolus baktériumok keresztezéséből származó mikroorganizmusokat alkalmaznak, melyek keresztezéséből olyan kemolitotróf baktériumok jöttek létre, amelyek szénforrásként szén-dioxidot használnak. A biogázban pedig akár 30 térfogat%-ban is található szén-dioxid.

Ezek a mikroorganizmusok képesek arra, hogy oxigén hozzáadása mellett a kén-hidrogént kénné, illetve szulfáttá oxidálják, melyhez levegőbeadagoló fúvókák is be vannak építve a reaktorba, melyekbe egy kompresszor segítségével kerül bejuttatásra a szükséges légmennyiség.

A biogáz alulról kerül bevezetésre a reaktorba, melyhez képest ellenáramban, felülről vezetik be a mikroorganizmusokat is tartalmazó folyadékot (szuszpenziót). A mikroorganizmusok által kéntelenített biogáz a reaktor tetején kerül elvezetésre. A szuszpenzió a reaktor alján gyűlik össze, ahonnan a kapcsolódó szuszpenziótárolóba kerül, melyből szivattyús recirkulációval kerül újra bevezetésre a reaktorba.

A berendezés kompakt, saját irányítástechnikával, valamint mérő és szabályzó rendszerrel rendelkezik, mely lehetővé teszi az emberi beavatkozás nélküli, teljesen automatizált működést.

A biológiai kéntelenítő esetleges üzemzavara esetére – a motorok korrózió elleni védelmére – a többlet SO_x kibocsátás elkerülésére aktívszén szűrőt építettek be, a használt aktívszén veszélyes hulladékként kerül ki a technológiából.

6.1.7. Gázkezelés (Gázhűtő és nyomásfokozó egység U021 I1)

A csökkentett nedvességtartalmú biogázt a korróziót okozó nedvességtartalom további csökkentése érdekében ismételtlen lehűtik, majd egy nyomásfokozóba táplálják. A nyomásfokozó egység (U021 I1) a gáznyomását néhány millibar túlnyomásra emeli, amely jelenleg egyrészt a helyben telepített gázmotort és

biogáz tüzelésű kazánok, másrészt a Gallicoop Zrt. Szarvas 531/1 hrsz. alatti telephelyén lévő kiserőművet látja el.

6.2. Biogáz hasznosítása

A keletkező biogáz hasznosítását a BGÜ telephelyén egy MWM TCG 2016 típusú, kapcsolt áram- és hőtermelő gázmotor biztosítja, mely 600 kW elektromos és 1413 kW termikus teljesítményű. A Gallicoop Zrt. területén megépített kiserőműben, a gázvezetéken továbbított, tisztított biogáz hasznosítását 3 darab, külön épületben elhelyezett Jenbacher, JMC 416 GS-B.L.C. típusú (kapcsolt áram és hőtermelő) gázmotor biztosítja (hő- és villamosenergia előállítás). A biogáz upgrader rendszer telepítését követően a biogáz teljes mennyiségét a biogáz upgraderben tervezik hasznosítani. A BGÜ telephelyén lévő egy darab MWM TCG 2016 típusú, 600 kW elektromos és 1413 kW termikus teljesítményű kapcsolt áram- és hőtermelő gázmotor tüzelőanyag ellátására egy alacsony fűtőértékű gázt szolgáltató gázvezeték terveznek telepíteni.

6.3. Villamosenergia hasznosítása

Gázmotor a biogázüzem telephelyén

A BGÜ területén létesített gázmotor által termelt villamosenergia a BGÜ önfogyasztására fordítódik. A gázmotoros termelésen felül szükséges villamos energiát a Kft. a közcélú hálózatról vásárolja meg.

Gázmotorok a Gallicoop Zrt. telephelyén

A Gallicoop Zrt. telephelyén létesített biogázt hasznosító kiserőműben termelt villamosenergia közel 100%-ban betáplálásra kerül, kötelező átvétel alapján a közcélú hálózatba, de a rendszer úgy van kialakítva, hogy alkalmas legyen a Gallicoop Zrt. és társvállalatai teljes körű ellátására.

6.4. Hőhasznosítás

Gázmotor és gázkazánok a biogázüzem telephelyén

A BGÜ kiszolgáló épületek, a fermentorok és az utófermentorok fűtéséhez szükséges technológiai hőigény, a BGÜ telephelyén létesített gázmotor hőtermeléséből szélsőséges esetekben, illetve a motor karbantartása során csak részben biztosítható, így 2 db 450 kW hőteljesítményű, Loos Unimat ÚT-L típusú, alacsony fűtőértékű gáz tüzelésű gázkazán is üzemel a telephelyen.

Gázmotorok a Gallicoop Zrt. telephelyén

A Gallicoop Zrt. telephelyén létesített kiserőműben termelt hőenergia az üzemépület fűtési-, használati melegvíz- ill. a technológiai egységek hőigényének kielégítésére (technológiai gőzigény, meleg víz), valamint a feldolgozó üzem hűtési hőigényének (abszorpciós hűtőberendezés) kielégítésére szolgál.

6.5. Új upgrader rendszer

A tervezett új upgrader rendszerben a biogázüzemben előállított biogázt a hálózati földgáz minőségének megfelelő tisztaságra tisztítják és az országos közcélú földgáz hálózatba táplálják be. A biogáztisztítási folyamat neve upgrade, vagy upgrading, a tisztítórendszer neve upgrader. A telephelyen végzett alapanyag feldolgozási és hulladékgazdálkodási tevékenység sem volumenében, sem technológiájában, sem jellegében nem változik.

A tervezett upgrader rendszer telepítésével a meglévő technológiai utak (biogáz felhasználása a telephelyen és a GALLICOOP Zrt. telephelyén kapcsoltenergia termelésre) változatlanul megmaradnak, de a hő és villamosenergia helyett elsődleges értékesített termék a tisztított biogáz (biometán) lesz.

A tervezett új technológiához kapcsolódóan 1 db új légszennyező pontforrás létesül (P4 – membránszűrő kürtője), melyen a biogáztisztítás során leválasztott CO₂ gáz távozik.

Az upgrader rendszert a Gallicoop Pulykafeldolgozó Zrt. felé menő, alacsony nyomású biogáz vezetékre épített, új T elágazáson keresztül látják el biogázzal. A telephelyen keletkező biogázt – mely 50-65 %-ban metánból (CH₄) és 35-50 %-ban széndioxidból (CO₂) áll, valamint csekély arányú kénhidrogénből (<1 %) és nyomgázokból (N₂, H₂ stb.) – hűtik, sűrítik, illékony szervesanyag és maradék kénhidrogén tartalmát aktív szén szűrővel szűrik, majd többlépcsős membránszeparációs technológiával >97% metán tisztaságúra tisztítják. Az így előállított biometánt szagosítják, majd fűtőértékét propán adagolással az MSZ 1648:2016 szabvány szerinti 2H minőségűre állítják be. Az árugáz minőségét folyamatos méréssel ellenőrzik. A megfelelő minőségű árugázt egy új, DN160 átmérőjű vezetéken át az elosztóhálózati rendszer üzemeltető hálózatába vezetik. A leválasztott, főként széndioxidot (>99%) tartalmazó véggázt az új, P4 jelű légszennyező pontforráson vezetik a környezetbe. A gázok hűtése során keletkező, oldott széndioxidot tartalmazó kondenzvíz a csapadékvíz tárolóba kerül bevezetésre, majd innen hígítóvízként a fermentációs

technológiába, a meglévő gyakorlat szerint. Az upgrader rendszer villamosenergia igényének ellátására egy új 1 MVA teljesítményű betonházas transzformátor létesül a fejlesztési területen. A rendszert a szükséges biztonsági rendszerekkel (gázérzékelés, biztonsági szelepek, gázfáklya stb.) tervezik ellátni.

Az upgrader gázfáklya az árugáz oldalon fellépő esetleges zavar esetén, a gáz biztonságos elégetését szolgálja. A gázfáklya csak meghibásodás esetén működik. A fáklya torkolata 12 m-rel van a terepszint felett.

Az upgrader rendszer összefoglaló adatai

Névleges teljesítmény: 1.500 Nm³/h biogáz
 Üzemvitel: 8.320 órában (folyamatos üzem)
 Termelt földgáz minősége: 2H (MSZ 1648:2016), 34,59 MJ/Nm³
 Termelt földgáz mennyisége: 900 Nm³/h
 Villamos fogyasztása: 4.000 MWh/év

Anyagmérleg az upgrader technológiára:

Bemenő anyagok			Kimenő anyagok		
Biogáz	12.480.000	Nm ³	Földgáz	7.488.000	Nm ³
	15.061.205	kg		5.499.529	kg
Propán	407.589	kg	Véggáz (P4 emisszió)	9.136.915	kg
Aktívszén	1.000	kg	Kondenzátum	832.000	kg
Szagosító anyag	100	kg	HAK 16 13 02* kimerült aktívszén	1.350	kg
Összes bemenő anyag	15.469.794	kg	Összes kimenő anyag	15.469.794	kg

A tervezett kivitelezési munkálatok várhatóan 2026. decemberig tartanak, a P4 pontforrás próbaüzeme 2026. december – 2027. február között, az új upgrader rendszer üzemszerű termelésének megkezdése 2026. decemberében tervezett.

A tervezett új upgrader rendszer telepítéséhez nincs szükség további épületek építésére. A meglévő propán tároló rendszer bontását és elszállítását követően az „A132 upgrader rendszer területe”-n kerül telepítésre az új upgrader rendszer. A biogáz sűrítő csavarkompresszor külön egységként zajcsillapító akusztikai tokozással lesz telepítésre. A létesítés során szükséges munkálatok:

- Alaptest bontása
- Alapozási munkák
- Vasbeton zsaluzási, szerelési és öntési munkák
- Gépészeti szerelés
- Tereprendezés
- Egyéb munkák (kábelezés, villamos szerelés, vezérléstechnikai szerelések)

A tervezett építészeti kivitelezési munkák időigénye 4 hét, a gépészeti szerelési munkák további 5-8 hetet vesznek igénybe.

6.6. A végtermékként visszamaradó stabilizált nem veszélyes hulladék (biomassza, szubsztrátum) hasznosítása

Az 55 napos fermentációs időszak alatt a baktériumközösség tökéletesen emészt meg a biológiai anyagot. A maradék a lehető legegyszerűbb szerves vegyületekből álló nem veszélyes hulladék. A csíráképes magvak, pollenek a fermentáció alatt jelentősen veszítettek életképességükből és a fertőző baktériumok is nagyrészt elpusztulnak. A kierjedt nyersanyag – amelyet biogáztrágyának hívnak – a fermentorokból szivattyú segítségével kerül a szeparátorokba.

A technológia végtermékeként visszamaradó biogáztrágyának jelentős a N, P, K és mikroelem-tartalma, komplex műtrágyához hasonlóan szántóföldre helyezhető ki engedély alapján.

6.6.1. Szeparáció

A fermentorokból kikerülő biogáztrágya az U009 P1-es szeparátoregységbe kerül, ahol centrifugál szeparátorok szilárd és híg biogáztrágya részre szeparálják.

6.6.2. A szilárd biogáztrágya (azonosító kód: 19 06 06) tárolása, elhelyezése

A lebontás és biogáztermelés termékeként keletkező szilárd és folyékony nem veszélyes hulladék (fermentációs maradék) magas tápértékű, nemesített talajjavító anyag, amely kiválóan alkalmas műtrágya kiváltására, talajerőpótlásra.

A szilárd biogáztrágyát az U009 P1-es egység 200 m²-es szabad térbeton felületén gyűjtik, majd innen az üzemi homlokrakodókkal kerül az A018 Sz1 és A019 Sz2 jelű szilárdfázis-tárolókba, ahol a silózáshoz hasonlító tömörítési technikával tömörítik. Ha az A015 S4 jelű silótároló, valamint az A016 P1 és A017 P2 jelű fedett tárolók üresek, átmeneti jelleggel abban is tárolnak szilárd biogáztrágyát.

A szilárd biogáztrágya mennyisége a felülvizsgált időszakban:

2021	10 323 tonna
2022	1 876 tonna
2023	11 093 tonna
2024	3 310 tonna
2025	3 578 tonna

A keletkező szilárd biogáztrágya mennyisége jelentősen függ az adott időszakban felhasznált alapanyagok minőségétől. Abban az esetben, ha a bemenő anyagok nehezebben bontható szálas anyagokat tartalmaznak, magasabb lesz, ha pedig alacsonyabb a szálas anyag mennyisége, úgy csökken a keletkező szilárd biogáztrágya mennyisége.

A szilárd biogáztrágya az A017 P2 fedett tárolóban kerül tárolásra. A biogázüzemben az állategészségügyi előírások szerinti, 8 havi szilárd biogáztrágya tárolási kapacitás rendelkezésre áll. Végleges kihelyezésére a területhasználókkal kötött hosszú távú szerződések megkötésével mezőgazdasági szántóterületeken kerülhet sor a talajvédelmi hatóság által – nem mezőgazdasági eredetű nem veszélyes hulladék termőföldön történő felhasználásához – kiadott engedély alapján. Szilárd fázis kijuttatása a nyári-őszi betakarítást követően (augusztus-október időszakban) trágyaszórával történik. A szilárd fázis minden kihelyezés előtt bevizsgálásra kerül.

A komposztálási tevékenység beüzemelésével az A016 P1 jelű fedett tárolóban komposztálást végeznek. A szilárd biogáztrágya abban az esetben, ha nem kerül komposztálási célú hasznosításra, úgy a térburkolattal és csurgalékvíz-gyűjtéssel rendelkező A018 Sz1 és A019 Sz2 jelű, összesen 4.454 m²-es, három oldalról zárt szabadtéri tárolókban kerül tárolásra. A szabadtéri tárolókban a szilárd biogáztrágyát mezőgazdasági fólia fedésével fogják ellátni.

6.6.3. A híg biogáztrágya (azonosító kód: 19 06 05) tárolása és elhelyezése

A szeparátorokon elválasztott csökkentett szárazanyag-tartalmú híg biogáztrágya (fermentlé) az U008 E1 jelű (4 napi kapacitású) tárolóba kerül átmenetileg tárolásra. A vasbeton oldalfalú és ponyvával fedett tartályból szivattyúval a híg biogáztrágya a Goldfood Kft. sertéstelepének felújított szigetelt, földmedencés tárolóiba kerül az A113 jelű, földalatti csővezetékén keresztül. A csővezetéknek a telep mellett elhelyezkedő Kondoros-völgyi csatornán átívelő része föld feletti. Az U008 E1 végterméktároló mellett található az A125 jelű biogáztrágya-töltőhely, amely a kihelyező tartálykocsik feltöltésére szolgál.

A fermentlé kihelyezés előtti átmeneti tárolása a Goldfood Kft. Szarvas, külterület 0678/2 hrsz. alatti sertéstelepe mellett lévő öt db szigetelt tároló medencében történik (tárolókapacitás: 6 havi mennyiség tárolására alkalmas).

A tározómedencék felújításakor és bővítésekor a tároló meder kotrására, a gátak magasítására, műszaki védelemként 2 mm HDPE fólia szigetelés elhelyezésére került sor, rézsűélbe hegesztett gázszellőzőkkel, csőbekötések biztonsági gallérozásával. A szigetelőanyag várható élettartama 50 év.

A biogázüzem vagy a sertéstelepen telepített nyomószivattyú üzemzavara esetén a sertéstelep hígtrágyája a jelenlegi szivattyúval a 4-es számú tározóba kerül továbbításra. Az 1/a és 1/b jelű tároló medencékre két-két egyenként 15 kW-os keverőmotort szereltek fel a homogenizálás biztosítása érdekében. Az 1/a jelű tározó zárlati tározóként került kijelölésre a sertéstelep részére, a BGÜ biogáz trágyája zárlat esetén ideiglenes telepítésű nyomócsöveken az 1/b tározóba kerül.

A sertéstelep (keleti telekhatáron elhelyezkedő) központi gyűjtőaknája még a Goldfood Kft. üzemeltetésében van, az abban elhelyezett szivattyút viszont az Aufwind Schmack Első Biogáz Szolgáltató Kft. üzemelteti. A biozagy-tározó tavak körüli 4 db monitoring kút üzemeltetése is az Aufwind Schmack Első Biogáz Szolgáltató Kft.-hez tartozik. A Goldfood Kft. által átadott hígtrágya teljes mennyisége hiteles elszámolási mérőn halad át.

A fermentlé bűzkibocsátásának csökkentése érdekében a területet szagsemlegesítő adalékanyaggal kezelik.

A fermentlé végleges elhelyezése, a talajtani szakvélemény alapján, illetve az erjedési maradékok bevizsgálása után lehetséges, talajvédelmi kihelyezési engedély alapján. A tározókat évente egyszer, október

31. napjáig a minimális szintre leürítik. A kihelyező területeken erőgép után kötött, 14-19 m³-es tartálykocsira szerelt csőfűgönnyel, közvetlenül a talaj felszínére végzik a kihelyezést.

A Goldfood Kft. telephelye mellett lévő fermentálótárolóknál 1 db ürítő műtárgyat létesített a Kft. A műtárgyba telepített szivattyú a kihelyező tartálykocsik töltését biztosítja. A Kft. a Goldfood Kft. sertéstelepe mellett lévő fermentálótárolók melletti utat felújította és további 1 db alsó-zárt töltési rendszerű, új töltőhelyet alakított ki a biogázüzem területén, az itt lévő töltőhely mellett.

A biozagy ideiglenes tárolására az Örménykút, külterület 086/15 hrsz. alatti ingatlanon fóliával szigetelt földmedencés tároló került kialakításra, kapacitása: **8 000 m³**.

6.6.4. Komposztálási technológia

a) HOSOYA komposztálási technológia

A HOSOYA aerob fermentációs vagy komposztálási technológia telepítésének célja szerves eredetű, szabadforgalmú talajerőpótló termék előállítás volt, a biogázüzemi technológiában képződő szilárd fázis komposztálásos stabilizálása, adalékanyagok hozzáadásával, mely csökkenti a biogázüzem szagterhelését. Az előállított komposzt-termék felhasználása: szántóföldi kultúrákban, gyümölcsösökben, illetve gyepterületeken általánosan hasznosítható mikro-, mezo- és makroelemekben gazdag talajerőpótló anyag.

A technológiai létesítmény az A016 P1 jelű épületben található, egy elnyújtott, O alakú vasbetonkád, mely hosszában két térrészre osztott. A kádat a csarnok déli oldalán helyezik el, melynek hossza 42 méter, szélessége 2x4 méter, oldalfalának magassága 1,3 méter. Alulról levegőztetett, fűtött, peremén folyamatosan körbehaladó keverőegységgel. A keverőgép haladási sebessége cca. 0,8 m/óra, vagyis napi 6 forduló, mely a kezelni kívánt anyagot fellazítja és mintegy 1,5 m-rel előreforgatja. Az adagolás üzemi homlokrakodóval történik. A rakodógép a biogáztrágyát és a baromfitrágyát (állati melléktermék) kanállal a vasbeton kád északnyugati oldalán beönti, ezt követően a keverőgép végzi automatikusan a keverést és az anyagmozgatást. A berendezés üzemeltetése időszakos.

A komposztálási tevékenység időtartama mintegy 10 – 16 nap.

Napi rendszerességgel 3 ponton méri a komposztáló kádban a komposzt hőmérsékletét. A mért értékek üzemnaplóban kerülnek rögzítésre. A kész komposzt a kád dél-nyugati oldalán, alulról, a kaparóláncos egység segítségével kerül majd eltávolításra. A kaparóláncos egység a kész komposztot a csarnok északnyugati részébe továbbítja, ahol egy serleges emelő 5 m magasságig emeli és átadja azt egy alsó szállítási kaparóláncos egységnek. A magasban működő kaparóláncos egységen több manuálisan működtetett tolózár kerül kialakításra, így a kész komposzt tervezett ledobási helye a csarnok kelet-nyugati tengelyében változtatható. A tárolható kész komposzt elméleti maximális mennyisége várhatóan 600 m³. Figyelembe véve, hogy a tételminősítések miatt a prizmak elhatárolása szükséges, a figyelembe vehető maximális gyakorlati mennyiség várhatóan 500 m³.

A komposztálási technológia során szükséges monitoring és minőség-ellenőrzési pontok az alábbiak:

Mért paraméter	Mérési gyakoriság
Adalékanyag szárazanyagtartalma	3 havonta 1 alkalommal
Szilárd biogáztrágya elemzése (pH, összes szárazanyag, összes szervesanyag, N, P, K, Ca, Mg; toxikus elem-tartalom: As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se)	Havonta 1 alkalommal
Komposztálási hőmérséklet (kád eleje, közepe, vége)	Napi rendszerességgel (kritikus ellenőrzési pont)
Prizmában lévő kész komposzt szemrevételezése (szín, szag, szerkezeti aprózódás) Megfelelés az engedélyben foglalt paramétereknek	Tételminősítéskor (Megfelelés a forgalomba hozatali engedélyben foglalt paramétereknek)

A nyitott forgatásos komposztálást a már meglévő csarnoképületben (A016 P1 épület) végzik, az előállított Plantofert mennyiségek a felülvizsgált időszakban:

2021:	0 tonna
2022:	0 tonna
2023:	1 592,73 tonna
2024:	477 tonna
2025:	0 tonna

	Nyitott, takarófoliás komposztálás	HOSOYA komposztálás
A tevékenység végzésének helye	A016 P1 és A017 P2 fedett csarnoképület	A016 P1 csarnoképület
Tartózkodási idő	4+ 2 hét	2 hét
Jellemző üzem	szakaszos üzem – batch rendszer levegőztetés – van fűtés – nincs	folyamatos üzem levegőztetés – van fűtés – van
Adalékanyagok	1-5% gipsz, mész, ammónium-nitrát	10-30% baromfitrágya
Plantofert és Innopellet előírásoknak megfelelel	Igen	Igen

b) A komposztálási technológiába bevonható hulladék típusa, mennyisége

Hulladék típusa	Éves mennyiség (tonna)
Hasznosított hulladék tervezett mennyisége: Szilárd biogáztrágya; HAK kód 19 06 06 – állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag”	0 – 10.000
Adalékanyag mennyisége (baromfitrágya – állati melléktermék)	0 – 3.300
Előállított termék mennyisége: A komposztálási technológia üzemelése során morzsa, szárított és pellettált komposzt-termék előállítása bármilyen arányú kombinációban elképzelhető.	Összesen: maximum 7.545
Komposzt morzsa (nem szárított)	0 – 7.545
Szárított komposzt-termék morzsa	0 – 3.995
Komposzt-pellet	0 – 3.815
Egyidejűleg tárolt anyagmennyiségek a telephelyen	Maximális mennyiség (tonna)
Állati melléktermék mennyisége (baromfitrágya)	3.300
Komposztálási technológiában lévő anyagmennyiség	270
Telephelyen lévő termék mennyiség	2.000

6.7. Biogázüzemi berendezések védelme és biztonsági berendezések

A gázvezetékrendszerek föld alatti és föld feletti csöveket tartalmazznak, túlnyomás, illetve vákuum elleni védelemmel és kondenzációs aknával ellátottak. A vezeték nagyobb része a földben van (fagyásvédelem) és a legmélyebb ponthoz, a kondenzvíz leválasztó akna felé lejt.

A gázvezeték a kiserőműbe történő belépésénél bevizsgált láng átcsapásgátlóval rendelkezik. A gázfáklyához menő gázvezeték láng-visszacsapásgátlóval került kialakításra.

A gáztároló túlnyomás/vákuum elleni védelemmel van ellátva, amely hidraulikusan működik, üzemzavar esetén gáztúlnyomás hatására nyit, és biogázt enged a környezetbe. Vákuum esetén nem kerül levegő a környezetből beszívásra. A nyomás mérésére a gáztérben egy érzékelő található, mely kb. 1 mbar nyomáson van 100%-ra kalibrálva. 40% gáztöltési szint mellett a kiserőmű lekapcsol, ami azt jelenti, hogy nem uralkodik vákuum. A kiserőmű is vákuum elleni védelemmel van kialakítva, ami működésbe lép, ha a nyomásérzékelő meghibásodik. 40% gáztöltési szint mellett a kiserőmű lekapcsol, ami azt jelenti, hogy nem uralkodik vákuum. Kiegészítésképpen a kiserőmű is vákuum elleni védelemmel van kialakítva, ami működésbe lép, ha a nyomásérzékelő meghibásodik.

7. A technológiához kapcsolódó létesítmények

Fúrt kút – vízkivételhez (A101)

Monitoring rendszer – 3 db talajvízfigyelő kúttal (A121).

Dréncsöves szivárgásérzékelő rendszer

Gázfáklya (U020)

Gázvezeték – 4,0 km hosszú föld alatti gázvezeték a Gallicoop Zrt. telephelyéig (A111)

Végtermék tároló – kapacitása 1526 m³ (U008)

Biogáz hasznosítására – MWM TCG 2016 típusú, kapcsolt áram- és hőtermelő gázmotor.

Dízel elektromos áramfejlesztő (áramkimaradás esetén): P220HE2 (Ganzair) /176 kW típusú áramfejlesztő

A Goldfood Kft. telephelyén lévő létesítmények: 5 db biozagyártározó, 4 db monitoring kút.

Ideiglenes tárolásra: Örménykút, külterület 086/15 hrsz. alatti ingatlanon lévő, fóliával szigetelt tároló.

8. Vízfelhasználás és szennyvízelvezetés a telephelyen

8.1. Vízellátás

A telep szociális vízellátását a szarvasi ivóvízhálózat biztosítja. A telephely technológiai vízellátását a BGÜ területén létesített fűtő kút biztosítja. A kútról történő szociális víz biztosítás tartalék lehetőségként megmarad. A hálózati ivóvíz bekötését követően a Kft. a megfelelőséget negatív vízmintával igazolta.

A kút fontosabb adatai:

Vízkönyvi szám:	Szarvas/1278
Béléscső-rakat belső átmérője:	200 mm, anyaga: Budafilter KM PVC P-10.
Szűrőcső-rakat belső átmérője:	125 mm, anyaga Budafilter KM PVC P 10, réselt szűrőzéssel, szűrőkavicsolással
Várható üzemi vízmennyisége:	300-450 l/p

8.2. Szennyvízelvezetés

A BGÜ kommunális szennyvíz-elvezető hálózathoz nem kapcsolódik. A szociális blokkban keletkező kommunális szennyvizet egy db 26,5 m³-es vasbeton tartályban gyűjtik és arra engedéllyel rendelkező vállalkozó szállítja el. A kommunális szennyvíz minősége a vonatkozó rendelet előírásainak megfelel. A szennyvíz elszállítása rendszeres, a szállítást szabályos kísérő okmányokkal dokumentálják.

A technológiai berendezések mosásakor, tisztításakor keletkező szennyezett víz a technológiába kerül bevezetésre.

8.3. Csapadékvíz gyűjtése és elvezetése

A telephely kettős csapadékvíz-elvezető rendszerrel rendelkezik.

Szennyezett csapadékvíz

A nem fedett tárolótereken, útburkolaton keletkező csapadékvíz (potenciálisan szennyezett csapadékvíz) egy gyűjtőaknába kerül összegyűjtésre, melyből a szennyezett csapadékvíz szivattyú segítségével az előtároló vagy a végtermék-tároló tartályba kerül bevezetésre.

Tiszta csapadékvíz

A tartályokról, illetve a technológiai épület tetejéről gyűjtött nem szennyezett csapadékvíz a kialakított szikkasztó árokban szikkad el.

