



CSONGRÁD-CSANÁD MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

KTO-azonosító: 118113-1-13/2022.
Ügyiratszám: CS/Z02/08046-24/2021.
Ügyintéző: dr. Kiss Renáta
Tel.: +36 (62) 681-673

Tárgy: közlemény
Hiv. szám: -
Melléklet: -

K Ö Z L E M É N Y

A Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság)

értesíti az érintetteket,

hogy a **100 Kilowatt Bioenergia Kft.** (7900 Szigetvár, Széchenyi u. 98-104.) által 2021. december 3-án benyújtott kérelemre indult eljárásban döntést hozott.

Az ügy tárgya: *a Csongrád 0183/75 hrsz. alatti (biogázüzem) telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozó, CS-06/Z01/06012-18/2020. számon (KTO azonosító: 118113-2-22/2020.) módosított, CS-06/Z01/03998-12/2019. számon (KTO azonosító: 118113-2-8/2019.) kiadott egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítása.*

A közlemény a környezetvédelmi hatóság hirdetőtábláján, valamint a honlapján (<http://ktfo.csmkh.hu>) is megtalálható.

A közlemény közzétételének napja: 2022. április 4.

I. A DÖNTÉS RENDELKEZŐ RÉSZE:

„A Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal, mint környezetvédelmi és természetvédelmi feladat- és hatáskörben eljáró hatóság a **100 Kilowatt Bioenergia Kft.** (7900 Szigetvár, Széchenyi u. 98-104.) – a továbbiakban: engedélyes – részére a CS-06/Z01/06012-18/2020. számon (KTO-azonosító: 118113-2-22/2020.) módosított, CS-06/Z01/03998-12/2019. számon (KTO-azonosító: 118113-2-8/2019.) kiadott, a Csongrád 0183/75 hrsz. alatti (biogázüzem) telephelyére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt jelentős változtatás miatt – az engedélyes által benyújtott kérelemre – az alábbiak szerint

módosítja:

I. Az engedély rendelkező részének 1. oldalán szereplő tevékenység besorolás rész helyébe az alábbiak kerülnek:

5.3. pontja szerinti „Nem veszélyes hulladékok”

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

ba) biológiai kezelés,

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

10. pontja szerinti „Állati anyagok feldolgozása”

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

II. Az engedély rendelkező részének 2. oldalán szereplő „TELEPHELY” és „TEVÉKENYSÉG” rész helyébe az alábbiak kerülnek:

TELEPHELY:

Telephely megnevezése: biogáz üzem
 Telephely címe: 6641 Csongrád, 0183/77 helyrajzi szám
 Telephely KTJ: 102 366 201
 Létesítmény (IPPC) KTJ: 102 429 182
 EOY koordináták: Y= 730 970 m
 X= 149 024 m
 Területe: 1,8717 ha

TEVÉKENYSÉG:

TEÁOR: 3511 biogáz előállítás
 NOSE-P: 109.07
 Feldolgozási kapacitás: 60 000 t/év; 171,4 t/nap

III. Az engedély rendelkező részének 2-8. oldalán szereplő „A LÉTESÍTMÉNY ÉS A TEVÉKENYSÉG JELLEMZŐI” rész helyébe az alábbiak kerülnek:

A LÉTESÍTMÉNY ÉS A TEVÉKENYSÉG JELLEMZŐI

Az üzemen alkalmazott technológia:

A tevékenység gazdasági célja: értékesíthető villamos energia előállítása. A biogáz üzemen a szerves alapanyagból anaerob, kétlépcsős, mezofil technológiával, energetikailag hasznosítható biogázt állítanak elő. A telephelyre szilárd és folyékony halmazállapotú hulladékok kerülnek beszállításra, feldolgozásra.

A biogázüzemben telepített hídmérleg nem áll rendelkezésre. A fogadott alapanyagok tömegét vagy az átadó partnereknél lévő hídmérlegen, vagy harmadik félnél lévő hídmérlegen végzett méréssel határozzák meg.

A szilárd nyersanyagok, mint a silókukorica, a cukorcirok, vagy egyéb növénytermesztésből származó alapanyag, valamint egyéb szilárd halmazállapotú alapanyagokat a „RÉGI siló tároló” megnevezésű földbe mélyített, rézsűvel határolt, csurgalékvíz gyűjtéssel ellátott területen gyűjtik ömlesztett formában, vagy konténerben, szükség esetén ponyvafedéssel. A szilárd alapanyagok fermentorokba adagolása a szilárdanyag adagoló egység segítségével történik.

Az alapanyagok közül a hígtrágya a szomszédos sertéstelep központi aknájából szivattyú segítségével, csővezetéken keresztül érkezik az előtároló tartályba. Az egyéb folyékony és szilárd alapanyagok tengelyen, közúton érkeznek a biogázüzembe. A folyékony alapanyagokat fűthető, illetve nem fűthető állandó telepítésű tartályokban tárolják, és szivattyú segítségével juttatják a fermentorokba. A folyékony alapanyagok érkehetnek a telephelyre 1 m³-es IBC tartályokban is, melyeket vagy az előtároló tartályokba fejtenek át, vagy szivattyú segítségével közvetlenül a fermentorokba ürítenek.

Azon alapanyagok esetében, ahol esetlegesen bűzhatás várható, a beadagolásra kizárólag a hordóállomást használják, ahol egy csonkon keresztül közvetlenül kerül a fermentorba alapanyag. A semleges szagú alapanyagok a hígtrágya előtárolón keresztül jutnak a fermentorokba.

A telephelyen híg-és szilárdfázisú hulladékokat, melléktermékeket, alapanyagokat nyitott módon nem tárolnak.

A bemenő anyagokból a fermentáció során biogáz keletkezik. A fermentorokban a biológiai folyamatok mezofil hőmérsékleti tartományban (~ 40 °C-on) mennek végbe. A fermentorok állandó hőmérsékletét a blokkfűtőerőmű gázmotorjának hulladékhője biztosítja, a hűtőközeg lágvíz, illetve fagyálló folyadék, amit a motorbloktól hőcserélő és szivattyú segítségével vezetnek keresztül a fermentorokon. A szubsztrátum adott ideig tartózkodik a fermentorban (28 nap), itt végbemegy a gázképződés közel 80 %-a, majd vezetéken keresztül az utófermentorba kerül, ahol ~ 17 nap alatt végbe megy a gázképződés további 20 %-a.

A termelt biogázt a blokkfűtő-erőműbe vezetik, aminek a segítségével elégetésre kerül. A gázmotor generátort hajt meg, ami villamosenergiát termel. A villamosenergia mellett hulladékhő keletkezik a füstgáz és a hűtővíz hőenergiájából, ezt hőcserélővel meleg víz előállítására használják fel, és juttatják el a fermentor- és utófermentor-tartályokba, illetve egyéb fűtési igények is kielégíthetőek. Amennyiben nincs egyéb fűtési igény, a felesleges hőt vészűtőn keresztül a környezetbe juttatják. A megtermelt áram közcélú hálózatába kerül betáplálásra.

A végtárolóban visszamaradó fermentált anyag a mezőgazdaságban trágyaként kerül hasznosításra és ez által visszakerül a mezőgazdasági üzem biológiai körfolyamatába.

