



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/07975-13/2021.

Tárgy: **GEO-FRÍZ Kft.** részére kiadott, Onga, Bogsin tanya 0263/6 hrsz. alatt működő biogáz üzem BO/16/14018-15/2016. számon módosított 10450-28/2011. számú **egységes környezethasználati engedélyének** egységes szerkezetbe foglalt **módosítása**

Ügyintéző: Szabóné Dányi Bernadett

Melléklet:

H A T Á R O Z A T

- I. A **GEO-FRÍZ Mezőgazdasági Kereskedelmi Szolgáltató Kft. (3562 Onga, Bogsin tanya 0263/6 hrsz.; KÜJ: 100442265)** mint engedélyes részére, az **Onga 0263/6 hrsz. (KTJ: 101713804)** alatt lévő **biogáz üzem (KTJ^{létesítmény}: 102294845)** üzemeltetésére vonatkozóan kiadott, BO/16/14018-15/2016. számon módosított 10450-28/2011. számú **egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: alaphatározat)** 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak szerinti

felülvizsgálatát

a Green Side Kft. (3525 Miskolc, Nagy Imre u. 11.) által készített 2021. augusztus havi keltezésű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján

jóváhagyom.

és ezzel egyidejűleg az

alaphatározatot

az alábbiak szerint

egységes szerkezetbe foglalva
módosítom.

Az egységes környezethasználati engedély 2031. december 31-ig érvényes.

A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: 2026. augusztus 31.

Az engedélyezett kapacitás (trágyakezelés): 82 t/nap (29 800 t/év).

1) **Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység a környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján**

1) **Az engedélyes adatai:**

Név: GEO-FRÍZ Mezőgazdasági Kereskedelmi Szolgáltató Kft.
 Székhely: 3562 Onga, Bogsin tanya 0263/6 hrsz.
 KÜJ: 100442265

2) **A felülvizsgált telephely adatai:**

Telephely neve: Biogáz üzem
 Telephely címe: 3562 Onga, Bogsin tanya 0263/6 hrsz.
 KTJ: 101713804
 KTJ_{Létesítmény:} 102294845
 Központi EOY koordináták: EOY Y= 790 888 m, EOY X= 313 099 m.

3) **Az engedélyezett tevékenység besorolása:**

TEÁOR'08: 0150 Vegyes gazdálkodás.

Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

NOSE-P kód: 105-14
 SNAP-2 kód: 0910

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerinti besorolása:

2. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően

10. pont Állati anyagok feldolgozása. Állati tetemek vagy állati melléktermékek ártalmatlanítása vagy újrafeldolgozása 10 tonna/napnál nagyobb kezelési kapacitással.

4) **Az engedélyezett létesítmény területigénye**

A GEO-FRÍZ Kft. tulajdonában lévő szarvasmarha telep Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Onga külterületén, a Bogsin tanya 0263/6 hrsz. alatti ingatlanon található.

A telephely területe 173 311 m² (kivett telephely).

A telephely megközelíthető Miskolc – Tornyosnémeti közötti 3. számú főútvonal 196+971 km szelvényében található csomópontban az Onga felé vezető 3701 számú összekötő útra való letéréssel, majd annak 2+361 km szelvényében Ócsanálos irányába vezető 37137 számú útra történő felhajtással. Ezen útszakasz 1+950 km szelvényében, a szelvényezés szerinti baloldalon található bekötőút vezet a szarvasmarha telephez.

A vizsgált terület: Gip – gazdasági-ipari terület. Közvetlen környezetében E – erdő terület és M – mezőgazdasági övezeti besorolású területek találhatóak.

5) A létesítmény szennyező forrásai, EOY koordinátái

A telephely központi EOY koordinátái:

EOY Y= 790 888 m, EOY X= 313 099 m

A gázmotor súlyponti koordinátái:

EOY Y = 790 878 m, EOY X = 313 218 m

A fáklya súlyponti koordinátái:

EOY Y = 790 876 m, EOY X = 313 222 m

A három nyitott szubsztrátum tározó súlyponti koordinátái:

– V1 végtározó

EOY Y = 790 920 m, EOY X = 313 154 m

– V2 végtározó

EOY Y = 790 903 m, EOY X = 313 182 m

– Fermentált anyag tározó

EOY Y = 790 794 m, EOY X = 313 312 m

6) A létesítmény ismertetése

A biogáz üzem és a hozzá kapcsolódó létesítmények:

- Fő fermentor: hasznos térfogata 2 078 m³
- Utó fermentor: hasznos térfogata 3 695 m³
- V1 végtározó: hasznos térfogata 5 772 m³, nyitott felület 962 m²
- V2 végtározó: hasznos térfogata 2 280 m³, nyitott felület 314 m²
- Fermentált anyag tározó: hasznos térfogata 5 376 m³, nyitott felület 1 800 m²
- Szilárd anyag (almos trágya, biomassza) beadagoló (zárt szállítószalag)
- Hígtrágya-trágyalé vezeték
- Gázmotor konténer
- Gázfáklya
- Tűzvíz tározó medence

A tevékenységhez kapcsolódó egyéb létesítmények, tárgyi feltételek:

A telep teljes területe vasbeton oszlopokra feszített drótfonatos kerítéssel körülkerített.

A telep belső üzemi útjai betonburkolatúak és részben földutak.

A területen iroda és szociális helyiség létesült.

A folyamatirányító központ a szivattyúgépházba lett elhelyezve.

A társaság tulajdonában lévő gépek, munkagépek kisebb volumenű javítására, karbantartására, tárolására gépszín és műhely szolgál.

A telepített berendezéseken túl a biogáz üzem területén szükséges anyagmozgatást 1 db JCB416 típusú homlokrakodó végzi.

A biogáz üzem alapanyagát képező trágya egy részét a GEO-FRÍZ Kft. saját Visini gyártmányú 26 m³ kapacitású tartályos járművével gyűjti be a szarvasmarha telep aknáiból, másik része a telepről becsatlakozó vezetéken érkezik. A növényi anyagok beszállítása a fogadó aknáig pótkocsis vontatóval történik.

2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján

A) A tevékenység ismertetése

A telephelyen szarvasmarha tartás folyik, mélyalmos technológiával. Az állattartó telep állománya ~1 300 - 1 400 db tejhasznú szarvasmarha. A biogáz üzem a szarvasmarha telepen keletkező trágya kezelésére szolgál, elsődleges célja a telep energiaellátásának biztosítása. A biogáz előállítása a szerves anyagok anaerob – levegő nélkül – zajló mikrobiális lebontásán alapul.

A biogáz üzemben felhasznált anyagok:

- Szerves szilárd trágya: 10 500 t/év
- Szerves hígtrágya (fajsúly 0,7-0,8 t/m³): 19 300 t/év
- Biomassza mezőgazdasági területekről: 3 000 t/év (cukorcirok, kukorica, fű és egyéb szilázsok)

A trágyából előállítható mintegy ~55-60 % metánt tartalmazó biogáz fűtőértéke ~24-29 MJ/m³, a biogáz gyártás maradéka értékes trágya (biotrágya), fermentált maradék. A fermentált maradék folyékony és a szilárd része is potenciális értékkel bír. A fermentációs maradékot a mezőgazdasági területek tápanyag-utánpótlására hasznosítanak.

A biogáz üzem technológiai lépései

Nyersanyagok fogadása, tárolása

A szerves szilárd marha trágyát karámonként gyűjtik és kanalas markolóval a fermentor melletti zárt szállítószalagra öntik. Innen szintén zárt csiga segítségével a fermentorba jut a trágya. Az időszakos takarításból származó szerves hígtrágyát, szennyvizet a szarvasmarha telepen lévő fogadóaknába gyűjtik és szivattyúval vagy tartálykocsival továbbítják a fermentorba. A betöltés zárt rendszerű.

Kizárólag olyan anyagokat szabad feldolgozni, melyek nem esnek a szennyvíziszapra vonatkozó rendelkezés hatálya alá; amelyeket nem kell fertőtleníteni; amelyek szárazanyagtartalma nem több, mint 20 %; a berendezésben legalább 48 napig tartózkodhatnak.

A fogadóakna átmeneti tárolóként szolgál a támfalas siló csurgalékvizeinek befogadására is.

Nyersanyagok fermentálása

A biogázt 2 db zárt egységben állítják elő: fő fermentor (F1), utó fermentor (U1).

Mindkét tartály zárt rendszerű. A tartályok 2 m mélyen épültek a terepszint alá, a tartály talajba süllyesztett felületén Styrodur, a földfelszín felett Styropor vagy szálás szigetelést használtak. Biztonsági okokból a tartályokat a talajban elhelyezett szivárgásérzékelő fóliával is körbevették. Az alapanyagok a tartályban felmelegszenek (38-55 °C) és néhány nap múlva elkezdenek erjedni. A hőmérsékletet egész évben folyamatosan fenn kell tartani, a szubsztrátok (szerves anyag) melegítése fűtővezetékekkel történik. A le nem bomlott anyag a fermentáló felső tartományában marad. A részben lebomlott anyagok a fő fermentor tartály alján elhelyezett túlfolyó vezetéken az utófermentáló felső részébe, majd ugyanígy a végtárolóba nyomják át.

A folyamat naponta többszöri alkalommal megismétlődik. Mintegy kb. 50 napi tartózkodás után a fermentálóknak (F1 és U1) a szerves anyag 65-75%-ban lebomlik.

F1 Fő fermentor adatai: mélység 6,0 m; átmérő 21 m; térfogat 2 078 m³; tartálymagasság monolit födémmel 5,0 m.

U1 Utó fermentor adatai: mélység 6,0 m; átmérő 28 m; térfogat 3 695 m³; tartálymagasság fólia tetővel kb. 10,5 m; membrános gáztároló össz. térf. kb. 1 040 m³.

A gyors üledékképződés elkerülése érdekében a tartályokban keverőket működtetnek. A szilárd anyagrészek tépőhengerek segítségével fellazított állapotban jutnak a fermentálóba és a keverő berendezés segítségével, a hígtrágyával összekeverednek. A keverők beépítése a fóliatetőhöz gázzártan csatlakozó szervizkamrán keresztül történt. A keverőket hidromotor hajtja. Az adagolás szabályos időközökben naponta többször megtörténik.

