



## CSONGRÁD-CSANÁD MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

KTO-azonosító: 59410-22-13/2022.  
Ügyiratszám: CS/Z02/00737-18/2022.  
Ügyintéző: dr. Balthazár Éva  
Tel.: +36 (62) 681-675

Tárgy: közlemény  
Hív. szám: -  
Melléklet: -

### KÖZLEMÉNY

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

**értesíti az érintetteket,**

hogy a **Zöldforrás Energia Kft.** (6728 Szeged, Rózsamajor köz 6.) által 2022. január 28-án benyújtott kérelemre indult eljárásban döntést hozott.

Az ügy tárgya: *a Szeged, Rózsamajor köz 6. szám (01223/71 és 012115/8 hrsz.) alatti telephelyre vonatkozó, többször módosított CSZ/01/15964-10/2016. számú (KTFO azonosító: 59410-8-9/2017.) egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálata.*

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

**A közlemény közzétételének napja: 2022. április 27.**

### I. A DÖNTÉS RENDELKEZŐ RÉSZE:

A Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal, mint környezetvédelmi és természetvédelmi feladat- és hatáskörben eljáró hatóság a **Zöldforrás Energia Kft.** (6728 Szeged, Rózsamajor köz 6.; KÜJ: 102 833 137) részére a 2022. január 28-án benyújtott 5 éves felülvizsgálati dokumentáció alapján

**e g y s é g e s k ö r n y e z e t h a s z n á l a t i e n g e d é l y t**

ad a Szeged 01223/71 hrsz. alatti ingatlanon lévő biogázüzem telephelyen végzett, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. sz. mellékletének 10. pontja (*Állati tetemek vagy állati melléktermékek ártalmatlanítása vagy újrafeldolgozása 10 tonna/napnál nagyobb kezelési kapacitással*) szerinti tevékenység folytatásához.

---

Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal  
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály  
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály  
6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.  
Telefon: (06-62) 680-165  
E-mail: [ktfo@csongrad.gov.hu](mailto:ktfo@csongrad.gov.hu)  
[www.csmkh.hu](http://www.csmkh.hu)

**TELEPHELY:**

**Telephely megnevezése:** biogáz üzem  
**Telephely címe:** 6728 Szeged, Rózsamajor köz 6. (01223/71 hrsz.) biogáz üzem  
 6728 Szeged, Rózsamajor köz 6. (012115/8 hrsz.)  
 zagytároló telep

**Telephely KTJ:** 102 253 093  
**Létesítmény (IPPC) KTJ:** 102 263 184  
**EOV koordináták:** Y= 733 880 m  
 X= 106 416 m

**TEVÉKENYSÉG:**

**TEÁOR:** 3511 biogáz előállítás  
**NOSE-P:** 105.14  
**Feldolgozási kapacitás:** 44 000 t/év

**A LÉTESÍTMÉNY ÉS A TEVÉKENYSÉG JELLEMZŐI****Az üzemben alkalmazott technológia:**

A tevékenység gazdasági célja: értékesíthető villamos és hő energia előállítása. A felülvizsgált telephelyen híg- és szilárdfázisú mezőgazdasági termékeket, állati eredetű melléktermékeket és hulladékokat használnak biogáz előállítás céljából.

A telephelyen belüli anyagmozgatás 1 db dízel üzemű rakodógéppel történik.

A technológia alapanyagaként szállítójárművel beszállított mezőgazdasági melléktermékeket, egyéb biohulladékokat 60 tonnás hídmérleggen lemérlegelik. A biogázüzem is rendelkezik 60 tonnás hídmérleggel, de a Kft. jelenleg a szomszédos területen található hídmérleget használja megállapodás szerint.