Tervezett műszaki felújítások, bővítések:

- A jelenlegi 24.000 tonna/év kezelt hulladék mennyiség 60.000 tonna/év mennyiségre növelése.

- A fermentorok gáztároló kapacitásának növelése, nagyobb kapacitású gáztároló kupolák beépítésével.
- A P1 jelű légszennyező pontforráshoz jelenleg kapcsolódó GE Jenbacher JMS 312 GS-BL típusú gázmotor cseréje egy nagyobb teljesítményű Jenbacher JMS 416 GS-BL típusú gázmotorra.
- További 1 db csigaszeperátor beépítése a szilárd biogáztrágya leválasztására.
- A telephelyen lévő tartálpark bővítése.

A telephelyen található létesítmények:

- kapu és kerítés: 2 m magas
- aszfaltozott út: ~ 2400 m²
- „RÉGI” siló tároló: 2640 m²; szilárd alapanyagok tárolására
- 1 db előtároló tartály: 10×4 m; nettó térfogat: 250 m³; folyékony, enyhe szaghatású anyagok tárolása; szulfátálló vasbeton szerkezet
- 1 db fermentor (F1): 23×6 m; nettó térfogat: 2283 m³; gáztároló kapacitás: 2650 m³; nagy szárazanyag-tartalmú alapanyagok erjesztése
- 1 db fermentor (F2): 23×6 m; nettó térfogat: 2283 m³; gáztároló kapacitás: 2650 m³; nagy szárazanyag-tartalmú alapanyagok erjesztése
- 1 db utófermentor: 26×6 m; nettó térfogat: 2919 m³; gáztároló kapacitás: 3820 m³; fermentlé utóerjesztése
- a blokkfűtő-erőmű: 1200 kW elektromos teljesítmény
- gázfáklya: 400 Nm³/óra
- szeperátor állomás: a szilárd- és a híg biogáztrágya szeperációs elválasztására
- tartálpark:
 - 1 db földfeletti tárolótartály (Tartály 1): fekvőhengeres, Ø 2,5 m x 12,8 m méretű, acél szerkezetű, bevonatos; 60 m³-es; folyékony alapanyag tárolására
 - 1 db földfeletti tárolótartály (Tartály 2): fekvőhengeres, acél szerkezetű, bevonatos; 25 m³-es; folyékony alapanyag tárolására
 - 3 db földfeletti tárolótartály (Tartály 3-5): fekvőhengeres, acél szerkezetű, bevonatos; 50 m³-es; folyékony alapanyag tárolására
 - 2 db földfeletti tárolótartály (Tartály 6-7): állóhengeres, Ø 3 m x 8,5 m méretű, acél szerkezetű, bevonatos; fűtött, hőszigetelt 50 m³-es; folyékony alapanyag tárolására
- higienizáló tartály: földfeletti, állóhengeres, Ø 2,5 m x 1,3 m méretű, 6 m³-es hőkezelő berendezés
- szilárd anyag adagoló: 30 m³-es, automatikus csigás egység; szilárd alapanyagok adagolása a fermentorokba

- szivattyúház
- kondenz akna: 10 m³; a biogázból kicsapódó vízpára gyűjtésére
- transzformátor
- hőközpont
- tűzvíz tározó: 261 m³; szigetelt, földmedencés tározó
- öltöző/fürdő
- szennyvízakna: 1 m³
- veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhely: 10 m²; zárt, fedett, elkerített, kármentővel ellátott; belmagassága 2,5 m

A kapcsolódó (telephelyen kívüli) létesítmények:

- „ÚJ” siló tároló: 3620 m²; vasbeton szerkezet, csurgalékvíz gyűjtővel, szilárd biogáztrágya tárolására; telepítés helyszíne: Csongrád, 0183/78 hrsz.
- sertés hígtrágya átemelő akna: 340 m³; sertéstelepről érkező hígtrágya fogadóaknája; telepítés helyszíne: Csongrád, 0183/78 hrsz.
- híg biogáztrágya gyűjtő akna: 50 m³; telepítés helyszíne: Csongrád, 0183/78 hrsz.
- nyers biogáztrágya gyűjtő akna: 25 m³; telepítés helyszíne: Csongrád, 0183/78 hrsz.
- híg biogáztrágya tároló: 14 150 m³; Felgyő, 016/7 hrsz.
- híg biogáztrágya tároló: 7104 m³; Felgyő, 063/3 és 063/11 hrsz.
- híg biogáztrágya szállító vezeték: 3,9 km
- monitoring rendszer: 4 db kút; sertésteleppel közös

Technológiai berendezések és azok műszaki adatai:

Szilárd hulladékok gyűjtése

A szilárd nyersanyagok és hulladékok (alapanyagok) a RÉGI Siló tárolóban ömlesztett formában, vagy konténerben, szükség esetén ponyvafedéssel kerülnek előzetes betárolásra. A tároló földbe mélyített; rézsúvel határolt; 2,5 m magas betontámfalas; egységes, egybefüggő, vízzáró és szilárd burkolattal ellátott. A gépi mozgató- és szállítóeszközök számára jól megközelíthető, magas teherterhelésre méretezett, továbbá csurgalék- és csapadékvíz elvezetéssel rendelkezik. A felhasználásra kerülő silózással tartósított mezőgazdasági termékek (silókukorica, cukorcirok) a tároló északi végében kerülnek tárolásra mintegy 1000 m² területen. A fennmaradó 1640 m² területen a szilárd melléktermékek, hulladékok kerülhetnek elhelyezésre, átmeneti gyűjtésre. A hulladékok rakodását egy teleszkópgémes homlokrakodó végzi (Manitou MLT 735). Tekintettel a tárolni tervezett maximum 1000 tonna szilárd hulladékra (0,45 t/m³ jellemző sűrűség mellett), 2,5 m prizma magasságot feltételezve a szükséges nettó tároló terület (rézsúk és szállítási

manipulációs utak nélkül) 890 m², tehát a maximális hulladékmennyiségekhez a rakodógép szabadon és akadálymentesen hozzáfér.

Előtároló tartály

Vasbeton-tartály, melynek szivárgásmentes szulfátálló vasbetonból készült. Az előtároló tartály nettó befogadóképessége 250 m³ és a gáztermelő erőműnek igény esetén szivattyúzható hígtrágyával való ellátását biztosítja. Az előgyújtó szivattyúval van ellátva és egy csővezetéken keresztül a fermentorokkal van összekötve. Az adagolást automatizált vezérlési rendszer irányítja. A műtárgy teteje légző nyílásokkal ellátott ponyvatetővel zárt.

Szilárd alapanyag-adagoló

A közvetlen szilárdanyag-bevitel a szilárd biomasszával való ellátást biztosítja pl.: silózott energianövény, igény esetén almostrágya behordására is alkalmas. A szilárd alapanyag-adagoló egy kompakt egységet alkot, amely egy tartályrészből és a hozzá kapcsolódó villamosenergiával meghajtott csigas egységből (szállítócsiga, töltőcsiga) áll. A nyersanyagok a feladótartályból a szállítócsigához kerülnek és a töltőcsigákkal a fermentorokba továbbítják őket. Az adagolás a központi vezérlési rendszer által teljesen automatizált.