A szerves anyagokból kinyert biogázt az egyes tartályokon átvezetik, közben az utófermentálóban átmenetileg tárolják.

A gáztárolók befogadó képessége összesen kb. 1 040 m³.

A biogáz tisztítása vagy kéntelenítése a fermentálóba történő ellenőrzött mennyiségű levegő hozzávezetésével valósul meg. A kiugró kéntartalmú értékeket vas-sók hozzáadásával csökkentik.

A fő -, és utófermentor keverését 2-2 db hidraulikus (U.T.S.) keverő (22 kW) biztosítja.

A biogáz képződés egy természetes folyamat. A folyamathoz vegyszerek, adalékanyagok adagolása nem szükséges. A fermentálási folyamat során a trágyában található patogén csírák is lebomlanak.

Az összes gáztermelés nagy része a fő fermentorban történik. A fő fermentorban lévő erjedési szubsztrátnak az eljárástechnikai szempontból kívánatos szárazanyag-tartalma beállítására naponta meghatározott részáramot az utó fermentorból a központi szivattyúval visszavezetnek a fő fermentorba.

Termelt biogáz felhasználása

A gázzakasz a gázvezetékéből, a fontos biztonsági szerelvényekből, gáztárolókból és a kénmentesítésből áll.

Biogáz összetétele: Metán (CH₄) ~50%, Oxigén (O₂) ~0,9-1,0 %, Kén (H₂S) ~250-350 ppm.

Automata gáz mintavevő és vizsgáló működik a telepen, mely 3 paramétert (metán, oxigén, kén) vizsgál.

A szerves anyagból kinyert biogázt (4400-4500 m³/nap) az egyes tartályokon átvezetik, közben az utó fermentálóban átmenetileg tárolják.

A gázkivétel a tartályokból mindig a beépített szervizkamrán keresztül megy végbe.

A végső gázkivételi hely és a blokk fűtőmű egységek (BFM) között gázhűtővel ellátott kondenzvíz leválasztót építettek be. A hűtőszakasz egy a földbe 1,0 m mélyen besüllyesztett 10 db 35 m-es párhuzamos gázcsőből áll. A kondenzvizet a kondenzáló aknából az előtároló aknába vezetik vissza.

A gáztárolók az utófermentáló fóliasátra alatt helyezkednek el, mint kettősfalú membránok. Befogadó képességük összesen kb. 1 040 m³.

A tartályokban előállított, majd az átmeneti tárolókban tárolt biogázt kombinált villamos és hőenergia termelésre alkalmas (CHP) ún. kogenerációs gázmotorban hasznosítják.

A hőenergiát a fermentálóokban és a telephelyen belül hasznosítják, ha a hőenergiát már nem lehet felhasználni, akkor azt egy vészűtőn levezetik.

A gázmotor elektromos teljesítménye 499 kW, a termikus teljesítménye 530 kW.

A gázmotor folyamatosan, naponta 24 órát üzemel.

Gázmotor adatai:

Típus: MWM TCG 2016 V12C

Elektromos teljesítmény: 499 kW

Termikus teljesítmény: 530 kW

Frekvencia: 50 Hz

Generátor feszültség: 400 V

Előremenő-/visszatérő víz hőfok: 90/70 °C

A kombinált elven működő gázmotor (CHP) hatásfoka 75 %.

A gázmotor konténerben került elhelyezésre.

Generátor típusa: Marelli MJB 400 LA4.

A gázmotorral összekapcsolt biogáz telep folyamatosan működik. Az alapanyagok utántöltése automatizált, illetve kézi vezérlésre is lehetőség van.

Biogáz fűtőértéke: ~2-5 kWh/m³.

A rendszerből biogáz nem kerül a szabadba. Műszaki okok miatti leállás esetén a felesleges biogázt, az előírásoknak megfelelően kialakított fáklyán, ellenőrzött körülmények között elégetik.

Fermentálási maradék tárolása, elhelyezése

A fermentálás után visszamaradó, termőföldi kihelyezésre alkalmas szubsztrátumot három, felül nyitott betonszilóban, végtározókban, trágyatárolóban tárolják.

Végtározók főbb adatai: V1 Végtározó: mélység 6,0 m; átmérő 35 m; térfogat 5 772 m³; tartálymagasság gázsátorral 13,0 m. V2 Végtározó: mélység 6,0 m; átmérő 22 m; térfogat 2 280 m³; tartálymagasság gázsátorral 10,0 m. Trágyatároló: 5 376 m³.

A V1 tározó gázzárt, gázérveteli ponttal van felszerelve. A végtározás során 7-10 % gázt lehet kinyerni.

A végtározókba 2-2 db hidraulikus keverő lett telepítve (22 kW). A technológiai folyamatvezérlése teljes automatizált. A vezérlés mérőszondákkal van felszerelve, így mindig nyomon követhető az aktuális üzemállapot.

Fermentációs maradék anyag mennyisége: 70-80 m³/nap (25 550 - 29 200 m³/év).

A fermentációs maradékot több, mint 180 napig tudják tárolni az összesen ~13 400 m³ térfogattal rendelkező szigetelt tárolókban a kijuttatásig.

A fermentáció lezárását követő maradék folyékony és szilárd fázis, nem fertőző, veszélytelen biotrágyaként szántóföldi elhelyezésre kerül.

B) Az elérhető legjobb technikának való megfelelés

A vizsgált tevékenységre vonatkozóan az Európai Bizottság által elérhető legjobb technika-következtetés nem került elfogadásra.

A biogáz üzem műszaki megoldásainak összevetése a BAT-referencia dokumentumokban foglaltak alapján:

Az elektromos áram és hő előállítása biogázból CO₂ semleges, tekintettel arra, hogy a biogázból történő energiatermelés során nem kerül többlet CO₂ a levegőbe, a fosszilis energiahordozók használatával ellentétben.

A folyamat végén – a metán mellett – a környezetre kevésbé veszélyes (nem fertőző, gyakorlatilag csíra-, és gyommentes), a mezőgazdasági növényi kultúrák számára könnyebben hasznosítható anyag képződik.

A trágyában található patogén szervezetek nagy része egyhónapos termofil fermentáció után elpusztul, így a biogáz üzem tevékenysége hozzájárul ahhoz, hogy a termőföldekre ne kerülhessenek ki az egészségre káros anyagok.

Az erjesztési maradék hígán folyós, ebből következik, hogy kijuttatása a termőföldre egyszerűbbé válik. A trágya összetétele is előnyösen változik (C:N arány), továbbá a nitrogén és foszfor mineralizált formában kerül, így a talajba juttatva a növények számára közvetlenül felvehető.

A gazdaságok műtrágya felhasználása, és ezzel együtt a műtrágyagyártáshoz szükséges fosszilis energiahordozók használata is csökken a biogáz üzem tevékenysége révén.

Vegyipari szennyvíztisztítás és hulladékgáz kezelés című BAT Referenciadokumentum alapján történő összehasonlítás	
CÉL	ONGAI BIOGÁZ ÜZEM
Magas-fáklyázás esetén 11 MJ/Nm ³ hőtartalom alatti kombinált fáklya alkalmazása szükséges, hogy a szerves bűz és gáz-gőz komponensek elégjenek	A biogáz fűtőértéke: 24-29 MJ/m ³ Kombinált fáklyázás nincs. Fáklyázás kizárólag vészhelyzet esetén, karbantartás miatt történik. A fáklyázásról üzemnaplót vezetnek.

Monitoring általános alapelvei című BAT Referenciadokumentum alapján történő összehasonlítás	
CÉL	ONGAI BIOGÁZ ÜZEM
Monitoring rendszer elemei: <ul style="list-style-type: none"> • mérés • anyagmérleg • számítás • helyettesítő paraméterek • emissziós tényezők 	A tevékenység folyamatai automatizáltak. A vezérlés önműködően összekapcsol bizonyos folyamatokat, úgy, hogy egy kívánt érték megváltoztatásával önműködően igazodnak a kapcsolódó paraméterek is. Ezzel az eljárással a rendszerben fellépő hibahatáron túli értékek automatikusan korrigálásra kerülnek. A vezérlés különböző mérőszondákkal van felszerelve, így mindig nyomon követhető az aktuális üzemállapot.
Monitoring rendszer tárgya: <ul style="list-style-type: none"> • folyamat monitoring • kibocsátási monitoring • hatás monitoring 	Monitoring rendszer kialakítása nem történt meg, mivel éppen a bűzhatások minimalizálása érdekében tervezték a beruházást. Az automatizáltság miatt csak a folyamat és kibocsátás monitoring rendszer elemei üzemelnek.
Az üzemszerű és üzemzavar során kialakuló kibocsátás mérése és rögzítése (monitoring rendszerrel)	Az automatikus rendszer biztosítja az üzemelési feltételek állandóságát (rendszerbiztonság), üzemzavar esetén a rendszer biztosítja az üzemzavar gyors észlelését.
Anaerob bontás, ami jelentős szennyezés-csökkenést eredményez	A biogáz előállítás a szerves anyagok anaerob mikrobiális lebontásán alapul.
Biogáz csak a 45/2012. (V.8.) VM rendeletben definiált 2. kategóriájú anyagból állítható elő	Megfelel.
A biogáz tüzelőanyagként történő hasznosításakor CO ₂ vízgőz és H ₂ S várható	A biogáz tisztítása vagy kénmentesítése a fermentálóba történő ellenőrzött mennyiségű levegő hozzávezetésével valósul meg. A légfúvót úgy állítják be, hogy az adott idő alatt előállított biogáz legfeljebb 1-5%-ának megfelelő levegő-mennyiséget fújjon be. Ha a légfúvó meghibásodik, a levegő befúvó vezetékben egy mágnes szelep megakadályozza a biogáz visszaáramlását.