9. A tevékenység során évente keletkezett hulladékok (2021-2025. között):

Azono- sító kód	Megnevezés	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
<i>Veszélyes hulladékok (tonna)</i>						
06 13 02*	kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	-	-	-	-	6,36
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	1,8	1,75	1,6	0,46	3,24
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	-	-	-	0,09	0,61
16 01 07*	olaj-levegőszűrő	-	0,14	0,05	0,08	0,04
<i>Nem veszélyes hulladékok (tonna)</i>						
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	75,74	18,68	-	-	-
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	-	-	-	0,05	0,13

Azonosító kód	Megnevezés	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	6,42	-	-	0,04	-
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	-	-	-	-	48,32
17 02 03	műanyag	-	-	21,68	-	-
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	1,06	-	-	-	-
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	-	-	2,9	-	-
20 03 07	lomhulladék	-	-	0,16	-	-
Összesen:		85,02	23,63	23,33	0,71	58,7

Megj: a Szarvasi KOMÉP Kft. által 2023-ban elszállított, megjelenített mennyiség eseti jelleggel elszállított "konténeres" lom és kommunális hulladék volt. A kukával elszállított hulladékot nem mérik, és be sem vallják, mert nem kell.

A biogázüzemben másodlagos hulladékként biogáztrágya mennyisége a vizsgált időszakban:

Keletkezett másodlagos hulladék (t)	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
19 06 06 (szilárd)	10.322,81	1.876,14	11.093,52	3.310,08	3.578,17
19 06 06 (folyékony)	71.793,82	104.666,41	99.409,82	121.600,19	88.389,46
Összesen:	87.137,63	108.564,55	112.526,34	126.934,27	93.992,63

10. A telephelyi munkahelyi gyűjtőhelyeken egy időben gyűjthető hulladékok maximális mennyisége, az elszállítás gyakorisága:

10.1. Veszélyes hulladékok

Azonosító kód	Megnevezés	Tároló edényzet	Mennyiség (kg)	Elszállítás gyakorisága
16 01 07*	Olajszűrők	1 db x 200 l-es acélhordó	100	minimum félévente egyszer
15 01 10*	Veszélyes anyagot tartalmazó csomagolási hulladék	1 db x 200 l-es acélhordó	200	minimum félévente egyszer
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat	1 db x 200 l-es acélhordó	100	minimum félévente egyszer
13 02 06*	Szintetikus motor-, hajtómű és kenőolaj	8 db x 200 l-es acélhordó	1.500	minimum félévente egyszer

10.2. Nem veszélyes hulladékok (szilárd biogáztrágya, a hulladék feltételezett fajsúlya 0,6 t/m³)

A tároló jele	A tároló megnevezése	A tároló területe (m ²)	A tárolótéren tárolható térfogat (m ³)	Tárolható maximális mennyiség (t)
A012 S1	Silótároló	1.500	6.160	3.696
A013 S2		1.500	6.160	3.696
A013 S3		1.256	5.184	3.110
A013 S4		653	2.720	1.632
A017 P2	Pulykatrágya tároló	1.000	4.000	2.400
ÖSSZESEN		5.909	24.224	14.534

10.3. Folyékony hulladékot az alábbi helyeken tárolhatnak (a hulladék feltételezett fajsúlya 1 t/m³):

A tároló jele	A tároló megnevezése	A tároló térfogata (m ³)	A tárolható maximális mennyiség (tonna)
U008 E1	Végtermék tároló	1.526	1.526
U010 V1	Előtároló tartály 1.	250	250
U011 V2	Előtároló tartály 2.	250	250
U011 V3	Előtároló tartály 3.	50	50
U011 V4	Előtároló tartály 4.	30	30
U011 V5	Előtároló tartály 5.	30	30
U011 V6	Előtároló tartály 6.	30	30
U011 V7	Előtároló tartály 7.	30	30
U011 V8	Előtároló tartály 8.	46	46
U011 V9	Előtároló tartály 9.	20	19
U011 V10.	Előtároló tartály 10.	15	14
U011 V11.	Előtároló tartály 11.	15	14
U011 V12.	Előtároló tartály 12.	15	14
U011 V13.	Előtároló tartály 13.	25	25
U011 V14.	Előtároló tartály 14.	25	25
U011 V15.	Előtároló tartály 15.	25	25
U011 V16.	Előtároló tartály 16.	25	25
U011 V17.	Előtároló tartály 17.	25	25
U011 V18.	Előtároló tartály 18.	25	25
U011 V19.	Előtároló tartály 19.	25	25
U011 V20.	Előtároló tartály 20.	25	25
U011 V21.	Előtároló tartály 21.	25	25
ÖSSZESEN		2.532	2.532

10.4. A telephelyen egyidőben maximálisan tárolható, hulladékként átvehető anyagok mennyisége, illetve az évente maximálisan átvehető hulladékok mennyiségei, kódonként:

Hulladékként átvehető anyagok, hulladékkódonként	Egyidőben maximálisan tárolható mennyiség (tonna)	Évente maximálisan átvehető mennyiség (tonna)	
		kódonként	összesen
02 MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELESBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK			
<i>02 01 - mezőgazdaság, kertészet, vízkultúrás termelés, erdészet, vadászat és halászat hulladéka</i>			
02 01 01 mosásból és tisztításból származó iszap	1.500	60.000	
02 01 02 hulladékká vált állati szövetet	1.500	60.000	
02 01 03 hulladékká vált növényi szövetek	1.500	60.000	
02 01 06 állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya)	1.500	60.000	
02 01 07 erdőgazdálkodás hulladéka	1.500	60.000	
<i>02 02 – hús, hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkészítéséből és feldolgozásából származó hulladék</i>			
02 02 01 mosásból és tisztításból származó iszap	1.500	60.000	
02 02 02 hulladékká vált állati szövetek	1.500	60.000	

Hulladékként átvehető anyagok, hulladékkódonként	Egy időben maximálisan tárolható mennyiség (tonna)	Évente maximálisan átvehető mennyiség (tonna)	
		kódon- ként	összesen
02 02 03 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1.500	60.000	60.000
02 02 04 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	1.500	60.000	
02 03 - gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból; élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz feldolgozásából és fermentálásból származó hulladékok			
02 03 01 mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap	1.500	60.000	
02 03 04 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	1.500	60.000	
02 03 05 folyékony hulladéknak a képződés helyén történő kezeléséből származó iszap	1.500	60.000	
02 04 - cukorgyártási hulladékok			
02 04 02 nem szabványos kalcium-karbonát	1.500	60.000	
02 04 03 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	1.500	60.000	
02 05 – tejipari hulladék			
02 05 01 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1.500	60.000	
02 05 02 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	1.500	60.000	
02 06 - sütő- és cukrászipari hulladékok			
02 06 01 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	1.500	60.000	
02 06 03 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	1.500	60.000	
02 07 - alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladékok (kivéve kávé, tea, kakaó)			
02 07 01 a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék	1.500	60.000	
02 07 02 szeszfőzés hulladéka	1.500	60.000	
02 07 04 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1.500	60.000	
02 07 05 a folyékony hulladéknak a keletkezés helyén történő kezeléséből származó iszap	1.500	60.000	
03 FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPÍR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK			
03 01 - fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék			
03 01 01 fakéreg és parafahulladék	1.500	60.000	
03 01 05 fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	1.500	60.000	
03 03 - cellulózzrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék			
03 03 01 fakéreg és fahulladék	1.500	60.000	

Hulladékként átvehető anyagok, hulladékkódonként	Egyidőben maximálisan tárolható mennyiség (tonna)	Évente maximálisan átvehető mennyiség (tonna)	
		kódon- ként	összesen
03 03 07 hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	1.500	60.000	60.000
03 03 08 hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	1.500	60.000	
03 03 09 hulladék mészsizap	1.500	60.000	
03 03 10 mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	1.500	60.000	
03 03 11 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től	1.500	60.000	
04 BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK			
04 01 - bőr- és szőrmeipari hulladék			
04 01 07 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot nem tartalmazó iszap	1.500	60.000	
04 02 - textilipari hulladék			
04 02 20 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 04 02 19-től	1.500	60.000	
04 02 21 feldolgozatlan textilszál hulladék	1.500	60.000	60.000
04 02 22 feldolgozott textilszál hulladék	1.500	60.000	
15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT			
15 01 – csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési biológiailag lebontható csomagolási hulladékot)			
15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék	1.500	60.000	
15 01 03 fa csomagolási hulladék	1.500	60.000	
16 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK			
16 03 – az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek			
16 03 06 szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től			
19 HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK			
19 06 - hulladékok anaerob kezeléséből származó hulladékok			
19 06 04 települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	1.500	60.000	
19 06 05 állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	1.500	60.000	
19 06 06 állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	10.000	60.000	
19 08 - szennyvíztisztító művekből származó, közelebből nem meghatározott			

Hulladékként átvehető anyagok, hulladékkódonként	Egy időben maximálisan tárolható mennyiség (tonna)	Évente maximálisan átvehető mennyiség (tonna)	
		kódon- ként	összesen
<i>hulladékok</i>			
19 08 05 települési szennyvíz tisztításából származó iszap	1.500	60.000	
19 08 12 ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 08 11-től	1.500	60.000	
19 08 14 ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 08 13-tól	1.500	60.000	
<i>19 09 - ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék</i>			
19 09 01 durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	1.500	60.000	
19 09 02 víz derítéséből származó iszap	1.500	60.000	
19 09 03 karbonát sók eltávolításából származó iszap	1.500	60.000	
20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ES A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS			
<i>20 01 - elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)</i>			
20 01 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	1.500	60.000	
20 01 08 biológiailag bomló konyhai és étkezdei hulladék	1.500	60.000	
20 01 25 étolaj és zsír	1.500	60.000	
20 01 38 fa, amely különbözik a 20 01 37-től	1.500	60.000	
<i>20 02 - kertekből és parkokból származó hulladékok (a temetői hulladékot is beleértve)</i>			
20 02 01 biológiailag lebomló hulladékok	1.500	60.000	
<i>20 03 – egyéb települési hulladék</i>			
20 03 01 egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	1.500	60.000	
20 03 02 piacokon képződő hulladék	1.500	60.000	
20 03 04 oldómedencéből származó iszap	1.500	60.000	
Mindösszesen:	14.500	60.000	

10.5. Föld alatti tartályok a telephelyen

EGYSÉG KÓDJA (Technológiai folyamat- ábra és helyszínrajz alapján)	MEGNEVEZÉS	MÉRETE	FUNKCIÓ
A005	Szennyvíz tároló	26,5 m ³	A szociális épület és vízkezelés összegyűlt szennyvizének gyűjtésére és tárolására szolgáló tartály.
A008	Csapadékvíz tároló / Vasbeton szerkezetű csapadékvíz tároló tartályok	1 100 m ³ / 450 m ³	A BGÚ burkolt felületein és építményein összegyűlt szennyezett és tiszta csapadékvíz gyűjtésére és tárolására szolgáló egység. / A területen összegyűjtött csapadékvizet gyűjtik majd innen kerül a csapadék, technológiai és tűzvíz tárolóba.

EGYSÉG KÓDJA (Technológiai folyamat- ábra és helyszínrajz alapján)	MEGNEVEZÉS	MÉRETE	FUNKCIÓ
U010 V1	Előtároló tartály 1.	250 m ³	Sertéslepről csővezetéken beszállított hígtrágya tárolására szolgál.
U011 V2	Előtároló tartály 2.	250 m ³	A sterilizált állati eredetű anyag ideiglenes tárolására szolgáló fűtött tárolótartály.
U019 K1	Kondenzációs akna	8-10 m ³	A gázból kicsapódó vizet gyűjti és tárolja.

Föld alatt helyezkedik el továbbá a GOLDFOOD Kft. területén lévő biogáztrágya tárolók központi gyűjtő műtárgya, amely a környezethasználó Aufwind Kft. üzemeltetésében van.

10.6. Föld feletti tartályok a telephelyen (fermentor tartályok, illetve a tároló tartályok):

EGYSÉG KÓDJA	MEGNEVEZÉS	MÉRETE	FUNKCIÓ
A007	Tűzvíz tározó	250 m ³	A tűzoltáshoz használt víz tárolására szolgáló szigetelt földmedencés tározó.
A008	Csapadékvíz tároló / Vasbeton szerkezetű csapadékvíz tároló tartályok	1 100 m ³ / 450 m ³	A BGÜ burkolt felületein és építményein összegyűlt szennyezett és tiszta csapadékvíz gyűjtésére és tárolására szolgáló egység. / A területen összegyűjtött csapadékvizet gyűjtik majd innen kerül a csapadék, technológiai és tűzvíz tárolóba.
A103	Átmeneti víztároló	1-3 m ³	Szociális vízigényre épített puffer tározó
A123	Üzemanyagtöltő kút	5 m ³	Mobil üzemanyagtöltő állomás
A128	Propán tartályok	4x5=20m ³	A P2 pontforrás tüzelőanyagtartálya
U001 F1	Fermentorok	2 957 m ³	A nagy szárazanyagtartalmú alapanyagok erjesztésére szolgál. 1 905 m ³ nettó szubsztrát és 880 m ³ gáztároló kapacitás.
U002 F2	Fermentorok	2 957 m ³	
U003 F3	Fermentorok	2 957 m ³	
U004 F4	Fermentorok	2 957 m ³	
U005 N1	Utófermentor	5 793 m ³	A fermentorban már előerjesztett és az alacsonyabb szárazanyag tartalmú hulladékok erjesztésére szolgál. 3 385 m ³ nettó szubsztrát és 2 100 m ³ gáztároló kapacitás.
U006 N2	Utófermentor	5 793 m ³	
U007 N3	Utófermentor	5 793 m ³	
U008 E1	Végtermék tároló	1526 m ³	Fólia fedéssel ellátva
U022 V3	Előtároló tartály 3.	50 m ³	Fűthető előtároló tartály, dermedésre HAJLAMOS anyagok tárolására.
U024 V4	Előtároló tartály 4.	30 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U025 V5	Előtároló tartály 5.	30 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U026 V6	Előtároló tartály 6.	30 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U027 V7	Előtároló tartály 7.	30 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U028 V8	Előtároló tartály 8.	46 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U029 V9	Előtároló tartály 9.	20 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U030 V10	Előtároló tartály 10.	15 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U031 V11	Előtároló tartály 11.	15 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.

EGYSÉG KÓDJA	MEGNEVEZÉS	MÉRETE	FUNKCIÓ
U032 V12	Előtároló tartály 12.	15 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U033 V13	Előtároló tartály 13.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U034 V14	Előtároló tartály 14.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U035 V15	Előtároló tartály 15.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U036 V16	Előtároló tartály 16.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U037 V17	Előtároló tartály 17.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U038 V18	Előtároló tartály 18.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U039 V19	Előtároló tartály 19.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U40 V20	Előtároló tartály 20.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.
U041 V21	Előtároló tartály 21.	25 m ³	Előtároló tartály, dermedésre NEM HAJLAMOS anyagok tárolására.

Folyékony alapanyagok tárolására – szükség esetén – 1 m³-es IBC tartályokat is használnak, föld feletti tartályokként, melyeket az Sz1 nyitott tárolóban helyeznek el.

10.7. A fermentáltárolók, mint nem veszélyes hulladék gyűjtőhelyeinek jellemzői:

Jelzés	Bruttó térfogat (m ³)	Nettó térfogat (m ³)	Ürités gyakorisága
1/a	7.753	6.692	Az időjárási körülmények függvényében, folyamatosan, évente a lerakódott szilárd fázis eltávolítása
1/b	8.219	6.916	
2	11.842	9.987	
3	24.577	20.848	
4	15.712	13.298	
Összesen:	68.103	57.741	

A biozagy ideiglenes tárolására alkalmas Örménykút, külterület 086/15 hrsz. alatti ingatlanon lévő, fóliával szigetelt földmedencés tároló kapacitása: **8 000 m³**.

11. A tevékenység hatásterülete

A telephelyi tevékenység összesített hatásterületét a tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásterülete határozza meg:

- a biogázüzem légszennyező pontforrásainak hatásterülete a pontforrások súlyozott középpontja köré írható 322 méter sugarú körre terjed ki

- a biogázüzem bűzvédelmi hatásterülete a biogázüzem kibocsátó forrásainak súlyozott középpontjától számított 139 méter sugarú területre, a hígrágytárolók súlyozott középpontjától számított 220 méter sugarú területre terjed ki. A tevékenység közvetett hatásai Szarvas közigazgatási területét érinthetik.

A tevékenység zajvédelmi hatásterülete kizárólag a vizsgált Szarvas, külterület 0640 hrsz.-ú ingatlanra és annak közvetlen szomszédságában található szántóterületekre terjed ki. A hatásterület határa – figyelembe véve, hogy a telekhatárokon a legnagyobb zajterhelés 48 dB értéknek adódik – a telekhatároktól mintegy 20 m-es távolságra terjed ki.

Az összesített hatásterülettel érintett ingatlanok:

Szarvas, külterület 0588/44, 0588/46, 0586/47, 0588, 0589, 0590/35, 0604/1, 0605/8, 0605/12, 0605/24, 0605/25, 0624, 0638/3, 0638/4, 0638/8, 0638/11, 0638/12, 0638/13, 0638/14, 0638/15, 0639, 0640, 0641, 0642, 0643, 0644/2, 0644/3, 0644/4, 0645, 0678/1, 0678/2, 0674/5, 0674/9, 0674/34, 0674/35, 0674/36,

0674/37, 0674/38, 0675/6, 0676, 0677, 0679/2, 0679/4, 0679/5 hrsz.-ú ingatlanok. A hatásterület Szarvas város közigazgatási területén található ingatlanokat érint.

12. Az alkalmazott technológia elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelése

A biogázüzemi, valamint a komposztálási és a biometán előállítási technológiának – az elérhető legjobb technikának való megfelelése tekintetében – történő értékelésére került sor a benyújtott felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján, figyelemmel az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló EU Bizottság 2018/1147 számú végrehajtási határozatára (2018. augusztus 10.), valamint a vágóhidak, az állati eredetű melléktermékek és/vagy az élelmezési célra alkalmas társtermékek ágazata tekintetében történő meghatározásáról szóló 2023/2749 Bizottság (EU) végrehajtási határozata alapján, figyelemmel az Európai Bizottság által kiadott és a monitoring rendszerekről szóló, valamint az energiahatékonysághoz kapcsolódó BAT-Referencia dokumentum (BREF) vonatkozó részeire:

- Megfelelő környezetirányítási rendszert kell bevezetni, mely magába foglalja a kimeneti teljesítmény minőségirányítási rendszerét, a szagkezelési és a maradékanyag-kezelési tervet, a rendszert 2027. július 1. napjáig kell auditálni.

- A vízbe és levegőbe történő kibocsátások csökkentésének elősegítése érdekében a környezetközpontú irányítási rendszer keretében meg kell valósítani a szennyvíz- és hulladékgázáramok kimutatásának létrehozását és vezetését.

- A levegőbe történő kibocsátás ellenőrzéséhez a biogázüzemi technológia, illetve a komposztálási technológia főbb paramétereit nyomon kell követni, szabályozni kell.

- A hulladék tárolásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében megfelelő tárolási kapacitást kell biztosítani. Az optimális tárolási helyszín, a tárolóhelyek biztonságos üzemeltetése, illetve a csomagolt veszélyes hulladék elkülönített tárolása és kezelése biztosított a telephelyen.

- A bűzkibocsátás időszakos ellenőrzésére olfaktometriás méréseket végeznek. A bűzkibocsátás megelőzése, illetve csökkentése érdekében az állati melléktermékeket zártan szállítják, be- és kirakodása és tárolása is zártan történik, a lehető legrövidebb ideig. A környezetközpontú irányítási rendszer részeként szagkezelési tervet kell kidolgozni, végrehajtani és annak rendszeres felülvizsgálatát el kell végezni.

- A fáklyázást csak biztonsági okokból indokolt esetekben, és nem rutinszerű üzemi feltételek (pl. beüzemelés, leállítás) esetén végzik, megfelelő üzemtervezés és üzemirányítás mellett.

- A telephelyi tevékenység zaj- és rezgés-kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében a berendezéseket megfelelően helyezték el a telephelyen, és a szükséges operatív intézkedéseket megteszik. Az alkalmazott berendezések zajvédelmi szempontból korszerűek vagy eleve alacsony zajkibocsátásúak. A legközelebbi védendő ingatlan kb. 600 m-re található.

- A balesetekből és váratlan eseményekből eredő környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése érdekében megfelelő intézkedéseket vannak rögzítve az üzemi kárelhárítási tervben, melyet a hatóság jóváhagyott.

- A hatékony anyagfelhasználása érdekében az egyes anyagokat – megfelelő kompatibilitás, jellemzők esetén – hulladékokkal helyettesíthetik, illetve az alapanyagokat egyenletes adagolják az aprítóberendezésbe.

- A hatékony energiaszolgáltatás céljából energiahatékonysági tervet, energiamérleg kimutatásokat alkalmaznak.

- Az ártalmatlanításra továbbított hulladékok mennyiségének csökkentése érdekében a csomagolóanyag újrafelhasználásának maximalizálására, továbbá az anyagok és az energia visszanyerésére törekednek. A megtermelt, de a telephelyen nem felhasználható hő és egyéb energiát jelenleg a Gallicoop Zrt.-nél hasznosítják, az upgrader technológia kiépítését követően ezen új technológiában fog hasznosulni. A maradékanyag-kezelési tervnek a bevezetendő környezetirányítási rendszer részének kell lennie.

- A biometán előállítási technológia nem eredményez jelentős hulladék kibocsátás növekedést a telephelyen. A technológiában veszélyes anyagot – a kenőanyagokon és a szagosító anyagokon kívül – nem terveznek használni.

- A technológia megújuló tüzelőanyagot termel. A technológiában nem keletkezik olyan hulladék mely újrahasználható lenne.

- Kiemelt figyelmet fordítanak a rendszer állapotára, ezáltal a technológia minimális kibocsátására, valamint a balesetmentes üzemeltetésre, az alkalmazottai rendszeres balesetvédelmi oktatásban is részesülnek.

- Az újonnan telepítendő rendszer nem fogyaszt vizet. A keletkező kondenzvíz a technológiai folyamatba visszavezetésre kerül, nem képez szennyvíz kibocsátást. A rendszer által előállított földgáz minőségű gáz az országos közcélú hálózatba vezetve lehetővé teszi, hogy a gázmotornál nagyobb hatásfokú tüzelőberendezésekben legyen a megújuló tüzelőanyag eltűzelve. A gázmotor energetikai összhatásfoka 85%, a lakossági kondenzációs kazánok hatásfoka a 110%-ot is elérheti.

Hulladékgazdálkodás:

- Az optimális tárolási helyszín, a tárolóhelyek biztonságos üzemeltetése, illetve a csomagolt veszélyes hulladék elkülönített tárolása és kezelése biztosított a telephelyen.

- A hatékony anyagfelhasználása érdekében az egyes anyagokat – megfelelő kompatibilitás, jellemzők esetén – hulladékokkal helyettesíthetik, illetve az alapanyagokat egyenletes adagolják az aprítóberendezésbe.

- Az ártalmatlanításra továbbított hulladékok mennyiségének csökkentése érdekében a csomagolóanyag újrafelhasználásának maximalizálására, továbbá az anyagok és az energia visszanyerésére törekednek.

Vízvédelem

- A biogázüzem ivóvíz-, illetve szociális vízellátása a települési vízhálózatról biztosított, a technológiai vízellátást a K-162 kat. számú fűtő kút biztosítja.

- A szociális szennyvizet külön vízzáró aknában gyűjtik, elhelyezése szennyvíztisztító telepen történik.

- A tiszta és a potenciálisan szennyezett csapadékvizeket külön hálózatban gyűjtik. A tiszta csapadékvíz bevezetésre kerül a Kondoros-völgyi-főcsatorna 4+252 fm szelvényébe.

- Az upgrader technológia során keletkező kondenzvíz, a technológiai berendezések mosásakor, tisztításakor keletkező szennyvíz, a gépkocsi-mosó állomáson keletkező szennyvíz, valamint a potenciálisan szennyezett csapadékvíz a technológiába kerül visszavezetésre.

- A biozagy tározó medencék HDPE fóliával szigeteltek.

- A tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának megfigyelése céljából a gázüzem területén 3 db, az Örménykút, külterület 086/15 hrsz. alatti biozagy tározó területén 2 db, a Szarvas, külterület 0678/2 hrsz. alatti tározó biozagy tározó medencék területén 4 db figyelőkútból álló monitoring rendszert üzemeltetnek.

III.

Kibocsátási határértékek

1. Az MWM TCG 2016 típusú biogáz üzemű (I. kategóriájú, 1413 kW termikus bemenő teljesítményű) gázmotorhoz csatlakozó kürtő – mint helyhez kötött légszennyező pontforrás – megengedett kibocsátási határértékét az alábbi táblázatban foglaltak szerint állapítom meg:

Technológia		Pontforrás		Szennyezőanyag			
Azonosítója	Megnevezése	Azonosítója	Megnevezése	Osztály/ Kód	Megnevezés	Kibocsátási határérték (mg/m ³)	Tömeg- áram küszöb- érték (kg/h)
1	Energia termelés	P1	Biogáz üzemű gázmotor kürtője	2 3 981	Szén-monoxid Nitrogén-oxidok Összes szerves anyag C-ként (kivéve metán)	260 225 55	–

Megjegyzés: Az 1. számú technológiából kikerülő valamennyi légszennyező anyag esetében a kibocsátási határértékek 15 tf% O₂-tartalmú, 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2. A 2 db Loos Unimat ÚT-L típusú biogáz üzemű (I. kategóriájú, egyenként 450 kW termikus bemenő teljesítményű) kazánokhoz csatlakozó kürtő – mint helyhez kötött légszennyező pontforrás – megengedett kibocsátási határértékét az alábbi táblázatban foglaltak szerint állapítom meg:

Technológia		Pontforrás		Szennyezőanyag			
Azono-sítója	Megnevezése	Azono-sítója	Megnevezése	Osztály/ Kód	Megnevezés	Kibocsá-tási határérték (mg/m ³)	Tömeg- áram küszöb- érték (kg/h)
2	Hőenergia termelés	P2	Biogáz üzemű kazánok kürtője	1	Kén-dioxid	65	–
				2	Szén-monoxid	180	
				3	Nitrogén-oxidok	630	
				7	Szilárd	9	

Megjegyzés: A 2. számú technológiából kikerülő valamennyi légszennyező anyag esetében a kibocsátási határértékek 3 tf% O₂-tartalmú, 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

3. A biogáz upgrader membránszűrőjéhez csatlakozó kürtő – mint helyhez kötött légszennyező pontforrás – megengedett kibocsátási határértékét az alábbi táblázatban foglaltak szerint állapítom meg:

Technológia		Pontforrás		Szennyezőanyag			
Azono-sítója	Megnevezése	Azono-sítója	Megnevezése	Kód	Megnevezés	Kibocsátási határérték (mg/m ³)	Tömegáram küszöbérték (kg/h)
4	Biogáz upgrader	P4	Upgrader rendszer kürtője	10	kén-hidrogén	5	0,05 vagy ennél nagyobb
				100	Metán	Nem szabályozott	–
				999	Szén-dioxid	Nem szabályozott	–

Megjegyzés:

A tömegárammal szabályozott kibocsátási határértékeket csak a tömegáram-küszöbértéket meghaladó kibocsátások esetén kell alkalmazni.