A szilárd alapanyag-adagoló, a fermentort táplálja. Az alapanyag-adagolót homlokrakodóval töltik fel naponta kétszer.

Fermentorok (F1 és F2)

A fermentorok (és az utófermentor) henger alakú, fűtött, hőszigetelt, kevert, szulfátálló vasbetonból készült tartályok. A tartályok duplamembrános, gáztömör, speciális fóliával vannak borítva, ahol a belső fólia gázzáró (elasztikus PE) és a külső fólia az időjárás elleni védelmet biztosítja (PVC szövet).

A képződő biogáz a folyadék felszíne felett (a tartály gázterében) felfogható és átmenetileg tárolható. A gáztároló fólia feletti kúp alakú hordozó levegős fóliát egy radiátor ventilátor tartja kb. 1,5 mbar túlnyomással megfelelő formában, megvédve a gáztároló fóliát az időjárás viszontagságaival szemben. Túl- és alulnyomás elleni védelem biztosítja, hogy a nyomás közel állandó maradjon (mind a tartályokban, mint pedig a fóliák között).

A szilárd anyagok (pl. silókukorica, cukorcirok, szilárd hulladékok) közvetlen behordóval, a szivattyúzható nyersanyagok pedig szivattyúval közvetlenül kerülnek a fermentorba.

A fermentorokban szintszabályozással állítják be a megfelelő folyadékszintet. A fermentorokban egyenként 3 db, az utófermentorban 2 db állítható magasságú, merülőmotoros keverőrendszerrel biztosítják a folyadék homogenizálását, a felülúszó réteg megtörését.

A gáztérben kéntelenítő háló található, mely a biogázban lévő kénhidrogén átalakítását végző baktériumoknak biztosít életteret. Az elemi kén a fermentlébe visszahull és a biogáztrágyával távozik a rendszerből.

A tartályok fűtését a tartály belső falára rögzített 2"-os saválló csőköteg biztosítja, mely a blokkfűtőerőmű melegvizét használja fel.

Műszaki adatok:

Műtárgy megnevezése:	Fermentorok (F1 és F2)
Méretetek:	
D [m]	23
H [m]	6
V [m ³]	2491
Befogadóképesség [m ³] (h=5,5 m)	2283
Felszerelés	3 db keverőmű
Üzemelés módja	mezofil
Tartózkodási idő (teljes üzemre nézve)	cca. 75 nap

Utófermentor:

Vasbeton-tartály, melynek vízzáró szulfátálló vasbetonból készült alapzata van, falai szivárgásmentesek, teteje fedett.

A szubsztrátum felszíne felett alacsony nyomású gáztárolóval ellátott utóerjesztő egy henger alakú vasbeton tartály, amely az általánosan elismert műszaki szabályoknak megfelelő kivitelezésben épült.

Ugyanúgy, mint a fermentorok, ez is fali fűtéssel, szigeteléssel és hordozólevegős fóliaborítással készült, amely alatt alacsony nyomású gáztároló helyezkedik el. A fermentációs lé keringetését az utófermentorban a merülőmotoros keverőművek végzik.

Műszaki adatok:

Műtárgy megnevezése:	Utófermentor
Méretetek:	
Befogadóképesség [m ³] (h=5,5 m)	2919
Felszerelés	2 db keverőmű
Üzemelés módja	mezofil
Tartózkodási idő	cca. 17 nap

Szivattyúház

A fermentor és az utóerjesztő közötti területen található a szivattyúház, melynek hosszabbik oldalai a tartályok hőszigetelt falai. A szivattyúházban található a szubsztrátumelosztó rendszer, a központi irányítástechnikai rendszer elemei - kezelőfelület, kapcsolószekrények, gázelemző készülék - és a hőközpont.

Szeperator

A kierjedt nyersanyag (biogáztrágya) az utófermentorból szivattyú segítségével kerül a szeperator egységbe, ami azt szilárd és folyékony fázisra bontja.

A biogáztrágyát a „Szeperator állomáson” csigaszeperatorok szilárd és híg biogáztrágya részre választják el. A szilárd biogáztrágya átmeneti tárolása az „Új Siló tároló”-ban történik. A szeperator alatt gyűjtött szilárd biogáztrágyát napi rendszerességgel a tároló térben helyezik el. A folyékony biogáztrágya egy gyűjtőaknából szivattyúval átemelve, csővezetéken át jut a Felgyő 016/7; 016/3 és 016/11 hrsz alatti HDPE fóliával bélelt földmedrű tározókba.

A keletkező biogáztrágya felhasználása

A technológia végtermékeként visszamaradó biogáztrágya jelentős nitrogén, foszfor és káliumtartalma mellett, mikroelemeket tartalmaz, így a komplex műtrágyákhoz hasonlóan szántóföldön, mint talajerőpótlóanyag használható (kihelyezési engedély száma: CS-02/F01/00917-14/2020.). A mezőgazdasági és biológiailag lebontható anyagok tehát visszakerülnek a mezőgazdasági körfolyamatba.

Gázkéntelenítés

A nyers biogázt az erjesztő tartályok gáztereiben kontrollált levegőbeadagolással biológiai úton kéntelenítik. A baktériumok biztosítják az elemi kén és szulfát kicsapódását a kénhidrogén oxidálása által.

Az elemi kén kéntelenítő hálón válik ki, majd a szubsztrátumba visszaesik. A biogáz oxigéntartalmát folyamatosan ellenőrzik, a robbanásveszélyes gázelegy kialakulásának megelőzése végett.

Biogáz hűtése, víztelenítése

A fermentorban képződött biogáz földbe fektetett gázvezeték-rendszerbe kerül. A gázvezetékrendszerben történik a biogáz hűtése. Ennek következtében a biogázban található nedvesség lecsapódik. A gázvezeték 1%-os lejtéssel kerül kiépítésre, a kondenzált víz a csővezeték alacsonyabban fekvő végéhez folyik. A gázvezeték mélypontjához egy kondenzvíz-leválasztó berendezés van csatlakoztatva, melyben összegyűlik a kondenzátum. A kondenzvíz-leválasztó fagymentesen kialakított aknában helyezkedik el.

A kondenzvíz-leválasztóban összegyűlt vizet egy szintkapcsolókkal vezérelt szivattyúval az előtároló tartályba pumpálják.

Az energia előállítás folyamata:

Az alapanyagokból a fermentáció során keletkezett biogázt a fermentorok és az utófermentor gáz tározóiban átmenetileg tárolják, majd a talajban vezetett PE gázcsöveken keresztül a blokkfűtőerőműbe vezetik.

Blokkfűtő-erőmű:

A blokkfűtő-erőmű zárt konténerben van elhelyezve. Az elhasznált levegő a gépteremből mechanikai úton, hőmérséklet-szabályozott ventilátorok segítségével távozik a szabadba. A friss levegő légebevezető-ventilátoron és a kinti falon elhelyezkedő hangtompító elemekkel ellátott lamellákon keresztül jut be. A használtlevegő-ventilátorok szellőző-teljesítményét a hőmérséklet által szabályozzák, a helyiség levegőjét metángáz-érzékelő ellenőrzi. A belső égésű motor veszély esetén a blokkfűtőerőmű-konténeren kívül, a bejárati ajtók mellett felszerelt, jelöléssel ellátott, öntartás nélküli vészkapcsolóval állítható le.