A biogázképződésben résztvevő baktériumok megfelelő táplálásához a kedvező metáncépződéshez optimalizálni kell a szubsztrát összetételét. A legfontosabb szubsztrát összetevők az állati hígtrágyák, a gáztermelésük alacsony, a belőlük keletkezett biogáz metántartalma (CH<sub>4</sub>) azonban viszonylag magas 60-70 %. Magas gázkihozatalt biztosítanak a növényi eredetű (kukorica, cukorcirok, teljes gabonanövény, cukorrépa) szubsztrát komponensek, melyek metántartalma alatta marad a hígtrágyáénak. Azonban magas gázképződés érhető el különböző élelmiszeripari és vágóhídi zsíros melléktermékekből is, amelyekkel magas metántartalmú biogáz állítható elő. A kommunális szennyvíziszapok rothasztásos kezelésére is jól alkalmazhatók a fermentációs eljárások, amelyek a hulladék hasznosítása mellett biogáz előállítására is alkalmasak.

A biogáz üzemben sertéstrágyából, valamint mezőgazdasági alapanyagokból, hulladékokból villamos- és hőenergiát állítanak elő. A szomszédos sertéstelep hígtrágyája zárt csővezetéken keresztül jut el a trágya előtároló tartályig, majd innen kerül beadagolásra a fermentorba. A magas szárazanyag tartalmú szilárd növényi anyagok (silókukorica) vagy közvetlenül a beadagoló rendszerbe, vagy

felhasználásig puffer térre (silótér) kerülnek. A magas fehérje és szénhidrát tartalmú szubsztrátok bomlása anaerob környezetben 4 szakaszra bontható:

1. hidrolízis,
2. savanyítás
3. ecetsav képződés,
4. metánképződés

Az első lépés a hidrolízis, mely során a szubsztrát komplex molekulái egyszerű szerves molekulákká esnek szét. Az ezt követő savképződés során a hidrolízis eredményeként keletkezett köztes termékek kisebb méretű zsírsavakká, szén-dioxiddá és hidrogénné bomlanak. Az ecetsav képződése után a metanogén baktériumok metánt állítanak elő. A bomlási folyamat a mezofil hőmérsékleti tartományban kb. 55 napig tart. A fermentorok keverőjével tartják fenn a homogén állapotot. A rothadás során keletkező biogázt a fermentor dupla membrános szerkezetű puffertárolójában gyűjtik össze, ahonnan a biogáz magas relatív páratartalmát egy hűtőn lekondenzáltatják. A csurgalékvizet visszavezetik a folyamatba, a biogázt kénmentesítés után a gázmotorba táplálják. A fermentációt követően a kirotasztott anyagot (zagy) gravitációsan, zárt csővezetéken a végtároló tartályba vezetik. A mezofil fermentációs technológiával előállított biogázt 2 db, egyenként 600 kW villamos teljesítményű gázmotor berendezéssel elektromos energiává, valamint hőenergiává alakít át. A biogáz üzem a következő fő technológiai folyamatokból áll:

- hulladékok, alapanyagok gyűjtése, előkészítése, beadagolása;
- fermentáció;
- biogáz kezelés, gyűjtés és hasznosítás;
- fermentációs maradék kezelése, gyűjtése és kihordása.

#### *Híg fázisú hulladékok gyűjtése*

A telepre beérkező hígtrágya érkezik a szomszédos állattartó telepről zárt csővezetéken keresztül, vagy tartályos szállítójárművekkel más állattartó telepről, melyet a telep zárt hígtrágya előtárolójába juttatnak. A tartályos leürítés egy erre a célra kialakított, kármentővel ellátott leürítő csonkon keresztül történik. A csővezetéken érkező hígtrágya előtárolóba történő juttatása tolózárrel szabályozható. Az előtároló medencéből a fermentorokba az anyag automata mennyiség-vezérelt rendszeren keresztül kerül beadagolásra. A tartályautóval érkező hígfázisú (<13% sz.a.) hulladékok fogadását 2 db földfeletti, állóhengeres 50 m<sup>3</sup> térfogatú zárt acéllemez tartályban végzik. Ezt a gyűjtési kapacitást kívánja a Kft. újabb 3 db 50 m<sup>3</sup>-es zárt acéltartállyal bővíteni. A tartályok a biogáz üzemen fermentáció céljából felhasználandó anyagok időszakos gyűjtésére szolgálnak, ahol maximum 2 hétig tartózkodnak. A fermentálandó anyagok a tartályokból, a biogáz üzem szivattyúgépházában elhelyezett szivattyúk segítségével kerülnek a fermentorokba, szabályozott adagolás révén. A meglévő tartályok betonozott, peremmel ellátott kármentőtérben helyezkednek el, melyekbe leürítőcsonkon keresztül történik a beszállított anyag leürítése.