A légszennyezőanyag-koncentrációra meghatározott kibocsátási határértékek 273 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

4. A Ganzair dízelüzemű (I. kategóriájú, 502 kW termikus bemenő teljesítményű, gázolajjal üzemeltetett) aggregátorhoz csatlakozó kürtő – mint helyhez kötött légszennyező pontforrás – megengedett kibocsátási határértékét az alábbi táblázatban foglaltak szerint állapítom meg:

Technológia		Pontforrás		Szennyezőanyag			
Azono-sítója	Megnevezése	Azono-sítója	Megnevezése	Osztály/ Kód	Megnevezés	Kibocsá-tási határérték (mg/m ³)	Tömeg- áram küszöb- érték (kg/h)
5	Szükségáram- forrás	P5	Dízelüzemű motor kürtője	2	Szén-monoxid Nitrogén-oxidok Szilárd	245 1500 50	–
				3			
				981			

Megjegyzés:

A technológiából kikerülő valamennyi légszennyező anyag esetében a kibocsátási határértékek 15 tf% O₂-tartalmú, 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

A kibocsátási határértékeket nem kell alkalmazni, ha 50 h/évnél rövidebb ideig üzemelnek.

IV.

ELŐÍRÁSOK A TEVÉKENYSÉG LÉTESÍTÉSÉHEZ, FOLYTATÁSÁHOZ

A. LÉTESÍTÉS (upgrader technológia)

1. Levegőtisztaság-védelem

- 1.1. A kivitelezési munkálatok során, valamint a járművek üzemeltetésekor keletkező diffúz levegőterhelést az elérhető legjobb technika alkalmazásával el kell kerülni, illetve a lehető legkisebb mértékűre kell csökkenteni.
- 1.2. A létesítési tevékenység végzése során tilos a légszennyezés, valamint a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
- 1.3. A telepítés során a P4 azonosítójú pontforráson szabvány szerinti mérést biztosító mérőhelyet kell kialakítani.
- 1.4. A terv szerinti upgrader berendezés üzembe helyezését követően **6 hónap próbaüzemet** kell tartani, melynek kezdeti időpontjáról a területi környezetvédelmi hatóságot előzetesen írásban értesíteni kell.
- 1.5. A próbaüzem alatt a pontforrás légszennyezőanyag-kibocsátását – a táblázatban szereplő anyagokra és a TVOC-ra (összes illékony szerves vegyület C-ben kifejezve) – **akkreditált mérőszervezettel** meg kell mérteni. Egyben meg kell határozni a kibocsátott **gáz összetételét** (CO₂, CH₄, H₂S, TVOC, vízgőz) **%-os arányban** és ezt a jegyzőkönyvben rögzíteni kell. A mérés időpontjáról – azt megelőzően **15 nappal** – a területi környezetvédelmi hatóságot írásban tájékoztatni kell.
Az akkreditált mérési jegyzőkönyvet – rendelkezésre állást követően – haladéktalanul be kell nyújtani a területi környezetvédelmi hatóságra.
A próbaüzem alatt methane slip (metán-veszteség számítása a pontforráson és az azonosított diffúz forrásokon) vizsgálatokat és számításokat kell végezni a kijelölt pontokon. A metánveszteség értékeit (%-ban megadva) naplózni kell, melyet a próbaüzem lezárását követően **15 napon belül** be kell nyújtani a területi környezetvédelmi hatóságra.
- 1.6. A próbaüzemet követően a pontforrás üzemeltetésének megkezdését be kell jelenteni a területi környezetvédelmi hatóságra.
- 1.7. Az üzemeltetés megkezdésének bejelentésével egyidejűleg a mért emissziós értékek alapján meg kell határozni a telephelyi pontforrás hatásterületét.
- 1.8. A telephelyen csak olyan fáklyát lehet üzemeltetni amely automatikus gyújtószerkezettel vagy őrlánggal, valamint legalább 99 %-os szintű beépített ártalmatlanítási hatásfokkal rendelkezik.
- 1.9. Az üzemeltetőnek lángellenőrző berendezést kell használni a fő fáklya- vagy gyújtóláng folyamatos megfigyelésére annak biztosítása érdekében, hogy lángkialvás miatt ne történjen lefúvatás.

2. Földtani közeg védelme

- 2.1. Az upgrader tisztítórendszer létesítése, valamint a veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhely áthelyezése nem eredményezheti a földtani közeg minőségének veszélyeztetését, romlását, illetve nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint amit a földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke vagy az annál magasabb (A_b) bizonyított háttér-koncentráció jellemez.
- 2.2. A létesítés során használt munkagépek, berendezések műszaki állapotát folyamatosan ellenőrizni szükséges.
- 2.3. A telephely területén a létesítés időszakában is – elegendő mennyiségben – kárelhárításra szolgáló felitatóanyagot és eszközöket kell tartani, valamint rendelkezésre kell állnia olyan edényzeteknek, melyeknek anyaga alkalmas a veszélyes anyag, vagy veszélyes hulladék biztonságos tárolására, gyűjtésére.
- 2.4. Az **upgrader rendszer üzembe helyezését követő 60 napon belül** a telephely üzemi kárelhárítási tervének **felülvizsgálatát** be kell nyújtani jóváhagyásra a területi környezetvédelmi hatóságra.

3. Zaj- és rezgés elleni védelem

- 3.1. A kivitelező az építőipari tevékenységek ideje alatt a zajvédelmi követelményeket köteles betartani.

- 3.2. A kivitelezés és az üzemeltetés során mechanikailag rossz állapotban lévő, indokolatlan zajkibocsátást okozó munkagépek, berendezések használata **tilos**.

4. Hulladékgazdálkodás

- 4.1. A fejlesztési munkálatok során keletkező hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről gondoskodni kell. A munkák befejeztével minden hulladékot el kell szállítani, a területet rendezett, tiszta állapotban kell hagyni.
- 4.2. A keletkezett hulladékokról nyilvántartást kell vezetni, valamint – szükség esetén – adatot kell szolgáltatni a területi hulladékgazdálkodási hatóság részére a vonatkozó jogszabály által előírt módon.
- 4.3. A munkaterületen dolgozóknál keletkező hulladékok elhelyezésére – a dolgozói létszám figyelembevételével – megfelelő méretű hulladékgyűjtő edényzetet kell elhelyezni, melynek rendszeres ürítéséről gondoskodni kell.
- 4.4. Az építési-bontási hulladékot a kezelésre történő elszállítás érdekében – amennyire az műszaki, környezetvédelmi és gazdasági szempontból megvalósítható – az építési területen elkülönítetten szükséges gyűjteni. A hulladék gyűjtési kötelezettségnek a keletkezés helyén, illetve ha ez nem lehetséges, akkor a hulladékkezelő létesítményben szükséges eleget tenni.
- 4.5. Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni nem lehet, a további kezelés, hasznosítás elősegítése végett.
- 4.6. A hasznosítható hulladékok esetében törekedni kell arra, hogy lerakás vagy egyéb ártalmatlanítás helyett a lehető legnagyobb arányban hasznosításra kerüljenek.
- 4.7. A fejlesztési munkálatok során keletkező hulladékok átadása csak olyan átvevő részére történhet, amely rendelkezik az adott hulladék átvételére feljogosító hulladékgazdálkodási engedéllyel. E jogosultságról az építető köteles meggyőződni még a hulladék átadása előtt.
- 4.8. A fejlesztési munkálatok során keletkező – **helyben nem felhasználható** – anyagokat hulladékként **kell kezelni** és be kell sorolni a hulladékjegyzékről szóló rendelet szerinti megfelelő hulladékkódok alapján.
- 4.9. **A fejlesztési munkák befejezését követően be kell nyújtani a felelős műszaki vezetőnyilatkozatát** arról, hogy az építési-bontási hulladékokat az előírások szerint kezelték, és az építőipari kivitelezési tevékenység befejezésekor a munkaterületről – **engedéllyel rendelkező szervezet által, engedéllyel rendelkező kezelőnek – hasznosításra vagy ártalmatlanításra elszállították.**
- 4.10. A kitermelt szennyezetlen talaj a kitermelés helyszínén tereprendezési céllal felhasználható, ehhez nem kell külön engedélyt kérni a hulladékgazdálkodási hatóságtól. Az elkülönítetten gyűjtött építési-bontási hulladékokat – amennyiben az műszakilag lehetséges – az építető felhasználhatja az építés során, ugyanazon ingatlanon belül, ahol a hulladék keletkezett.
- 4.11. A kivitelezési munkálatok kapcsán keletkező építési-bontási hulladékokról, amennyiben azok mennyisége meghaladja az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályait meghatározó rendeletben megadott mennyiségi küszöbértéket, a munkálatok befejezését követően az építető köteles elkészíteni és megküldeni a területi hulladékgazdálkodási hatóság részére az építési/bontási hulladék nyilvántartó lapokat, valamint a hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, számla).
- 4.9. A kivitelezés során keletkező hulladékokról nyilvántartást kell vezetni, valamint – szükség esetén – bejelentést kell tenni a hulladékgazdálkodási hatóság részére a vonatkozó jogszabály által előírtak szerint.
- 4.10. **A fejlesztési munkák befejezését követően be kell nyújtani a felelős műszaki vezetőnyilatkozatát** arról, hogy az építési-bontási hulladékokat az előírások szerint kezelték, és az építőipari kivitelezési tevékenység befejezésekor a munkaterületről – **engedéllyel rendelkező szervezet által, engedéllyel rendelkező kezelőnek – hasznosításra vagy ártalmatlanításra elszállították.**
- 4.11. A kitermelt szennyezetlen talaj a kitermelés helyszínén tereprendezési céllal felhasználható, ehhez nem kell külön engedélyt kérni a hulladékgazdálkodási hatóságtól. Az elkülönítetten gyűjtött építési-

bontási hulladékokat – amennyiben az műszakilag lehetséges – az építető felhasználhatja az építés során, ugyanazon ingatlanon belül, ahol a hulladék keletkezett.

- 4.12. Veszélyes hulladék gyűjtése esetén gyűjtőedényként, konténerként csak olyan műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedény, konténer (így különösen ütésálló, bélelt vagy kettős falú zárható gyűjtőedény vagy zárható konténer) használható, amely a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozza, és megfelel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló kormányrendeletben foglalt, a gyűjtésre vonatkozó követelményeknek. Ha a veszélyes hulladékot nem gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, a hulladék gyűjtését lehetővé tevő helyiséget vagy területet a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak ellenálló, teherbíró, folyadékzáró és – szükség szerint – kármentő aljzattal kell kialakítani. Továbbá gondoskodni kell a folyamatos elszállításáról, és engedéllyel rendelkező hulladékkezelő részére történő átadásáról.

5. Vízgazdálkodás és vízvédelem

- 5.1. A beruházási, építési munkálatok során a felszíni, felszín alatti vizekbe szennyező anyagok nem kerülhetnek, a kivitelezési, üzemeltetési munkálatok a vizek jelenlegi minőségének romlását nem okozhatják.
- 5.2. A munkagépek üzemeltetésekor a biztonsági előírásokat be kell tartani, az üzemanyag, kenőanyag elfolyásokat, s ezáltal a felszín alatti víz szennyeződését meg kell akadályozni. A gépek üzemanyaggal, kenőanyaggal történő ellátásakor csepegést felfogó, megfelelő magasságú védőperemmel ellátott védőtálcát kell alkalmazni.
- 5.3. A felszíni, felszín alatti vizek minőségét veszélyeztető, szennyező anyagok kezelését, használatát, tárolását (szállítás, mozgatás, stb.) úgy kell végezni, hogy azok ne kerülhessenek közvetlenül a talajra, azok elhelyezése kizárólag az erre a célra kialakított, vízzáró, szigetelt tároló helyeken történhet.
- 5.4. Az építési munkák befejezése után a felvonulásra, anyagtárolásra igénybe vett területet rendezni kell, annak eredeti állapotát vissza kell állítani.
- 5.5. A tervezett tevékenységet a felszíni és a felszín alatti vizek veszélyeztetését kizáró módon kell végezni. A tevékenységgel nem okozhatják a vonatkozó jogszabály szerinti (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot a felszíni és a felszín alatti vízben.
- 5.6. A vízellátási társaságokat (termelői és talajvízfigyelő kutak) a hatályos vízjogi üzemeltetési engedély előírásainak megfelelően kell üzemeltetni.
- 5.7. Amennyiben a környezeti elemeket – felszíni, felszín alatti víz – veszélyeztető vagy szennyező káresemény történik, haladéktalanul intézkedni kell a vészhelyzet, ill. a szennyezés megszüntetéséről, és egyidejűleg értesíteni kell az illetékes területi vízügyi és vízvédelmi hatóságot a szennyeződésről, és az elhárítása érdekében tett intézkedésekről.”

B. ÜZEMELTETÉS

2.1. Általános előírások

- 2.1.1. A tevékenységeket úgy kell végezni és a létesítményt működtetni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, illetőleg a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést, illetve környezetszennyezést, továbbá a tevékenység kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. Minden, az engedélyben foglaltakkal kapcsolatos, a hatóság által elfogadott változtatás ennek az engedélynek a részét fogja képezni.
- 2.1.2. Amennyiben olyan módosítást vagy átépítést terveznek, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló kormányrendelet alapján jelentős változásnak vagy változtatásnak számít és létesítési (építési), illetve működési (használatbavételi) engedélyhez kötött a tevékenység, akkor minden esetben az egységes környezetvédelmi engedély módosítása szükséges. A létesítési (építési), illetve működési (használatbavételi) engedély kiadását minden esetben meg kell előznie az egységes környezethasználati engedély módosításának. A létesítési (építési), illetve működési (használatbavételi) engedély az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaktól nem térhet el.

- 2.1.3. Minden olyan módosítást vagy átépítést, amely az engedély alapjául szolgáló jogszabály szerint jelentős változtatásnak nem minősül, azonban az alkalmazott technológia megváltoztatásával, vagy épületek, vagy berendezések rekonstrukciójával jár, a módosítással kapcsolatos engedélyezési eljárások megindításával egy időben a környezetvédelmi hatósághoz be kell jelenteni.
- 2.1.4. Az egységes környezethasználati engedély a jogszabályokban előírt más hatóságok engedélyének megszerzése alól nem mentesít.
- 2.1.5. Amennyiben az engedélyezett tevékenységgel kapcsolatban építési engedély, illetve használatbavételi engedély kerül kiadásra, az engedélyt a kézhezvételtől számítva haladéktalanul be kell nyújtani a területi környezetvédelmi hatósághoz.
- 2.1.6. **A telephelyi gyűjtésbe bevonható nem veszélyes hulladékok maximális össz mennyisége nem haladhatja meg a 60.000 tonna/év mennyiséget.** A telephelyen egyidejűleg tárolható maximális hulladékmennyiség legfeljebb **14.500 tonna** lehet, valamint a telephelyen **felhasználható alapanyagok és állati melléktermékek** – a jelen határozat II. fejezet 5.1. pontjában lévő táblázatban foglaltak szerinti megosztásban – a telephelyen **évente összesen maximum 150.000 tonna** mennyiségben **kerülhetnek feldolgozásra.**
- 2.1.7. A telephelyen folytatott tevékenység kapacitásának megváltoztatása csak a változtatást magába foglaló, hatályos egységes környezethasználati engedély birtokában lehetséges.

2.2. Levegőtisztaság-védelem

- 2.2.1. A telephelyen végzett tevékenységeket úgy kell megszervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, illetőleg a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést, illetve környezetszennyezést.
- 2.2.2. Az upgrader technológiában a **LDAR (Leak Detection and Repair)** rendszert alkalmazni kell és a monitoringot **negyedévente** el kell végezni a szivárgó gázok (főként metángáz) nyomon követésére.
Az LDAR monitoring eredményeiről (diffúz emisszió) és a methane slip számításról készített nyilvántartást/naplót az éves levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatás mellékleteként **évente** be kell nyújtani a területi környezetvédelmi hatóságra.
Az üzemeltető köteles a technológia methane slip értékét 1,0 % alatt tartani, törekedve a 0,5% alatti szint elérésére.
- 2.2.3. Az üzemeltetőnek a telephelyen üzemelő fáklyát **15 naponta** ellenőriznie kell, a hatályos jogszabályban előírtaknak megfelelően, kivéve, ha azt nem rendszeresen használja. Amennyiben nem rendszeres a használat, úgy az üzemeltetőnek minden egyes használat előtt ellenőrzést kell végezni.
- 2.2.4. Amennyiben a fáklyázás helyett lefúvatást alkalmaznak, arról – annak indokolásával – **haladéktalanul** bejelentést kell tenni a területi környezetvédelmi hatóságra.
- 2.2.5. Gondoskodni kell a biogázüzem szagkibocsátó források súlyozott középpontjától számított **300 m-es sugarú körzetben kialakított védelmi övezet fenntartásáról.**
A szigetelt hígtrágya tárolók **határától számított 180 m** távolságban lehatárolt területen **védelmi övezetet kell kialakítani és fenntartani.**
A kijelölt védelmi övezetben nem lehet és oda a későbbiekben sem építhető – a védelmi övezetre vonatkozó tilalom feloldásáig – lakóépület, üdülőépület, oktatási, nevelési, egészségügyi, szociális és igazgatási épület, kivéve az üzem működésével kapcsolatosan telepítésre kerülő, illetve a más működő légszennyező források működésével összefüggő építményt.
A védelmi övezet méretarányos helyszínrajzon történő ábrázolását el kell készíteni és a telephelyen kell tartani, továbbá az elkészült helyszínrajzzal az érintett önkormányzat jegyzőjénél **kezdeményezni kell a településrendezési tervben a védelmi terület kijelölését** – megjelölve a védőterület kiterjedését, felhasználásának, és beépítésének lehetőségét, módját, és feltételeit –, melyről **2026. december 31.** napjáig tájékoztatni kell a területi környezetvédelmi hatóságot.
- 2.2.6. A légszennyező pontforrásokhoz csatlakozó berendezéseket a technológiai előírásoknak megfelelően kell üzemeltetni.

- A pontforrásokat úgy kell üzemeltetni, hogy a kibocsátásra kerülő légszennyező anyagok koncentrációja ne haladja meg a meghatározott kibocsátási határértékeket.
- 2.2.7. A pontforrásokon a szabvány szerinti mérőhelyet az üzemeltetőnek úgy kell fenntartania, hogy a szabványos és biztonságos mérés lehetősége biztosítva legyen.
- 2.2.8. Az alapanyagok beszállítása, a fermentlé termőföldi kiszállítása, továbbá a belső anyagmozgatások során a fuvarozó, illetve az üzemeltető a megfelelő intézkedések megtételével (takarás, zárt konténer) köteles gondoskodni arról, hogy a szállított anyagok levegőterhelést ne okozzanak.
- 2.2.9. A szag- és bűzanyag kibocsátásával járó technológiák üzemeltetése során az elérhető legjobb technika, valamint műszaki megoldások alkalmazásával gondoskodni kell arról, hogy a tevékenységből a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a környezetbe, és a kibocsátás lakosságot zavaró hatást ne okozzon.
- 2.2.10. Az átmeneti tárolóban lévő biogáztrágyát a szaghatás csökkentése érdekében Bioamp baktériumkultúrával kezelni kell.
- 2.2.11. Az öt darab szigetelt fermentlé-tárolóban lévő biozagy további bűzhatásának csökkentéséről – közvetlenül a lagúnákban – szagsemlegesítő adalékanyag felhasználásával folyamatosan gondoskodni kell.
- 2.2.12. A bűz- és szaghatások kialakulásának csökkentésére, illetve megakadályozására – az alapanyagok nitrogén tartalmának növekedése esetén, valamint a meleg hőmérsékletű napokon – az alapanyagok felületi takarásáról szükség szerint gondoskodni kell, valamint az érvényben lévő üzemeltetési utasítás vonatkozó előírásait maradéktalanul be kell tartani.
- 2.2.13. A telephelyen – a pulykatrágya és biogáztrágya tárolása során – az engedélyes az alábbi levegőterhelést okozó helyhez kötött **diffúz forrásokat** üzemeltetheti:

Technológia		Diffúz forrás			Szennyezőanyag	
Azono- sítója	Megnevezése	Azono- sítója	Megnevezése	Forrás kibocsátó felülete (m ²)	Kód	Megnevezés
3	Pulykatrágya és biogáztrágya tárolása	D1	HOSOYA technológia komposztáló épülete	2.100	6 100	Ammónia Metán
		D2	Szilárdbiogáztrágya-tároló	4.554	6 100	Ammónia Metán
		D3	Hígbiogáztrágya-tároló	22.430	6 100	Ammónia Metán

- 2.2.14. A komposztálási tevékenység csak a HOSOYA aerob fermentációs eljárással, a telephelyen meglévő, fedett, A016 P1 jelű üzemépületben végezhető.
- 2.2.15. A komposztálási technológiát úgy kell működtetni, hogy lakosságot zavaró bűzhatás ne alakulhasson ki.
- 2.2.16. A telephelyre a trágya beszállítása csak zárt szállítógépjárművel történhet.

2.3. Földtani közeg védelme

- 2.3.1. A telephelyen folytatott tevékenység nem eredményezheti a földtani közeg minőségének veszélyeztetését, romlását, illetve nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint amit a földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke vagy az annál magasabb (A_b) bizonyított háttérkoncentráció jellemez.
- 2.3.2. A telephelyen használt munkagépek műszaki állapotát folyamatosan ellenőrizni szükséges.
- 2.3.3. A telephelyi tevékenységhez kapcsolódó felszín alatti vezetékek, valamint a folyékony biozagy tározók műszaki állapotát és telítettségét folyamatosan ellenőrizni kell. A trágyával esetleg szennyeződött felületeket rendszeresen takarítani kell.
- 2.3.4. Az A016 P1 jelű komposztáló épületben lévő rendszert, valamint a trágyakihúzó szalagokat **folyamatos** karbantartással megfelelő műszaki állapotban kell tartani.

- 2.3.5. A telephely területén – elegendő mennyiségben – kárelhárításra szolgáló felitatóanyagot és eszközöket kell tartani, valamint rendelkezésre kell állnia olyan edényzeteknek, melyeknek anyaga alkalmas a veszélyes anyag, vagy veszélyes hulladék biztonságos tárolására, gyűjtésére.
- 2.3.6. A szigetelt fermentlé tárolók maximális telítettsége esetén, illetve amennyiben bármilyen ok miatt 21 napos biztonsággal a Goldfood Kft. területén, illetve az Örménykút, külterület 086/15 hrsz. alatti ingatlanon található tárolók telítettsége bekövetkezik, **a Kft. üzemeltetésében önkorlátozást kell végezzen.**
- 2.3.7. A folyékony állagú nyersanyagok fogadását és feldolgozását a telephelyen úgy kell szervezni, hogy a végtermékként keletkező folyékony biogáztrágya (fermentlé) engedélyezett módú elhelyezését – termőföldre történő kihelyezését – tárolása biztonsággal megoldható legyen.
- 2.3.8. **A folyékony biogáztrágya (fermentlé) elhelyezésére – a Goldfood Kft. szigetelt tárolóit és az Örménykúti, külterület 086/15 hrsz. alatti HDPE fóliabéléssel szigetelt biogáztrágya tároló vehető igénybe. Szigetelés nélküli földmedrű tároló fermentlé elhelyezésére nem vehető igénybe.**

2.4. Zaj és rezgés elleni védelem

- 2.4.1. Az engedély időtartama alatt a zajkeltő technológiákhoz kapcsolódó munkafolyamatok során alkalmazott gépek, berendezések csak az elérhető legjobb technika és a zajterhelési határértékek megtartásának figyelembe vételével változtathatók.

2.5. Természetvédelem

- 2.5.1. A telep épületeiben és azok külsején esetlegesen fészkelő védett madarak, illetve a telephely hígrágya-ülepítő tavainak medrében költő vízimadarak fészkeinek zavartalanságát költési időben biztosítani kell.
- 2.5.2. Védett madarak fészkeinek eltávolítása csak a természetvédelmi hatóság engedélyével történhet.
- 2.5.3. Rágcsálóirtáshoz méregmentes csapda vagy olyan méreg használható, amely közvetlenül vagy közvetve sem veszélyezteti az elpusztult rágcsáló egyedeket elfogyasztó védett madarakat. Gondoskodni kell a mérgezés során az elpusztult állatok gyakori begyűjtéséről, megakadályozva a ragadozó madarak által történő elfogyasztását.

3. MONITORINGFELTÉTELEK, ADATSZOLGÁLTATÁS

- 3.1. A Kft.-nek **minden hónap 10. napjáig** részletes anyagmérleget kell összeállítani és beküldeni a területi környezetvédelmi hatóságra, mely tartalmazza a technológiára feladott nyersanyagok mennyiségeit és a biogáz technológiából képződő hulladékok mennyiségét, a telephelyről havonta kikerülő hulladékok és anyagok mennyiségeit, ill. a szilárd és a folyékonybiozagy-tárolókban található anyagok mennyiségeit, az eddig alkalmazott formátumnak megfelelően. Továbbá a fermentlé-tároló medencékben lévő folyékony biozagy (fermentlé) felületét kezelő, szagelnyomó és szagsemlegesítő adalékanyag felhasználásáról is minden **hónap 10. napjáig** jelentést kell benyújtani a főosztályra.
- 3.2. A kihelyezés tilalmi időszaka alatt minden hónap végén a Kft.-nek meg kell határoznia a fennmaradó tilalmi időszakra a fermentlére vonatkozó rendelkezésre álló szabad tárolási kapacitást, illetve a fennmaradó időszakra a naponta a tározókba kibocsátható fermentlé mennyiségét. A rendelkezésre álló szabad tározási mennyiségekről, az esetleges részkorlátozás bevezetésének szükségességéről **írásban** kell tájékoztatni a területi környezetvédelmi hatóságot a soron következő alkalommal esedékes anyagmérleg megküldésekor.
- 3.3. A komposztálási technológia levegőbe történő kibocsátásának ellenőrzéséhez a technológia főbb paramétereit nyomon kell követni, illetve szabályozni kell az alábbiak szerint:
 - a bemenő hulladék tulajdonságai (pl. szén-nitrogén arány, részecskeméret);
 - hőmérséklet és nedvességtartalom a prizma különböző pontjain;
 - a prizma levegőztetése (pl. a forgatás gyakoriságának, a prizma O₂- és/vagy CO₂ koncentrációjának szabályozásával);
 - a prizma porozitása, magassága és szélessége.
 Határidő: **folyamatosan**.