A motor leállása esetén a biogáz több órán keresztül a gáztároló-rendszerben tárolható (cca. 7-8 óra) anélkül, hogy a gázfáklya, illetve a nyomástermentesítés működésbe lépne. A további gáztermelés a tápanyag erőműbe juttatásának megszakításával csökkenthető a rendes üzemelés beindulásáig. A belső-égésű motor távozó gáza a hőleválasztás után kéményen keresztül jut a szabadba. A kémény méretezése a belső-égésű motor szükségleteinek, a távozó gáz sebességének, hőmérsékletének és térfogatának, valamint a káros anyag koncentrációjának és tömegáramlásának figyelembe vételével történik. A füstgáz-kipufogó egy hangtompítóval ellátott acélcsőből áll.

Gázfáklya

A fermentorokban keletkező biogáz elsődlegesen a telepen található gázmotor, illetve annak meghibásodása esetén a kényszerégető fáklya segítségével ég el, ami a blokkfűtő-erőmű tetején helyezkedik el.

A biogáz kétféleképpen juthat el a fáklyához:

1. Ha a gázmotornál rendelkezésre áll a segédüzemi feszültség, a gázmotor konténerébe telepített gázsűrítő segítségével.
2. Ha a gázmotornál nem áll rendelkezésre a segédüzemi feszültség, kupolanyomással jut el a fáklyához. Ebben az esetben az indításhoz és az üzemeléshez szükséges villamosenergiát szünetmentes áramforrás biztosítja.

A fáklya automata gázminimum érzékeléssel, gyújtás- és lángfigyeléssel van ellátva. Mivel a fáklya nem állandó üzemű, hanem csak kényszerégető szerepe van, ezért csak a gázmotor meghibásodása esetén, a gáztároló terek megteltekor kell a felesleges biogázt égetéses ártalmatlanítás útján elengedni (kényszerfáklyázás).

A fáklya egy nagy átmérőjű, hosszú, függőlegesen felállított cső, amelynek az alsó részéhez csatlakozik a gázcső. Ebben a csőszakaszban található egy motoros elzáró szerelvény, utána pedig egy deflagrációs zár (visszaégés gátló). A fáklya gázzal érintkező részei rozsdamentes, saválló acélból készültek a biogáz agresszív tulajdonságai miatt.

A fáklya méretei:

- a tűztér hossza ~ 3 m,
- a tűztér külső keresztmetszete 500 mm átmérőjű cső
- a füstgáz a talajszinttől mérve ~ 11 m magasan távozik

A telepített biogáz égető fáklya max. 400 Nm³/óra biogázt képes elégetni.

A későbbiekben tervezett módosítások/átalakítások:

Higienizálás:

A későbbiekben tervezik a hőkezelés után hasznosítható állati melléktermékek hasznosítását is.

A hőkezelés után felhasználható folyékony anyagok aprítás után közvetlenül a higienizáló tartályba kerülnek. A csomagolt élelmiszerhulladékok a hőközpont épületében kerülnek csomagolásuktól elválasztásra, majd aprítás után a higienizáló tartályba. A higienizáló hőmérséklet szabályozott fűtött tartály, melyben az állategészségügyi és élelmiszerláncbiztonsági előírásoknak megfelelően az alapanyagok legalább 60 percig, 70°C hőmérsékleten higienizálásra (pasztörizálásra) kerülnek, majd innen, vagy a Tartály 6 - Tartály 7 jelű egyenként 50 m³ térfogatú fűtött tartályba, vagy hűtés után közvetlenül a fermentorba jutnak. Az hőközpont épületében leválasztott élelmiszer csomagolóanyag vagy fedeles hulladéktárolókba, vagy zsákokban kerül összegyűjtésre.

IV. Az engedély rendelkező részének 8-10. oldalán szereplő „A TEVÉKENYSÉG HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI VONATKOZÁSAI” rész helyébe az alábbiak kerülnek:

A TEVÉKENYSÉG HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI VONATKOZÁSAI

A biogáz üzemben folyékony és szilárd halmazállapotú hulladékok feldolgozásával energetikailag hasznosítható biogázt állítanak elő, aminek nagy részét energetikailag hasznosítják.

A hasznosításra átvett lejárt szavatosságú élelmiszerek hulladékát a telepi hőközpont zárt, fedett konténerépületében előkezelik, ennek során kibontják azt a csomagolóanyagból a hasznosítás érdekében.

A szilárd hulladékok a szilárdanyag-adagolóval kerülnek a fermentorba, a folyékony hulladékok, mint pl. a hígtrágya, az előtároló tartályból szivattyú segítségével kerül a fermentorba.

A szilárd hulladékokat a fermentorok K-i oldalán meglévő vízzáró, betonozott, oldalfallal és csurgalékvíz elvezetéssel rendelkező tárolóterületen gyűjtik, ahol egyidőben 1000 t szilárd hulladék gyűjthető a kezelés előtt.

A hasznosításra átvett hulladékokat legfeljebb két hétig gyűjtik a fermentorba történő beadagolást megelőzően.

A telephelyen kezelhető hulladékok:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
02 01 06	állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén	32 000

	kezelt folyékony hulladék (hígtrágya)	
02 01 01	mosásból és tisztításból származó iszap	
02 01 02	hulladékká vált állati szövetek	
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka	
02 02 01	mosásból és tisztításból származó iszap	
02 02 02	hulladékká vált állati szövetek	
02 02 03	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 02 04	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
02 03 01	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap	
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
02 04 02	nem szabványos kalcium-karbonát	
02 04 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	28 000
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 06 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék	
02 07 02	szeszfőzés hulladéka	
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 07 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
19 06 05	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	
19 06 06	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	
20 01 08	biológiailag lebomló konyhai és étkezdei hulladék	
20 01 25	étolaj és zsír	

20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	
20 03 02	piacokon képződő hulladék	
Összesen:		60 000

Az engedélyezett tevékenység:

R1 Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása;

R13 Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében [A képződés helyén az elszállításig történő átmeneti tárolás kivételével, ahol az átmeneti tárolás a Ht. 2. § (1) bekezdésének 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti].

A tartálpark 585 m³-es tárolókapacitása mellett további 50 db 1m³-es folyékony hulladék gyűjtésére alkalmas IBC tartály állhat rendelkezésre a RÉGI Siló tároló területén, tehát a telephely folyékony hulladék tárolási kapacitása mindösszesen 635 m³, amely 1 tonna/m³ sűrűséget figyelembe véve 635 tonna tömegnek felel meg.

A hasznosításra átvett folyékony hulladékok mellett évi 1000 tonna növénytermesztésből származó szilárd anyag (pl. silókukorica, cukorcirok) felhasználására is sor kerül az üzemben.

A tevékenység során keletkező hulladékok gyűjtése:

A biogáz üzem működése során keletkező végtermék, a technológiai fermentlé stabilizált, magas szerves és tápanyagtartalommal rendelkező biotrágya, amely a szántóterületeken talajerő utánpótló anyagként hasznosul.