Monitoring általános alapelvei című BAT Referenciadokumentum alapján történő összehasonlítás	
CÉL	ONGAI BIOGÁZ ÜZEM
	Ezzel a folyamattal az alapvető kéntelenítést biztosítani lehet, a kiugró kéntartalmi értékeket vas-sók hozzáadásával lehet csökkenteni. Biogáz hűtés révén a víztelenítés biztosított.
Biogázból gázmotorral elektromos áram előállítás, valamint hőcserélő alkalmazása	A biogázt kombinált villamos és hőenergia termelésre alkalmas (CHP) un. kogenerációs gázmotorban hasznosítják.
A fermentációs maradék nitrogén, foszfor és káliumtartalma miatt műtrágyaként történő alkalmazása	A fermentáció maradékot szántóföldön helyezik ki. A fermentációs melléktermékből vett minták eredményei alapján megfelelő és termőföldre kijuttatható.
Zárt térben történő üzemeltetés	A rendszer az első befogadási egységtől teljesen zárt. Ezzel a szag emissziót is csökkentik, mely a korábbi trágyakezeléshez képest ugyancsak jelentős környezetvédelmi előrelépés. A zárt technológiát a technológiai folyamat is megköveteli, hiszen a metánképződés csak anaerob körülmények között érhető el.
Túltermelés vagy kapcsolódó energiatermelő egység leállítása esetén fáklyázás (legalább 0,3 sec 1 000°C-os hőmérsékleten)	Megfelel.

A dokumentációkban foglalt ajánlások alapján a biogáz üzemben az alábbi BAT szempontok teljesülnek:

1. az állattartó telepen keletkező trágyát a biogáz gyártásra használják fel, amivel hasznosítható hő és villamos energiát nyernek;
2. a telephelyen végzett technológiai nem jár hulladék keletkezésével (hulladék kizárólag a gépi berendezések karbantartása során keletkezik), a végtermék mezőgazdasági földekre kihelyezhető értékes tápanyagokat tartalmazó biotrágya;
3. a biogáz üzemnek nincs talajt, felszín alatti és felszíni vizeket terhelő hatása; A jellemző kibocsátás a gázmotorok füstgáz és zaj kibocsátása. Ezek a kibocsátások megfelelnek a hatályos jogszabályban meghatározott kibocsátási határértékeknek;
4. az üzemi technológia és a létesítmények tervezése során figyelembe vették a balesetek és haváriák elkerülését és az energetikai hatékonyságot;
5. a telephely védendő létesítményektől távol, gazdasági, kereskedelmi, szolgáltató besorolású területen helyezkedik el;
6. a gépészeti egységek, berendezések az elérhető legjobb technikáknak megfelelően kerültek kialakításra;
7. a domináns zajforrás (gázmotor) konténerben került elhelyezésre.

Zaj-, rezgésvédelem szempontjából

A telephelyen fellépő zajhatások részben a fixen telepített gázmotor, részben a trágyafeltöltést végző mobil munkagépek működésétől származnak.

- A gázmotor a megkívánt akusztikai paramétereket kielégítő, szendvicsszerkezetből álló határoló felületű konténerben lett elhelyezve.
- A konténer belső terének hűtését végző légkezelő berendezés kültéri egysége – mint járulékos zajforrás – is zajcsökkentett kivitelű.
- A motor kipufogójának kivezetése egyedi tervezésű hangtompítóval van ellátva.
- Az almos trágyának a fermentorokba történő szállítása zajt nem emittáló zárt szállítószalaggal történik.

Mindezek eredményeként, valamint a védendő építmények jelentős távolsága miatt a gázmotor, mint szabad térre telepített zajforrás kifogástalanul teljesíti az üzemi zajforrásokkal szemben támasztott követelményeket. További környezeti zaj csökkentését célzó műszaki megoldások, intézkedések bevezetése nem szükségesek.

Levegőtisztaság védelem szempontjából:

A trágyakezelés biogázzá történő lebontása önmagában is egy BAT eljárásnak felel meg, mivel az eljárás a trágya energetikai hasznosítása mellett a szagkibocsátást is jelentősen csökkenti.

Az üzem technológiai megoldásokkal csökkenti a bűzkibocsátást:

- az állattartó telepen keletkező hígtrágyát zárt rendszerben gyűjtik, és szivattyúval továbbítják a fermentálóba.
- napi rendszerességgel az almos trágyát a telephely végén felhalmozzák, és kanalas markolóval behelyezik a feladó csiga gyűjtőjébe, így lerövidül az idő, amíg bűzhatást okoz környezetében. A gyűjtő zárt, ezért a szagkibocsátás elhanyagolható mértékű.
- a szubsztrátumot csak a szükséges ideig tartják a tárolóban, rendszeresen kijuttatják a termőföldre.

Az energiahatékonyság megőrzésére tett intézkedések

Alap intézkedés a folyamatok hatékony ellenőrzése, karbantartás, ellenőrzés, mérés.

- gazdaságos, környezetkímélő, egyedi energiagazdálkodási rendszer üzemeltetése, trágya felhasználása, biogáz előállítás;
- az energia valódi (mért) adatok alapján történő elszámolása;
- teljesítményparaméterek meghatározásának, energiahatékonyság szempontjából való optimalizálásának és ellenőrzésének biztosítása
- a meglévő irányítási rendszerek gyakori felülvizsgálata;
- üzemállapot szakszerű nyomon követése;
- folyamat és kibocsátás monitoring rendszer működtetése;
- képzett személyzet alkalmazása;
- külső szakértői hálózat és/vagy funkciók igénybevétele.

Gazdaságos egyedi energiagazdálkodási rendszer üzemeltetése

A gazdaság műtrágya felhasználása és ezzel együtt a műtrágyagyártáshoz szükséges fosszilis energiahordozók használata csökkent a biogáz üzem tevékenysége révén.

A biogázt kombinált villamos és hőenergia termelésre alkalmas (CHP) ún. kogenerációs gázmotorban hasznosítják.

A felesleges energia az MAVIR Zrt. és az EON hálózatába betáplálásra kerül.

Energia valódi mért adatok alapján történő elszámolása, teljesítmény paraméterek meghatározása, energiahatékonyságra való törekvés

Az automatikus rendszer működtetése, valamint a folyamat monitoring rendszer üzemeltetése elősegíti, hogy folyamatosan nyomon követhető legyen az egyes „betáplált” alapanyagok mennyisége és a kihozatal.

Vezetésre kerül a kihelyezett fermentált anyag mennyisége (hasznosított „termék”). A telephely területén saját felhasználásra kerül a termelt energia, mely szintén pontosan vezetve van. Az automatikus rendszer biztosítja az üzemelési feltételek állandóságát (rendszerbiztonság), üzemzavar esetén a rendszer biztosítja az üzemzavar gyors észlelését.

Meglévő irányítási rendszerek felülvizsgálata

Az irányítási rendszert a szükséges karbantartásokon túl teljes felülvizsgálattal is ellenőrzik.

Üzemállapot szakszerű nyomon követése, képzett személyzet alkalmazása

A biogáz üzem létesítményeinek, gépészeti berendezéseinek kezelését csak megfelelő oktatásban részesült, gyakorlattal rendelkező végezheti.

Külső szakértői hálózat és/vagy funkciók igénybevétele

Szakszervezetek rendszerezése (félévente). Teljes szervizek során több napos munkával a gyártó UTS Biogastechnik GmbH szervizeli a berendezéseket.

A fentiek alapján megállapítható, hogy a megvalósult biogáz üzem az elérhető legjobb technika követelményeinek megfelel.

3) A létesítmény által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Levegőbe történő kibocsátás

A létesítmény körül a legnagyobb teljesítmény-kihasználás és kedvezőtlen terjedési viszonyok mellett, a domborzat a védendő építmények figyelembe vételével 420 m védelmi övezet van kijelölve.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból a telephely emissziója:

- gázmotor gázkibocsátása: NO_x, CO, szénhidrogének.
- bűzkibocsátás: fermentum tárolók.

A keletkezett biogáz napi átlagos mennyisége 5 000 m³/nap.

A berendezés automatizált, a folyamatokat műszeresen ellenőrzik.

Az időszakosan fel nem használt biogázt fáklyán semmisítik meg.

A gázmotor folyamatosan, naponta 24 órát üzemel.

A fermentálás után visszamaradó, termőföldi kihelyezésre alkalmas szubsztrátumot két, felülnyitott betonsilóban, végtározókban tárolják. A kihelyezés idejétől függően ez több hónapot is igénybe vehet.

A napi fermentációs maradék kb. 86,4 tonna, éves szinten 31 500 tonna szubsztrátum.

A kihelyezendő anyag mennyisége évente ~ 29 500 tonna (5%-os nedvességtartalom esetén).

A technológia folyamatvezérlése teljesen automatizált. A vezérlés különböző mérőszondákkal van felszerelve, így mindig nyomon követhető az aktuális üzemi állapot.

A gázmotorral összekapcsolt biogáztelep folyamatosan működik. Az alapanyagok utántöltése automatizált, illetve kézi vezérlésre is lehetőség van.

A biogáz minőségét/összetételét rendszeresen műszeresen vizsgálják. A több éves eredmények átlaga: metán 50%, kén-hidrogén 322 ppm, oxigén 0,8%.

A kén-hidrogén tartalmat a gázmotor műszaki biztonsága érdekében levegő befúvással szabályozzák és tartják az elfogadható tartományban.

Zaj- és rezgésvédelem

Telepített zajforrás:

A biogáz üzem fixen telepített fő zajforrása: 1 db, 12x3x3 m befoglaló méretű konténerben elhelyezett 500 kW-os, MVM TCG 2018 V 12C típusú gázmotor (3 db beszívó és 2 db kifúvó ventilátorral).

Mobil zaj forrás:

A telephelyen belüli 3 db munkagép (trágyarakodó) üzemel, nappali időszakban.

Az üzemi tevékenység (Z1 gázmotor, Z2 munkagép, trágyarakodó) okozta zajterhelés meghatározásához a helyszínen közeltéri mérést végeztek 2021. év augusztus hónapban.