### *Szilárd hulladékok gyűjtése*

A magasabb szárazanyag-tartalmú (>30%) szilárd állati eredetű melléktermékeket (pl. almostrágya, szennyvíziszap, stb.), a növényi eredetű mezőgazdasági melléktermékeket, hulladékokat a silótároló téren fogadják. A silótéren a szilárd hulladékok gyűjtése egymástól elkülönítetten történik, melyet ponyvával fednek le. Az elkülönítetten gyűjtött hulladékokat a silótárolótéren kijelölt részen keverik össze a megfelelő receptúra alapján, majd ezt a kevert anyagot adagolják a szárazanyagadagolóba. A silótároló betonozott, csurgalékvíz gyűjtővel ellátott tárolótér, ahonnan a szilárd hulladékfázist egy homlokrakodó segítségével a fermentorok mellett elhelyezett szárazanyag adagoló berendezésekbe adagolják. Ezek a berendezések juttatják be a megfelelő C/N arányú keveréket közvetlenül a fermentorokba. A szárazanyag adagoló 3 db keverőcsigát tartalmaz az alapanyagok összekeverésére. Innen behordó csigák juttatják a szubsztrátot a fermentor folyadékszint alatti részébe, megakadályozva ezáltal a képződő gáz környezetbe jutását. A szárazanyag adagoló egy tömegmérő rendszeren foglal helyet, mely a számítógépes szabályozórendszerhez van hozzákapcsolva. Így tudják biztosítani a gázfejlődés folyamatához szükséges mennyiségű száraz anyagot.

### **Az üzemben tervezett újabb létesítmények, berendezések:**

- *3 db acél állóhengeres tartály*

A Kft. a jelenleg meglévő 2 db, egyenként 50 m<sup>3</sup> űrtartalmú álló fémtartályait, melyben a folyékony fázisú alapanyagokat tárolják, bővíteni kívánja újabb 3 db 50 m<sup>3</sup> űrtartalmú álló, zárt fémtartállyal annak érdekében, hogy egyszerre több alapanyag betárolható, ezáltal a fermentorok folyamatos ellátása különböző folyékony fázisú alapanyagokkal biztosítható legyen.

- *1 db mobil szeparátor*

A fermentációs maradékot egy mobil szeparátor segítségével tervezi a Kft. szilárd és folyékony fázisra szétbontani. A szilárd fázis a szeparálást követően visszakerül a tárolótérre, majd onnan a Kft. felhasználja vagy értékesíti, más alapanyagra cseréli. A fermentációs maradék szilárd fázisa a magas tápanyagtartalom miatt akár a technológiában is újból felhasználható, vagy közvetlenül talajerő utánpótlás céljára mezőgazdasági területekre kijuttatható, illetve e célból értékesíthető. A folyékony fázis a zagy tározókban kerül továbbra is betározásra, ahonnan az eddigieknek megfelelően mezőgazdasági felhasználásra kerül.

- *1 db higiénizáló berendezés (pasztörizáló)*

A Kft. terve között szerepel továbbá egy 6 m<sup>3</sup> űrtartalmú higiénizáló berendezés telepítése is, melynek célja az ATEV-től átvenni kívánt, már korábban sterilizált állati melléktermékek pasztörizálása, illetve az anyag állandó keverés mellett homogénné tartása.

A Kft. elsősorban eleve hőkezelt alapanyagokat kíván átvenni akár az ATEV Zrt.-től, akár más üzemekből, de a higiénizáló berendezést opcionálisan tervezi a technológiájába beiktatni.