A nem veszélyes hulladékok (lejárt szavatosságú élelmiszerek csomagolási hulladéka) gyűjtése a hőközpont zárt, fedett konténerépületében kialakított munkahelyi gyűjtőhelyen történik fedeles gyűjtőedényben vagy bezsákolva.

A települési hulladék kezeléséről a közszolgáltatás keretében gondoskodnak.

A telepen a javítást külső szakcég végzi. Az ebből származó veszélyes hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyen történik, ahonnan azokat engedéllyel rendelkező vállalkozás eseti megállapodás alapján legalább félévente elszállítja.

A telephelyen keletkező hulladékok gyűjtése és a gyűjtőhelyek kapacitása:

Azonosító kód	Megnevezés	Gyűjtőhely megnevezése	Gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjtött mennyiség (tonna)	Elszállítás gyakorisága
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	munkahelyi gyűjtőhely	0,1	legalább félévente
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék		0,1	

20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is		0,1	
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	munkahelyi gyűjtőhely	0,4	legalább félévente

Hulladék nyilvántartás, adatszolgáltatás:

A hulladékok kezelése és keletkezése kapcsán a vállalkozás a jogszabályok szerint vezeti a hulladék nyilvántartást, illetve eleget tesz a hulladékgazdálkodásra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettségének.

Szabályzat:

A biohulladék kezelő telep rendelkezik a telephelyi hulladékgazdálkodási tevékenység üzemeltetésére és az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó tervvel. Megküldésre került a hulladéktároló helyekre vonatkozó üzemeltetési szabályzat, amelyet a hatóság jóváhagy.

Biztosítás:

A telephelyen végezni kívánt hulladékgazdálkodási tevékenységgel kapcsolatban bekövetkező káresemény rendezésére az AEGON Magyarország Zrt-vel kötött 58894 kötvényszámú környezetvédelmi felelősségbiztosítással rendelkezik a cég.

V. Az engedély rendelkező részének 11-12. oldalán szereplő „A TEVÉKENYSÉG LEVEGŐVÉDELMI VONATKOZÁSAI” rész „Gázmotor (1db)” fejezet helyébe az alábbiak kerülnek:

Meglévő gázmotor (1 db):

A fermentorokban és utótározóban keletkező biogázból a hő-, és elektromos energiát blokkfűtő-erőművel (gázmotorral) állítják elő.

Blokkfűtő-erőmű egység műszaki paraméterei:

Gyártó:	GE Jenbacher
Típus:	JMS 312 GS-BL
Hengerek száma:	12 db („V” elrendezésben)
Darabszáma:	1 db
Elektromos teljesítmény:	637 kW
Elektromos hatásfok:	40,1 %
Névleges hőteljesítmény:	631 kW
Termikus hatásfok:	39,7 %
Hőcserélők teljesítménye:	
- keverék hűtő	0,099 MW

- olaj hűtő	0,076 MW
- motor hűtő	0,169 MW
- kipufogógáz hűtő	0,631 MW
Füstgáz elvezető kémény	
Azonosítója:	Gázmotor füstgáz elvezető kémény (P1)
Kémény magassága:	8 m
Kémény átmérő:	0,25 m
Generátor	
Generátor gyártó:	Leroy Sommer e
Típusa:	LSAC49.1L9E

A meglévő GE Jenbacher JMS 312 GS-BL típusú gázmotor helyett tervezett gázmotor adatai:

Gyártó:	GE Jenbacher
Típus:	JMS 416 GS-BL
Darabszáma:	1 db
Elektromos teljesítmény:	1190 kW
Bemenő névleges hőteljesítmény:	2821 kW
Füstgáz elvezető kémény	
Azonosítója:	Gázmotor füstgáz elvezető kémény (P1)
Kémény magassága:	8 m
Kémény átmérő:	0,3 m

Jelenleg nem ismert, hogy a beépítésre kerülő gázmotor a $140 \text{ kW}_{\text{th}}$ és annál nagyobb, de $50 \text{ MW}_{\text{th}}$ -nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet szerinti I. vagy II. kategóriájú berendezésnek minősül-e.

VI. Az engedély rendelkező részének 13-15. oldalán szereplő, „A TEVÉKENYSÉG FÖLDTANI KÖZEG VÉDELMI VONATKOZÁSAI” fejezet „Vízellátás”, „Szennyvíz”, „Fermentlé”, „Csapadékvíz”, „Monitoring”, „Üzemi kárelhárítási terv” alfejezetei helyébe az alábbiak lépnek:

A TEVÉKENYSÉG FÖLDTANI KÖZEG VÉDELMI VONATKOZÁSAI

Vízellátás:

A telep vízellátása a szomszédos sertéstelep felől, mélyfúrású kútból biztosított. Az ivóvíz ellátás palackos vízzel biztosított. A szociális vízigény esetében 2 fő helyszínen tartózkodó alkalmazottat figyelembe véve a szociális vízigény $26,4 \text{ m}^3/\text{év}$.

A biogázelőállítási technológiának normál üzemmenethez kapcsolódó vízigénye nincs. A technológiához kapcsolódó vízigény az esetleges javítási és tisztítási feladatok vonatkozásában merül fel. A technológiai vízfelhasználás $10 \text{ m}^3/\text{év}$.

Szennyvíz:

A telephelyen lévő szociális öltöző, fürdő konténerben keletkező kommunális szennyvizet ($26,4 \text{ m}^3/\text{év}$) helyben gyűjtik (1 m^3 -es tartály) és engedéllyel rendelkező szennyvíztelepre szállítják kezelésre.

A javítás, tisztítás során keletkező használt vizek csővezetéken keresztül az előtároló tartályba, majd a fermentorokba kerülnek visszavezetésre, így technológiai szennyvíz nem keletkezik.

Fermentlé:

A tervezett bővítést követően $60000 \text{ t}/\text{év}$ alapanyag felhasználás várható. Az egyéb alapanyagok mellett, a szomszédos sertéstelepen keletkező hígtrágya teljes mennyisége ($32000 \text{ t}/\text{év}$) feldolgozásra kerül a biogázüzemben.

Az utófermentorból távozó anyag (biogáztrágya) az oldott anyagok mellett, jelentős mennyiségű szűrhető, szeparálható szálas anyagmaradékot tartalmaz. A biogáztrágya az utófermentorból szivattyú segítségével a telephely keleti oldalán lévő „ÚJ Siló tároló” délnyugati részén lévő „Szeparátor állomásra” kerül, ahol csigaszeparátorok szilárd és híg biogáztrágya részre választják szét. A szeparátor alatt gyűjtött szilárd biogáztrágyát napi rendszerességgel a tároló térben helyezik el. A szilárd biogáztrágya átmeneti tárolása az „ÚJ Siló tároló”-ban történik. A folyékony biogáztrágya egy gyűjtőaknából szivattyúval átemelve, csővezetéken át jut a Felgyő 016/7, 016/3 és 016/11 hrsz. alatti HDPE fóliával bélelt, földmedrű tározókba. Várhatóan mintegy $41820 \text{ t}/\text{év}$ ($41820 \text{ m}^3/\text{év}$) híg biogáztrágya és $12360 \text{ t}/\text{év}$ ($30900 \text{ m}^3/\text{év}$) szilárd biogáztrágya keletkezik majd.