A mért adatokkal végzett számítások alapján az üzemi tevékenység okozta zajterhelés [Ongaújfalu, Radnóti u. 5. védendő ingatlan esetén (1 200 méter) nappal 23,0 dBA, éjjel 14,7 dBA; Juhász-farm mint védendő ingatlan esetén (1 100 méter) nappal 23,9 dBA, éjjel 15,2 dBA] nem okoz határérték túllépést.

Szállítás:

A biogáz üzem működtetésével kapcsolatban telephelyen kívüli, közúti szállítás nem történik.

A fermentálás után visszamaradó, termőföldi kihelyezésre alkalmas szubsztrátumot a telephely keleti kijáratán át a telephely környezetében lévő mezőgazdasági területre szállítják ki, havi max. 10 fordulóval. A fermentált anyag kiszállítása közutat, lakott területet nem érint.

Felszín alatti víz és földtani közeg védelem

Az üzem működése technológiai vizet nem igényel. Vízsükséglet kizárólag karbantartási munkálatok során a műtárgyak, technológiai egységek tisztításakor jelentkezhet. Éves szinten felhasznált vízmennyiség ~ 3 m³. A szociális vízigények kielégítését saját kútról, a dolgozók ivóvíz ellátását palackos vízzel biztosítják.

A tevékenység során a szociális létesítményekben keletkező szennyvíz szennyvízgyűjtő aknába kerül, melyet időközönként szippantanak.

A nem szennyezett csapadékvizet a telepen keletkező csurgalék vizektől teljesen elválasztva, földbe helyezett vezetékhalózaton a meglévő szikkasztó árokba vezetik.

A biogáz üzem tűzvíz tározó medencéje ~280 m³ tároló kapacitású.

A szarvasmarha telepen 3 db figyelőkút üzemel. (Az F-3 jelű kút a biogáz üzem működése szempontjából nem releváns.) Az F-1 és F-2 jelű kutak a fermentált anyag tárolására szolgáló tározó mellett találhatóak. A kutakból évente vízmintavétel történik. A vízkémiai vizsgálatok a következő paraméterekre terjednek ki: a KOI_{Cr} , pH, ammónia, nitrát, elektromos vezetőképesség, szulfát, foszfát.

A felülvizsgált időszakban történt vizsgálatok alapján az F-1 jelű figyelőkút esetében a 2017-2021. évben vett mintákban a szulfát koncentrációja haladta meg a szennyezettségi határértéket, melyet rétegeredetűnek ítélték meg. A többi vizsgált paraméter értéke megfelelő volt.

Az F-2 jelű figyelőkút a 2017-2018. évben mintavételre alkalmatlan volt. A lerakódott iszap eltávolítását követően 2019-2021. évben vett minták alapján a szulfát koncentrációja haladta meg a szennyezettségi határértéket, melyet rétegeredetűnek ítélték meg. Az ammónia 2019. évben mért határérték feletti koncentrációja 2021. évben vett mintában erősen határérték alá csökkent. A többi vizsgált paraméter értéke megfelelő volt.

Hulladékgazdálkodás

A biogáz üzemben történő trágyahasznosítás nem tartozik a hulladékkezelési eljárások közé, a trágya állattartási tevékenység során keletkező állati melléktermék.

A telephelyen települési szilárd hulladék keletkezik, melyet közszolgáltatóknak adnak át.

A keletkező szilárd kommunális hulladék gyűjtése 120 l-es gyűjtőedényzetben történik. Az elszállításra kerülő HAK 200301 kommunális hulladék mennyisége: ~ 2500 kg.

A telephelyen veszélyes hulladékok karbantartási munkák során keletkeznek, melyek kezelése, elszállítása a karbantartási munkával megbízott szervezet feladatkörébe tartozik.

A keletkező hulladékokat zárható, feliratozott edényzetben szelektíven, az ún. munkahelyi hulladékgyűjtés szabályai szerint gyűjtik, majd adják át ártalmatlanításra.

A telephely területén lévő zárt, fedett veszélyes hulladéktároló (üzemi gyűjtőhely) megfelel a keletkező veszélyes hulladékok környezetszennyezést, illetve -károsítást kizáró módon történő ideiglenes tárolására.

Élővilág

A létesítmény országos jelentőségű védett természeti területet nem érint, azonban a biogáz üzem helye és környezete részét képezi a *Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgyel* elnevezésű, HUBN10007 kódszámú különleges madárvédelmi Natura 2000 területnek.

Az üzem területe kivett telephely, illetve kivett telephely és terménytároló megnevezéssel szerepel a földhivatali ingatlannyilvántartásban.

A zárt technológiának köszönhetően a hatások jellegében, kiterjedésében változás a már engedélyezett tevékenységhez viszonyítottan nem várható.

Hatásterület

a) Levegőtisztaság-védelmi szempontból

Pontforrás hatásterülete

Az AKUSZTIKA Kft., BM014443 számú emissziós mérés jegyzőkönyvében rögzített kibocsátási adatok felhasználásával végzett számítások alapján, a biogáz motor emissziójának hatásterülete a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pont c) feltétele szerint nitrogén-dioxid légszennyező anyagra vonatkozóan a 291 méter, a szén-monoxidra vonatkozóan 292 méter a helyhez kötött pontforrás középpontjától számítva.

A nitrogén-dioxid és a szén-monoxid maximuma 183 méterre alakul ki.

A nitrogén-dioxid átlagterhelése $6,42 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a szén-monoxid átlagterhelése $1,76 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Diffúz források hatásterülete

Az üzem diffúz forrásaira (V1 végtározó, V2 végtározó, Fermentált anyag tározó) vonatkozóan meghatározott átlagos szag emisszió 3903 SZE/s.

A dokumentációban elvégzett számítások alapján, a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 12c. d) pontja szerint, a bűz hatásterület legnagyobb mérete $1,5 \text{ SZE}/\text{m}^3$ tervezési irányértéket figyelembe véve, a két végtározó mértani középpontjától mért 103 m sugarú kör területe.

b) Zajvédelmi szempontból

A vizsgált tevékenységhez kapcsolódó gépjármű elhaladás nem okoz 3 dB-es zajszint növekedést, ezért ebben az esetben hatásterület nem jelölhető ki.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének [a környezeti zajforrás (Z1, Z2) hatásterületének] határa a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés a) és d) pontja alapján, figyelembe véve a 6. § (3) bekezdésben foglaltakat, FL-falusias lakóterületre, éjjeli megítélési időre vonatkoztatva, a zajforrástól számított 120 méter.

A számítások alapján megállapítható, hogy telephely zajvédelmi hatásterületén nincs zajtól védendő lakóingatlan. Az üzemelés fázisában a telephely zajkibocsátása a legközelebbi védendő lakóingatlanál határérték alatt marad.

4) Kibocsátási határértékek

a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

A tárgyi telephelyen 1 db légszennyező pontforrás található.

Technológia megnevezése: **Biogáz Üzem**

Forrás megnevezése: **P1 gázmotor kürtő**

Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

Technológia	Kibocsátási határérték [mg/Nm ³] (légszennyező anyag koncentráció)		
	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid	Összes szerves anyag C-ként (metán kivételével)
Helyhez kötött biogáz- és depóniagáz-üzemű gázmotorok	225	260	55

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő motorok esetében 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

Levegőtisztaság-védelmi tervezési irányérték biogáz előállítás esetén:

Tervezési irányérték [SZE/m ³]
Biogáz előállítás
1,5

II. Előírások**A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:****a) Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási hatáskörben****Általános előírások**

1. A létesítményt csak végleges egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor hatályos környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működnie.
3. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend. („R”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
4. Ez az engedély a „R” szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
5. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
6. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.

7. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
8. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
9. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok kezelésével megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a kezelés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, valamint a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre.
10. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példány, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
11. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
12. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
13. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendelet 9. § (1) bekezdése szerint az üzemi kárelhárítási tervet ötévente, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálni és a rendelet 1. számú melléklete szerint elkészített felülvizsgálati dokumentációt elbírálásra meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
14. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Üzemeltetés idejére vonatkozó előírások

Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások

1. A biogáz üzem létesítményeinek megfelelő műszaki védelmét (vizzáróság, szivárgásjelző, túltöltés elleni védelem) folyamatosan biztosítani kell.
2. Az üzemeltetést, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végrehajtani, valamint olyan technológiákat kell alkalmazni, hogy azok során a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
3. A fermentorok és a végtározók csak a szabad kapacitásig tölthetők fel, azok túlfolyása nem engedhető meg. Rendszeres ellenőrzéssel és szükség szerinti javítások elvégzésével folyamatosan biztosítani kell a megfelelő műszaki állapotukat.
4. A fermentációs maradék termőföldre történő kijuttatása a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály, Növény- és

Talajvédelmi Osztály engedélye alapján, az abban rögzített kötelezettségek teljesítésével végezhető.

5. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. A járművek olajcsöpögését rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással meg kell akadályozni. A gépjárművek javítását az erre a célra kijelölt - megfelelő műszaki védelemmel rendelkező - telephelyen (telephelyeken) kell elvégezni.
6. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.