Normál üzemben, a főzőüst előtti előtároló tartályból kerül az anyag a folyamatba. Az anyag a hidrolizátoron át egy csigaszivattyú segítségével a főzőüstbe kerül. Itt folyamatos keverés mellett addig nő a folyadékszint, amíg el nem éri a 6.300-6.400 kg-os értéket. Ekkor a szivattyúzás megáll és

elkezdődik a keringtetés. Egy másik szivattyú a gázmotorok köpenyhőjének melegét használó hőcserélő rendszeren keresztül folyamatosan keringteti az anyagot mindaddig, amíg a kívánt 70°C-ot el nem éri. Ekkor minden folyamat leáll, s egy órán keresztül történő hőntartás következik. Egy óra eltelte után az anyag átszivattyúzásra kerül a tárolótartály(ok)ba, majd onnan a fermentorokba.

**A 2016-2021. ÉV KÖZÖTTI IDŐSZAKBAN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG  
ISMERTETÉSE**

**2021. évi anyagmérleg**

HAK	Felhasznált alapanyag	Felhasznált mennyiség	Mért. egység	Megtermelt anyag/energia	Megtermelt mennyiség	Mért. egység
	víz	1 435	m <sup>3</sup>	biogáz (átl. 55% metántartalom)	3 223 069 4 061	m <sup>3</sup> t
020106	sertés hígtrágya	18 617	t	villamos energia	5 738 762	kWh
	kacsa hígtrágya	101		hőenergia	1 535	GJ
	almostrágya	2 638		fermentlé	27 040	t
	beadagolt siló	8 039		technológiai veszteség	2 435	m <sup>3</sup> t
	léha	172				
	kukorica-szirup	119				
	tejsavó	474				
190812	vágóhídi szennyvíz-iszap	1 183				
020502	tejipari szennyvíz-iszap	242				
020304	zöltség-hulladék	224				
	napraforgó-nyálka	292				
	Összesen:	33 536	t	Összesen:	33 536	t

**2020. évi anyagmérleg**

HAK	Felhasznált alapanyag	Felhasznált mennyiség	Mért. egység	Megtermelt anyag/energia	Megtermelt mennyiség	Mért. egység
	víz	1 894	m <sup>3</sup>	biogáz	3 443 459 4 340	m <sup>3</sup> t
020106	hígtrágya	15 578	t	villamos energia	5 939 769	kWh
	beadagolt siló	15 375		hőenergia	1 668	GJ

	kukorica-szirup	326		fermentlé	27 100 ~27 800	m <sup>3</sup> t
020304	napraforgó-nyálka	227		technológiai veszteség	1 260	t
	Összesen:	33 400	t	Összesen:	33 400	t

### 2019. évi anyagmérleg

HAK	Felhasznált alapanyag	Felhasznált mennyiség	Mért. egység	Megtermelt anyag/energia	Megtermelt mennyiség	Mért. egység
	víz	2 945,5	m <sup>3</sup>	biogáz	3 505 918 4 417	m <sup>3</sup> t
020106	hígtrágya	17 177,6	t	villamos energia	5 944 705	kWh
	beadagolt siló	14 669,4		hőenergia	1 600	GJ
	kukorica-szirup	68,5		fermentlé	14 191 ~14 900	m <sup>3</sup> t
020304	napraforgó-nyálka	310,2		átvett, közvetlenül a végtározóba került hígtrágya	11 700	t
				technológiai veszteség	4 154	t
	Összesen:	35 171	t	Összesen:	35 171	t

### 2018. évi anyagmérleg

HAK	Felhasznált alapanyag	Felhasznált mennyiség	Mért. egység	Megtermelt anyag/energia	Megtermelt mennyiség	Mért. egység
	víz	3 628,4	m <sup>3</sup>	biogáz	3 185 265 4 013	m <sup>3</sup> t
020106	hígtrágya	14 318	t	villamos energia	5 587 462	kWh
	beadagolt siló	13 865		hőenergia	1 784	GJ
020702	szeszmoslék	111,8		fermentlé	25 125 ~26 400	m <sup>3</sup> t
				technológiai veszteség	1 510	t
	Összesen:	31 923	t	Összesen:	31 923	t