Tározó egységek:

Szilárd biogáztrágya tároló:

Hrsz.: Csongrád 0183/78 hrsz.
 Méret: 3620 m^2 (mintegy 4 m magasságú siló kialakítására alkalmas)
 Műszaki védelem: Vasbeton fallal körülvett, csurgalékvíz gyűjtő rendszerrel ellátott tároló

Híg biogáztrágya tározó:

Négykazettás tározó:

Hrsz.: Felgyő 016/7 hrsz.
 Méret: 14150 m^3
 Műszaki védelem: HDPE fóliával bélelt, földmedrű tározó

Kétkazettás tározó:

Hrsz.: Felgyő 063/3, 063/11 hrsz.
 Méret: 7104 m^3
 Műszaki védelem: HDPE fóliával bélelt, földmedrű tározó

Fentiek alapján megállapítható, hogy 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 által meghatározott 6 havi tárolókapacitás rendelkezésre áll a tervezett tevékenység bővítését követően is.

A keletkező biogáztrágya jelentős nitrogén, foszfor és káliumtartalma mellett, mikroelemeket tartalmaz, ezért kihelyezési engedély alapján, szántóföldre (kb. 400 ha) kerül kihelyezésre talajerő utánpótlás céljából.

Csapadék- és csurgalékvíz:

A telephely kettős csapadékvíz elvezető rendszerrel rendelkezik. Külön hálózatban gyűjtik a burkolt térrészekon keletkező, esetlegesen szennyeződő csapadékokat és csurgalékvizeket, illetve az épületek tetőfelületeiről, a tartályokról lefolyó tiszta csapadékokat. A potenciálisan szennyeződő csapadékvizek egy gyűjtőaknában kerülnek összegyűjtésre, melyből szivattyú segítségével az előtároló tartályba, illetve a fermentorokba kerülnek bevezetésre. A tiszta csapadékvizeket az ingatlan zöldfelületein szikkasztják el.

Monitoring:

A biogáz üzemhez önálló monitoring rendszer nem létesült. A telephelyi tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatásának nyomon követése a Héjja Testvérek Kft. tulajdonában álló sertésüzemmel közös talajvíz monitoring rendszer által biztosított. A monitoring rendszer üzemeltetője – érvényes vízjogi üzemeltetési engedély alapján – a Héjja Testvérek Kft.

Üzemi kárelhárítási terv:

A kérelem mellékletként benyújtásra került az üzemi kárelhárítási terv, melyet a hatóság jelen határozattal – a rendelkező részben foglalt, vonatkozó előírások betartása mellett – jóváhagy.

VII. Az engedély rendelkező részének 16. oldalán szereplő, „LEGJOBB ELÉRHETŐ TECHNIKA” fejezet „A BAT-nak való megfelelés hulladékgazdálkodási szempontból” alfejezetei helyébe az alábbiak lépnek:

A BAT-nak való megfelelés hulladékgazdálkodási szempontból:

A telephelyen az átvett hulladékok hasznosításra kerülnek, bemenő anyagként szolgálnak az energiatermeléshez, a keletkező végtermék és a kezelés során keletkező csomagolási hulladék pedig ugyancsak hasznosításra kerül.

A fermentáció hasznos eredményei:

- a fosszilis energiahordozók biogázzal való helyettesítése,
- a kórokozók életképességének, gyommagvak csírázóképeségének csökkentése,
- a talajerő-pótló anyag minőségi javulása azáltal, hogy a szerves vegyületek átalakulnak olyan ásványi formába, amelyet a növények közvetlenül fel tudnak venni (a biogáz trágya nem égeti ki a növényeket), tehát hozzájárul a trágya minőségének javításához, amely a szántóföldeken műtrágya helyett használható fel a hiányzó tápanyagok pótlására.
- az üvegházhatást okozó gázok (metán) légkörbe jutásának csökkentése.

VIII. Az engedély rendelkező részének 20-21. oldalán szereplő, „HULLADÉKGAZDÁLKODÁS” fejezet előírásait a hatóság törli.

IX. Az engedély rendelkező részének 21-24. oldalán szereplő, „Levegővédelem” fejezet az alábbiakkal egészül ki:

A telephelyen létesülő gázmotor technológia:

GE Jenbacher JMS 416 GS-BL típusú gázmotor és a kapcsolódó P1 jelű kürtő

A P1 jelű légszennyező pontforrásra vonatkozó technológiai kibocsátási határérték amennyiben a létesítendő gázmotor I. kategóriájú berendezésnek minősül:

Technológiai határértékek	
Szennyező anyag	Határérték
Nitrogén-oxidok	225 mg/m ³
Szén-monoxid	260 mg/m ³
Összes szerves anyag C-ként (kivéve CH ₄)	55 mg/m ³
A berendezésre megállapított technológiai határérték a 140 kW _{th} és annál nagyobb, de 50 MW _{th} -nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. sz. melléklete szerint lett megállapítva.	

A P2 jelű légszennyező pontforrásra vonatkozó technológiai kibocsátási határérték amennyiben a létesítendő gázmotor II. kategóriájú berendezésnek minősül:

Technológiai határértékek	
Szennyező anyag	Határérték
SO ₂	40 mg/m ³
Nitrogén-oxidok	190 mg/m ³
Szén-monoxid	260 mg/m ³
Összes szerves anyag C-ként (kivéve CH ₄)	55 mg/m ³
A berendezésre megállapított technológiai határérték a 140 kW _{th} és annál nagyobb, de 50 MW _{th} -nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 5. sz. melléklete szerint lett megállapítva.	

A mg/m^3 -ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes), 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 15% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

A technológia létesítésével és a próbaüzemével kapcsolatos előírások:

- Tilos a légszennyezés, a diffúz forrás környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő működtetése miatt fellépő levegőterhelés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz. A létesítményeket úgy kell megtervezni és megépíteni, hogy a majdani üzemeltetés során e jogszabályi előírás betartásra kerüljön.
- A GE Jenbacher JMS 416 GS-BL típusú gázmotor telepítését követően a P1 jelű pontforrás légszennyező anyag kibocsátásának megállapítására maximum 6 hónap időtartamig terjedő próbaüzem tartható. A próbaüzem megkezdésének időpontját a hatóságra írásban be kell jelenteni.

Határidő: a próbaüzem megkezdése előtt 20 nappal.

- **A próbaüzem időtartama alatt a P1 jelű légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását akkreditált mérőszervezettel végeztetett, a 6/2011 (I. 14.) VM rendelet szerinti szabványos emisszió méréssel meg kell határozni. Az emisszió mérési eredmények alapján a pontforrást az OKIRKapu rendszerben LAL adatsomag formájában **elektronikusan be kell jelenteni** és a **pontforrás üzembe helyezését** kérelmezni kell a hatóságon a mérési jegyzőkönyv, és levegőtisztaság-védelmi engedély kérelem benyújtásával.**

Határidő: a próbaüzem megkezdését követő legkésőbb 7 hónapon belül.