Levegőtisztaság-védelmi előírások

1. A telephelyen üzemelő légszennyező forrás emissziója nem lépheti túl a jelen határozatba foglalt technológiai kibocsátási határértékeket.
2. A technológiai utasítások, valamint a technológiához tartozó gépek, berendezések kezelési utasításainak betartásával (rendszeres karbantartás) meg kell akadályozni a diffúz légszennyezést.
3. A biogáz üzem területén lévő burkolatlan szállítási útvonalat a porképződés megakadályozásához szükség esetén locsolni kell, a járművek sebességét a nem pormentesített utakon 5 km/óra értékre kell csökkenteni. A locsolást olyan gyakorisággal kell végezni, hogy biztosítsa a szilárd részecskére vonatkozó határérték betartását.
4. A biogáz üzemhez tartozó berendezéseket (fermentor, gázmotor, légbefúvó, stb.) úgy kell üzemeltetni, illetve karbantartani a technológiai utasítások betartásával, hogy a megadott határértékek teljesüljenek.
5. A gázmotor meghibásodása, vagy rendszeres karbantartások során a környezetbe metángáz nem kerülhet.
6. A blokkfűtőmű teljes kiesését követően, amennyiben a rendelkezésre álló idő alatt (amíg a gáztároló puffer nem telítődik) a kogenerációs egységet nem sikerült megjavítani, a gáztárolási kapacitás teljes kimerülése után a gázfáklyán a felesleges biogáz mennyiséget el kell égetni.
7. A villamos hálózat teljes kiesése esetén, amikor az összes biogáz tároló megtelik, a gázfáklyán a továbbiakban keletkező gázmennyiséget el kell égetni.
8. Túladagolás következtében fellépő túlzott mértékű gáztermelés esetén a felesleges biogáz mennyiséget a gázfáklyán el kell égetni.
9. A fáklyázás során a korommentes égetés feltételeit biztosítani kell.
10. A fáklya működését optikai lángérzékelőkkel kell ellenőrizni.
11. A rendszer üzemeltetése során a fáklyázási üzemórák számát minimálisra kell csökkenteni.
12. A létesítmény működtetéséhez kapcsolódó minden tevékenység végzésekor úgy kell eljárni, hogy a bűzhatás ne irritálja a környezetben élő lakosokat.
13. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a technológia minden eleme alkalmas legyen arra, hogy a lakosságot megalapozott panaszbejelentést okozó bűz ne érje. Megalapozott lakossági panaszbejelentés esetén, a telephelyen folytatott tevékenység az engedélytől eltérő tevékenységnek minősül.
14. Tilos a hulladékok nyílt téren és hagyományos tüzelőberendezésben történő égetése.

Hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírások

1. A tevékenység során vagy azzal összefüggésben keletkezett hulladékok kezelését úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
2. Az üzemelés során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. és 3. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további

hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.

3. Az üzemszerű tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban – az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet – előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
4. A gyűjtőhelyek üzemeltetése során olyan műszaki feltételeket kell biztosítani, amely a hulladék fajtájára, típusára, jellegére, kiterjedésére és tömegére figyelemmel garantálja a környezetszennyezés kizárását biztosító gyűjtést.
5. A gyűjtőhelyek a hulladékot hulladéktípusonként, hulladékfajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell gyűjteni.
6. Ha a hulladékot gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, akkor a gyűjtőedényt, illetve a konténert a benne elhelyezhető hulladék fajtájára vagy típusára utaló megkülönböztethető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni.
7. A veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
8. Veszélyes hulladék gyűjtése esetén 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.
9. 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.
10. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
11. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjthető.
12. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
13. A hulladékok gyűjtésére, átadásra történő előkészítésére, átadására, ill. mindezek ellenőrzésére felelős személyt kell kijelölni.

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. Nyújtson be elektronikus úton LAL változásjelentést az OKIRkapu rendszeren keresztül, amelyben aktualizálja a P1 jelű pontforrás technológiai besorolását.
2. A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyezőanyag kibocsátásáról („Légszennyezés mértéke” bejelentő lapon) évente **a tárgyévet követő év március hó 31. napjáig** bejelentést kell tenni a környezetvédelmi hatóságnál.
3. A légszennyező források, a hozzá tartozó berendezések és a kibocsátott légszennyező komponensek adataiban bekövetkező változás esetén LAL alap, ill. változásjelentést kell tenni. A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat **30 napon belül** a környezetvédelmi hatóságnak az OKIRkapu rendszeren be kell jelenteni.

4. A helyhez kötött légszennyező pontforrás tényleges kibocsátásának meghatározására, valamint a kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése érdekében **évente egyszer** akkreditált laboratórium mérésével meg kell határozni a kibocsátásokat.
5. Az emisszió mérés időpontjáról előzetesen **(8 nappal korábban írásban)** értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot.
6. Az emisszió mérési jegyzőkönyvet a **mérés időpontját követő 30 napon** belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
7. Üzemnaplóban rögzíteni kell a fáklyázással kapcsolatosan a normál üzemállapottól eltérő esetek okait, időtartamát, a fáklyára vezetett anyagmennyiségét, úgy, hogy az visszamenőleg is ellenőrizhető legyen.
8. A fáklyázásokról évente összesített értékelést kell készíteni, mely tartalmazza az okokat, a fáklyára vezetett anyag tömegáramait, összetételeit, mennyiségeit és az időtartamokat.
9. Az ellenőrzések alkalmával az üzemnaplót és az éves összesítést a környezetvédelmi hatóság képviselőjének be kell mutatni.
10. A tevékenység során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
11. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
12. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenysége során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, **a tárgyévet követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.
13. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente – **tárgyévet követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

1. A rendkívüli légszennyezést (beleértve lakott területet érintő bűzhatást) a környezetvédelmi hatóságnak a szennyezés bekövetkeztekor azonnal be kell jelenteni, és gondoskodni kell a szennyezés elhárításáról.
2. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy szennyezés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés/szennyezés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
3. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
4. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem nélkül, írásban 12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.

5. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
6. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.

A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások

1. A létesítmények szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább 30 nappal írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkálatokat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát az újraindulás napját 15 nappal megelőzően a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások

1. A tevékenység felhagyásának szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően legalább 60 nappal írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
3. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
4. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
5. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
6. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
7. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
8. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
9. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
10. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
11. A keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.

12. A felhagyás során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára munkahelyi gyűjtőhelyet kell biztosítani figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. fejezetében részletezett, a munkahelyi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírások maradéktalan teljesítésére. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig gyűjthető. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok elszállításáról rendszeresen gondoskodni kell a hulladék felhalmozódás elkerülése érdekében.
13. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísézőjegy, számla, stb..) a hulladékgazdálkodási hatóságnak meg kell küldeni.

b) Közegészségügyi hatáskörben

1. A biogáz üzemben folytatott hő- és villamos energia termelő tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat. A monitoring kutak működőképességét fenn kell tartani és a megfelelő számú mintavételről gondoskodni kell.
2. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen, határértéken felüli légszennyezettséget okoz. Száraz időben a szállítójárművek tisztántartásával, locsolással kell a környezetbe jutó szálló por mennyiségét csökkenteni a telephelyen. Az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell a biogáz üzem bűzkibocsátásának csökkentését.
3. A tevékenység során keletkező kommunális és az esetlegesen fellelt veszélyes hulladékok szelektíven, környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, elszállításáról gondoskodni szükséges.
4. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
5. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell szolgáltatni. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára kézmosásra egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
6. A rovarok és rágcsálók elszaporodását rendszeres irtással és a telephelyre vonatkozó higiénés, előírások betartásával kell megakadályozni.
7. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/7735-1/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai:

1. A biogáz üzemhez kapcsolódó állattartó telep vízi létesítményeinek (vízellátó rendszer, talajvíz környezethasználati monitoring kutak, stb.) üzemeltetését a hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyekben foglaltak alapján kell végezni. A vízjogi üzemeltetési engedélyeknek a telephely vízellátási létesítményeinek naprakész, aktuális állapotát kell rögzíteniük.

2. Az állattartási és a biogáz előállítási tevékenységeket, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a felszíni és felszín alatti vizek szennyezése kizárható legyen.
3. A biogáz üzem létesítményeinek, továbbá az egyéb trágya-trágyalé tárolásra, elvezetésre szolgáló létesítmények (csatornák, átemelő aknák, fogadó akna, korábbi trágyalé tároló HDPE medence stb.) megfelelő műszaki védelmét folyamatosan biztosítani kell. A szennyezések elkerülése érdekében rendszeresen ellenőrizni kell a kialakított műtárgyak műszaki állapotát (vízzáróság, szivárgásmentesség), és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
4. Az F3 jelű figyelőkútban észlelt nitrát szennyezettség okát fel kell tární és amennyiben aktív szennyezőforrást állapítanak meg, azt meg kell szüntetni.
5. A szennyezés okának feltárását rögzítő dokumentáció és a megszüntetésre vonatkozó intézkedési terv Igazgatóságomhoz történő benyújtásának határideje: **2022. május 31.**
6. A fermentorok, a végtárolók és egyéb, a trágya-trágyalé tárolására szolgáló műtárgyak csak a szabad kapacitásig tölthetők fel, azok túlfolyása nem engedhető meg. Rendszeres ellenőrzéssel és szükség szerinti javítások elvégzésével folyamatosan biztosítani kell a megfelelő műszaki állapotukat.
7. Biztosítani kell, hogy folyamatosan rendelkezésre álljon a keletkező fermentációs maradék mennyiségének legalább 6 havi tárolására elegendő tárolókapacitás, illetve a teljes éves mennyiségének termőföldre történő kihelyezésével vagy egyéb módon való ártalmatlanításával történő kezelése.
8. A keletkező fermentációs maradék gyűjtésénél, elhelyezésénél, dokumentálásánál be kell tartani az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet előírásait, és érvényesíteni kell a „Helyes Mezőgazdasági Gyakorlatra” vonatkozó követelményeket.
9. A fermentációs maradék termőföldre történő kijuttatása talajvédelmi terv és a talajvédelmi hatóság engedélye alapján, a vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítésével lehetséges.
10. Biztosítani kell a csapadékvizek rendezett, az esetlegesen szennyeződő csapadékvizektől történő elkülönített elvezetését. A szennyeződő csapadékvizeket, ill. a csurgalékvizeket a fermentorokba kell vezetni!
11. A meglévő környezethasználati monitoring rendszer figyelőkútjait a mindenkor hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint kell üzemeltetni, azaz az előirt gyakoriságú vízminőség vizsgálatot el kell végezni, az azokról szóló éves összefoglaló jelentéseket meg kell küldeni Igazgatóságom, mint vízügyi-vízvédelmi hatóság részére.
12. Az üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően el kell végezni és jóváhagyás céljából be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
13. A tevékenység következő felülvizsgálata során ki kell térni az F3 jelű figyelőkútra vonatkozó vizsgálati eredményekre és azok értékelésére, valamint a monitoring kutakban észlelt háttér jellegű (rétegvíz eredetű) szulfát szennyezettség laboratóriumi vizsgálati eredményekkel alátámasztott igazolására.

III. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/7735-1/2021. ált. számú iratában az egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálati eljárásához szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

IV. Jelen határozatomban a tevékenység végzéséhez szükséges P1 gázmotor kürtő megnevezésű pontforrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintem, **érvényességi idő: 2026. október 31.**

V. Jelen határozat véglegessé válásával a BO/16/14018-15/2016. számú és 10450-28/2011. számú határozatok, mint szerkezetileg önálló döntések érvényüket veszítik. A tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedély alapján végezheti.

VI.

- a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
 - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
 - a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja;
 - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását.
- b) A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.
- c) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- d) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- e) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a „R” 20/A. § (8) bekezdés a) pontja (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- f) A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 96/B. § (1) és (3) bekezdés alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kétszázezer forint.

VII. A határozat alapjául szolgáló környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt a Green Side Kft. (3525 Miskolc, Nagy Imre u. 11.) készítette 2021. augusztus havi keltezéssel.

VIII. Jelen egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás 1 050 000,- Ft, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadására irányuló eljárás 210 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a GEO-FRÍZ Mezőgazdasági Kereskedelmi Szolgáltató Kft.-t terheli, és általa befizetésre került.

IX. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

A GEO-FRÍZ Mezőgazdasági Kereskedelmi Szolgáltató Kft. (3562 Onga, Bogsin tanya 0263/6 hrsz.) az Onga 0263/6 hrsz. alatt lévő biogáz üzemre vonatkozóan BO/16/14018-15/2016. számon módosított 10450-28/2011. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, amely 2031. december 31-ig érvényes.

Az engedély kötelező felülvizsgálatának határideje 2021. augusztus 31.

A GEO-FRÍZ Mezőgazdasági Kereskedelmi Szolgáltató Kft. (3562 Onga, Bogsin tanya 0263/6 hrsz.) képviselőjében eljáró Green Side Kft. (3525 Miskolc, Nagy Imre u. 11.) az Onga 0263/6 hrsz. alatt lévő biogáz üzemre vonatkozóan kiadott, BO/16/14018-15/2016. számon módosított 10450-28/2011. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó levegőtisztaság-védelmi engedély kiadására vonatkozóan 2021. augusztus 31. napján benyújtott kérelmében eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályán. Kérelméhez mellékelte az általa elkészített felülvizsgálati dokumentációt.

Kérelme alapján 2021. szeptember 1-jén az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó levegőtisztaság-védelmi engedély kiadására irányuló eljárás indult.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/07975-2/2021. számon, 2021. szeptember 3-án tájékoztattam az ügyfelet a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljárás megindításáról 2021. szeptember 21-én értesítést tettem közzé, a felülvizsgálati dokumentáció egyidejű közzétételével, a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a www.magyarorszag.hu – hirdetmények internetes oldalon.

A környezethasználó az egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálatával kapcsolatos, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (DíjR.) 3. melléklet 6. pontja figyelembe vételével a 3. melléklet 10.1. pontja [„A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4), (6), (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat”] alapján megállapított, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadásával kapcsolatos, a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 6. pontja figyelembe vételével a 3. melléklet 10.3. pontja [Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása (314/2005. (XII. 25.)

Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése)] alapján megállapított igazgatási szolgáltatási díjat, BO/32/07975-7/2021. számú felhívásomra megfizette.

Az eljárás során a dokumentáció alapján a környezetvédelmi és természetvédelmi kérdéseken túl a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28 § (1) bekezdése alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vizsgálta az 5. melléklet I. táblázat 3. és 18. pontjában foglalt szakkérdést.

A dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

A 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 1. § figyelembevételével vizsgáltam a felülvizsgálati dokumentáció készítőinek szakértői jogosultságát, és megállapítottam, hogy a dokumentáció készítői rendelkeznek a részszakterületekre vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A dokumentáció megfelel a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 75. §-ban, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt tartalmi követelményeknek, valamint összhangban van a „R” 8. számú mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. számú mellékletben foglaltakkal, továbbá tartalmazza a vizsgált létesítmény bemutatását, történetét, a korábbi és meglévő engedélyeit, tulajdoni viszonyait.

A felülvizsgálati dokumentáció alapján szakági szempontból az alábbiakat állapítottam meg:

Földtani közeg védelme szempontjából

A biogáz üzem területén a talajok szennyeződése normál üzemi körülmények között nem következhet be.

A biogáz üzem területére vonatkozóan korábban készített, és a környezetvédelmi hatóság által BO/16/14018-15/2016. számú határozatban elfogadott alapállapot-jelentésben (GREEN SIDE Kft., 2016. július-augusztus) foglaltak alapján – amelynek elkészítéséhez figyelembe vették a biogáz üzem közelében elhelyezkedő 3 db figyelőkút üzemelési adatait és 2 db furatból vett talajvízminták eredményeit – a 2016. augusztus 15-én mélyített fúrású feltárásokból vett talajvízmintákban a vizsgált paraméterek közül egyik sem haladta meg a „B” szennyezettségi határértékeket.

A telephely BO-08/KT/4820-5/2017. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a felülvizsgált időszakban felszín alatti vizeket veszélyeztető esemény nem történt.

A dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály, Növény- és Talajvédelmi Osztály BO/08/00500-10/2018. számon kiadott határozatában engedélyezte a fermentációs maradék termőföldön való felhasználását. Az engedély 2022. április 27-ig érvényes.

Az évente felhasználható hígrágya maximális mennyisége a termesztett növénykultúrák tápanyagigényétől függően 19,6 – 67,7 m³/ha.

A benyújtott dokumentáció alapján földtani közeg védelmi szempontból tárgyi tevékenység végzése, az előírások betartása mellett, földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A dokumentációban foglaltak alapján a felülvizsgált időszakban alkatrészcsere és üzemzavar miatt a fáklyázást néhány alkalommal, rövid ideig alkalmazták. A biogáz üzem fáklyázásáról üzemnaplót vezetnek.

A biogáz üzem működésével kapcsolatban az elmúlt öt évben lakossági panasz nem érkezett.

Az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. (6500 Baja, Szent László u. 105.) akkreditált vizsgáló laboratóriuma (NAH-1-1417/2017.) által 2016. augusztus 17-én és 2018. augusztus 15-én elvégzett emissziómérésekről készült jegyzőkönyveiben (Munkaszám: BM008817 és BM0014443) foglaltak alapján a P1 jelű pontforrás kibocsátása a 2016. és 2018. évben is koncentráció tekintetében határérték alatti.

A 2020. évben nem áll rendelkezésükre emisszió mérési jegyzőkönyv, azonban a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont (3530 Miskolc, Mindszent tér 4.) akkreditált vizsgáló laboratórium (NAH-1-1822/2018.) hatósági ellenőrző mérés keretében 2020. június 18-án (Vizsgálati jegyzőkönyv: HL-05/2020) emissziómérést végzett. Az emissziómérésről készült jegyzőkönyvben foglaltak alapján a P1 jelű pontforrás kibocsátásai koncentráció tekintetében az egységes környezethasználati engedélyében rögzített technológiai kibocsátási határértékek alattiak.

A pontforrásra vonatkozóan a legnagyobb terjedési hatásterületet a szén-monoxid okozza, mértéke 292 méter.

A szagkoncentráció az üzem közvetlen környezetében, kb. 30 méterre éri el maximumát, kisebb, mint 7,5 SZE/m³, tervezési irányértéket figyelembe véve 103 méter távolságban található a bűz terjedési hatásterülete.

A biogáz üzem körül a védelmi övezet nagysága a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. §-ban foglaltak alapján került megállapításra.

Onga város hatályos szerkezeti és rendezési terve alapján a létesítmény körül előírt 420 méter védelmi övezet kijelölése megtörtént (Forrás: <https://www.onga.hu/news/260757/telepulesfejlesztes>).

A felülvizsgálat során a NATURA 2000 védettség miatt az éves határértékkel szabályozott nitrogén-dioxid terhelést is vizsgálták, melynek során megállapítást nyert, hogy a NATURA 2000 védettségű területekre vonatkozó ökológiai határértéket a nitrogén-dioxid terhelés nem közelíti meg, határérték túllépés nem történt.

A felülvizsgálati dokumentációt levegőtisztaság-védelmi szempontból elfogadom. A légszennyező pontforrás kibocsátási határértékét a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező

anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. számú melléklet 3., 3.1. és 3.3. pontjai alapján állapítottam meg.

A mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (3) bek., a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 8. § (3) bek. alapján jártam el.

Felhívom az üzemeltető figyelmét, hogy a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. §. (2) bekezdése alapján a rendelkező részben szereplő telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő év március hó 31-ig környezetvédelmi hatóság levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból

A telephely Onga város közigazgatási területéhez tartozó – Ongaújfalu (2 150 m) és Ócsanálós (1 300 m) települések közötti - külterületen található.

Északi és nyugati irányban beépítetlen, művelés alatt álló általános hasznosítású mezőgazdasági területek övezik, kelet és dél felől erdőterület határolja.

Telekhatárához a legközelebbi zajtől védendő építmény – a keleti irányban lévő Juhász-farm – 1 100 méterre esik, a déli irányban lévő Új-tanya pedig 1 200 méterre található.

A telephely „Gip” jelű gazdasági-ipari terület övezeti besorolású.

Zajtól védendő építmények (Ongaújfalu és Új-tanya területén) „FL” jelű, falusias beépítésű lakóterületen állnak. A Juhász-farm „M” mezőgazdasági besorolású területen található.

A felülvizsgálati dokumentációban ismertetett számítás alapján az üzemelési tevékenység okozta zajterhelés nem lépi túl a zajterhelési határértékeket, a vizsgált létesítmény környezeti zajkibocsátása megfelel a zajvédelmi követelményeknek, nem jelent zavaró hatást a védendő környezetre.

A biogáz üzemhez kapcsolódó forgalom (trágya beszállítása a fogadóba) a telephelyen belül történik. A fermentált anyag kiszállítása közutat nem érint, a kiszállítás iránya a telephely keleti kijáratán át közvetlenül a szomszédos termőföldekre vezet.