- 3.4. A **P1 azonosítójú pontforrás** légszennyezőanyag-kibocsátását akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel **évente** kell meghatározni. A mérési jegyzőkönyvet az éves levegőtisztaság-védelmi jelentéssel egyidejűleg kell benyújtani a hatóságra. A soron következő mérést legkésőbb **2026. október 31. napjáig** kell elvégezni.
- 3.5. A **P2 azonosítójú pontforrás** – kibocsátási határértékkel rendelkező komponensekre vonatkozó – légszennyezőanyag-kibocsátását akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel **ötévente** kell meghatározni. A mérési jegyzőkönyvet a mérést követően haladéktalanul be kell benyújtani a területi környezetvédelmi hatóságra. A **P2 azonosítójú pontforráson** a soron következő mérést legkésőbb **2026. szeptember 30. napjáig** kell elvégeztetni.
- 3.6. A **P4 azonosítójú pontforrás** légszennyezőanyag-kibocsátását – a táblázatban szereplő anyagokra és a TVOC-ra (összes illékony szerves vegyület C-ben kifejezve) – akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel a próbaüzemi emissziómérést követően **évente** kell meghatározni.
- Egyben meg kell határozni a kibocsátott **gáz összetételét** (CO₂, CH₄, H₂S, TVOC, vízgőz) **%-os arányban** és ezt a jegyzőkönyvben rögzíteni kell.
- 3.7. A szükségáram-forrás technológiában üzemeltetett **P5 azonosítójú pontforrás** légszennyezőanyag-kibocsátását akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel **csak** a berendezés **üzemszerű** (pld. hálózati áramkimaradás stb.) **folyamatos működésének megkezdését követő 3 hónapon** belül kell elvégeztetni, és a mérési jegyzőkönyvet rendelkezésre állást követően be kell nyújtani a területi környezetvédelmi hatósághoz.
- 3.8. A mérések időpontjáról azt megelőzően – legalább **15 nappal** – a területi környezetvédelmi hatóságot írásban tájékoztatni kell.
- A mérési jegyzőkönyvet a mérést követően haladéktalanul be kell benyújtani a területi környezetvédelmi hatóságra.
- A jegyzőkönyvekben pontosan rögzíteni kell a mintavételek során az üzemviteli körülményeket, továbbá fel kell tüntetni a félórás mintavételek során a komponensek koncentrációját és mennyiségét, valamint a hatályos jogszabály szerint kell az eredmények értékelését elvégezni.
- 3.8. A telephelyen lévő bűzkibocsátó források (HOSOYA technológia **D1 azonosítójú bűzkibocsátó forrás** szagkibocsátása, biogázüzemi technológia mintavételi pontjai), valamint a fermentlétárolók szagkibocsátását – a különböző munkafolyamatok figyelembe vételével – **2 évente** olfaktometriás méréssel ellenőrizni kell. A következő mérést **2027. augusztus 31. napjáig** (nyári időszakban) kell elvégezni.
- 3.9. A méréseket megelőzően **15 nappal** írásban kell tájékoztatni a területi környezetvédelmi hatóságot a mérés pontos időpontjáról, illetve a mérésről készült jegyzőkönyvet – annak rendelkezésére állását követően – **haladéktalanul** be kell nyújtani a hatóságra. A mérési jegyzőkönyvekben a mért prizmákra vonatkozóan szerepelni kell az alábbiaknak:
- A prizmaépítés időpontja,
 - A komposztálás az intenzív lebomlási szakasz, illetve érési folyamat mely pontján tart,
 - A prizma hőmérséklete, nedvességtartalma a mérés időpontjában,
 - A prizmában lévő komposzt mennyisége és összetétele,
 - A mérés időpontjában elvégzett beavatkozások – így a forgatás és levegőztetés – leírása.
- 3.10. Amennyiben a telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozó lakossági bűzpanasz érkezik a területi környezetvédelmi hatósághoz, úgy a dinamikus olfaktometriás akkreditált mérést – soron kívül – **haladéktalanul** el kell végeztetni.
- 3.11. A biogázüzemi technológia levegőbe történő kibocsátásának ellenőrzéséhez a technológia főbb paramétereit nyomon kell követni, ill. szabályozni kell az alábbiak szerint:
- a fermentorba kerülő anyag pH-értékének, lúgosságának, hőmérsékletének nyomon követése,
 - a fermentorba kerülő anyag hidraulikus és organikus töltési sebességének ellenőrzése,
 - az illékony zsírsavak és ammónia koncentrációjának ellenőrzése fermentorokban,

- a fermentációs maradékban, a biogáz mennyiségének, összetételének, nyomásának nyomon követése, a folyadék és hab szintjének ellenőrzése a fermentorban.
- 3.12. A **P5 azonosítójú pontforrás** légszennyezőanyag-kibocsátását, figyelemmel arra, hogy a légszennyezőanyag-kibocsátás – a rövid üzemeltetési idő miatt – szabványos emisszióméréssel nem határozható meg, anyagmérlegen vagy más módszer alkalmazásán alapuló **számítás alapján** kell az éves levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatásban jelenteni.
- 3.13. A telephelyen lévő légszennyező forrásokról (pontforrások és diffúz források) **évente, március 31. napjáig** a területi környezetvédelmi hatósághoz éves levegőtisztaság-védelmi (LM-lapon) jelentést kell benyújtani a hatályos jogszabályokban foglaltak szerinti adattartalommal. Az adatszolgáltatás – elektronikus úton – **az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben** (OKIR) teljesítendő. A szükségáramforrásról készített üzemnaplót a adatszolgáltatás mellékleteként csatolni kell.
- 3.14. Az engedélyes köteles az európai uniós jogszabályokban előírt szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartásokat (a továbbiakban: PRTR-ek) vezetni. Évente köteles adatot szolgáltatni (E-PRTR-A adatlap) a területi környezetvédelmi hatósághoz, melyet **minden év március 31. napjáig** kell elektronikusan megküldeni.
- 3.15. A telephelyen a talaj szennyezettségi állapotának ellenőrzésére 10 évenként – soron következő alkalommal **2031. április 1. napjáig** – a telephelyen, illetve a földmedrű tározók környezetében a telephelyi tevékenység egészének (biogázüzemi technológia, fermentlé-tárolás) jellemzésére alkalmas – arra akkreditált szervezet által megvett és elemzett mintákból – **földtani közegre vizsgálatokat kell végezni nitrát, nitrít, ammónia, foszfát, szulfát, klorid, vezetőképesség komponensekre** és a vizsgálati dokumentációt (mintavételi jegyzőkönyv, vizsgálati jegyzőkönyv, mintavételi helyszínrajz) – az esedékes felülvizsgálat részeként – be kell nyújtani a területi környezetvédelmi hatósághoz.
- 3.16. Az évente a technológiából keletkezett szilárd fázisú trágya, valamint folyékony biogáztrágya (fermentlé) mennyiségéről, végső elhelyezésének módjáról és helyéről – az érintett területek térképi megjelenítésével, helyrajzi számainak és művelési ágának felsorolásával – jelentést kell tenni a területi környezetvédelmi hatóságra **a keletkezés évét követő március 31. napjáig**.
- 3.17. Rendelkezésre állást követően **15 napon belül** be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságra a biogáztrágya szabadforgalmú, terménynövelő anyagként való minősítéséről szóló okiratot.

4. MŰSZAKI BALESET MEGELŐZÉSE ÉS ELHÁRÍTÁSA

- 4.1. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése esetén **az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő 8 órán belül tájékoztatnia kell a területi környezetvédelmi hatóságot** és azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek.
- 4.2. Az engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátásoknak a lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Az engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a fentiekben megjelölt eseményről. A területi környezetvédelmi hatóság részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatás, valamint a keletkező hulladék minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.
- 4.3. Amennyiben a tevékenységek végzése során rendkívüli esemény (baleset, elemi csapás) hatására a környezet szennyezésének veszélye áll fenn vagy bekövetkezik a környezet szennyezése, abban az esetben az engedélyesnek haladéktalanul intézkednie kell a veszélyhelyzet, illetve a környezetszennyezés megszüntetésére. Az engedélyes köteles az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn belül, de legkésőbb **8 órán belül** az érintett hatóságokat értesíteni.
- 4.4. A telephely területén – elegendő mennyiségben – kárelhárításra szolgáló felitatóanyagot és eszközöket kell tartani, valamint rendelkezésre kell állnia olyan edényzeteknek, melyeknek anyaga alkalmas a veszélyes anyag, vagy veszélyes hulladék biztonságos tárolására, gyűjtésére.

- 4.5. A telephelyre vonatkozóan mindenkor hatályos – hatósági határozattal jóváhagyott – üzemi kárelhárítási tervvel kell rendelkezzen az üzemeltető.
- 4.6. A telep üzemi kárelhárítási tervét az üzemeltetőnek – a változások átvezetésétől függetlenül – **ötévenként**, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő **60 napon belül** – soron következő alkalommal az upgrader rendszer beüzemelését követően – **felül kell vizsgálnia**. A felülvizsgálati dokumentációt a hatályos jogszabályokban foglaltak szerint kell elkészíteni és benyújtani jóváhagyásra a környezetvédelmi hatósághoz.
- 4.7. A baleseti és sürgős beavatkozást igénylő eseti környezeti események alkalmával a környezethasználó köteles a jóváhagyott kárelhárítási tervben foglaltak szerint eljárni.

5. HATÉKONY ANYAG- ÉS ENERGIAGAZDÁLKODÁS

- 5.1. Az engedélyes köteles a felhasznált anyagokról (nem veszélyes hulladékokról, állati melléktermékekről fajtánként, segédanyagról stb.) és a keletkező komposztról nyilvántartást vezetni.
Határidő: folyamatos.
- 5.2. Nyilvántartást kell vezetni a felhasznált energiákról. Szükséges megadni az összes energiafogyasztást, valamint a fajlagos értékeket is.
Határidő: folyamatos.
- 5.3. A telep anyag- és energiagazdálkodását részletesen be kell mutatni az **ötévente esedékes felülvizsgálat részeként**. Az ezekhez szükséges adatok gyűjtését folyamatosan kell végezni.
- 5.4. Engedélyesnek felmérést kell készítenie és évente felül kell vizsgálnia azon területek listáját, ahol a nem megfelelő működtetés, illetve a karbantartás az energiafogyasztás növekedéséhez vezethet, és gondoskodnia kell ezen területek megfelelő működtetéséről és karbantartásáról.
- 5.5. A telephelyen megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező szervezet által auditált környezetközpontú irányítási rendszert kell létrehozni és alkalmazni **2027. július 1. napjáig**. A megfelelő környezetirányítási rendszert folyamatosan kell működtetni a telephely üzemeltetéséhez kapcsolódóan.

6. ÁLTALÁNOS MANAGEMENTTECHNIKÁK ÉS ELLENŐRZÉS

Képzés

- 6.1. A létesítmény üzemeltetőjének gondoskodnia kell a technológiához szükséges megfelelő létszámú és képzettségű személyzet biztosításáról.
- 6.2. Az engedélyes köteles nyilvántartást vezetni mindazon munkakörre vonatkozóan, ahol a tevékenység a környezetre hatást gyakorol, valamint gondoskodnia kell az ilyen munkaköröket betöltők továbbképzési szükségleteinek felméréséről, a megfelelő továbbképzés biztosításáról.
- 6.3. A fenti pontban meghatározott képzési rendszer működtetését az engedély hatálya alatt folyamatosan fenn kell tartani, **évente megtartva a szükséges képzést**.
- 6.4. Gondoskodni kell arról, hogy jelen engedély egy példánya, valamint az engedélykérelmi dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, bármely időpontban rendelkezésre álljon minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá eső tevékenységet végez.
- 6.5. Az engedélyeseknek környezetvédelmi megbízottat kell alkalmaznia.

Karbantartás

- 6.6. A technológiában tervezett jelentősebb karbantartási munkálatokról – melyek esetlegesen intenzív szaghatással járhatnak (pl. komposztálási vasbetonkád, fermentorok vagy biozagy tározók takarítása stb.) – a **munkálatok megkezdése előtt 5 nappal** tájékoztatni kell Szarvas-Ezüstszőlő településrész lakosságát. A lakosság informálásának módját **8 napon belül** dokumentálni kell a területi környezetvédelmi hatóság fele.

- 6.7. Az A016 P1 jelű komposztáló épületben lévő rendszert, valamint a trágyakihúzó szalagokat **folyamatos** karbantartással megfelelő műszaki állapotban kell tartani. A trágyával esetleg szennyeződött felületeket rendszeresen takarítani kell.
- 6.8. A Goldfood Kft. területén elhelyezkedő, de engedélyes üzemeltetésében levő folyékony biogáztrágya tárolók műszaki állapotát folyamatosan ellenőrizni szükséges.
- 6.9. A Goldfood Kft. sertéstelepének központi gyűjtőaknájából induló – többnyire a föld alatt, de a Kondoros-völgyi csatorna felett elhelyezett – csővezeték műszaki állapotát folyamatosan ellenőrizni szükséges.
- 6.10. A technológiai berendezések folyamatos karbantartásával és üzem közbeni ellenőrzésével gondoskodni kell a kibocsátásra kerülő légszennyező anyagok lehető legkisebb mértékűre való csökkentéséről.
- 6.11. A telephelyen üzemelő zajkeltő berendezések karbantartásával biztosítani kell a telephely alacsony mértékű zajkibocsátását. A mechanikailag rossz állapotban lévő, indokolatlan zajkibocsátást okozó gépek, berendezések használata tilos.
- 6.12. A telephelyen található műtárgyak – aknák, tárolók stb. – műszaki állapotát folyamatosan ellenőrizni kell. A rendszeres karbantartással meg kell előzni a földtani közeg szennyeződését. A jelentősebb karbantartási, javítási munkák elvégzéséről szóló jelentést a munkákat követő **15 napon belül** a területi környezetvédelmi hatósághoz meg kell küldeni.
- 6.13. A környezethasználó köteles az alábbi dokumentumokat naprakészen vezetni:
- írásos karbantartási program,
 - nyilvántartás a végzett karbantartási munkálatokról.

Lakossági bejelentések, panaszok

- 6.14. A környezethasználó köteles nyilvántartást vezetni minden beérkező környezetvédelmi tárgyú panaszról, illetve köteles azokat kivizsgálni. A nyilvántartásban fel kell tüntetni a panasz tárgyát, dátumát, időpontját, a panaszos nevét (ha megadta), a kivizsgálás rövid leírását, az eredményként tett bármely intézkedés leírását.

7. NAPLÓK, ÜZEMKÖNYVEK

- 7.1. A telephelyen keletkező és a kezelésre átvett hulladékokról és állati melléktermékekről naprakész módon üzemnaplót és nyilvántartást kell vezetni, és a területi környezetvédelmi hatóságnak be kell nyújtani **az éves összefoglaló jelentés részeként, minden év március 31. napjáig**. A nyilvántartást úgy kell vezetni, hogy az alkalmas legyen arra, hogy annak alapján az e rendelet szerinti adatszolgáltatási kötelezettség teljes körűen teljesíthető legyen, és a hatósági ellenőrzések során a telephelyi hulladékforgalom tételes nyomon követhetőségét biztosítsa.
- 7.2. A telephelyen keletkező komposzt mennyiségéről, illetve átadásáról nyilvántartást kell vezetni, és a területi környezetvédelmi hatóságnak be kell nyújtani **az éves összefoglaló jelentés részeként, minden év március 31. napjáig**.
- 7.3. A telephelyen keletkező és a kezelésre átvett hulladékokról, alapanyagokról naprakész módon üzemnaplót és nyilvántartást kell vezetni.
- 7.4. Minden olyan trágyaszállításról, ami elhagyja a telepet és a végső hasznosítás helyére kerül, nyilvántartást kell vezetni a hatályos jogszabályok szerint.
- 7.5. A **P5 azonosító**jú pontforrásról, a hozzá kapcsolódó technológiai berendezés **üzemviteléről** folyamatosan **üzemnaplót** kell vezetni, amelyben naprakészen fel kell tüntetni az alábbiakat:
- dízel **aggregátor** üzemidejének havi bontásban történő pontos vezetését,
 - üzemzavarok, rendkívüli állapotok okát, idejét, időtartamát, az üzemzavar elhárítására megtett intézkedéseket,
 - a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló **karbantartások** idejét, időtartamát,
 - a kibocsátások ellenőrzésének formáját, mérés időpontját, időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait,
 - a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét.

Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, összesíteni kell és az összesítést a tárgyévét követő év **március 31. napjáig** az éves levegőtisztaság-védelmi jelentéshez csatoltan az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben mellékletként kell benyújtani a területi környezetvédelmi hatóságra.

- 7.6. Az üzemnaplókat – a területi környezetvédelmi hatóság által előírt naplókat és egyéb, a környezethasználók által a létesítmény működéséről vezetett naplót – az üzemeltető köteles megőrizni és a hatóság részére helyszíni ellenőrzés alkalmával, valamint bármely észszerű időpontban történt megkeresés esetén bemutatni. Ezekről a naplókról a területi környezetvédelmi hatóság kérésére a környezethasználó köteles térítésmentes másolatot készíteni.
- 7.7. A környezethasználó köteles feljegyzést készíteni
- bármely technológia vagy berendezés működési zavaráról, meghibásodásáról, évi rendszeres leállásáról vagy karbantartás miatti leállásáról (rövidebb és hosszabb leállás esetén is), egy e célból vezetett naplóban;
 - minden elvégzett megfigyelésről (monitoringról), mintavételről, elemzésről, kalibrációról, vizsgálatról, mérésről, tanulmányról stb. melyet a létesítményre vonatkozóan készítettek, illetve bármely értékelésről, elemzésről, melyeket ilyen adatok felhasználásával készítettek.
- 7.8. A környezethasználó által vezetett minden napló
- legyen olvasható,
 - a lehető leggyorsabban kerüljön bele bejegyzésre az összes esemény,
 - legyen benne megjelölve minden változás, ahol lehet, szerepeltetve vele együtt az eredeti szöveget is,
 - az utolsó bejegyzés dátumától számított 10 éven át legyen megőrizve az engedélyezett tevékenység telephelyén.

8. JELENTÉSEK

- 8.1. A környezethasználó köteles minden – ezen engedélyben vagy a jogszabályokban rögzített – jelentését a területi környezetvédelmi hatósághoz elektronikusan megküldeni, az előírt gyakorisággal és tartalommal. Ezen adatok alapján készített bármely elemzésről is jelentést kell készíteni a területi környezetvédelmi hatóság számára.
- 8.2. Minden jelentést az engedélyes képviselőjének vagy az engedélyes által megnevezett felelős vezetőnek kell aláírnia.
- 8.3. Az engedélyes minden bejelentésről, valamint az azok kapcsán megtett intézkedésekről köteles tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot. Az engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő **1 hónapon belül** a panaszokat részletező beszámolót a területi környezetvédelmi hatósághoz benyújtani.
- 8.4. **Minden év március 31-ig** a környezethasználó köteles benyújtani a területi környezetvédelmi hatóságnak egy jelentést jelen engedély rendelkező részében foglalt, és a jelentés időpontjáig esedékes előírás teljesítéséről. Az éves környezeti beszámoló adatszolgáltatásában az üzemeltetővel és telephellyel kapcsolatosan az alábbi azonosítókat kell szerepeltetni:
- KÜJ, KTJ számok;
 - A környezethasználó neve, székhelye (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz.), adószáma;
 - A telephely/létesítmény neve, a telephely/létesítmény címe (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz.);
 - A telephely/létesítmény EOY koordinátái (5-10 m-es pontosság);
 - TEÁOR '25 kód (a mindenkor érvényben lévő TEÁOR szerint);
 - Az engedélyezéshez képest történt-e a jogszabály értelmében jelentős változtatás;
 - Fő környezethasználati tevékenység megnevezése, az összes többi tevékenységet nem fő tevékenységként kell feltüntetni;
 - A létesítmény teljesítmény/kapacitás adatai (a tevékenység kapacitásadatai, megjelölve a megnevezést, a mennyiséget és a dimenziót is);
 - NOSE-P kód.
- 8.5. Az éves környezeti beszámolólnak többek között a következőket kell tartalmaznia:

- anyagmérleg, energiafelhasználás, fajlagos mutatók, vízvizsgálati eredmények összefoglalója;
- az elérhető legjobb technikának való megfelelés tétéles vizsgálata;
- környezetvédelemhez kapcsolódó képzések jegyzőkönyvének másolata;
- az egységes környezethasználati engedélyben előírt feladatok teljesítése;
- panaszok (ha voltak) éves összefoglaló jelentése;
- bejelentett események (ha voltak) éves összefoglaló jelentése.

9. EGYÉB ELŐÍRÁSOK

- 9.1. Az éves felügyeleti díjat **meg kell fizetni tárgyév február 28.** napjáig.

A tárgyre megállapított felügyeleti díjat egy összegben átutalási megbízással a Békés Vármegyei Kormányhivatal – Magyar Államkincstárnál vezetett – 10026005-00299578-00000000 számlájára kell befizetni és **a befizetést igazoló bankszámlakivonat másolatát be kell küldeni a területi környezetvédelmi hatósághoz.**

- 9.2. Az engedély lejártát megelőzően – amennyiben a tevékenységet a telephelyen továbbra is folytatni kívánják – kérni kell annak meghosszabbítását. A meghosszabbítási kérelemhez mellékelni kell a felülvizsgálati dokumentációt. A felülvizsgálati dokumentációt legkésőbb **2031. április 1.** napjáig be kell nyújtani a területi környezetvédelmi hatóságra. A felülvizsgálati dokumentációt a hatályos jogszabályokban foglaltak alapján kell elkészíteni.
- 9.3. A felülvizsgálati dokumentációban részletesen igazolni kell, hogy a telepen végzett tevékenység megfelel a BAT (elérhető legjobb technikának) következtetéseknek és valamennyi európai uniós előírásnak.

10. BEJELENTÉSEK A HATÓSÁG FELÉ

- 10.1. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a területi környezetvédelmi hatóságot és azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek.
- 10.2. A környezethasználó köteles az egységes környezethasználati engedély bármely, nemcsak a környezet használat mértékével és módjával kapcsolatos adatának megváltozása esetén a bekövetkezett változásokat **15 napon** belül írásban bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
- 10.3. A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkezett változásokat – beleértve a tevékenység megszüntetését is – a változás bekövetkezésétől számított **30 napon belül** – elektronikus úton – az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben be kell jelenteni a területi környezetvédelmi hatóságra.

11. AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA (BAT) ALKALMAZÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- 11.1. Az engedélyesnek, mint 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.
- 11.2. Az engedélyesnek az elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkedni kell:
- a környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről,
 - a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról,
 - a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékű csökkentéséről,
 - a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről,
 - a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról,
 - valamint arról, hogy minimumra csökkenjenek a létesítmény működésére visszavezethető zavaró környezeti hatások, illetve veszélyek fellépésének lehetősége az alábbi területeken:

- a légszennyezés, elsősorban a kiporzásból származó porterhelés, valamint kellemetlen szaghatások,
 - a szél által elhordott anyagok okozta területi szennyezés,
 - a tevékenység és forgalom okozta zajterhelés,
 - a kártékony kisemlősök, rovarok elszaporodásából származó károkozás,
 - a tüzesetek.
- 11.3. A gépek és kezelő létesítmények karbantartását rendszeresen el kell végezni.
- 11.4. A telephelyen folytatott tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a földtani közeg szennyeződjön.
- 11.5. Az engedélyes köteles a létesítményben alkalmazott technológiát a mindenkor elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően üzemeltetni.

12. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ELŐÍRÁSOK

12.1. Biztonsági és elővigyázatossági intézkedések követelményei

- 12.1.1. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a környezet szennyezése kizárt legyen. Amennyiben ezen tevékenység során rendkívüli esemény (baleset, elemi csapás) hatására a környezet szennyezésének veszélye áll fenn, vagy bekövetkezik a környezet szennyezése, abban az esetben az Engedélyesnek haladéktalanul intézkednie kell a veszélyhelyzet, illetve a környezetszennyezés megszüntetésére. Egyidejűleg értesítenie kell a területi környezetvédelmi hatóságot az eseményről.
- 12.1.2. A hulladék átvételét megelőzően meg kell győződni a hulladék típusáról (azonosító kód), mennyiségéről, minőségéről, eredetéről. Nem vehető át olyan hulladék, amely ismeretlen eredetű vagy összetételű, illetőleg nem szerepel az engedélyben felsorolt hulladékok között.
- 12.1.3. Ha a hasznosítási tevékenység során (pl. műszaki meghibásodás vagy baleset miatt) hulladék kerül a talajra, úttestre, azt össze kell gyűjteni és gondoskodni kell az elszállításáról.
- 12.1.4. A kezelést végző munkagépeken, illetve gépi berendezéseken – a helyszínen – csak az elengedhetetlen mértékű napi karbantartás és a közvetlen balesetveszély, illetve környezeti kár elhárítását szolgáló javítási műveletek végezhetők.

12.2. Üzemelés

- 12.2.1. A tevékenység végzése során mindenben be kell tartani a területi környezetvédelmi hatósághoz beérkezett kérelemben, illetve annak kiegészítésében foglaltakat, továbbá biztosítani kell a hulladék hulladékgazdálkodási szempontoknak megfelelő kezelését.
- 12.2.2. A telephelyre a hulladék beszállítását csak az adott hulladék tulajdonosa, birtokosa, illetőleg érvényes szállítási engedéllyel rendelkező szervezet végezheti.
- 12.2.3. A hulladék átvétel során meg kell győződni a fogadott hulladék típusáról (azonosító kód), mennyiségéről, eredetéről. Csak a jelen engedély II.B) fejezet 5.1. pontjában megadott hulladékok vehetők át, az ettől eltérő hulladékokat vissza kell fordítani.
- 12.2.4. Az engedélyes köteles gondoskodni a tevékenysége során keletkező (veszélyes és nem veszélyes) hulladékok biztonságos, környezetszennyezést kizáró módon történő szelektív gyűjtéséről, valamint azok további hasznosításra, ártalmatlanításra történő rendszeres átadásáról (a hatályos jogszabályban meghatározott módon).
- 12.2.5. A telephelyen folytatott tevékenységből keletkező hulladék a telephelyen legfeljebb a vonatkozó jogszabályban, és a jelen engedélyben meghatározott ideig gyűjthető és tárolható, azt követően a hulladék kezelésére történő elszállításáról haladéktalanul gondoskodni kell.
- 12.2.6. A telephelyen folytatott tevékenységből keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok csak engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodónak adhatók át.
- 12.2.7. **Veszélyes hulladék gyűjtése esetén** gyűjtőedényként, konténerként csak olyan műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedény, konténer (így különösen ütésálló, bélelt vagy kettős falú zárható gyűjtőedény vagy zárható konténer) használható, amely a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozza, és megfelel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló kormányrendeletben foglalt, a gyűjtésre vonatkozó követelményeknek. Ha a veszélyes hulladékot nem gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, a hulladék gyűjtését

- lehetővé tevő helyiséget vagy területet a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak ellenálló, teherbíró, folyadékszűrő és – szükség szerint – kármentő aljzattal kell kialakítani.
- 12.2.8. A hulladékok gyűjtésére alkalmazott tároló- és csomagolóeszközök épségét rendszeresen ellenőrizni kell. A sérült eszközöket haladéktalanul ép, megfelelő állapotú eszközre kell cserélni.
- 12.2.9. A gyűjtés során a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.
- 12.2.10. A telephelyre vonatkozó – 2026. június 16. napján kelt – hulladéktároló hely **üzemeltetési szabályzatot jóváhagyom.**
- 12.2.11. Hulladéktároló helyen hulladék az üzemeltetési szabályzatban meghatározott ideig, legfeljebb **1 évig** gyűjthető.
- 12.2.12. A **munkahelyi** gyűjtőhelyet táblával kell jelezni. A gyűjtőhelyen tárolt hulladék fajtáját és típusát a tárolás helyén, megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzéssel vagy felirattal egyértelműen és olvashatóan kell feltüntetni. Folyamatosan figyelemmel kell kísérni a hulladék gyűjtőhelyek kapacitásának mértékét, azt meghaladó mennyiségű hulladék nem helyezhető el.
- 12.2.13. A **munkahelyi gyűjtőhelyeken egy időben gyűjthető veszélyes és nem veszélyes hulladékok maximális mennyisége 1 900 kg.**
- 12.2.14. A **munkahelyi gyűjtőhelyen** hulladék a hulladék képződésétől számított **legfeljebb 6 hónapig** gyűjthető.
- 12.2.15. A keletkezett hulladékok esetében törekedni kell arra, hogy lerakás vagy egyéb ártalmatlanítás helyett a lehető legnagyobb arányban hasznosításra kerüljenek.
- 12.2.16. Az engedélyes köteles a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelő **részletes nyilvántartást vezetni** a keletkezett hulladékokról és szükség esetén **adatszolgáltatást tenni** a területi hulladékgazdálkodási hatóság részére a **jogszabályban előírt módon évente.**
- 12.2.17. A bizonylatot, a mintavételi és laboratóriumi vizsgálati eredmények iratait az ügyfél legalább 5 évig köteles megőrizni.
- 12.2.18. Az engedélyes köteles folyamatosan vizsgálni a **tevékenysége kiterjesztett gyártói felelősségi rendszerrel való érintettségét**, és annak fennállása esetén maradéktalanul betartani a kormányrendeletben előírt kötelezettségeket.
- 12.2.19. A vonatkozó jogszabály 1. számú melléklet („A biológiai kezelésre, valamint stabilizálásra felhasználható hulladéktípusok és segédanyagok, valamint segédanyagként felhasználható hulladékfajták”) 1. táblázatának C. oszlopában tett megjegyzéseket az adott hulladék tekintetében figyelembe kell venni.
- 12.2.20. A **hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztvékenység és a hulladékgazdálkodási intézményi résztvékenység körébe eső hulladék átvétele** a MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt.-vel – mint koncessziós társasággal – közvetlenül, illetve egy vagy több másik ilyen vállalkozáson keresztül közvetetten kötött **szerződés birtokában végezhető.**
- 12.2.21. A tevékenység során keletkező hulladékot be kell sorolni a hulladékjegyzékről szóló rendelet szerinti megfelelő hulladékkód alapján.
- 12.2.22. Az üzemelés során megfelelő tárolási kapacitást kell biztosítani a technológiából kikerülő szilárd és folyékony biozagnak, illetve a komposztálási technológia végtermékeinek.
- 12.2.23. A nem állati melléktermék besorolású melléktermékek (mezőgazdasági, élelmiszeripari, növényolajipari stb. eredetű melléktermékek), illetve egyéb más anyagok csak olyan gazdálkodó szervezetektől vehető át melléktermékként, melyek rendelkeznek a területileg illetékes területi környezetvédelmi hatóság által – melléktermékké történő minősítésre vonatkozóan – kiadott végleges hatósági határozattal vagy a melléktermékekre vonatkozó feltételek megfelelésének tényét igazoló dokumentummal.
- 12.2.24. A telephelyen végzett hulladékhasznosítási tevékenység (komposztálás) kizárólag csak a kérelemben megadott területen, épületben és az engedélyezett műtárgy és berendezés igénybevételével történhet.