- X. **Az engedély rendelkező részének 26. oldalán szereplő, „Műszaki baleset megelőzése és elhárítása” fejezetben szereplő előírások (73-76.) helyébe az alábbiak lépnek:**

Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

Előírások:

73. A vonatkozó jogszabályok értelmében, engedélyesnek - a jelen engedély keretében végzett tevékenység folytatásának ideje alatt - mindenkor érvényes üzemi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie.
74. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának érdekében az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
75. Eleget kell tenni az érvényben lévő, elfogadott üzemi kárelhárítási tervben foglaltaknak, illetve az adott esemény bekövetkeztére vonatkozó értesítési, bejelentési kötelezettségeknek.
76. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.
77. Az üzemi kárelhárítási tervek adatainak folyamatos vezetéséről, az adatokban bekövetkezett változás rögzítéséről, átvezetéséről, illetve a tervvel összefüggő felülvizsgálatáról gondoskodni kell.

78. A változásokról a hatóságot 30 napon belül értesíteni kell a módosításra vonatkozó tervrészletek megküldésével.
79. A tervet, a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – 5 évenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia.
80. Amennyiben az alkalmazott technológia, illetve tevékenység módosulása nem jelentős és a terv felülvizsgálata nem szükséges, úgy a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül a környezetvédelmi hatóságot erről tájékoztatni kell.
81. Amennyiben a tevékenység, illetve alkalmazott technológia módosulása miatt a gazdálkodó szervezetnek nem kell tervet készíteni, úgy azt a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül a környezetvédelmi hatósághoz be kell jelenteni.
82. Az üzemi kárelhárítási terv egy példányát a gazdálkodó szervezet székhelyén, egy példányt a terv által érintett telephelyen kell tartani, továbbá egy-egy példányát a területileg illetékes Alsó-Tisza vidéki Vízügyi Igazgatóságnak (6720 Szeged, Stefánia 4.) és a Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóságnak (6000 Kecskemét, Liszt F. u. 19.) meg kell küldeni.
83. Az engedélyesnek aktualizált üzemi kárelhárítási tervet kell készíteni és benyújtani a környezetvédelmi hatóságra. **Határidő: 5 évente (az 5 éves felülvizsgálati dokumentáció részeként).**

XI. Az engedély „Indokolás” részének 45. oldalán szereplő, „A műszaki baleset megelőzésére és elhárítására vonatkozó előírások indokolása (73-76. pont)” fejezet helyébe az alábbi lép:

A műszaki baleset megelőzésére és elhárítására vonatkozó előírások indokolása:

A műszaki baleset megelőzés és elhárítás célja a környezet védelmének biztosítása.

A telephely üzemeltetője a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdés, illetve a 2. számú melléklet alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett.

Fentiek alapján, a tárgyi telephely vonatkozásában az engedélyes a kérelem mellékleteként aktualizált üzemi kárelhárítási tervet nyújtott be a hatóságra, melyet a hatóság jelen határozattal – a rendelkező részben foglalt, vonatkozó előírások betartása mellett – jóváhagy.

Jelen határozat véglegessé válásától a 118113-4-4/2020. számú, üzemi kárelhárítási tervet jóváhagyó határozat érvényét veszti.

Szakkérdések vizsgálata:

1. *környezet-egészségügyi szakkérdésben, így különösen a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően:*

- A tevékenységeket úgy kell végezni, hogy az sem emberi, sem pedig környezeti ártalmat ne okozzon, illetve a lehető legkisebb mértékű környezetterhelést valamint környezet-egészségügyi kockázatot idézzen elő.
- A dolgozók részére ivóvíz minőségű víz biztosítása szükséges.
- A tevékenység végzése során a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedések betartása szükséges, különös tekintettel a házi legyek elleni védekezésre, melyet rendszeresen, tervezett program szerint kell végrehajtani.
- Az üzemelés során külön figyelmet kell fordítani a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel végzett tevékenységre vonatkozó előírások maradéktalan betartására.

2. *növény- és talajvédelmi szakkérdés, így különösen a termőföldre gyakorolt hatások vizsgálata:*

- A Kft. érvényes talajvédelmi hatósági engedéllyel rendelkezik a fermentlé kihelyezés tekintetében termőföldre, engedély száma: Cs-02/F01/00917-14/2020. Amennyiben fermenté beltartalmi értékeiben változás történik a bekerülő input anyagok miatt, ezt a talajvédelmi hatóság felé szükséges jelezni és ismételt vizsgálati eredmények után a kihelyezés dózisének újra meg kell határozni.
- Havária esetén, amennyiben az a környező termőterületet érinti, a talajvédelmi hatóságot értesíteni kell.

3. *A hulladékképződés megelőzését szolgáló intézkedések, a hulladékkezelésre vonatkozó jogszabályi követelmények teljesítésének, a hulladékgazdálkodási előírások alapján a technológiából származó környezetterhelések kockázatának, a tevékenység végzése során képződő hulladék elhelyezésének, a hulladék kezelésének megfelelőségének, továbbá a hulladékgazdálkodásból eredő környezeti kockázatoknak, valamint építésnél az építési és a bontási hulladékok kezelésének vizsgálata:*

- A biogáz üzemben csak a jelen engedélyben felsorolt hulladékok használhatók fel.
- A biogáz üzemben kezelt hulladékok együttes mennyisége nem haladhatja meg a 60.000 t/év mennyiséget, ebből a hígtrágya hulladék a 32.000 t/év mennyiséget, a szilárd trágya hulladék a 28.000 t/év mennyiséget nem haladhatja meg.

- A hulladék termelője, tulajdonosa köteles a birtokában lévő, kezelésre átvett, illetve bármely tevékenységből származó hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon, szelektíven gyűjteni.
- A telephelyen a kezelésre átvett folyékony hulladék csak a fogadó műtárgyakban és tartályokban, a szilárd hulladékok a műszaki védelemmel ellátott szilárd tároló területen helyezhető el a kezelésig.
- A telephely tartályparkjának tartályaiban egyidőben 585 t folyékony hulladék gyűjthető, továbbá a „RÉGI Siló tároló” területén (50 db 1m³-es IBC tartályban) legfeljebb 50 t folyékony hulladék gyűjthető. A szilárd hulladék tárolóhelyén egyidőben 1000 t szilárd hulladék gyűjthető a kezelésig.
- A telephelyen a kezelésre átvett szilárd hulladékok legfeljebb két hétig gyűjthetők a kezelés megkezdéséig.
- A telephelyen keletkezett hulladékok gyűjtése kizárólag műszaki védelemmel rendelkező területen történhet, amelynek rendszeres karbantartásáról, esetleges hibáinak javításáról folyamatosan gondoskodni szükséges.
- Az esetlegesen keletkező veszélyes hulladékot kizárólag a veszélyes hulladék kémiai hatásainak ellenálló, folyadékzáró csomagolóeszközben vagy tárolóedényben lehet gyűjteni.
- A keletkezett hulladék a telephelyen legfeljebb a vonatkozó jogszabályban, és a jelen engedélyben meghatározott ideig gyűjthető, azt követően a hulladék kezeléséről haladéktalanul gondoskodni kell.
- A veszélyes hulladékot tilos más hulladékkal, illetve anyaggal összekeverni vagy hígítani.
- A hulladékok csak engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodónak adhatók át.
- Ártalmatlanításra csak az a hulladék kerülhet, amelynek anyagában történő hasznosítására vagy energiahordozóként való felhasználására a műszaki, illetőleg gazdasági lehetőségek még nem adóttak, vagy a hasznosítás költségei az ártalmatlanítás költségeihez viszonyítva aránytalanul magasak.
- Az engedélyezett tevékenység befejezéséig érvényes biztosítási szerződéssel kell rendelkezni a környezeti károk elhárítására vonatkozóan.
- Az engedélyes a telephelyen felhasznált, illetve keletkező hulladékokról a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló jogszabálynak megfelelő nyilvántartást köteles a telephelyen vezetni, amelyet a hatóság munkatársainak mindenkor köteles azok kérésére rendelkezésre bocsátani.
- Az engedélyes köteles a telephelyén felhasznált, illetve keletkező hulladékokról a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló jogszabály szerinti adatszolgáltatást teljesíteni.