Természet- és tájvédelmi szempontból

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet (továbbiakban „Rend”) 10. § (1) bekezdése alapján a kérelmet megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy a tervezett tevékenység továbbfolytatása a „Rend” 4. § (1) bekezdésében foglaltakkal nem ellentétes, a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, a „Rend” 1. számú mellékletében meghatározott fajok természetvédelmi helyzetére jelentős hatást nem gyakorol.

A tevékenységnek az élővilágra hatása nincs, és a környező területek élővilágára közvetett hatást sem gyakorol.

A biogázüzem további működése természeti értéket nem károsít vagy veszélyeztet, a természet és a táj védelmére vonatkozó nemzeti és közösségi jogi követelményeknek megfelel, ezáltal természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért.

Az elérhető legjobb technika szempontjából

A tevékenység BAT megfelelőségét jelen felülvizsgálat során vizsgálták, amely alapján a felülvizsgált tevékenység, a telephelyen alkalmazott technológia megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

Hulladékgazdálkodási hatáskörben

A benyújtott dokumentáció bemutatta a tevékenység végzése során keletkező hulladékok körét, mennyiségét, valamint azok gyűjtésének módját, körülményeit.

A benyújtott dokumentáció szerint a keletkező hulladékokat jellegük és típusuk szerint elkülönítetten gyűjtik. A tevékenység során keletkező fermentációs maradék további kezelése megoldott. A tevékenységgel összefüggésben keletkező hulladékok mennyisége minimális. A folytatott tevékenységhez kapcsolódóan a legnagyobb mennyiségű hulladék a létesítményben (szociális, kezelő épület) a személyi jelenlétből fakadó kommunális hulladék.

Az összegyűjtött hulladékot engedéllyel rendelkező kezelőnek adják át. A települési szilárd hulladékot elkülönítve gyűjtik, elszállításáról a közszolgáltató gondoskodik.

A leírt technológia, a keletkezett hulladékok tárolása, átvevő részére történő átadása szabályozott, dokumentált, a jogszabályi előírásoknak megfelelő.

Az alaphatározatban és a vonatkozó hatályos jogszabályokban rögzített előírások betartása esetén a tevékenység folytatása hulladékgazdálkodási érdekeket nem sért.

A felülvizsgálatot hulladékgazdálkodási szempontból elfogadom.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján tettem meg.

Közegészségügyi hatáskörben

A dokumentációban foglaltak alapján a biogáz üzem lakott területektől távol, több mint 1 km távolságra helyezkedik el.

A dolgozók részére palackos ivóvíz biztosított, és szociális helyiségek állnak rendelkezésre a szarvasmarhatartó telepen. Légtéri kibocsátásra a P1 gázmotor kürtőből és a szubsztrátum tárolásából kell számítani. A dokumentációban bemutatott számítások alapján a gázmotor kéménynél a szén-monoxid adja a legnagyobb hatásterületet, melynek mértéke c) feltétel esetén maximálisan 292 méter. A bűzkibocsátás meghatározására a szakirodalomból származtatott alapadatok alapján került sor, melynek 1,5 SZE/m³-es határterülete a tárolóktól 103 méterre adódott. Az érvényes engedélyben a kedvezőtlen terjedési viszonyok figyelembevételével 420 méteres védelmi övezet került kijelölésre. A dokumentáció szerint a tevékenység során eddig nem következett be felszíni és felszín alatti vízszennyezés. A szarvasmarha telepen 3 db figyelőkút üzemel, melyek közül az F1 és F2 jelű kutak érinthetik biogáz üzem területét. Az elmúlt évek vízvizsgálatai során többször került analízisra a „B” szennyezettségi határértéket meghaladó szulfát és ammónia szennyeződés. Ezek a 2021. évi mintavétel idejére teljesen megszűntek, forrásukat nem sikerült azonosítani. A csapadék vizet attól függően, hogy szennyeződhetett-e trágyával vagy elszikkasztják, vagy aknába vezetik és bekerül a

technológiai folyamatba. Az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer adatbázisa alapján a telephely nem esik vízbázis védőterületre. A biogáz üzem működése 24 órás, ebből következően a legnagyobb zajhatással járó gázmotor üzemeltetése is egész napos. Az éjszakai zajvédelmi terület határa a dokumentációban bemutatott számítások alapján 120 méterre található a gázmotortól, amelyen védendő létesítmény nem található. A technológiából kifolyólag a tevékenységhez kapcsolódó rakodógépek és szállítógépjárművek zajhatása a nappali időszakra korlátozódik. A fermentált trágya kiszállítása közutat, vagy lakóterületeket nem érint. A telephelyen települési szilárd hulladék keletkezik, melyet közszolgáltatónak adnak át. A területen veszélyes hulladékok karbantartási munkák során keletkeznek, melyek kezelése, elszállítása a karbantartási munkával megbízott szervezet feladatkörébe tartozik. Amennyiben mégis keletkezik veszélyes hulladék (pl. havária esetén), azt zárható munkahelyi gyűjtőhelyen tárolják elszállításig.

A dokumentáció áttanulmányozása után megállapítottam, hogy az adatok helytállósága és a biztonsági előírások betartása esetén a tevékenység további folytatása során jelentős környezeti hatások nem feltételezhetők, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik. A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a létesítés és működés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások a megített előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tervezett tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

A felülvizsgálatot elfogadom, az alaphatározatban rögzített közegészségügyi szempontú előírásaimat módosítottam.

A fentiek alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízellétesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 13.) Korm. rendelet 5. § (1)-(4) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza.

A munkavégzéshez, a gépek üzemeltetéséhez kapcsolódóan keletkező veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI.12.) EMMI rendelet rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról.

A rovar és rágcsálóirtás rendszeres elvégzéséről a fertőző betegségek és járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 4. számú melléklete.

A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bek. írja elő a biológiai kockázatnak kitett munkavállalók felmérését, valamint az adott veszélyeztetett munkakörben foglalkoztatott dolgozók védőoltását. Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sátozóterületet) céljára

kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani".

A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenység során gondoskodni kell a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet előírásainak betartásáról.

Az eljárás során, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontja alapján, BO/32/07975-6/2021. számon 2021. szeptember 21-én megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/7735-1/2021. ált. számú iratában az egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálati eljárásához szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

„A benyújtott tervdokumentáció és a rendelkezésemre álló egyéb adatok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

A biogáz üzem a GEO-FRÍZ Kft. Onga, Bogsin tanyai szarvasmarha telepén keletkező trágya, trágyalé kezelésére szolgál, a létesítmény elsődleges célja a szarvasmarhatelep energiaellátásának biztosítása.

A biogáz üzem létesítményei:

- F1 Fő fermentor: hasznos térfogata 2 078 m³;
- U1 Utó fermentor: hasznos térfogata 3 695 m³;
- E1 végtározó: hasznos térfogata 5 772 m³;
- E2 végtározó: hasznos térfogata 2 280 m³.

Alapanyagok:

Marha trágya (almos trágya, trágyalé):

1. szerves szilárd trágya: 10 500 t/év;
2. szerves hígtrágya (trágyalé): 19 300 t/év.
3. biomassa mezőgazdasági területekről: 3 000 t/év

Technológiai lépések:

1. Nyersanyagok fogadása, tárolása;
2. Nyersanyagok fermentálása;
3. Termelt biogáz felhasználása;
4. Fermentálási maradék tárolása, elhelyezése.

1. Nyersanyagok fogadása, tárolása

Az almos trágyát karámonként gyűjtik és kanalas markolóval a fermentor melletti zárt szállítoszalagra öntik. Innen szintén zárt csiga segítségével a fermentorba jut a trágya.

Az időszakos takarításból származó hígtrágyát (trágyalevet) a szarvasmarha telepen lévő fogadóaknában gyűjtik, és szivattyúval vagy tartálykocsival továbbítják a fermentorba. A betöltés zárt rendszerű.

A fogadóakna átmeneti tárolóként szolgál a támfalas siló csurgalékvizeinek befogadására is. A fogadóakna tárolókapacitása: 314 m³.

A biogáz üzem területén nyers híg vagy almos trágya tárolása nem történik.

2. Nyersanyagok fermentálása

A biogázt két zárt egységben állítják elő:

- fő fermentor;
- utó fermentor.

Mindkét tartály zárt rendszerű. A tartályok 2 m mélyen épülnek be a terepbe, a tartály talajba süllyesztett felületén Styrodur, a földfelszín felett Styropor vagy szálás szigetelést használtak. Biztonsági okokból a tartályokat a talajban elhelyezett szivárgásérzékelő fóliával is körbevették.

A fogadóaknában összegyűjtött trágyalevet, csurgalékot a szivattyú felülről a fermentorba tölti. Az alapanyagok a tartályban felmelegsznek (beépített fűtővezetékekkel), és néhány nap múlva elkezdnek erjedni. A részben lebomlott anyagot a főfermentor tartály alján elhelyezett túlfolyó vezetéken az utófermentáló felső részébe, majd ugyanígy a végtárolóba nyomják át. A folyamat naponta többszöri alkalommal megismétlődik. Mintegy 50 napi tartózkodás után a fermentálókban a szerves anyag 65-75%-ban lebomlik. A gyors üledékképződés elkerülése érdekében a tartályokban keverőket működtetnek. A szilárd anyagrészek tépőhengerek segítségével fellazított állapotban jutnak a fermentálóba és a keverő berendezés segítségével a trágyalével, csurgalékvízzel összekeverednek. Az adagolás szabályos időközökben naponta többször megtörténik. A szerves anyagból kinyert biogázt az egyes tartályokon átvezetik, közben az utófermentálóban átmenetileg tárolják. A gáztárolók befogató képessége összesen kb. 1 040 m³.

A biogáz tisztítása vagy kénmentesítése a fermentálóba történő ellenőrzött mennyiségű levegő hozzávezetésével valósul meg. A kiugró kéntartalmi értékeket vas-sók hozzáadásával csökkentik.

A keletkező biogáz mennyisége: 4 400 – 4 500 m³/d.

3. Termelt biogáz felhasználása

A tartályokban előállított, majd az átmeneti tárolókban tárolt biogázt kombinált villamos és hőenergia termelésre alkalmas (CHP) un. kogenerációs gázmotorban hasznosítják.