- 12.2.25.A hasznosítási tevékenységről, a felhasznált hulladékról és segédanyagokról pontos nyilvántartást és üzemnaplót kell vezetni, valamint bejelentést kell tenni a hatályos jogszabályok előírásai szerint.
- 12.2.26.A nyilvántartásban – a technológia anyagmérlegének ellenőrizhetősége érdekében – a keletkező késztermékek fajtáit és mennyiségeit is vezetni kell.
- 12.2.27.Folyamatosan figyelemmel kell kísérni az A016 P1, A017 P2, A018 Sz1 és A019 Sz2 alapanyag-tárolók szabad kapacitását, a kapacitást meghaladó mennyiségű szilárd biozagy nem hordható oda.
- 12.2.28.A késztermék (komposzt) minőségének – a felhasználástól függően – mindenben meg kell felelnie a rá vonatkozó jogszabályi előírásoknak, szabványoknak. A komposzt minőségét, összetételét helyben **végzett** mérésekkel minden kiszállításkor ellenőrizni kell, valamint biztosítani kell a vonatkozó fenti jogszabályok előírásai szerint szükséges laboratóriumi vizsgálatok elvégzését. A hulladékstátusz megszűnését a jogszabályban meghatározott tanúsító szervezet által kiállított igazolással, teljesítménynyilatkozattal kell alátámasztani, melyet a hulladék nyilvántartáshoz kell csatolni.
- 12.2.29.A komposztáló telepen keletkezett terméket, valamint hulladékanyagokat, azok mennyiségét, minőségét, és rendeltetési helyüket szintén dokumentálni kell:
- komposzt pontos mennyisége, formája (zsákolt, ömlesztett, kevert, stb.), elszállítás időpontja, helyszíne;
 - előírttól eltérő minőségű komposzt elhelyezésének, további felhasználásának helye, módja;
 - csurgalékvíz mennyisége, kezelése, vizsgált minták eredményei;
 - a komposztalóból kiválogatott idegenanyagok minősége, mennyisége.
- 12.2.30.A hasznosítás során keletkező hulladék mennyisége nem lehet több, mint a kiindulási hulladék mennyisége.
- 12.2.31.A nem minősített vagy minősítése alapján komposzt céljára nem alkalmas anyag a kezelést követően is hulladéknak tekintendő, és továbbra is hulladékként kell kezelni, átadása csak engedéllyel rendelkező hulladékkezelő részére történhet. A keletkezett komposzt csak a talajvédelmi hatóság engedélye alapján helyezhető el termőföldön.
- 12.2.32.A hasznosításra alkalmas hulladékok sem lerakással, sem egyéb módon nem ártalmatlaníthatók. Azok kezelési módjaként csak a hasznosítás (újrafeldolgozás, visszanyerés, energetikai hasznosítás), illetve hasznosítónak való átadás fogadható el.
- 12.2.33.A kérelemben területrészeken kívül más helyszíneken sem hulladékgyűjtés, sem hulladék-előkészítési és komposztálási tevékenység nem végezhető. Folyamatosan figyelemmel kell kísérni a tárolás és a feldolgozás állapotát. A beszállított feldolgozandó, valamint a feldolgozott, kiszállításra váró hulladék-anyag mennyisége nem haladhatja meg a feldolgozó-, illetőleg a tárolókapacitást.
- 12.2.34.Hulladéktároló helyen az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint robbanásveszélyes osztályba sorolt, egymással vagy önmagukban reakcióképes, továbbá gyorsan bomló szerves, illetve szervesetlen anyagokat tartalmazó veszélyes, valamint fertőző hulladék nem tárolható.
- 12.2.35.A gyúlékony hulladékok tárolást, gyűjtését tűzvédelmi szempontból a telephely biztonságos részén kell megvalósítani.
- 12.2.36.A 2026. június 16. napján kelt **komposztáló tér üzemeltetési szabályzatát** jóváhagyom.
- 12.2.37.A hulladékgazdálkodási tevékenység végzése során a kezelésre kerülő hulladék mennyiségével arányosan, **pénzügyi biztosítékot kell képezni a hatályos jogszabály alapján**. A pénzügyi biztosítékot az engedélyezett tevékenység befejezéséig fenn kell tartani, az nem oldható fel.
- 12.2.38.A környezethasználónak a tevékenység végzése során folyamatosan rendelkeznie kell **környezetvédelmi biztosítással**, amelynek megkötését a hatályos jogszabály alapján a területi hulladékgazdálkodási hatóságnak igazolnia kell. A biztosítási szerződést az engedélyezett tevékenység befejezéséig fenn kell tartani, az nem oldható fel. Az ezzel kapcsolatos esetleges változtatás (megszűnés, módosítás, váltás) csak a területi hulladékgazdálkodási hatóság írásbeli tájékoztatásával történhet.

12.2.39. Az ingatlan rendszeres karbantartásáról és tisztán tartásáról az üzemeltetőnek folyamatosan gondoskodnia kell.

12.2.40. A környezethasználónak mindenkor rendelkeznie kell a szükséges foglalkozás-egészségügyi, valamint balesetvédelmi-munkavédelmi eszközökkel, érvényes szakmai bizonyítványokkal.

12.3. Felhagyás

12.3.1. A tevékenység felhagyásából eredő környezeti tényezőkre gyakorolt hatást az elérhető legjobb technika alkalmazásával a lehető legkisebb mértékűre kell csökkenteni.

12.2.2. A tevékenység felhagyása, illetve 6 hónapnál hosszabb leállás esetén az Engedélyes köteles gondoskodni a tárolt hulladékok hulladékkezelő részére történő átadásáról.

12.3.3. A tevékenység felhagyása miatti munkálatok során keletkező hulladékokat érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni, e jogosultságról a hulladék birtokosa köteles meggyőződni a hulladék átadása előtt.

12.3.4. A felhagyási munkálatok kapcsán keletkező bontási hulladékokról, amennyiben azok mennyisége meghaladja az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályait meghatározó rendeletben megadott mennyiségi küszöbértéket, a felhagyási munkálatok befejezését követően az Engedélyes köteles elkészíteni és megküldeni a területi hulladékgazdálkodási hatóság részére a bontási hulladék nyilvántartó lapokat és a hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérfőjegy, számla).

12.3.5. A tevékenység felhagyása esetén az éves adatszolgáltatási kötelezettség (EHIR-RÉSZL-ÉV) megszűnését a kötelezettség megszűnésétől számított 15 napon belül elektronikus úton (OKIRkapu-n keresztül) be kell jelenteni a területi hulladékgazdálkodási hatóságnak.

12.4. Hatékony anyag- és energiagazdálkodás:

12.4.1. A környezethasználónak törekednie kell arra, hogy a tevékenysége során a hulladékok keletkezését megelőzze, és – ahol lehetséges – a keletkező hulladékok és kibocsátások mennyiségét a lehető legkisebbre csökkentse.

12.4.2. Ártalmatlanításra csak az a hulladék kerülhet, amelynek anyagában történő hasznosítására vagy energiahordozóként való felhasználására a műszaki, illetőleg gazdasági lehetőségek még nem adottak, vagy a hasznosítás költségei az ártalmatlanítás költségeihez viszonyítva aránytalanul magasak.

12.4.3. A hasznosítható hulladékokat elkülönítetten kell gyűjteni.

13. NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ELŐÍRÁSOK

13.1. A vízkivételi pontokon, ahol emberi fogyasztás céljára rendeltetésszerűen vételeznek vizet, ivóvíz minőségű víz biztosítása szükséges. Amennyiben a víz minősége nem ivóvíz minőségű, a vízkivételi helyeket „NEM IVÓVÍZ” feliratú táblával szükséges ellátni. Ebben az esetben a telephelyen foglalkoztatottak ivóvízellátását palackos ivóvízzel szükséges biztosítani.

13.2. A telephely szociális vízigény kielégítéséhez negatív vízbakteriológiai eredménnyel kell rendelkezni, melyet évi gyakorisággal szükséges ismételni. Közegészségügyi szempontból a szociális víznek is meg kell felelnie az ivóvízre vonatkozó mikrobiológiai követelményeknek, azaz nem tartalmazhat E.coli és Enterococcus fekális indikátor baktériumokat.

13.3. A munkavállalók részére elegendő és megfelelő zuhanyzót kell biztosítani. A férfiak és nők részére külön zuhanyzókat vagy a zuhanyzók elkülönített használatát kell biztosítani. A zuhanyzóknak megfelelő méretűeknek kell lenniük ahhoz, hogy valamennyi munkavállaló részére lehetővé tegyék az akadály nélküli, higiéniés tisztálkodást. A zuhanyzókat el kell látni hideg és meleg folyóvízzel.

13.4. A munkáltató köteles gondoskodni az egészséges munkavégzés biztosítása érdekében az egyéni védőeszközökről, azok tárolásáról, tisztításáról, karbantartásáról, esetleg cseréjéről.

13.5. A telepen a rágcsálók megtelepedésének és elszaporodásának megelőzése érdekében évenként két alkalommal rágcsálóirtást kell végezni vagy végeztetni. Folyamatos irtással és a tenyészhelyek alkalmatlanná tételével védekezni kell a házi legyek elszaporodása ellen.

- 13.6. A veszélyes anyagokat és készítményeket úgy kell felhasználni, hogy azok a biztonságot, az egészséget, illetve a testi épséget ne veszélyeztessék, a környezetet ne szennyezessék, károsíthassák. feliratozással ellátott csomagolóeszközbe lehet áttenni.
- 13.7. A veszélyes hulladékok tárolása a telephelyen belül a jogszabályi előírásoknak megfelelően, közegészségügyi kockázatot és környezetszennyezést kizáró módon történhet.
- 13.8. A tevékenység végzése helyén a dohányzás tiltása szükséges, dohányozni kizárólag az arra kijelölt dohányzóhelyen lehet.
- 13.9. A munkáltatónak minden olyan tevékenységnél, amely feltehetően biológiai tényezők kockázatával jár, meg kell határoznia a munkavállalókat érő expozíció jellegét, időtartamát és – amennyiben lehetséges – mértékét. Amennyiben a kockázatbecslés kimutatja munkavállaló egészségének és biztonságának olyan biológiai tényezők expozíciójából származó kockázatát, amelyekre hatékony védőoltás létezik, a munkáltatónak a – foglalkoztatás feltételeként – a munkavállaló számára a védőoltást biztosítani kell.

14. VÍZÜGYI ÉS VÍZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

- 14.1. Az üzemeltetés során úgy kell eljárni, hogy a környezet, a felszíni és a felszín alatti vizek, víztestek ne szennyeződjenek. A tevékenységgel nem okozhatják a vizek minőségének romlását.
- 14.2. A telepen használt gépi berendezések és szállítójárművek üzemeltetése, karbantartása során gondoskodni kell arról, hogy üzemanyag és kenőanyag ne kerülhessen a talaj felszínére, valamint a felszín alatti vizekbe.
- 14.3. A felszín alatti víz és a földtani közeg minőségét veszélyeztető, környezetszennyező anyagok kezelését, használatát (szállítás, mozgatás, stb.) úgy kell végezni, hogy azok ne kerülhessenek közvetlenül a talajra, azok elhelyezése kizárólag az erre a célra kialakított, vízzáró, szigetelt tároló helyeken történhet.
- 14.4. A betonozatlan területeken kizárólag olyan anyagok tárolhatók, amelyekből, vagy átalakulási termékeiből történő kimosódás és a felszín alatti vizekbe történő beszivárgás nem okozza azok minőségi állapotának romlását.
- 14.5. A vízellátási létesítményeket jó műszaki állapotban kell tartani, működőképességük megőrzéséről, karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell.
- 14.6. A kommunális szennyvízgyűjtő aknában összegyűlő szociális szennyvíz csak engedélyezett, folyékony hulladék előkezelővel rendelkező szennyvíztisztító telepre szállítható, az elszállítás igazoló bizonylatokat meg kell őrizni, és ellenőrzés során az ellenőrzést végzőnek be kell mutatni.
- 14.7. A csapadékvíz elszennyeződését meg kell akadályozni, a telephelyet úgy kell üzemeltetni, hogy szennyezett csapadékvíz a környezetbe ne kerülhessen.
- 14.8. A csapadékvíz gyűjtő és elvezető rendszer működőképes állapotáról, karbantartásáról és tisztán tartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
- 14.9. A fermentorok és fermentlé tárolók, biozagy tárolók, az upgrader technológia során keletkező kondenzvizet, a gépkocsi-mosó állomáson keletkező szennyvizet és a potenciálisan szennyezett csapadékvizet gyűjtő tározók műszaki állapotát, vízzáróságát rendszeresen (4 évente, következő alkalommal 2029. április 30.) ellenőrizni kell. Az elvégzett vizsgálatokat, illetve javítási munkákat **az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata során** hiteles dokumentumok csatolásával igazolni szükséges.
- 14.10. A megfigyelő rendszer vizsgálati eredményei alapján a tevékenység talajvízre gyakorolt hatását az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata során értékelni kell. A jelentésben be kell mutatni a mintavételek gyakoriságát; az adatok viszonyítását az alapállapothoz, illetve a szennyezettségi határértékhez; trendvizsgálatot; a monitoring esetleges hiányosságait, ezek pótlását, valamint javaslatot kell tenni a szükséges módosításokra.
- 14.11. Amennyiben az előírt mérések során a vizsgált komponens koncentrációja nagyságrenddel eltér a korábbi értéktől, vagy ha a mintavételi jegyzőkönyvből az állapítható meg, hogy a mintavétel nem a szabványnak megfelelően történt, akkor az engedélyes köteles a mintavételt – az előírt módon – megismételni, majd a talajvízmintát újra megvizsgáltatni.

- 14.12. A vízhasználatokat úgy kell végezni, hogy a vízszennyezést megelőzzék, továbbá takarékos vízhasználatot és hatékony energiafelhasználást valósítsanak meg. Törekedni kell a takarékos vízfelhasználásra.
- 14.13. A vízellátási létesítményeket mindenkor a hatályos vízügyi üzemeltetési engedélynek megfelelően kell üzemeltetni.
- 14.14. A megfigyelő rendszert a telep üzemelésének teljes időtartama alatt működtetni kell.
- 14.15. A felszín alatti vizek szennyezésével járó üzemzavart vagy más rendkívüli eseményt azonnal jelenteni kell a területi vízügyi és vízvédelmi hatóságnak, ezzel egyidejűleg meg kell tenni az elhárítására vonatkozó intézkedéseket.
- 14.16. A telephelyen folytatott tevékenységek esetleges felhagyása esetén az alapanyag- és hulladék tároló létesítmények, biozagy tárolók, a csurgalékvíz, valamint a kommunális szennyvízgyűjtő akna kitakarításáról, fertőtlenítéséről, a szennyező anyagok környezetszennyezést kizáró elhelyezéséről gondoskodni kell.
- 14.17. A megfigyelő rendszert a felhagyás után még **négy évig** üzemeltetni kell, majd monitoring értékelő jelentésre alapozottan kérelmezhető a vizsgálatok megszüntetése.

15. TERMŐFÖLDVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

- 15.1. A biogáztrágyából előállított komposztált szerves trágya terménynövelő anyagként történő forgalmazásához és felhasználásához a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal által kiadott forgalomba hozatali és felhasználási engedély szükséges, illetve CE jelölésű uniós terménynövelő anyagként is forgalomba hozható a jogszabályban előírtak szerint.
- 15.2. A biogázüzem működtetése a környező termőföldek minőségében kárt nem okozhat, a talajvédő gazdálkodás feltételei nem romolhatnak.

C. FELHAGYÁS

1. A telephelyen folytatott tevékenységek felhagyása esetén felhagyási tervet kell készíteni és abban be kell mutatni, hogy az aktuális állapotban a telephely alkalmas-e arra, hogy szennyezés-veszély nélkül felhagyható legyen, és a felhagyás után lehetséges-e ott visszaállítani a megfelelő környezeti állapotot.
2. A tevékenység – a teljes telepen vagy annak egy részén történő – felhagyása esetén szükséges munkálatoknak a különböző környezeti tényezőkre gyakorolt hatását az elérhető legjobb technika alkalmazásával a lehető legkisebb mértékűre kell csökkenteni. Ennek érdekében:
- a levegő szennyezettségét – beleértve a bűzt is – előidézni képes anyagokat, berendezéseket a levegő káros mértékű szennyeződését kizáró módon kell ártalmatlanítani vagy a telephelyről elszállítani,
 - a létesítmények, műtárgyak kitakarításáról, a kitermelt anyagok ártalommentes elhelyezéséről gondoskodni kell,
 - az engedélyes köteles a területi környezetvédelmi hatóság egyetértésével biztonságossá tenni, illetve ártalmatlanítás/hasznosítás céljából eltávolítani a berendezéseket, építményeket, épületeket, anyagokat, melyek környezetszennyezést okozhatnak, illetve 6 hónapnál hosszabb leállás esetén gondoskodni kell azon anyagok eltávolításáról, melyek környezetszennyezést okozhatnak.
- A megtett intézkedésekről jelentést kell benyújtani a területi környezetvédelmi hatóságra a **végrehajtást követő 30 napon belül**.
3. Jogutód nélküli megszűnés esetén a felszámolás vagy végelszámoláskor – állapotfelmérés alapján – a vagyonfelmérésben szerepeltetni kell a tevékenység következtében létrejött környezetkárosodások kárelhárítási és kártérítési költségeit.

V.

Az egységes környezethasználati engedély **2036. augusztus 31.** napjáig hatályos.

Jelen határozat véglegessé válásával egyidejűleg a **Békés Vármegyei Kormányhivatal által kiadott – BE/38/00131-46/2022., valamint a BE/38/00156-37/2023. ügyiratszámú és a BE/38/00082-35/2025. ügyiratszámú határozattal módosított – BE/38/02629-21/2021. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély hatályát veszti.**

VI.

Az ügyfél a határozat ellen a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárhoz címzett fellebbezését a **közléstől számított 15 napon belül**, a Békés Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályához (5700 Gyula, Megyeház u. 5–7.) – mint I. fokú hatósághoz – terjesztheti elő.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint az ügyfélként eljáró gazdálkodó szervezet, állam, önkormányzat, költségvetési szerv e-Papír szolgáltatás vagy egyéb biztonságos elektronikus kézbesítési szolgáltatás útján köteles benyújtani a fellebbezést a hatóság hivatali kapujára (BEMKHKTF). Természetes személy ügyfél a fellebbezést postai úton (5700 Gyula, Megyeház u. 5–7.), vagy e-Papír szolgáltatás útján elektronikus úton terjesztheti elő.

A jogorvoslati eljárás díja 708.750,- Ft, melyet a Békés Vármegyei Kormányhivatal **10026005-00299578-00000000** számú számlájára átutalási megbízás útján (az átutalás közleményrovatában az ügyfél neve, székhelye, valamint a határozat ügyiratszámának feltüntetésével) kell megfizetni. A befizetésről szóló bizonylatot a fellebbezéshez csatolni kell. A természetes személyek és civil szervezetek által fizetendő jogorvoslati díj 5.000 Ft.

A fellebbezésnek a határozat végrehajtására halasztó hatálya van. Fellebbezni csak a megtámadott határozatra vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a határozatból közvetlenül adódó jog- és érdeksérelemre hivatkozva lehet. A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott. A fellebbezésre jogosult a fellebbezési határidőn belül a fellebbezés jogáról lemondhat. A fellebbezési jogról történő lemondó nyilatkozat nem vonható vissza.

Ha a fellebbezés alapján az I. fokú hatóság megállapítja, hogy döntése jogszabályt sért, azt módosítja vagy visszavonja. Ha a fellebbezésben foglaltakkal egyetért, és az ügyben nincs ellenérdekű ügyfél, az I. fokú hatóság a nem jogszabálysértő döntését is visszavonhatja, illetve a fellebbezésben foglaltaknak megfelelően módosíthatja. Ha az I. fokú hatóság a megtámadott döntést nem vonja vissza, illetve a fellebbezésnek megfelelően azt nem módosítja, javítja vagy egészíti ki, a fellebbezést az ügy összes iratával, a fellebbezési határidő leteltét követően felterjeszti a másodfokú hatósághoz.

A fellebbezést a másodfokú hatóság bírálja el, amely a fellebbezéssel megtámadott döntést és az azt megelőző eljárást megvizsgálja. A másodfokú hatóság eljárása során nincs kötve a fellebbezésben foglaltakhoz. A másodfokú hatóság a döntést helybenhagyja, a fellebbezésben hivatkozott érdeksérelem miatt, vagy jogszabálysértés esetén azt megváltoztatja vagy megsemmisíti. Ha a döntés meghozatalához nincs elég adat, vagy ha egyébként szükséges, a másodfokú hatóság tisztázza a tényállást és meghozza a döntést. Ha valamennyi fellebbező visszavonta a fellebbezését, a másodfokú hatóság a fellebbezési eljárást megszünteti.

Jelen határozatról készült közleményt a területi környezetvédelmi hatóság megküldi a települési önkormányzat jegyzője részére, aki tizenöt napra közhírré teszi.

A területi környezetvédelmi hatóság jelen határozatot közhírré teszi a honlapján 2026. július 8. napján.

A közlés napja: a határozat honlapon történő közzétételét követő 15. nap.

INDOKOLÁS

Az **Aufwind Schmack Első Biogáz Szolgáltató Kft.** (5540 Szarvas, Mezőberényi út 0640., KÜJ: 102 174 155, továbbiakban: Kft.) ügyfél a Szarvas, külterület 0640 hrsz. alatti telephelyen (KTJ: 101 812 406) végzett biogázüzemi tevékenységét a – BE/38/00131-46/2022., valamint a BE/38/00156-37/2023. ügyiratszámú és a BE/38/00082-35/2025. ügyiratszámú határozattal módosított – BE/38/02629-21/2021. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedélyben (továbbiakban: IPPC engedély) foglaltak alapján végzi. Az IPPC engedély 2031. július 31. napjáig hatályos.

A telephelyen folytatott tevékenység besorolása a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet (továbbiakban: Khvr.) 2. számú melléklet 10. pontja alapján:

2. sz. melléklet

„10. Állati anyagok feldolgozása

Állati tetemek vagy állati melléktermékek ártalmatlanítása vagy újrafeldolgozása 10 tonna/napnál nagyobb kezelési kapacitással”

”5.3. Nem veszélyes hulladékok

b) hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összessége 75 tonna/nap kapacitáson felül, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről szóló, 1991. május 21-i 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével;

ba) biológiai kezelés,

c) kizárólag anaerob lebontással történő kezelése 100 tonna/nap kapacitáson felül”

egységes környezethasználati engedélyezési eljárás alapján egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységek közé tartozik.

Az IPPC engedély IV.3.8. pontjában foglaltaknak megfelelően, a Kft. elvégeztette a 2025. augusztus 31. napjáig esedékes, a telephelyen lévő bűz kibocsátó források, valamint a fermentlétárolók szag kibocsátását – a különböző munkafolyamatok figyelembe vételével történő – olfaktometriás mérését. A 2025. évben végzett olfaktometriás mérés eredményeit tartalmazó ALBM-25-00646-01_SZV. számú jegyzőkönyvet a Kft. környezetvédelmi megbízottja 2025. augusztus 10-én benyújtotta a főosztályra.

A 2025. évben végzett olfaktometriás mérés jegyzőkönyv adatait, valamint az ezt megelőzően 2023. július 10-11. napján elvégzett olfaktometriás mérésről készített BM021785/2023. számú mérési jegyzőkönyv adatait figyelembe véve megállapítottam, hogy a modellezett szagkoncentráció értékek és a lehatárolt hatásterület nagysága és a szagterhelés **mind a biogázüzemnél, mind a hígtrágyatárolóknál** nagymértékben **magasabb** volt a korábbi mérési eredményekhez viszonyítva. A 2025. július 7-8. napján végzett szagmérésekről benyújtott olfaktometriás mérési jegyzőkönyv, valamint az azt kiegészítő, 2025. augusztus 27-én érkezett levél, továbbá a rendelkezésre álló előzmények alapján kötelezési eljárás megindítása vált indokolttá, figyelemmel környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 74. § (2) bekezdés d) pontja, 75. § (1) és (3) bekezdése, valamint a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési. A Szarvas, külterület 0640 hrsz. alatti biogázüzemben folytatott biogázüzemi tevékenység IPPC engedélyében foglaltakhoz képest történt jelentős változás miatt, a részleges környezetvédelmi felülvizsgálatra elvégzésére való kötelezést a területi környezetvédelmi hatóság által BE/38/00082-53/2025. ügyiratszámú határozatban adta ki.

A kötelezési eljárásban foglaltak teljesítése kapcsán, a Kft. képviselőjében eljáró Kis Balázs Péter meghatalmazott 2025. november 28. napján benyújtotta a Szarvas, Mezőberényi út 0640 hrsz. alatti biogázüzemben folytatott tevékenység IPPC engedélyének részleges felülvizsgálati dokumentációjának elbírálási kérelmét, amely alapján engedélyezési eljárás indult.