Gyűjtőhelyekkel kapcsolatos előírások:

- A munkahelyi hulladék gyűjtőhelyeken a keletkezett hulladékokból egyidőben összesen 0,3 t nem veszélyes és 0,4 t veszélyes hulladék gyűjthető, amelyeket szükség szerint, de legalább fél évente át kell adni arra engedéllyel rendelkezőnek.

- A telephely üzemeltetésének időszakában fenn kell tartani a jogszabályi előírásoknak megfelelő hulladék gyűjtőhelyet.
- A gyűjtőhelyeken egy időben gyűjtött hulladék mennyisége nem haladhatja meg az egyes hulladékok anyagminőség szerinti elkülönített gyűjtésére alkalmas helyek összes befogadó kapacitását. A gyűjtést oly módon kell végezni, hogy a hulladékok ne keveredjenek és mindegyik hulladék gyűjtésénél biztosított legyen az elfolyást, elszóródást és környezetszennyezést megelőző gyűjtés.

Szakhatósági állásfoglalás:

A Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 35600/5681-1/2021. ált. számú állásfoglalása:

„100 Kilowatt Bioenergia Kft. (7900 Szigetvár, Széchenyi u. 98-104.) részére, Csongrád 0183/77 hrsz. alatti (biogázüzem) telephelyre vonatkozóan CS-06/Z01/03998-12/2019. számon kiadott és a CS-06/Z01/06012-18/2020. számon módosított egységes környezethasználati engedély (jelentős változtatás miatti) módosításához

szakhatósági hozzájárulásomat kikötés nélkül megadom.

A szakhatósági állásfoglalással szemben jogorvoslattal élni az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL tv. (Ákr.) 55. § (4) bekezdése alapján az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében lehet.”

*

Jelen módosítás az alapengedély egyéb rendelkezéseit nem érinti.

A döntés a közléssel végleges és végrehajtható, ellene közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

Az érdekelt a döntés ellen jogsérelemre hivatkozással közigazgatási pert indíthat.

Erre irányuló keresetét a döntés közlésétől számított 30 napon belül, a Szegedi Törvényszékhez címezve, a döntést hozó hatóságnál nyújthatja be.

Gazdálkodó szervezet (ideértve az egyéni vállalkozót is), valamint a jogi képviselővel eljáró fél a keresetlevelet joghatályosan, kizárólag szabályszerűen előterjesztett elektronikus formában, az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló törvényben meghatározott elektronikus úton (IKR rendszer útján) terjesztheti elő.

Jogi képviselő nélkül eljáró felperes a keresetlevelet jogszabályban meghatározott nyomtatványon is előterjesztheti.

A keresetlevélben meg kell jelölni a döntéssel okozott jogsérelmet, az annak alapjául szolgáló tények és bizonyítékok előadásával, és a bíróság döntésére irányuló határozott kérelmet.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, ha azonban a fél tárgyalás tartását kéri, úgy erről a keresetben kell nyilatkoznia. Ennek elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

A közigazgatási per eljárási illetéke 30 000 Ft, azonban a keresetre illetéket leróni nem kell, mert a közigazgatási bírósági eljárásban a felet tárgyi illeték-feljegyzési jog illeti meg.

A keresetlevél benyújtásának a döntés végrehajtására nincs halasztó hatálya, azonban a bíróságtól az eljárás során bármikor azonnali jogvédelem kérhető.

A kérelmező az eljárás 750 000 Ft igazgatási szolgáltatási díját befizette, egyéb eljárási költség nem merült fel.”

II. A DÖNTÉS INDOKOLÁSÁNAK KIVONATA:

„A 100 Kilowatt Bioenergia Kft. (a továbbiakban: Kft.) képviseletében Kis Balázs Péter környezetvédelmi szakértő 2021. december 3. napján a Csongrád 0183/75 hrsz. alatti (biogázüzem) telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozó, CS-06/Z01/06012-18/2020. számon (KTO azonosító: 118113-2-22/2020.) módosított, CS-06/Z01/03998-12/2019. számon (KTO azonosító: 118113-2-8/2019.) kiadott egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítása iránti kérelmet nyújtott be a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósághoz (a továbbiakban: hatóság).

Az engedély 2030. december 7-ig érvényes.

A hatóság a benyújtott kérelem, a hiánypótlás, kiegészítés és a rendelkezésre álló iratanyagok alapján az alábbiakat állapította meg:

A Kft. a módosítási kérelem értelmében a telephely megújulóenergia-termelő lehetőségeinek kiaknázása érdekében az alábbi módosításokat tervezi:

1. A jelenlegi 24 000 tonna biológiailag lebontható termék, melléktermék és hulladék feldolgozó kapacitás növelése évi 60 000 tonna termék, melléktermék és hulladék feldolgozási kapacitásra. A biogázüzemből származó leerjedt fermentlé (továbbiakban biogáztrágya) és a szomszédos sertéstelepről származó hígtrágya 42 000 tonna/éves végtárolási mennyiségi korlátjának figyelembevétele mellett.
2. A fermentorok gáztároló kapacitásának növelése, nagyobb kapacitású gáztároló kupolák beépítésével. A gáztároló kapacitás a jelenlegi 2 380 m³-ről 9 120 m³-re növekszik.
3. A P1 pontforráshoz kapcsolódó jelenlegi 1 db 637 kW villamos teljesítményű gázmotor cseréje 1 db 1 190 kW villamos teljesítményű gázmotor berendezésre.
4. További 1 db csigaszeperátor beépítése a szilárd biogáztrágya leválasztására.
5. A telephelyen lévő tartálypark bővítése.”

A döntést alátámasztó jogszabályok:

1. A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet;
2. A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény;
3. A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény;
4. A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet;
5. A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet;
6. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet;
7. Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény.

A döntést az ügyfél vagy képviselője a környezetvédelmi hatóságnál megtekintheti.

Szeged, 2022. április 1.

dr. Juhász Tünde

kormány megbízott nevében és megbízásából:

dr. Vár Zalán
főosztályvezető



[Handwritten signature]