A hőenergiát a fermentálókban és az üzemben belül hasznosítják. Ha a hőenergiát már nem lehet felhasználni, akkor azt egy vészhűtőn levezetik.

A gázmotor elektromos teljesítménye 499 kW, a termikus teljesítménye 530 kW. A gázmotor folyamatosan, naponta ~20 órát üzemel.

4. Fermentálási maradék tárolása, elhelyezése

A fermentálás után visszamaradó, termőföldi kihelyezésre alkalmas szubsztrátumot két, felül nyitott betonszilóban, a végtárolókban, illetve szükség esetén a telephely korábbi HDPE fólia szigetelésű hígtrágya tárolójában tárolják. A kihelyezés idejétől függően a tárolási időszak több hónap hosszú is lehet.

A fermentációs maradék mennyisége: 70-80 m³/d, 25 500 – 29 200 m³/év.

- A fermentációs maradék tárolási kapacitás: E1 végtároló: 5 772 m³; E2 végtároló: 2 280 m³; HDPE fólia szigetelésű hígtrágya tároló: ~5 370 m³, vb. hígtrágya tároló medence: 1 700 m³.

A fermentációs maradék termőföldön történő felhasználásához a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság BO/08/00500-10/2018. számú határozatában az engedélyt megadta. Az engedély 2022. április 27-ig hatályos és 19,6-67,7 m³/ha mennyiségben engedélyezi fermentációs maradék kihelyezését egyes Onga és Szikszó külterületi ingatlanokra (összesen: 429,0875 ha), a február 15. – november 15. közötti időszakban.

Vízellátás, szennyvízelvezetés

Az üzem működése technológiai vizet nem igényel. Vízszükséglet kizárólag karbantartási munkálatok során a műtárgyak, technológiai egységek tisztításakor jelentkezhet. Ez a vízigény az állattartó telep jelenlegi rendszeréből kielégíthető. Éves szinten az erre felhasznált vízmennyiség ~ 3 m³.

A biogáz üzemhez kapcsolódó dolgozói létszáma: 2 – 4 fő közötti. A telepen a fürdési, tisztálkodási célú vízellátás annak az É-i sarkán lévő szociális épületben biztosított.

A dolgozók ivóvíz ellátását nem a telep belső hálózatáról oldják meg, hanem ásványvízzel.

A tevékenység során a szociális létesítményekben keletkezik szennyvíz, mely szennyvízgyűjtő aknába kerül, melyet időközönként szippantanak.

Csapadékvíz elvezetés:

A nem szennyezett csapadékvizet a telepen keletkező csurgalékvizektől teljesen elválasztva, földbe helyezett vezetékhalózaton a meglévő szikkasztó árokba vezetik.

Az almos trágya szállítási útvonalán és a beadagolónál a szilárd burkolatú utakról lefolyó csapadékvíz gravitációs, vízzáró csatornába összegyűjtésre kerül és átemelőbe szivattyúval betöltésre kerül a fogadó aknába.

Alapállapot jelentés – monitoring rendszer:

A tevékenység végzéséhez kapcsolódóan a tehenészeti telep környezetében 3 db, 3,1-6,2 m közötti talpmélységű talajvíz figyelő kútból álló monitoring rendszer (F-1, F-2, F-3 jelű figyelőkutak) létesült. Az Onga, Bogsin tanya 0263/6 hrsz. csapadékvíz-ellátás, tűzvíz ellátás és monitoring kutak használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására Igazgatóságom 35500/4233-6/2019. ált. számú határozatával adott vízjogi üzemeltetési engedélyt.

A figyelőkutakból évi egy alkalommal történik vízmintavételezés.

A 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet 2. számú melléklete szerinti „B” szennyezettségi határértéket meghaladó szennyezőanyag koncentrációt a nitrát, ammónium és szulfát esetében mértek. A szulfát esetében mért értékek feltehetőleg háttér eredetűek, az ammónium esetében pedig a 2020-2021. évben mért értékek a szennyezettségi határérték alattiak, csak az F2 kút 2020-i eredménye haladta meg kis mértékben azt.

Az F3-jelű kutat – melyben 2018 óta folyamatosan szennyezettségi határértéket meghaladó a nitrát koncentráció – a felülvizsgálati dokumentáció nem tartja relevánsnak a biogáz üzem működése szempontjából. Tekintettel arra, hogy a biogáztermelés alapanyagát a szarvasmarhatartás szolgáltatja, a feltehetően az állattartással összefüggő nitrát szennyezettség miatt, szükségesnek tartom a további működés során az F3 jelű kútban mért nitrát szennyezettség okának feltárását és megszüntetését. Ezért a következő felülvizsgálat során ki kell térni részletesen az F3 kút vízminőségének bemutatására és értékelésére.

A tevékenység a felszín alatti vizek és a felszíni vizek védelmére vonatkozó előírásaim betartása esetén tovább végezhető. Előírásaimat a tevékenység által a felszíni és felszín alatti vizekben az üzemeltetési szakaszban – beleértve a biogáztermelés alapanyagának helyben történő előállítására szolgáló állattartási tevékenységet is - okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem.

Hatóságunk nyilvántartása szerint az érintett terület nagyvízi medret, parti sávot, vízbázisvédelmi védőterületet, védőidomot nem érint. Az ÉRV Zrt. üzemeltetésében lévő Hernádnémeti X. telep (Keleti Csúcsvízmű) 50 éves elérési idejű hidrogeológiai „B” védőzónájának határa, mintegy 600-650 m-re D-re, talajvíz áramlási irányban található. A terület a szennyeződés érzékenységi, 1:100 000 méretarányú VITUKI térképe alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából érzékeny besorolású.

A nitrátérzékeny területeknek a MePAR szerinti blokkok szintjén történő közzétételéről szóló mód. 43/2007. (VI.1.) FVM rendelet alapján az érintett ingatlan nitrátérzékeny területen található (blokkazonosító: FA87T-C-115).

Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható. Előírásaimat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 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 alapján tettem.”

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/7735-1/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában tett előírásait határozatom II. B) pontjában szerepeltettem.

A „R” 20. § (3) bekezdés szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni, és a 20/A. § (3) bek. értelmében az engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

A kérelmezett tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedélyköteles.

Fenti Kormányrendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

Fentiek szerint eljárva, jelen határozatomba a P1 gázmotor kürtő megnevezésű pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedélyét belefoglaltam, azt megadottnak tekintem.

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély időbeli hatálya: 2026. október 31. Erre vonatkozóan jelen határozat rendelkező részének IV. pontjában foglaltak szerint rendelkeztem.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy a belefoglalt engedély érvényességi határidejének lejártá előtt új engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz. Az új engedély iránti kérelmet az esedékes kötelező felülvizsgálati dokumentációhoz mellékelten szükséges benyújtani, annak érdekében, hogy a felülvizsgálati eljárás lezárásának időpontjára – illetve a levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejének lejártára – kiadásra kerülhessen az új, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély.

A „R” 20/A. § (10) bekezdés értelmében a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

Fentiekben részletezettek alapján a GEO-FRÍZ Mezőgazdasági Kereskedelmi Szolgáltató Kft. részére, az Onga 0263/6 hrsz. alatt lévő biogáz üzemre vonatkozóan kiadott, BO/16/14018-15/2016. számon módosított 10450-28/2011. számú egységes környezethasználati engedély „R” 20/A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálatára vonatkozó dokumentációt elfogadtam, és a BO/16/14018-15/2016. számon módosított 10450-28/2011. számú egységes környezethasználati engedélyt a „R” 20/A. § (4) bek. szerint lefolytatott környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lezárásaként egységes szerkezetbe foglalva módosítottam, egyebekben rendelkeztem arról, hogy a BO/16/14018-15/2016. számú és 10450-28/2011. számú határozatok, mint szerkezetileg önálló döntések érvényüket veszítik. Tárgyi tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt engedély alapján végezheti.

A „R” nevesíti az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának (BAT-következtetés) kihirdetése után szükséges teendőket. Tekintettel arra, hogy a biogáz üzemre vonatkozó BAT következtetés még nem jelent meg, jelen határozatomban nem rendelkeztem az egységes környezethasználati engedély BAT-következtetéseknek való megfeleltetése céljából lefolytatandó felülvizsgálati eljárás határidejéről. Felhívom a figyelmet arra, hogy a környezethasználónak a <http://ippc.kormany.hu/bat-kovetkeztetesek> honlapon nyomon kell követnie, hogy mikor jelenik meg a tevékenységre vonatkozó BAT-következtetés. A BAT-következtetés kihirdetése után legkésőbb 4 éven belül a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálni a „R” 20/A. § (4) bekezdése alapján. Ezen kötelezettség akkor is fennáll, ha a környezetvédelmi hatóság külön határozatban nem kötelezi erre a környezethasználót.

Tájékoztatom, hogy a „R” 20/A. § (4) bek. szerint az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika – következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni. Ennek alapján a következő felülvizsgálat dokumentáció benyújtásának határidejét 2026. augusztus 31. napjában állapítottam meg.

Jelen határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (4) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése és egyéb rendelkezései alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdésében, a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségterítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 6. pontja figyelembevételével a 10.1. és 10.3. pontjai alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2021. november 4.

dr. Alakszai Zoltán

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



Besé Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. GEO-FRÍZ Mezőgazdasági Kereskedelmi Szolgáltató Kft. (3562 Onga, Bogsin tanya 0263/6 hrsz. **(CK: 10748176)**)
2. Green Side Kft. (3525 Miskolc, Nagy Imre u. 11.) **(CK: 13053022)**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **(KÉR)**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.) **(KÉR)**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály **(e-mail: nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)**

6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (e-mail: novenyvedelem.miskolc@borsod.gov.hu)
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (e-mail: hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu)
8. Onga Város Önkormányzat Jegyzője 3562 Onga, Rózsa u. 18. (HK: ONGAONKOR, KRID: 446862393)
9. Honlapra
- 10-11. Iratokhoz