A meghatalmazott a kérelméhez mellékelte az általa összeállított, 2025. november 27-én lezárt, *„Környezetvédelmi dokumentáció az Aufwind Schmack Első Biogáz Szolgáltató Kft. Szarvas 0640 hrsz. alatti telephelyén üzemeltetett biogázüzem Egységes Környezethasználati Engedélyének részleges felülvizsgálatához”* megnevezésű engedélyezési dokumentációt.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet 2. § (1) bekezdése és a 3. melléklet 6. és 10.1. pontja alapján az engedélyezési eljárás lefolytatásáért igazgatási szolgáltatási díjat kellett fizetni – 1.417.500,- Ft –, melynek lerovása a kérelem benyújtásakor megtörtént.

A Khvr. 20/A. § (12) bekezdése szerint:

„20/A. § (12) A környezetvédelmi hatóság a felülvizsgálat eredményeképpen a következő döntéseket hozhatja:

- a) kiadja vagy módosítja a tevékenység további gyakorlásához szükséges egységes környezethasználati engedélyt, vagy*
- b) az engedélyt visszavonja vagy a kérelmet elutasítja, és szükség esetén meghatározza a tevékenység felhagyására vonatkozó kötelezettségeket.”*

A Khvr. 21. § (2) bekezdés a) pontja értelmében tájékoztattam a nyilvánosságot és a Kvt. 98. § (1) bekezdése szerinti társadalmi szerveket is, mint ügyfeleket az eljárás megindításáról a Khvr. 21. § (4) bekezdése szerinti közlemény közhírré tételével – legalább 21 napon keresztül – a Békés Vármegyei Kormányhivatal internetes honlapján. Az eljárás megindításáról szóló közleményt a Khvr. 8. § (1) bekezdésének megfelelő tartalommal a Kormányhivatal honlapján közzétettem 2025. december 4. – 2025. december 25. között, de az eljárás teljes időtartama alatt (azaz 2026. március 12. napjáig) közzétéve volt az engedélyezési eljárás dokumentációja és az eljárásról szóló közlemény.

Továbbá a Khvr. 21. § (2) bekezdés b) pontja értelmében az eljárás megindításáról szóló közleményt, a kérelmet és mellékleteit megküldtem a tevékenység által érintett település a Szarvasi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjének azzal, hogy az eljárás megindításáról közhírré tétel útján tájékozódhassanak azok az ügyfelek, akiknek a tevékenység az ingatlanát érinti vagy annak hatásterületén helyezkedik el. A jegyző a 2026. január 5. napján visszaküldött záradékolt közleményben tájékoztatót, hogy a közzététel a polgármesteri hivatalban 2025. december 3. és 2025. december 30-a között valósult meg, észrevétel nem érkezett a hivatalhoz a részleges felülvizsgálati dokumentáció kapcsán.

A Khvr. 1. § (6b) bekezdése alapján a tevékenység telepítési helye szerinti település önkormányzata ügyfélnek minősül, ezért a BE/38/00082-62/2025. ügyiratszámú levélben értesítettem a részleges környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás megindításáról Szarvas Város Önkormányzatát és kértem nyilatkozatát az engedélyezési dokumentációban foglaltakkal kapcsolatban. Az Önkormányzat ezen értesítemre nem nyilatkozott.

A megadott határidőn belül a nyilvánosság részéről a telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozó írásos észrevétel, a tevékenységgel kapcsolatos kizáró ok nem érkezett a területi környezetvédelmi hatósághoz a közzététel időtartama alatt. Telefonon vagy személyesen sem érdeklődött senki a telephelyen folytatott tevékenységről és annak környezeti hatásairól.

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásokban a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) 11. § (1) bekezdése alapján a területi környezetvédelmi hatóság a 3. számú mellékletében meghatározott szakkérdéseket is vizsgálja, ha a 3. számú melléklet szerinti egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban a 3. mellékletben megjelölt feltételek fennállnak.

A fentiekre tekintettel – figyelemmel az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 4/A. §-ában foglaltakra – a Kormányrendelet 3. számú mellékletben foglaltak alapján a következő főosztály működött közre a részleges felülvizsgálati eljárásban vizsgált szakkérdés tekintetében:

- a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedő szakkérdések tekintetében: Békés Vármegyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatala Népegészségügyi Osztálya.

A Békés Vármegyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatala Népegészségügyi Osztály a járási (fővárosi, kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Kormányrendelet 4. § (1) bekezdésében és az 5. §-ában a 2. számú mellékletében foglaltak alapján eljárva a BE-02/NEO/2876-2/2025. ügyiratszámú véleményében feltételek előírásával javasolta az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás lezárását.

Az ügyfél képviselőjében eljáró Kis Balázs Péter meghatalmazott a 2026. január 7. napján érkezett, EPAPIR-20260107-5831 azonosító számú levelében kérte az eljárás szüneteltetését, mert – nyilatkozata alapján – a kérelmét szándékozott kiegészíteni.

Tekintettel arra, hogy az eljárás szünetelését jogszabály nem zárta ki, ezért az ügyfél kérelmére az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 49. § (1) bekezdése alapján a BE/38/00029-8/2026. ügyiratszámú végzésben elrendeltem a hatósági eljárás szünetelését.

Tájékoztatam továbbá az ügyfelet az Ákr. 49. § (2) bekezdésében előírtakra, amely szerint az eljárás bármelyik ügyfél kérelmére folytatni kell. Hat hónapi szünetelés után a csak kérelemre folytatható eljárás megszűnik. A megszűnés tényéről a hatóság értesíti azokat, akikkel a határozatot közölné. Az Ákr. 50. § (5) bekezdés a) pontja alapján a szünetelés időtartamát figyelmen kívül kell hagyni az ügyintézési határidő számításánál.

A 2026. január 7. napján érkezett, EPAPIR-20260107-6015 azonosítójú levélben a meghatalmazott tájékoztatta a területi környezetvédelmi hatóságot, hogy a Szarvas, külterület 0640 hrsz. alatti biogázüzemben 2025. december 31-én éjszaka tüzeset történt, melyről 2026. január 1-én érkezett tűzjelzés a tűzvédelmi hatósághoz. A tüzet a tűzoltók megfékezték, személyi sérülés nem történt, környezeti kármentesítést igénylő esemény nem történt.

A bejelentéshez csatolták a Békés Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Szeghalmi Katasztrófavédelmi Kirendeltsége által kiadott 35470/16-2/2026.ált. számú tüzeseti hatósági bizonyítványt. A bejelentésben foglaltak tisztázása, a további tüzesetek elkerülése érdekében a BE/38/00029-10/2026. ügyiratszámú végzésben foglaltak szerint nyilatkozattételre szólítottam fel a környezethasználót, az alábbiak tekintetében:

- Nyilatkozatot kértem arra vonatkozóan, hogy – a saját belső vizsgálata alapján – pontosan mi okozhatta a 2026. január eleji tüzesetet, hogyan történt a káresemény.
- Kértem megadni a tüzesetben elégett anyagmennyiségeket, illetve hogyan végezték az érintett helyszín megtakarítását.
- Milyen intézkedéseket terveztek bevezetni a biogázüzem üzemeltetésében az esetleges további tüzesetek megelőzése, megakadályozása érdekében?

A választ a 2026. január 28-án érkezett, EPAPIR-20260128-742 azonosítójú levélben küldte be a környezethasználó képviselője, és az alábbiakról nyilatkozott:

- A tűz keletkezése a pulyka húsliszt öngyulladásából fakadt, melyet kamerafelvétel is bizonyít. Nagy valószínűséggel az egyik zsákban a megnövekedett maghőmérsékletű húsliszt begyulladt, így lehetősége nyílt tovább terjedni a mellette lévő zsákokra is. Az operátor és a biztonsági személyzet megbízottja, egyszerű emberi figyelmetlenségből nem vették észre a P1-es épületben lángoló húslisztet.
- Az elégett anyagok mennyisége:
 - 50 tonna húsliszt (állati eredetű melléktermék)
 - 1 db Kranzle magasnyomású mosó
 - 10-10 db Jenbacher gáz- és légszűrő gázmotorokhoz
 - 12 m² alukasírozott közetgyapot szigetelés
 - hordozható légkompresszor
 - 5 db szellőztető ventilátor
 - 1 db villanymotor
- Az érintett P1 jelű csarnokban keletkezett tüzet a tűzoltóság vízsugárral oltotta. Az oltóvíz a csurgalékvíz gyűjtő rendszeren át a technológiában került felhasználásra. A húsliszt maradéka szintén a technológiában került felhasználásra. A húsliszt polipropilén anyagú csomagolása (kb. 20 kg kommunális vegyes hulladékként (HAK: 20 03 01) hulladéklerakón kerül ártalmatlanításra.
- Üzemeltető az alábbi belső intézkedéseket hozta:

1. Húsliszt esetén – de bármely más alapanyag esetén- a tétel minőségi jegyzőkönyvének ellenőrzése beraktározás előtt, különös tekintettel: tárolás időtartama és körülményei (hőmérséklet), nedvesség és zsírtartalom.
2. Tűzbiztonság szempontjából a gyártóval való egyeztetés tárolás/kezelés eddig körülményeiről, szakirodalomban való utánajárás. (alkalmazták)
3. A raktározott húsliszt maghőmérsékletének rutinszerű ellenőrzése. (alkalmazták)
4. Sűrűbb és szigorúbb biztonsági körjárat az üzem területén. (két óránként ellenőrzés, alkalmazták)
5. Az összes elő kamerakép egyidejű ellenőrzése a vezérlőben. (alkalmazták)
6. A húsliszt a lehető legkisebb mennyiségben legyen tárolva egy helyen.
7. A big-bag zsákok tárolása során a zsákok között kb. 50 cm-es helyet hagynak, ezzel biztosítva a jobb szellőzést és a zsákok körbejárhatóságát szükség esetén.

A fenti tüzeset kapcsán írásban kértem tájékoztatást a Békés Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságtól a BE/38/00029-4/2026. ügyiratszámú végzésben.

A 2026. január 19-én érkezett levélben az Igazgatóság képviselője tájékoztatott, hogy a Kft. szarvasi biogázüzemében keletkezett tüzesettel kapcsolatosan tűzvizsgálati eljárás indítására került sor, melynek lezárási határideje 2026. március 1. Továbbá tájékoztatott, hogy a rendelkezésre álló adatok alapján a tüzeset 50 db bigbag zsákban tárolt húslisztet érintett, melynek kb. 30%-a semmisült meg.

A 2026. március 11. napján érkezett levélben Kis Balázs Péter meghatalmazott benyújtotta a kiegészített felülvizsgálati dokumentációt, mely az egységes környezethasználati engedély öt évente esedékes felülvizsgálatára vonatkozott, módosította eredeti kérelmét és kérte az eljárás továbbfolytatását, valamint kérelmezte a korábbi részleges felülvizsgálati eljárás összevonását és teljes körű felülvizsgálati eljárás lefolytatását.

A meghatalmazott a kérelméhez mellékelte az általa, illetve a Szilasi Imre szakértő által összeállított, 2026. március 10-én lezárt, *„Környezetvédelmi dokumentáció az Aufwind Schmack Első Biogáz Szolgáltató Kft. Szarvas 0640 hrsz. alatti telephelyén üzemeltetett biogázüzem egységes környezethasználati engedélyének teljes körű felülvizsgálatához”* megnevezésű engedélyezési dokumentációt.

Tekintettel arra, hogy a szüneteltetett eljárás az ügyfél kérelmére továbbfolytatható, ezért az Ákr. 49. § (2) bekezdése alapján döntöttem az eljárás továbbfolytatásáról a BE/38/00029-16/2026. ügyiratszámú végzésben meghatározottak szerint.

Mivel a kérelem módosításra került, a módosított kérelem vált az eljárás alapjává, ezért – az Ákr. 37. § (2) bekezdése alapján, az Ákr. 35 § (3) bekezdésére figyelemmel – a BE/38/00029-16/2026. ügyiratszámú végzésben felhívtam az ügyfél figyelmét, hogy az ügyintézési határidő újraindult 2026. március 27. napján.

Az Ákr. 43. § (1) és (2) bekezdése alapján a BE/38/00029-40/2026. ügyiratszámú levélben – figyelemmel arra, hogy az eljárásban az ellenérdekű ügyfelek tájékoztatása érdekében közzétételre került sor – tájékoztattam a kérelmező ügyfelet a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az újraindult engedélyezési eljárás megindításáról a Khvr. 21. § (2) bekezdés a) pontja értelmében tájékoztattam a nyilvánosságot és a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 98. § (1) bekezdése szerinti társadalmi szerveket is, mint ügyfeleket az eljárás megindításáról a Khvr. 21. § (4) bekezdése szerinti közlemény közhírré tételével – legalább – 21 napon keresztül a Békés Vármegyei Kormányhivatal internetes honlapján.

Továbbá a Khvr. 21. § (2) bekezdés b) pontja értelmében az eljárás megindításáról szóló közleményt, a kérelmet és mellékleteit megküldtem a tevékenység által érintett település Szarvasi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjének azzal, hogy az eljárás megindításáról közhírré tétel útján tájékozódhassanak azok az ügyfelek, akiknek a tevékenység az ingatlanát érinti vagy annak hatásterületén helyezkedik el.

A Szarvasi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője 2026. április 2. napján érkezett, I/4696-5/2026. ügyiratszámú levelében tájékoztatott, hogy a megküldött közlemény 2026. április 2. napján kifüggesztésre került a Szarvasi Közös Önkormányzati Hivatal hirdetőtábláján, valamint megjelent Szarvas Város Honlapján. Az iratok ügyfélfogadási időben a hivatal 06. számú irodájában, az elektronikus példány pedig az alábbi elérhetőségen voltak megtekinthetőek:

<https://www.szarvas.hu/index.php/hirek/hirdetmenyek/1178-kozhireles-az-aufwind-schmack-elso-biogaz->

szolgáltató-kft-felülvizsgálati-es-modosítási-eljárása-során

Ezt követően 2026. április 27-én megküldte az eljárás megindításáról szóló záradékolt közleményt, mely szerint a közlemény 2026. április 2. napjától 2026. április 24. napjáig kifüggesztésre került.

A megadott határidőn belül a nyilvánosság részéről a telephelyen folytatott és tervezett tevékenységekre vonatkozó írásos észrevétel, a tevékenységekkel kapcsolatos kizáró ok nem érkezett a területi környezetvédelmi hatósághoz a közzététel időtartama alatt, melyre 2026. április 2. – 2026. április 23. között került sor, de az eljárásról szóló közlemény és a dokumentáció, annak kiegészítései az ügyintézési határidő végéig – azaz 2026. július 9. napjáig – közzé voltak téve a kormányhivatal honlapján. Telefonon vagy személyesen sem érdeklődött senki a telephelyen folytatott és tervezett tevékenységekről és azok környezeti hatásairól.

Mivel a Khvr. 1. § (6b) bekezdése alapján a tevékenység telepítési helye szerinti település önkormányzata ügyfélnek minősül, ezért a BE/38/00029-22/2026. ügyiratszámú levélben ismételten értesítettem a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás megindításáról Szarvas Város Önkormányzatát és kértem nyilatkozatát az engedélyezési dokumentációban foglaltakkal kapcsolatban. Az Önkormányzat ezen értesitésemre sem nyilatkozott.

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásokban a Kormányrendelet 11. § (1) bekezdése, valamint 12/A. §-a alapján a területi környezetvédelmi hatóság a 3. és 8. számú mellékletekben meghatározott szakkérdéseket is vizsgálja, ha a 3. és 8. számú mellékletek szerinti egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban a megjelölt feltételek fennállnak.

A fentiekre tekintettel – figyelemmel az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 4/A. §-ában foglaltakra – a Kormányrendelet 3. és 8. számú mellékleteiben foglaltak alapján a következő osztályok működtek közre a különböző szakkérdések tekintetében:

- a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedő szakkérdések tekintetében: Békés Vármegyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatala Népegészségügyi Osztály,
- a termőföld minőségére gyakorolt hatások vizsgálata: Békés Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály,
- a hulladékképződés megelőzését szolgáló intézkedések, valamint a hulladékkezelésre vonatkozó jogszabályi követelmények teljesítése. A képződő hulladék elhelyezésére, előkezelésére, a kezelés megfelelőségére, hasznosítására, ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási előírások vizsgálata. Szükséges-e hulladékkezelő létesítmény létesítése, merülnek-e fel a technológiából eredő környezetterhelési és a hulladékgazdálkodásból eredő környezeti kockázatok. Az építési vagy bontási tevékenység során az építési-bontási hulladékok kezelése, valamint a bezárt hulladéklerakók rekultivációjánál szükséges intézkedések bemutatása: Békés Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály,
- 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, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol, valamint a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e: Békés Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály.

A Békés Vármegyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatala Népegészségügyi Osztály a járási (fővárosi, kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Kormányrendelet 4. § (1) bekezdésében és az 5. §-ában a 2.

számú mellékletében foglaltak alapján eljárva a BE-02/NEO/700-2/2026. ügyiratszámú véleményében feltételek előírásával javasolta az egységes környezethasználati engedély kiadását. Ezen véleményében foglalt előírások megegyeztek a 2025. évben adott véleményében foglalt előírásokkal, illetve a BE-02/NEO/700-2/2026. számú véleményben foglalt további egy előírást is belefoglaltam a jelen határozatba.

A Békés Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 52. § (1) bekezdésében biztosított hatáskörében eljárva a BE/34/467-2/2026. ügyiratszámú véleményében feltétel előírásával javasolta az engedélyezési eljárás lezárását.

A Békés Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztálya a BE/66/02156-3/2026. ügyiratszámú levelében feltételek előírásával javasolta az egységes környezethasználati engedély kiadását a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés a) pontjában és (2) bekezdésében biztosított hatáskörében eljárva.

A Békés Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály a BE/72/01364-2/2026. ügyiratszámú levelében feltételek előírásával javasolta az egységes környezethasználati engedély kiadását a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) és (2) bekezdése és a 2. számú melléklet 12. pontjában biztosított hatáskörében eljárva.

Továbbá hatáskörömbé tartozóan a következő szakkérdéseket is vizsgáltam:

A természet és a táj védelmére vonatkozó nemzeti és közösségi jogi követelményeknek való megfelelés elbírálására vonatkozó feladatkörében a hatóság azt vizsgálja, hogy az engedélyeztetni kívánt tevékenység, építmény, létesítmény megfelel-e

- a) a védett természeti értékek és területek megőrzése, fenntartása, fejlesztése, helyreállítása, kiemelt oltalmuk biztosítása,
- b) a közösségi és a kiemelt közösségi jelentőségű fajok, továbbá élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, fejlesztése és helyreállítása, a Natura 2000 területek egységességének biztosítása, valamint
- c) a természeti értékek és területek, a tájak és az egyedi tájértékek, valamint azok természeti rendszereinek, jellegzetességének, biológiai sokféleségének, természetes vagy természetközeli állapotának megőrzése, fenntartható használatának és helyreállításának elősegítése jogszabályokban és az Európai Unió általános hatályú, közvetlenül alkalmazandó jogi aktusában rögzített követelményeinek.

A jelen eljárás időtartama alatt – a veszélyes üzemek ellenőrzésének keretén belül – 2026. március 31. napján megtekintettem a helyszínen a Szarvas, külterület 0640 hrsz.-ú biogázüzemet, az itt tapasztaltakat a Békés Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztálya a BE/72/01167-2/2026. ügyiratszámú jegyzőkönyvbe rögzítette. Az ellenőrzés alkalmával a környezetvédelmi hatóság jogsértést nem tapasztalt. Az ellenőrzéskor megtekintettem a szigetelt tározók állapotát, azok telítettségét, az itt tapasztaltakat a BE/38/00029-19/2026. ügyiratszámú hivatalos feljegyzésbe rögzítettem, a feljegyzés mellékletét képezik az ellenőrzéskor készített fényképek.

A meghatalmazott kérelmének levegőtisztaság-védelmi szempontú kiegészítésére benyújtotta az EPAPIR-20260510-1670 azonosítójú (szükségáram forrás levegős kérelme, összesített hatásterület), hulladékgazdálkodási szempontú kiegészítésére pedig az EPAPIR-20260526-8114 azonosítójú (kötvények), valamint az EPAPIR-20260616-11015 azonosítójú leveleket (kezelési szabályzatok).

A benyújtott engedélyezési dokumentációt és annak kiegészítéseit, valamint a rendelkezéseimre álló egyéb dokumentációkat áttanulmányozva az alábbiakat állapítottam meg:

- A Zrt. a Szarvas, külterület 0640 hrsz. alatti telephelyen végzett biogázüzemi tevékenységét a – BE/38/00131-46/2022., valamint a BE/38/00156-37/2023. ügyiratszámú és a BE/38/00082-35/2025. ügyiratszámú határozattal módosított – BE/38/02629-21/2021. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedélyben (továbbiakban: IPPC engedély) foglaltak alapján végzi. Az IPPC engedély 2031. július 31. napjáig hatályos.

- Az ügyfél képviseletében eljáró Kis Balázs Péter meghatalmazott 2025. november 28. napján – a környezetvédelmi hatóság BE/38/00082-53/2025. ügyiratszámú kötelező határozatában foglaltaknak eleget téve – benyújtotta a Szarvas, Mezőberényi út 0640 hrsz. alatti biogázüzemben (KTJ: 101 812 406) folytatott tevékenység IPPC engedélyének részleges felülvizsgálati dokumentációjának elbírálási kérelmét a területi környezetvédelmi hatósághoz.
- A meghatalmazott a kérelméhez mellékelte az általa összeállított, 2025. november 27-én lezárt, *„Környezetvédelmi dokumentáció az Aufwind Schmack Első Biogáz Szolgáltató Kft. Szarvas 0640 hrsz. alatti telephelyén üzemeltetett biogázüzem Egységes Környezethasználati Engedélyének részleges felülvizsgálatához”* megnevezésű engedélyezési dokumentációt.
- A telephelyen működő légszennyező pontforrások levegővédelmi hatásterülete – az eddigi mérések alapján – a pontforrásoktól számított 300 m sugarú körön belülre esett. A részleges felülvizsgálat kapcsán vizsgált időszakban elvégzett akkreditált olfaktometriás mérések alapján egy esetben 300 m-t meghaladó szagvédelmi hatásterület került meghatározásra, azonban a megismételt olfaktometriás vizsgálat ezt nem támasztotta alá. A belső vizsgálat alapján a megnövekedett szaghatás okát elsősorban a tározókban lévő folyékony biogáztrágyának az olfaktometriás mérés alkalmával történő keverése, és kismértékben az alkalmazott szagelnyomó keverék nem helyes tárolására vezette vissza a Kft. Az ismételt olfaktometriás mérést az ALCEDO Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma végezte el, a ALBM-25-01107-01_SZV munkaszámú, 2025. november 7-én lezárt *„Szakértői vélemény a Szarvasi Biogázüzemben elvégzett szagmérésekről és a telephely szagvédelmi hatásterületének meghatározásáról”* megnevezésű dokumentum a felülvizsgálati dokumentáció része.
- A 2026. március 11. napján érkezett levélben Kis Balázs Péter meghatalmazott benyújtotta a kiegészített teljes körű felülvizsgálati dokumentációt, mely az IPPC engedély öt évente esedékes felülvizsgálatára vonatkozott, módosította eredeti kérelmét és kérte az eljárás továbbfolytatását, valamint kérelmezte a korábbi részleges felülvizsgálati eljárás összevonását és teljes körű felülvizsgálati eljárás lefolytatását.
- A meghatalmazott a kérelméhez mellékelte az általa, illetve a Szilasi Imre szakértő által összeállított, 2026. március 10-én lezárt, *„Környezetvédelmi dokumentáció az Aufwind Schmack Első Biogáz Szolgáltató Kft. Szarvas 0640 hrsz. alatti telephelyén üzemeltetett biogázüzem egységes környezethasználati engedélyének teljes körű felülvizsgálatához”* megnevezésű engedélyezési dokumentációt. A dokumentáció egyik mellékleteként benyújtották az Aufwind Schmack Első Biogáz Szolgáltató Kft. Hulladékkezelő Telep aktualizált üzemeltetési szabályzatát.
- A gyűjthető és hasznosítható hulladékok külön táblázatban, a határozat II. fejezet pontjában 5.1. kerültek megadásra és azokban figyelembe vették az időközben megjelent – *a biológiailag lebomló hulladék képződésének megelőzésére vonatkozó tevékenységekről, a biológiailag lebomló hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól és a biohulladékból előállított komposzt osztályozásának szabályairól* szóló 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendeletnek „A biológiai kezelésre, valamint stabilizálásra felhasználható hulladéktípusok és segédanyagok, valamint segédanyagként felhasználható hulladékfajták” című 1. mellékletében foglaltakat – azaz a biológiai kezelésre felhasználható hulladékok teljes körével bővítve kerültek meghatározásra.
- A P2 tároló melletti, szabad, csurgalékvíz-gyűjtéssel rendelkező területen új gépkocsi-mosó állomást (pódium és nagynyomású mosó) telepítésére került sor.
- A HOSOYA komposztáló használatát a Kft. gazdasági indokok miatt időlegesen szünetelteti, de szándékában áll a tevékenység folytatása.
- A Kft. biogáz előállítási tevékenységre vonatkozóan rendelkezik a Békés Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Földhivatali Főosztálya által kiadott BE/25/2329-6/2022. iktatószámon működési engedéllyel. A tevékenység nyilvántartási száma: 03-ABP-029 (BIOGP). Az engedély 2027. november 22-ig (vagy visszavonásig) hatályos.
A HOSOYA komposztálási technológia azonosítója 03-ABP-059 (COMP), 2023. évben kapott működési engedélyt a Békés Vármegyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Főosztályától. A komposztálás működési engedélye 2028. szeptember 25. napjáig hatályos.

- A biogáztrágya minősítése szabadforgalmú, termésnövelő anyagként a termésnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet alapján jelenleg folyamatban van, az engedélyező hatóság a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Növényvédelmi Igazgatósága. A minősítéssel – az eljárást lezáró döntés véglegessé válását követően – a biogázüzem végterméke az 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendelet szerint kikerül a hulladék státuszából.
- **Levegőtisztaság-védelmi** szempontból megállapítottam, hogy a telephelyen adatszolgáltatás- és engedélyköteles légszennyező források (pontforrások és diffúz források) üzemelnek. Továbbá megállapítottam, hogy adatszolgáltatás- és engedélyköteles légszennyező pontforrások létesítését (P4 és P5 azonosítójú), valamint komposzt-előállítási technológia üzemszerű működését tervezi a Kft.

A biometán előállítására szolgáló, új upgrader rendszer kiépítése jelenleg folyamatban van a telephelyen, ezért a BE/38/00082-35/2025. ügyiratszámú határozatban ezen technológia telepítésére vonatkozó előírások jelen határozatban is szerepelnek. A metán upgrader technológia létesítésének részeként a propán tároló tartályok és a propán továbbítóvezeték elbontásra kerültek. A biometán upgrader technológia P4 pontforrásának helye – a korábbiakhoz jelzettek képest – megváltozik és az upgrader saját fáklyával egészül ki. A P1 jelű pontforráshoz kapcsolódó gázmotor (GM4) tüzelőanyaga – az upgrader technológia beüzemelését követően – megváltozik, biogáz helyett alacsony fűtőértékű földgáz is eltüzelésre kerülhet a gázmotorban. Az upgrader technológia megvalósítása, üzemeltetése kapcsán előírásaimat éghajlatvédelmi szempontból és a technológia biztonságos üzemeltetése érdekében tettem meg, a metán és a kénhidrogén kibocsátás monitorozása céljából írtam elő.

A gyűjtés, szállítás során az anyagmozgatás, a szállítás és a gépjárművekre történő felrakodás, illetve a komposztálási tevékenység diffúz levegőterhelést okoz.

A telephelyen üzemelő komposztálási technológia során a levegőterhelést a bűz okozza.

A tevékenység levegőminőségre gyakorolt hatásai tekintetében meghatározó szerepe van a komposztálásból származó diffúz légszennyezőanyag kibocsátásának, ami tulajdonképpen a komposztanyag tárolásából, manipulálásából származó, a szerves anyag tartalmának anaerob bomlástermékeinek környezeti levegőbe kerülését jelenti.

Az engedélyezési dokumentációban a telephelyi tevékenység levegőminőségre gyakorolt hatásait megvizsgálták és bemutatták, a levegőtisztaság-védelmi hatásterület meghatározásra került.

A hatóság rendelkezésére áll az ALCEDO Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium (6500 Baja, Szent László u. 105.) által 2025. október 13-14. napján elvégzett szagmérésről készített ALBM-25-01107-01_SZV munkaszámú jegyzőkönyv.

A szakértői véleményben leírtak szerint a legnagyobb szagvédelmi hatásterület a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2. melléklet 3.6. pontjában meghatározott 1,5 SZE/m³ tervezési irányértéket figyelembe véve a Biogázüzem kibocsátó forrásainak súlyozott középpontjától számított 139 méter sugarú területre, a hígtrágyatárolók súlyozott középpontjától számított 220 méter sugarú területre terjed ki.

A tervező a szagvédelmi hatásterületet terjedési számítások alapján határozta meg. A számítások során figyelembe vette a vonatkozó jogszabályban előírt tervezési irányértékeket, a telephely maximális üzemelési kapacitását, a kedvezőtlen terjedési viszonyokat, valamint a domborzati adottságokat, a védőelemeket és a védendő területeket, építményeket. Ennek eredményeként a biogázüzem szagforrásaitól és a szigetelt hígtrágya-tárolók határáról számított 180 méteres területet jelölte ki szagvédelmi hatásterületként.

Fentiek alapján megállapítottam, hogy a hatásterület nagysága a biogázüzem telephely köré kialakított 300 méteres védelmi övezeten belül van. Tekintettel arra, hogy ezidáig hígtrágya-tárolók köré védelmi övezet nem került megállapításra, így a fentiek alapján a szigetelt hígtrágya tárolók határáról számított 180 méter távolságú lehatárolt területen védelmi övezetet kialakításáról rendelkeztem.

A hatásterületen belül lakóingatlan nem található, a legközelebbi lakóingatlan/lakóterület a telephelytől 600 méterre helyezkedik el.

A javasolt védelmi övezetben található a Szarvas, külterület 0638/4 hrsz.-ú ingatlan ingatlan-nyilvántartás szerinti besorolása kivett lakóház, udvar. Bontási határozat került kiadásra az ingatlanra,

és az épület elbontásra is került, a Békés Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály kiadta a hatósági bizonyítványt, hogy az épület elbontása megtörtént. A terület besorolásának átminősítése folyamatban van a Kormányhivatal illetékes földhivatali osztályánál. A javasolt védelmi övezetben ezen felül korlátozás alá eső épület, létesítmény nem található.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lev. Rendelet) 5. § (3) bekezdése alapján:

„5. § (3) A bűz kibocsátással járó környezeti hatásvizsgálat köteles vagy egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységek, illetve létesítmények esetében a bűzterhelőnek védelmi övezetet kell kialakítania.”

A védelmi övezet nagysága a Lev. rendelet 5. § (4) és (5) pontja szerint:

*„5. § (4) A területi környezetvédelmi hatóság a (3) bekezdés szerinti védelmi övezet nagyságát – a környezetvédelmi engedélyben, egységes környezethasználati engedélyben a legnagyobb teljesítmény-kihasználás és kedvezőtlen terjedési viszonyok (különösen az uralkodó szélirány, időjárási viszonyok) mellett, a domborzat, a védőelemek és a védendő területek, építmények figyelembevételével – a légszennyező forrás **határától számított, legalább 300, legfeljebb 1000 méter távolságban lehatárolt területben határozza meg.***

(5) A területi környezetvédelmi hatóság a védelmi övezet kijelölése során a (4) bekezdésben előírt 300 méternél kisebb távolságot is meghatározhat, amennyiben 300 méternél kisebb a hatásterület és valamennyi levegővédelmi követelmény teljesül.”

Fentieket figyelembe véve védelmi övezet kialakítását és fenntartását írtam elő a határozat IV.B) fejezet 2.2.3. pontjában. A védelmi övezet nagyságát a biogázüzem légszennyező bűzforrás határától számított 300 méter távolságban lehatárolt területben, a hígtrágyatárolók bűzforrás határától 180 méter távolságban lehatárolt területben határoztam meg tekintettel arra, hogy ezen távolságban a levegővédelmi követelmény – tervezési irányérték – teljesül.

A védőterületet (védelmi övezetet) a településrendezési és építési követelmények alapszabályzatáról szóló 280/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet 55. §-a alapján kell kijelölni.

A forrás szagkibocsátásának meghatározására és a szaghatás ellenőrzésére kétévenként nyári időszakban, normál üzemmenet mellett elvégzendő dinamikus olfaktometriás mérést írtam elő a rendelkező rész IV.B) fejezet 3.8. pontjában. A 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló EU Bizottság 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2018. augusztus 10.) BAT 10. alapján az elérhető legjobb technika a bűzkibocsátás időszakos ellenőrzése, abban az esetben ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani. A helyhez kötött légszennyező pontforrások mérésére vonatkozó előírásaimat a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 12. § (1) bekezdés b) pontjában és a (2) bekezdésben, a 15. § (3) bekezdésben és a 19. § (3) bekezdésében leírtak alapján tettem meg, mely során figyelemmel voltam a korábbi emissziómérés időpontjára.

A P5 azonosítójú pontforrás légszennyezőanyag-kibocsátását, figyelemmel arra, hogy a légszennyezőanyag-kibocsátás – a rövid üzemeltetési idő miatt – szabványos emisszióméréssel nem határozható meg, anyagmérlegen vagy más módszer alkalmazásán alapuló **számítás alapján** kell az éves levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatásban jelenteni.

Amennyiben az aggregátor üzemszerű (pld. hálózati folyamatos áramkimaradás stb.) folyamatos működését kénytelenek megkezdni, úgy 3 hónapon belül akkreditált emissziómérés elvégzését írtam elő, majd a mérési jegyzőkönyvet rendelkezésre állást követően kell benyújtani a területi környezetvédelmi hatósághoz.

A kibocsátási határértékeket az alábbiak szerint határoztam meg:

- Az 1. számú „Energia termelés” megnevezésű technológiában a kibocsátási határértékeket a 140 kW_{th} és az ennél nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet – figyelemmel a 12. § (2) bekezdésre – 1. melléklet 1. pont, 3. pont F oszlop és 3.1. és 3. 3. pontokban leírtak szerint állapítottam meg.

- A 2. számú „Hőenergia termelés” megnevezésű technológiában a kibocsátási határértékeket a 140 kW_{th} és az ennél nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű

tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. melléklet 1. pontja és a 2.4 pontja szerint határoztam meg.

- A 4. számú „Biogáz upgrader” megnevezésű technológiában a kibocsátási határértékeket a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2.5. pontja alapján állapítottam meg.

- Az 5. számú „Szükségáramforrás” megnevezésű technológiában a pontforráson kibocsátásra kerülő légszennyező anyagok kibocsátási határértékét a 140 kW_{th} és az ennél nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet (továbbiakban: FM rendelet) 1. melléklet 1. pont, 3. pont D oszlop szerint – figyelemmel a 3.1. pontban leírtakra – állapítottam meg.

A hatóság rendelkezésére áll a Plánus '97 Környezetvédelmi, Környezetgazdálkodási Mérnöki Iroda Kft. Laboratóriuma (4032 Debrecen, Füredi u. 76.) által a P2 azonosítójú pontforráson 2021. december 1. napján elvégzett emissziómérésről 53/72/L/2021 munkaszámon készített akkreditált mérési jegyzőkönyv, valamint a P1 azonosítójú pontforráson 2025. szeptember 18. napján a HYDRA 2022 Kutató, Fejlesztő és Tanácsadó Kft. (8200 Veszprém, Lőszergyári út 6.) által elvégzett emissziómérésről K-115/2025 munkaszámon készített akkreditált mérési jegyzőkönyv adatai alapján megállapítottam, hogy a telephelyen üzemeltetett P1 és P2 azonosítójú pontforrásokon kibocsátásra kerülő légszennyező anyagok koncentrációja a mérés időpontjában a hatályos jogszabályban foglalt határértékeket nem haladta meg.

Levegőtisztaság-védelmi előírásaimat a Lev. rendelet 4. §-a, 5. §-a, 22. §-a, 26. §-a és a 30. § (1) kezdése, alapján tettem meg, mely során figyelemmel voltam arra, hogy tilos a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése. Az adatszolgáltatásra vonatkozó előírásaimat a Lev. rendelet 31. § (1) és (2) bekezdése, valamint a 32. § (1) bekezdése alapján tettem meg.

A Lev. rendelet 26. § (3) bekezdése szerint környezetvédelmi engedély vagy egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységek esetén a területi környezetvédelmi hatóság az engedélyben megállapítja a bejelentésre kötelezett diffúz források körét. Ez alapján a telephelyen üzemeltetett diffúz források a komposztáló épület és biogáztrágya tárolók D1, D2 és D3 azonosítójú forrásai.

Az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK tanácsi irányelv módosításáról szóló 166/2006/EK Európai Parlamenti és Tanácsi 2006. január 18-i rendelet 5. cikk (1) bekezdése alapján minden olyan üzem üzemeltetője, amely egy vagy több, az I. mellékletben meghatározott tevékenységet végez az abban meghatározott vonatkozó kapacitásküszöböt meghaladóan, évente jelentést tesz az illetékes hatóságnak. A rendelkezésemre álló iratanyagokban foglaltak szerint a telephelyen folytatott állati melléktermékek hasznosítási kapacitása 110.000 tonna/év.

A hivatkozott EK rendelet I. számú melléklet 5. e) pontja szerinti létesítmények állati tetemek és állati hulladék ártalmatlanítására vagy újrafeldolgozására 10 tonna/napnál nagyobb kezelési kapacitástól adatszolgáltatásra kötelezettek, ennek figyelembevételével a komposztálótelep diffúz forrás, ezért írtam elő a rendelkező részben a diffúz forrásra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettséget.

A komposztálási technológia levegőbe történő kibocsátásának ellenőrzéséhez a technológia főbb paramétereinek nyomon követését, illetve szabályozását az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló EU Bizottság 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2018. augusztus 10.) BAT 36. pontja alapján a határozat rendelkező rész IV.B) fejezet 3.3. pontjában írtam elő.

- **Zaj és rezgés elleni védelem** szempontjából megállapítottam, hogy a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Zajrendelet) 4. § (3) bekezdés b) pontja alapján a hatósági jogkör a területi környezetvédelmi hatóság gyakorolja.

A benyújtott tervdokumentáció áttanulmányozását követően megállapítottam, hogy

- A telephely külterületen, gazdasági területen, lakóterületektől távol helyezkedik el.
- A Rendelet 5. § (2) bekezdésének c) pontja alapján, ugyanezen rendelet 6. §-a szerint, a tevékenység folytatása során alkalmazott zajforrásokra vonatkozó hatásterület meghatározásra került.
- A telephely zajvédelmi hatásterületén belül nem található védendő épület vagy terület.

- Fentiekre tekintettel a telephelyre zajkibocsátási határértéket nem kell megállapítani.
- A dokumentációban leírtak alapján megállapítható, hogy a telephelyi tevékenységekhez kapcsolódó szállítási, fuvarozási tevékenység az érintett útvonalak mentén 3 dB mértékű járulékos zajterhelés növekményt nem fog okozni.

A dokumentációban leírtak alapján az európai bizottság – vonatkozó – végrehajtási határozatának mellékletében foglalt zajvédelemre vonatkozó elérhető legjobb technikákat a telephelyen alkalmazzák. Tekintettel arra, hogy a zajvédelmi hatásterületen belül nincs védendő objektum, így a zajkezelési terv előírása nem vált szükségessé.

- **Földtani közeg védelme** szempontjából megállapítottam, hogy
 - A Biogázüzem kommunális szennyvízelvezető hálózathoz nem kapcsolódik. A szociális blokkban keletkező kommunális szennyvizet egy db 26,5 m³ –es vasbeton tartályban gyűjtik és arra engedéllyel rendelkező vállalkozó szállítja el. A technológiai berendezések mosásakor, tisztításakor keletkező szennyezett víz a technológiába kerül bevezetésre.
 - Az üzem telephelye szilárd, aszfaltozott burkolattal ellátott és központi csurgalékvíz gyűjtéssel rendelkezik.
 - A fermentáló kihelyezés előtti átmeneti tárolása a Goldfood Kft. Szarvas, külterület 0678/2 hrsz. alatti sertéstelepe mellett lévő öt db szigetelt tároló medencében történik (tárolókapacitás: 6 havi mennyiség tárolására alkalmas).
 - A tározómedencék felújításakor és bővítésekor a tároló meder kotrására, a gátak magasítására, műszaki védelemként 2 mm HDPE fólia szigetelés elhelyezésére került sor, rézsűélbe hegesztett gázzellőzőkkel, csőbekötések biztonsági gallérozásával.
 - A hulladékkezeléssel járó műveletek zárt, megfelelő szigetelésű műtárgyakkal ellátott helyen történnek, a terület, melyen a felhasznált anyagok szállítása történik, aszfalt térburkolattal ellátott, talaj- és talajvízszennyezés az üzemeltetés során nem valószínű. Az üzem hulladékkezelési és közlekedési tevékenységgel érintett területét csurgalék és csapadékvizeket gyűjtik.
 - Az üzem területén található utak egységes és egybefüggő, szilárd aszfalt burkolatú, csapadékvíz elvezetéssel ellátott utak.
 - A telephelyen folytatott biogáz előállítási tevékenység zárt rendszerben történik. A biogáz előállítási technológiához szorosan kapcsoló tároló létesítmények (pl.: siló- és pulykatrágya tárolók, szilárd alapanyagok és végtermék tárolására szolgáló fedett, illetve nyitott tárolótérek) megfelelő műszaki védelemmel vannak kialakítva.
 - A fermentáló tárolására szolgáló létesítmények (Örménykúti, külterület 086/15 hrsz. alatti HDPE fóliabéléssel szigetelt biogáztrágya tároló, illetve a Szarvas, külterület 0678 hrsz. alatt található, öt darab szigetelt tároló szivárgásfigyelő rendszerrel vannak ellátva).
 - A felszín alatti hígrágya és a híg biogáz trágyaállítására szolgáló vezetékek ellenőrzése folyamatos.
 - A HOSOYA komposztálási tevékenység megfelelő műszaki védelemmel ellátott aljzatú, fedett épületben történik.
 - Fentiek alapján – üzemszerű működés esetén -- a földtani közeg védelme biztosított.
 - Az upgrader rendszert a Gallicoop Pulykafeldolgozó Zrt. felé menő alacsony nyomású biogáz vezetékre épített, új T elágazáson keresztül látják el biogázzal. A gázt hűtik, sűrítik, illékony szervesanyag és maradék kénhidrogén tartalmát aktívszenes szűrővel szűrik, majd többlépcsős membránszeparációs technológiával >97% metán tisztaságúra tisztítják. A megfelelő minőségű árugázt egy új DN160 átmérőjű vezetéken át az Elosztóhálózati rendszer üzemeltető hálózatába vezetik.
 - A gázok hűtése során keletkező oldott széndioxidot tartalmazó kondenzvíz csapadékvíz medencés tárolóba kerül bevezetésre, majd innen hígítóvízként a fermentációs technológiába a meglévő gyakorlat szerint. Az upgrader rendszer villamosenergia igényének ellátására új 1 MW teljesítményű betonházas transzformátor létesül. A rendszert a szükséges biztonsági rendszerekkel (gázérzékelés, biztonsági szelepek stb.) ellátják.
 - A telephelyen található egy mobil üzemanyagtöltő állomás. Az üzemanyag tárolása konténerben történik.

- Az érintett telephely szennyezett területet nem érint, aktív kármentesítés nincs folyamatban.
- A Khvr. 22. § (10) bekezdése szerint:

„22. § (10) A környezethasználónak a felszín alatti víz és a földtani közeg vonatkozásában monitoringot kell végeznie az egységes környezethasználati engedélyben előírt gyakorisággal, a felszín alatti víz tekintetében legalább öt-, a földtani közeg tekintetében legalább tízévente.”

A Szarvas 0640 hrsz és alatti biogáz üzem területén, illetve a Szarvas 0678 hrsz alatti biogáztrágya tárolóinál 2021. évben vettek talajmintákat. A rendelkezésre álló laborvizsgálati jegyzőkönyv szerint a talajminták szennyezőanyag-tartalma egy esetben sem haladta meg a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. mellékletében foglalt határértékeket.

Fentiek alapján – figyelemmel a Khvr. 22. § (10) bekezdésében foglaltakra – a telephelyen legközelebb 2031. évben válik esedékessé a következő talajvizsgálat.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favir) 47. § (3) bekezdése szerint a földtani közegre irányuló vizsgálatokat és mintavételeket csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti.

A telephelyen tervezett fejlesztési tevékenységek kivitelezése, majd üzemszerű működése esetén a földtani közeg szennyeződése nem valószínűsíthető, így földtani közeg védelmi szempontból a módosításhoz fenti feltételeim előírásával és betartásával hozzájárulok.

A telephelyen folytatott tevékenység üzemszerű működése esetén a földtani közeg szennyeződése nem valószínűsíthető, a telephelyen alkalmazott módszerek a BAT előírásait kielégítik, mivel a tevékenységhez kapcsolódó létesítmények megfelelő műszaki védelemmel vannak ellátva.

Földtani közeg védelmére vonatkozó előírásaimat, a földtani közeg védelme érdekében, a Kvt. 6. § (1) bekezdésében, a 15. §-ában és 101. § (2) bekezdésében, valamint a Favir. 10. § (1) bekezdés c) pontjában, valamint az Együttes rendelet 3. melléklet A) részében foglaltak figyelembevételével tettem meg.

- A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rend.) 6. § (3) bekezdése, valamint a 2. számú melléklet 10. pontja alapján a telep rendelkezik a Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által BE/39/00255-12/2023. ügyiratszámom jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel, amely 2028. június 30. napjáig hatályos.

A Kft. által folytatott tevékenységhez kapcsolódóan bekövetkező jelentős mértékű változás (biometán upgrader technológia létesítése), ezért – figyelemmel a Korm. r. 9. § (1) bekezdésében foglaltakra – szükségessé válik a korábban jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálata, erre vonatkozóan a határozat IV.B) fejezet 4.6. pontjában.

- **Természet- és tájvédelem** szempontjából megállapítottam, hogy a telephely által érintett ingatlan nem képezi részét országos jelentőségű védett természeti területnek, Natura 2000 területnek, egyedi tájértékeknek.

A sertéstelep közelsége miatt az épületek ideális fészkelőhelyet biztosítanak több madártani értéknek, mint a védett füsti fecske (*Hirundo rustica*) és molnár fecske (*Delichon urbicum*), melyek a telep épületeiben és azok külsején fészkelhetnek, ezért ezek zavartalanságát költési időben biztosítani szükséges.

A telep környezetében védett ragadozó madarak is táplálkozhat, melyek a mérgezett rágcsálók elfogyasztásával elpusztulhatnak, ezért a védett ragadozó madarak mérgezésének elkerülése érdekében csak olyan technológia vagy mérgező anyag használható, amely nem veszélyezteti az elpusztult rágcsáló egyedeket elfogyasztó védett madarakat.

A rendelkező részben tett előírásomat a védett és fokozottan védett madárfajok védelme érdekében hoztam, a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 8. § (1) bekezdése, 17. § (1) bekezdése és 43. § (1) bekezdése alapján tettem meg.

A 1996. évi LIII. törvény szerint:

„8. § (1) A vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani.”

„17. § (1) A 8. § (1) bekezdés rendelkezéseinek megfelelően a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és

területek kíméletével kell végezni.”

„43. § (1) Tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása.”

Az üzem kialakításánál nem alkalmaztak élénk, rikító, az adott tájra nem jellemző építészeti módokat és színeket a homlokzat és a héjazat kialakításánál. A telephely kerítése mentén az elmúlt években a fásszárú vegetáció kiterjedése folyamatosan nőtt kialakított takarófásításoknak, a telephely kialakítása előtti időkből a mezsgyén és a csatornaparton megmaradt, felsarjadt fák, cserjék miatt. A takarófásítás eredményeképp őshonos fafajú facsoportok kerültek ültetésre.

A tevékenység táj- és természetvédelmi szempontból – feltételek előírása mellett – engedélyezhető.

- **Hulladékgazdálkodási** szempontból megállapítottam, hogy a környezethasználó a szarvasi hulladékkezelő létesítményt 2011. óta üzemelteti. A létesítményben energiatermelés történik. A biogáz előállításához felhasznált alapanyagok: állati eredetű trágya, állati eredetű sterilizált melléktermék, valamint mezőgazdasági termékek és melléktermékek.

A fő tevékenységek:

Biogáz előállítása anaerob lebontással

Villamosenergia-termelés megújuló forrásból (TEÁOR'25 3512)

Hulladékhasznosítás (R3, R10, R11, R12, R13 műveletek)

Állati melléktermékek kezelése 10 t/nap feletti kapacitással

Biogáztrágya előállítása, amely jelenleg hulladék (19 06 06), de minősítése terménynövelő anyaggá folyamatban van

Komposztálási technológia (HOSOYA)

A biogázüzemben fogadott nyersanyagok mérése a BGÜ bejáratánál a beérkező és elszállított anyagok – a hiteles nyilvántartás és elszámolás miatt – 60 tonna méréshatárú, 18 méter hosszú, OMH hitelesített közúti hídmérlegen (A003) haladnak át (a mérleg 2027. március 3. napjáig hiteles).

A telephelyi tevékenység során a dolgozók szociális igényeinek kielégítéséből 20 03 01 azonosító kódszámú kevert települési hulladék keletkezik, aminek elszállítása közszolgáltatás keretében, a közszolgáltatóval kötött szerződés alapján történik.

Az üzemeltetés során keletkező hulladékokat a gazdálkodó szelektíven gyűjti a veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelyen.

anyag megnevezése	HAK kód	maximális tárolható mennyiség [kg]	tárolás módja
olajsűrűk	16 01 07*	100	1 db acélhordó
veszélyes anyagot tartalmazó csomagolási hulladék	15 01 10*	200	1 db acélhordó
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrűket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	100	1 db acélhordó
szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 06*	1 500	8 db acélhordó
Összesen:		1 900	

A veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelyet az „A127 szabadtéri tároló” területén, alakították ki, 10 m², belmagassága 4,5 m. A gyűjtőhely ajtaján „Veszélyes hulladék gyűjtőhely” felirat található. A terület egybefüggő, a veszélyes hulladéknak ellenálló szilárd beton burkolattal és szivárgásvédelemmel, szigetelési rendszerrel, valamint kármentő szegéllyel rendelkezik. A tároló acél trapézlemez anyagú, félnyeregvető fedéssel rendelkezik, drótfonatos elkerítéssel van határolva, illetve lakatolható ajtóval rendelkezik. Az egy időben gyűjthető hulladékok maximális mennyisége összesen

1 900 kg. Az itt tárolt hulladékot szükség szerint, de legalább félévente a munkahelyi gyűjtőhelyről engedéllyel rendelkező cég szállít el eseti jelleggel kötött szerződés alapján.

A BAT-nak való megfelelés hulladékgazdálkodási szempontból:

A hulladék tárolásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében megfelelő tárolási kapacitást kell biztosítani. Az optimális tárolási helyszín, a tárolóhelyek biztonságos üzemeltetése, illetve a csomagolt veszélyes hulladék elkülönített tárolása és kezelése biztosított a telephelyen. A hatékony anyagfelhasználása érdekében az egyes anyagokat – megfelelő kompatibilitás, jellemzők esetén hulladékokkal helyettesíthetik, illetve az alapanyagokat egyenletes adagolják az aprítóberendezésbe. Az ártalmatlanításra továbbított hulladékok mennyiségének csökkentése érdekében a csomagolóanyag újrafelhasználásának maximalizálására, továbbá az anyagok és az energia visszanyerésére törekednek. A megtermelt, de a telephelyen nem felhasználható hő és egyéb energiát jelenleg a Gallicoop Zrt.-nél hasznosítják, az upgrader technológia kiépítését követően ezen technológiában fog hasznosulni.

A Gazdálkodó rendelkezik az UniCredit Bank Hungary Zrt.-nél, 5.000.000 Ft összegű pénzügyi biztosítékkal.

A Gazdálkodó rendelkezik 428 0000013 kötvényszámon a Colonnade Insurance S.A. Magyarországi Fióktelepénél környezetszennyezési biztosítással.

Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: *Kormányrendelet*) 13. §-a írja le a munkahelyi gyűjtőhely kialakításának feltételeit, valamint a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben rögzíti a veszélyes hulladék tárolásának feltételét, melyet figyelembe vettem az Üzemeltetésről szóló IV.B) fejezet 12.2.7 – 12.2.9., és 12.2.12.- 12.2.14. pontjaiban.

A 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 18.-21. §-ai határozzák meg a hulladéktároló hely előírásait, valamint, hogy a hulladéktároló hely csak az üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint, a hulladékgazdálkodási hatóság általi jóváhagyását követően üzemeltethető. A hulladéktároló hely szabályzatát az Üzemeltetésről szóló IV.B) fejezet 12.2.10.-12.2.11. pontjában hagytam jóvá (Az engedélyes a „Hulladékkezelő Telep üzemeltetési szabályzata, Biogázüzem” néven küldte meg a hatóság részére).

A hulladékhierarchiát a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: *Ht.*) 7. § (1) bekezdése írja elő, melynek előírásait a létesítésről szóló IV.A) fejezet 4.5., 4.6. pontjaiban, valamint az Üzemeltetésről szóló IV.B) fejezet 12.15. és 12.32. pontjaiban érvényesítettem.

A hulladékok kezelésének szabályait a Ht. 12. § (4) bekezdése, a 31. §-a és a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet rögzíti, amelyet a létesítésről szóló IV.A) fejezet 4.4.-4.7. pontjában, az Üzemeltetésről szóló IV.B) fejezet 12.2.4.-12.2.8. pontjaiban, valamint a IV.B) fejezet Felhagyás rész 12.3.2., 12.3.3. pontjaiban vettem figyelembe.

A hulladékok besorolását a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján szükséges meghatározni a fejlesztés, valamint a tevékenység során keletkező hulladékok tekintetében, melyet a létesítésről szóló IV.A) fejezet 4.8. pontjában, valamint az Üzemeltetésről szóló IV.B) fejezet 12.2.21. pontjában vettem figyelembe.

A pénzügyi biztosíték képzésére, valamint a környezeti káreseményre kiterjedő felelősségbiztosítás meglétével kapcsolatos előírásom a Ht. 72. § (1) bekezdésében, valamint a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendeletben foglaltakon alapul, melyet az Üzemeltetésről szóló IV.B) fejezet 12.2.37.-12.2.38. pontjaiban vettem figyelembe.

A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségéről szóló 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendelet 3. § (1) bekezdésében, a 10. § (2) bekezdésében, a 11. § (2), (5) bekezdéseiben, valamint a Ht. 65. § (1) bekezdése foglaltakat az Üzemeltetésről szóló IV.B) fejezet 12.2.16-12.2.17, 12.2.26., 12.2.29. pontjában és a IV.B) Felhagyás rész 12.3.5. pontjában érvényesítettem.

Amennyiben a fejlesztés vagy felhagyás során keletkező hulladékok mennyisége eléri az építési és bontási hulladék kezelésének szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. mellékletében meghatározott mennyiségi értéket, akkor a hivatkozott jogszabály 10. § (3) bekezdése alapján adatszolgáltatási kötelezettsége áll fenn, amelyet a létesítésről szóló IV.A) fejezet 4.9, 4.10.

pontjában, valamint a IV.B) fejezet Felhagyás rész 12.3.4. pontjában rögzítettem.

A komposztálással kapcsolatos előírásaim a biológiailag lebomló hulladék képződésének megelőzésére vonatkozó tevékenységekről, a biológiailag lebomló hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól és a biohulladékból előállított komposzt osztályozásának szabályairól szóló 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendeleten, valamint a terménővelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendeleten foglaltakon alapulnak, amelyeket az Üzemeltetésről szóló IV.B) fejezet 12.2.24.-12.2.26., 12.2.28.-12.2.33. pontjaiban figyelembe vettem.

A 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 22-23. §-aiban szerepelnek a komposztáló telepre vonatkozó előírások, valamint, hogy a komposztáló telep csak az üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint, a hulladékgazdálkodási hatóság általi jóváhagyását követően üzemeltethető. A komposztáló tér üzemeltetési szabályzatát az Üzemeltetésről szóló IV.B) fejezet 12.2.36. pontjában hagytam jóvá

A kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer működésének részletes szabályairól szóló 80/2023. (III. 14.) Korm. rendelet alapján a gazdálkodó köteles folyamatosan vizsgálni a tevékenysége kiterjesztett gyártói felelősségi rendszerrel való érintettségét, és annak fennállása esetén maradéktalanul betartani a rendeletben előírt kötelezettségeit, melyet az Üzemeltetésről szóló IV.B) fejezet 12.2.18.-12.2.19. pontjában érvényesítettem.

A Ht. 53/A. §-a alapján a koncessziós rendszerbe tartozó hulladékok gyűjtését, előkezelését, tárolását és hasznosítását kizárólag a Koncessziós Társaság (MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt.), illetve az általa bevont, szerződött partnerek végezhetik, melyről az Üzemeltetésről szóló IV.B) fejezet 12.2.20. pontjában rendelkeztem.

Az üzemeltetés és karbantartás során keletkező hulladékok gyűjtésének és kezelésének módja, valamint a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartások vezetése, adatszolgáltatások teljesítése az előírt feltételek betartása mellett megfelel a hatályos jogszabályi előírásoknak. **A dokumentáció elfogadásához, illetve az egységes környezethasználati engedély kiadásához a rendelkező részben foglalt feltételek mellett hozzájárulok.**

Hulladékgazdálkodási feltételeimet a Ht., a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendelet, az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet, az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Kormányrendelet által előírtak figyelembevételével, a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet a környezetet érő terhelések és kockázatok csökkentése, a környezet szennyezésének megelőzése, valamint a képződő hulladékok hasznosításának és ártalmatlanításának biztosítása érdekében adtam meg.

- A Kvt. 6. § (1) bekezdése alapján a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést, illetve kizárja a környezetkárosodást.
- Az Európai Parlament és a Tanács az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK tanácsi irányelv módosításáról (Pollutant Release and Transfer Register, röviden: PRTR) szóló Európai Parlament és a Tanács 2006. január 18-i 166/2006/EK rendeletben foglaltak alapján az engedélyesek kötelesek adatot szolgáltatni az illetékes hatóságnak, ezért a határozat IV.B) fejezet 3.12. pontjában erre vonatkozóan rendelkeztem. Az adatszolgáltatás a költséghatékony eszközök a környezeti teljesítmény javításának elősegítésére, a szennyező anyagok kibocsátására és a szennyező anyagok és hulladékok telephelyről történő elszállítására vonatkozó információkhoz való nyilvános hozzáférés biztosítására szolgál, valamint arra, hogy felhasználják őket a tendenciák nyomon követésében, a szennyezés csökkentése terén elért előrehaladás bemutatásában, bizonyos nemzetközi megállapodásoknak való megfelelés ellenőrzésében, a prioritások meghatározásában, illetve az elért előrehaladás közösségi és nemzeti környezeti politikákon és programokon keresztüli értékelésében.
- Az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelv, valamint azt módosító 2024/1785/EU irányelv (IED) szerint valamennyi telephelyen auditált környezetközpontú irányítási rendszert (a továbbiakban: EMS) kell létrehozni és alkalmazni 2027. július 1. napjáig, melyre vonatkozóan rendelkeztem a

határozat IV.B) fejezet 5.5. pontjában, figyelemmel a Melléklet 1.1. Környezetirányítási rendszerek (EMS) 1. BAT részében foglaltakra.

Az EMS-t legalább háromévente auditálja a 765/2008/EK rendelettel összhangban akkreditált megfelelőségértékelő szervezet vagy az 1221/2009/EK rendelet 2. cikkének 20. pontjában meghatározottak szerinti, akkreditált vagy engedéllyel rendelkező környezetvédelmi hitelesítő, aki ellenőrzi, hogy az EMS és annak alkalmazása megfelel-e ennek a cikknek.

- A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján környezetvédelmi megbízottat kell alkalmazni. A környezetvédelmi megbízott képesítésére vonatkozóan a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet rendelkezik. A fentiekre vonatkozóan rendelkeztem a határozat IV.B) fejezet 6.5. pontjában.
- A Kvt. 96/B. § (1) bekezdése alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat éves felügyeleti díjat fizet a tárgyév február 28. napjáig.
Az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységekkel kapcsolatos felügyeleti díj megfizetésének részletes szabályairól szóló 4/2007. (II. 21.) KvVM rendelet alapján 1. § (1) bekezdése alapján a tárgyévre megállapított felügyeleti díjat a környezethasználónak egy összegben kell átutalási megbízással teljesíteni a területi környezetvédelmi hatóság részére, a Békés Vármegyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett előirányzat-felhasználási számlájára.
A fentiekre vonatkozóan rendelkeztem a határozat IV.B) fejezet 9.1. pontjában.
- A Khvr. 20/A. § (4) bekezdése alapján az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – a Khvr.-ben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni, ezért a határozat IV.B) fejezet 9.2.-9.3. pontjaiban rendelkeztem erre vonatkozóan.
- A Khvr. 1. § (8) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő 8 órán belül tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, ezért rendelkeztem erre vonatkozóan a határozat IV.B) fejezet 10.1. pontjában.
- A Kvt. 82. §-a alapján a környezethasználó köteles az egységes környezethasználati engedély bármely, nemcsak a környezet használat mértékével és módjával kapcsolatos adatainak megváltozása esetén a bekövetkezett változásokat 15 napon belül írásban bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak, ezért rendelkeztem erre vonatkozóan a határozat IV.B) fejezet 10.2. pontjában.
- A tevékenység felhagyása esetén is biztosítani kell a környezet védelmét, ezért a határozat rendelkező részének IV.C) fejezet 1.-3. pontjaiban a felhagyás során szükséges feladatokat, intézkedéseket írtam elő.
- Az egységes környezethasználati engedély hatályát a Khvr. 20/A. § (1) bekezdése alapján 10 évben határoztam meg.
- **Vízgazdálkodási és vízvédelmi szempontból az alábbiakat állapítottam meg:**
 - Az Engedélyes a Szarvas, Mezőberényi út 0640 hrsz. alatti ingatlanon található biogázüzemben folytatott tevékenységéhez a – BE/38/00082-35/2025., BE/38/00156-37/2023. és BE/38/00131-46/2022. ügyiratszámú határozatokkal módosított – BE/38/02629-21/2021. ügyiratszámú határozattal egységes környezethasználati engedélyt kapott.
 - Az üzem biológiailag lebomló hulladékok, állati eredetű melléktermékek és mezőgazdasági termékek anaerob erjesztésével biogázt állít elő, amelyet villamos- és hőenergia termelésére, hálózati minőségű biometánná történő tisztításra, valamint a keletkező maradékanyagokból magas tápértékű szerves trágya és komposzttermékek gyártására hasznosít.
 - Vízellátás:
 - A biogázüzem ivóvíz-, illetve szociális vízellátása a települési vízhálózatról biztosított.

- A technológiai vízellátást a K-162 kat. számú, 208,00 m talpmélységű fúrt kút biztosítja a – 35400/833-12/2020.ált., 35400/960/2017.ált., 11790-002/2014. és a 80259-003/2013. iktatószámú határozatokkal módosított – 70177-012/2012. iktatószámú, 2037. március 30. napjáig hatályos vízjogi üzemeltetési engedély alapján. Kitermelni engedélyezett vízmennyiség: 8 500 m³/év.
- Csapadékvíz-elvezetés:
 - A telephely kettős csapadékvíz elvezető rendszerrel rendelkezik. A 35400/1623-7/2023. iktatószámú, 2043. július 31. napjáig hatályos vízjogi üzemeltetési engedély alapján a Szarvas, külterület 0640 hrsz. alatti telephely tároló épületeinek tetőzetén keletkező tiszta csapadékvizek a kialakított csapadékvízgyűjtő csatornákon elvezetve bevezetésre kerülnek a Kondoros-völgyi-főcsatorna 4+252 fm szelvényébe.
 - A nem fedett tárolótereken, útburkolaton keletkező potenciálisan szennyezett csapadékvíz tározóban történő gyűjtés után a technológiában kerül felhasználásra. A burkolatlan felületekre hulló csapadékvíz elszikkad.
- Szennyvíz és csurgalékvíz elvezetés:
 - A telepen keletkező kommunális szennyvizet egy 26,5 m³-es vasbeton aknában gyűjtik, majd szükség szerint tengelyen a települési szennyvíztisztító telepre kerül elszállításra. Az akna vízzáróságát a 2025. február 02. napján készült vízzárósági próba jegyzőkönyvvel igazolták.
 - A technológiai berendezések mosásakor, tisztításakor keletkező szennyezett víz a technológiába kerül bevezetésre.
 - Az upgrader technológia során keletkező kondenzvíz és a gépkocsi-mosó állomáson keletkező szennyvíz a potenciálisan szennyezett csapadékvizeket gyűjtő tározóba, majd azokkal együtt a technológiai folyamatba kerül visszavezetésre.
 - A tartálykocsi töltőhelyeket zárt töltési rendszerrel, aszfalt térburkolattal alakították ki.
 - A biogáz előállítás során keletkező fermentlé és biozagy a Szarvas, külterület 0678/2 hrsz. alatti ingatlanon lévő 5 db fóliával szigetelt, aládrénezett tárolókba, majd mezőgazdasági hasznosításra kerül. A tárolókban 57 741 m³ biozagy, fermentlé helyezhető el. A tárolók vízzáróságát a 2025. február 02. napján készült vízzárósági próba jegyzőkönyvvel igazolták.
 - A biozagy ideiglenes tárolására alkalmas Örménykút, külterület 086/15 hrsz. alatti ingatlanon lévő, fóliával szigetelt földmedencés tároló kapacitása: 8 000 m³.
- Monitoring rendszer:
 - Engedélyes a Szarvas, külterület 0640 hrsz. alatti Biogázüzem területén folytatott tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának nyomon követésére 3 db talajvíz figyelőkútból álló monitoring rendszert üzemeltet. A figyelőkutak üzemeltetéséről a – 35400/3294-5/2023. ált. iktatószámú határozattal módosított – 64509-006/2011. iktatószámú vízjogi üzemeltetési engedély rendelkezik, amely 2043. december 15. napjáig hatályos. A benyújtott vizsgálati eredmények alapján a vizsgált időszakban (2021-2025) a nátrium és szulfát értéke mindhárom kút esetén meghaladja a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határértéket. A vizsgált időszak elején (2021-2022) a K-1 kút esetén 2 alkalommal ammónia, a K-3 kút esetén pedig egy alkalommal ammónia és 4 alkalommal nitrát határérték túllépés látható. A vizsgált időszak további részében nem tapasztalható határérték túllépés ezekre a komponensekre vonatkozóan.
 - A Szarvas, külterület 0678/2 hrsz. alatti területen lévő, az Engedélyes által üzemeltetett biozagy tározók mellett négy figyelőkút létesült, amelynek üzemeltetését a 2039. június 30. napjáig hatályos – 35400/1239-9/2019.ált., 64883-004/2011. és 12874-004/2008. ikt. számú határozatokkal módosított – 38549-2-1/2007. ikt. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján végzik.
 - Engedélyes az Örménykút, külterület 086/15 hrsz. alatti ingatlanon – a biozagy tárolás felszín alatti vízre gyakorolt hatásának megfigyelésére szolgáló – talajvíz figyelőkutak fenntartására és üzemeltetésére a – BE/72/00520-3/2026. iktatószámú határozattal kijavított – 35400/2922-11/2022.ált. iktatószámú határozatban, 2031. március 31. napjáig hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyt kapott.

- A biogázüzem területén folytatott tevékenységet a Khvr.-ben előírtak szerint az elérhető legjobb technikára vonatkozóan megvizsgáltam.
 - A biogázüzem ivóvíz-, illetve szociális vízellátása a települési vízhálózatról biztosított, a technológiai vízellátást a K-162 kat. számú fűtő kút biztosítja.
 - A szociális szennyvizet külön vízzáró aknában gyűjtik, elhelyezése szennyvíztisztító telepen történik.
 - A tiszta és a potenciálisan szennyezett csapadékvizeket külön hálózatban gyűjtik. A tiszta csapadékvíz bevezetésre kerül a Kondoros-völgyi-főcsatorna 4+252 fm szelvényébe.
 - Az upgrader technológia során keletkező kondenzvíz, a technológiai berendezések mosásakor, tisztításakor keletkező szennyvíz, a gépkocsi-mosó állomáson keletkező szennyvíz, valamint a potenciálisan szennyezett csapadékvíz a technológiába kerül visszavezetésre.
 - A biozagy tározó medencék HDPE fóliával szigeteltek.
 - A tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának megfigyelése céljából a gázüzem területén 3 db, az Örménykút, külterület 086/15 hrsz. alatti biozagy tározó területén 2 db, a Szarvas, külterület 0678/2 hrsz. alatti tározó biozagy tározó medencék területén 4 db figyelőkútból álló monitoring rendszert üzemeltetnek.
- A Szarvas, külterület 0640 hrsz. alatti biogázüzem területe, valamint az Örménykút, külterület 086/15 hrsz. és a Szarvas, külterület 0678/2 hrsz. alatti biozagy tározók területe nem érinti a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelettel, valamint határozattal kijelölt vízbázis védőterületét.
- Az érintett ingatlanok a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FAVI rendelet) 7. § (4) bekezdésén alapuló érzékenységi térkép alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából a kevésbé érzékeny területek közé tartoznak, a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 5. § (1) bekezdés e) pontja alapján nitrátérzékeny területek.

A FAVI rendelet 8. § b) pontja szerint a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében szennyező anyag elhelyezésével járó tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve a monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást.

A szennyező anyag elhelyezése a FAVI rendelet 10. § (1) bekezdés c) pontja szerint nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg (B) szennyezettségi határértékkel, vagy az alapállapot felmérési koncentrációval jellemzett állapot, illetve nem okozhatja a szennyezőanyag koncentrációk jelentős és tartós emelkedését.

A telepen folytatott tevékenység felszíni vizet, parti sávot, nagyvízi medret, vízbázis védőterületét nem érinti, a jeges, illetve jégmentes árvizek levonulását nem befolyásolja, mederfenntartásra nincs hatással. A telep vízellátása, szennyvízelhelyezése biztosított, a tevékenység a rendelkező részben megített előírások betartásával vízgazdálkodási szempontból megfelel, működése biztosított.

Megállapítottam, hogy a tevékenység a rendelkező részben előírtak betartásával, fegyelmezett üzemeltetés mellett, a technológiai rend betartásával nem jelent veszélyt a felszíni és felszín alatti vízkészletekre, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben, valamint a FAVI rendeletben foglalt követelmények betartása biztosítható.

Vízbüvédelmi előírásaimat a FAVI rendelet 6. § (1) bekezdésében, 8. § c) pontjában és a 10. § (1) és (10) bekezdéseiben és a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet 8. §-ában foglaltak alapján tettem meg.

- **A környezet- és település-egészségügyre,** az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelme tekintetében a népegészségügyi feladatkörbe tartozóan feltételeim
 - x a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről szóló 3/2002. (II. 8) SzCsM-EüM együttes rendelet,

- x a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet,
 - x az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I. 12.) Korm. rendelet,
 - x a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény,
 - x a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet,
 - x a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről szóló 61/1999. (XII.1) EüM rendelet.
 - x a nem dohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól szóló módosított 1999. évi XLII. törvény előírásain alapul.
- **A termőföld minőségi védelme** szempontjából megállapítottam, hogy a biogázüzemben keletkező biozagy – mint nem mezőgazdasági eredetű nem veszélyes hulladék – a termőföldön történő felhasználásához a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény (a továbbiakban: Tftv.) 49. § (1) bekezdés b) pontja alapján határoztam meg az illetékes talajvédelmi hatóság előtti engedélyezési eljárás szükségességét.
Az előállított komposztált szerves trágya terméshozó anyagként történő értékesítése esetén a terméshozó anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet 3. § (1) bekezdés b) pontjában foglaltak szerinti, a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal által kiadott terméshozó anyag forgalomba hozatali és felhasználási engedély szükséges, illetve CE jelölésű terméshozó anyagként történő fogalmazása esetén az Európai Parlament és Tanács 2019. június 5-i (EU) 2019/1009 Rendelete alapján hozhatók forgalomba, valamint használhatók fel.
A benyújtott dokumentációban foglaltaknak megfelelően a folytatni kívánt biogázüzemi tevékenység az előírt feltételekkel a termőföldre gyakorolt hatások tekintetében elfogadható, ezért véleményemben az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatával és módosításával szemben kifogást nem emeltem.
 - A telephelyi technológiának az elérhető legjobb technikának való megfelelése érdekében történő értékelése során a benyújtott engedélyezési dokumentációban foglaltakat, az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vágóhidak, az állati eredetű melléktermékek és/vagy az élelmiszeri célra alkalmas társtermékek ágazata tekintetében történő meghatározásáról szóló 2023/2749 Bizottság (EU) végrehajtási határozata (2023. december 11.), az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló EU Bizottság 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2018. augusztus 10.), valamint az Európai Bizottság által kiadott és a monitoring rendszerekről szóló, valamint az energiahatékonysághoz kapcsolódó BAT-Referencia dokumentum (BREF) vonatkozó részeit vettem figyelembe. Megállapítottam továbbá, hogy a telepi technológia megfelel a Khvr. 9. sz. mellékletében meghatározott feltételeknek, amelyek az alábbiak:
 - kevés hulladékot termelő technológiát alkalmaznak,
 - a vonatkozó kibocsátások hatásainak és mennyiségeinek minimalizálására törekednek,
 - elősegítik a folyamatban keletkező és felhasznált anyagok és hulladékok regenerálását és újrafelhasználását,
 - a folyamatban felhasznált nyersanyagok fogyasztása és a folyamat energiahatékonysága biztosított,
 - törekednek a kibocsátások környezetre gyakorolt hatásának és ennek kockázatának a minimálisra csökkentésére, megelőzésére,
 - törekednek a balesetek megelőzésére.
 - Az engedélyezési eljárásban résztvevő hatóságok a telephelyen folytatott és tervezett tevékenység engedélyezése ellen nem emeltek kifogást és feltételek előírásával vagy azok nélkül hozzájárultak az egységes környezethasználati engedély kiadásához.

Mindezek alapján a telephelyen folytatott és tervezett tevékenység engedélyezése mellett döntöttem, és a tevékenység üzemeltetéséhez, valamint felhagyásához meghatároztam az előre látható szempontokat, illetve feltételeket.

A határozat rendelkező részének V. fejezetében – a Khvr. 20. § (3) bekezdése alapján – rendelkeztem arról, hogy jelen határozat véglegessé válásával a – BE/38/00131-46/2022., valamint a BE/38/00156-37/2023. ügyiratszámú és a BE/38/00082-35/2025. ügyiratszámú határozattal módosított – BE/38/02629-21/2021. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély hatályát veszti.

Felhívom a figyelmet arra, hogy amennyiben az Aufwind Schmack Első Biogáz Szolgáltató Kft. környezetveszélyeztetést vagy -szennyezést okoz, vagy a jelen határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a tevékenységet a Khvr. 26. §-a alapján

- korlátozhatom,
- felfüggeszthetem,
- megtilthatom,
- vagy az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatom;

és a környezethasználatot határozatban kötelezhetem 100.000 – 1.000.000,- Ft/nap bírság megfizetésére.

Jelen engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a Khvr. 26. § (4) bekezdése szerint határozatban kötelezhetem az Aufwind Schmack Első Biogáz Szolgáltató Kft.-t 200.000 – 500.000,- Ft bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a 20/A. § (8) bekezdés a) pontja esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.

Fenti előírások határidőre történő önkéntes teljesítésének elmaradása esetén az Ákr. 133. §-ában és 134. §-ában foglaltak alkalmazásának van helye.

Jelen engedélytől és a hatályos jogszabályoktól eltérően folytatott tevékenység esetén vízvédelmi, levegővédelmi, hulladékgazdálkodási, zajvédelmi, valamint természetvédelmi bírság is kiszabható.

Az egységes környezethasználati engedély más jogszabályokban előírt egyéb hatósági engedélyek, hozzájárulások megszerzése alól nem mentesít.

Az eljárás során figyelembe vettem a kérelem alapjául szolgáló dokumentációt, valamint a társhatóságok szakvéleményét.

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

Összességében megállapítottam, hogy a telep üzemszerű működése nem okoz környezetkárosítást, üzemelése nem jár olyan mértékű környezeti kockázattal, mely a környező területek állapotát károsan befolyásolja.

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

A határozat rendelkező részében foglalt előírások betartásával hosszútávon biztosítható a környezeti elemek védelme.

A határozat a Kvt. 71. § (1) bekezdés c) pontján, valamint a Khvr. 20. § (3) bekezdésén alapul, megfelelően Khvr. 20. § (4)-(11) bekezdésében, valamint az 80. § (1) és 81. § (1) bekezdésben és a Khvr. 11. mellékletében foglalt tartalmi követelményeknek.

A közhírré tételről szóló tájékoztatás a Kvt. 71. § (3) bekezdésén és a Khvr. 21. § (8) és (9) bekezdésén, valamint az Ákr. 89. § (1) bekezdésén alapul, figyelemmel a Kvt. 98. § (1) bekezdésére is. A határozat teljes szövege a Békés Vármegyei Kormányhivatal honlapján és a határozatról készített közlemény az érintett település polgármesteri hivatalában közhírré tételre kerül a társadalmi szervezetek, a hatásterülettel érintettek és a nyilvánosság tájékoztatása érdekében.

Az Ákr. 85. § (5) bekezdés *b)* pontja alapján – figyelemmel a Kvt. 71. § (3) bekezdésére – a hirdetményi úton közölt döntést a határozat honlapon történő közzétételét követő 15. napon kell közölniük tekinteni, és az azt követő 15 napon belül van lehetőség a fellebbezés előterjesztésére az Ákr. 118. § (3) bekezdése alapján. Azon ügyfelek esetében, akiknek a határozat közlése postai úton történt, a fellebbezési határidőt a határozat kézhezvételétől kell számítani.

A döntés véglegessé válásáról az Ákr. 82. § (2)-(3) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

A határozat ellen a jogorvoslat igénybevételével kapcsolatos tájékoztatás az Ákr. 112. § (1) bekezdésén, 113. § (1) bekezdés *b)* pontján alapul.

Az Ákr. 117. § (1) bekezdése alapján a fellebbezésnek a döntés végrehajtására halasztó hatálya van.

A határozat ellen a jogorvoslat lehetőségéről, benyújtásának helyéről és határidejéről, valamint a fellebbezési eljárásról való tájékoztatás az Ákr. 116. § (1) bekezdésén, a 117. § (1) bekezdésén, 118. § -119. §-ain, valamint a Khvr. 26/A. §-án alapul.

A fellebbezés elektronikus benyújtására vonatkozó tájékoztatást a digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény 19. §-a alapján adtam.

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás jogorvoslati díját a környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet (továbbiakban: Díjrendelet) 2. § (5), (6) és (7) bekezdései alapján állapítottam meg. A Díjrendelet 5. § (1) bekezdése alapján a díjat az első fokon eljáróhatóság részére, a Magyar Államkincstárnál vezetett, a 7. mellékletben meghatározott előirányzat felhasználási számlájára kell átutalási megbízással teljesíteni, vagy készpénz-átutalási megbízással postai úton befizetni. A Díjrendelet 5. § (2) bekezdése alapján a jogorvoslati eljárásért fizetett díjat az első fokon eljáró hatóság a jogorvoslati kérelem, valamint az ügy iratainak felterjesztésével egyidejűleg átutalja a másodfokú környezetvédelmi hatóság 7. mellékletben meghatározott előirányzat-felhasználási számlájára. A megfizetés módjára vonatkozó tájékoztatás az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. tv. 73. § (4) bekezdésében és a Díjrendelet 9. § d) pontjában foglaltakon alapszik.

Az eljárási cselekmény során az Ákr. 124. §-ában foglaltak szerinti ügyfelet terhelő eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról nem rendelkeztem.

A Kvt. 71. § (3) bekezdése, valamint az Ákr. 89. § (3) bekezdése alapján a véglegessé vált döntés közhírré tételre kerül a Békés Vármegyei Kormányhivatal honlapján (<https://kormanyhivatalok.hu/>).

Jelen határozatot a környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól szóló 58/2019. (XII. 18.) AM rendelet alapján rögzítettem az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR).

A döntésem meghozatala az ügyintézési határidő utolsó napjáig – mely az ügyfél késedelmét, valamint az eljárás szüneteltetésének időtartamát is figyelembe véve 2026. július 9. napja – megtörtént, ezért jelen ügyben az Ákr. 51. § (1) bekezdésében foglaltakat nem kellett alkalmaznom.

A hatóság hatáskörét és az illetékességét a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, valamint a Kormányrendelet 2. § (1) bekezdése, 5. § (1) bekezdés *c)* pontja, a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, 6. § (1) bekezdés *c)* pontja, továbbá a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés *a)* pontja és (2) bekezdése állapítja meg.

Felhívom a környezethasználó figyelmét az alábbiakra:

- A telephely technológiai vízellátását biztosító K-162 kat. számú kút üzemeltetése a – 35400/833-12/2020.ált., 35400/960/2017.ált., 11790-002/2014. és a 80259-003/2013. iktatószámú határozatokkal módosított – 70177-012/2012. iktatószámú határozat alapján történhet.
- Amennyiben a telephely vízigénye meghaladja az engedélyezett vízmennyiséget, a **vízjogi üzemeltetési engedély módosítását** kell kérni a területi vízügyi és vízvédelmi hatóságtól.

Gyula, időbélyegző szerint.

A főispán helyett eljáró
dr. Rákóczi Attila
főigazgató
nevében és megbízásából:

Dr. Bárány Katalin Emese
osztályvezető