### 2017. évi anyagmérleg

HAK	Felhasznált alapanyag	Felhasznált mennyiség	Mért. egység	Megtermelt anyag/energia	Megtermelt mennyiség	Mért. egység
	víz	5 114	m <sup>3</sup>	biogáz	4 001 302 5 040	m <sup>3</sup> t
020106	hígtrágya	13 022	t	villamos energia	6 975 015	kWh
	beadagolt siló	16 675		hőenergia	2 741	GJ
				fermentlé	27 462 28 165	m <sup>3</sup> t

				technológiai veszteség	1 606	t
	Összesen:	34 811	t	Összesen:	34 811	t

### 2016. évi anyagmérleg

HAK	Felhasznált alapanyag	Felhasznált mennyiség	Mért. egység	Megtermelt anyag/energia	Megtermelt mennyiség	Mért. egység
	víz	5 114	m <sup>3</sup>	biogáz	3 198 739 4 030	m <sup>3</sup> t
020106	hígtrágya	8 472	t	villamos energia	6 497 974	kWh
	beadagolt siló	16 518		hőenergia	2 562	GJ
020702	szeszmoslék	184		fermentlé	22 380 23 245	m <sup>3</sup> t
				technológiai veszteség	3 040	t
	Összesen:	30 315	t	Összesen:	30 315	t

### **A TEVÉKENYSÉG HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI VONATKOZÁSAI**

A felülvizsgált telephelyen híg- és szilárdfázisú hulladékokat, állati eredetű melléktermékeket használnak biogáz előállítás céljából. A hígfázis lehet hígtrágya, illetve egyéb hígfázisú fermentálandó hulladék vagy anyag (pl. cefre, napraforgónyálka, stb.). Az előállított biogázt gázmotorokban elégetik, mely során elsősorban villamos energiát és másodlagosan pedig hőenergiát termelnek. A manipulációs térrészen előzetesen előállított szubsztrátot a szárazanyagadagolóval, a szivattyúzható hulladékokat (pl. hígtrágya) szivattyúval juttatják a fermentorokba. A fermentorokban beindul a rothadási folyamat. A hulladékok szervesanyag tartalmának lebontását baktériumok végzik. A gázmotoros kiserőműben történik a Kft. által meghatározott elektromos- és hőenergia egyidejű előállítása. A gázmotorban elégetett biogáz kémiaiilag kötött energiája átalakításra kerül és az így meghajtott generátor elektromos energiát állít elő. A gázmotoron keletkező és elvezetendő hő, mint másodlagos energia áll rendelkezésre.

A telephelyen kezelésre átvehető és a technológiába bevonható hulladékok:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
02 01 01	mosásból és tisztításból származó iszap	
02 01 02	hulladékká vált állati szövetek	
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	
02 01 06	állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya)	

02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka	44 000
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	
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	
16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	
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-től	
20 01 08	biológiailag lebomló konyhai és étkezdei hulladék	
20 01 25	étolaj és zsír	



20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	
<b>Összesen:</b>		<b>44 000</b>

Az engedélyezett tevékenység megnevezése:

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

R1b Olyan anyaggá történő feldolgozás, amelyet tüzelőanyagként vagy üzemanyagként használnak fel

**A 2017-2021. év közötti időszakban hasznosított hulladékok és azok mennyisége (t/év):**

Azonosító kód	Megnevezés	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
02 01 06	állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya)	13 022	14 318	17177,6	15578	21355,95
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag (napraforgónyálka)	-	-	310,2	227	516,31
02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	-	-	-	-	242,29
02 07 02	szeszfőzés hulladéka	-	111,8	-	-	-
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	-	-	-	-	1182,9

#### **Hulladékok gyűjtése, kezelése:**

A szilárd trágya hulladékot a kétrekeszes silótéren gyűjtik, melyeket rakodó munkagépekkel a fermentorok mellett lévő 1-1 db zárt szárazanyag adagolóba helyeznek. A silótér mindkét rekesze 30 x 90 m alapterületű, melyeket 4 m magas beton támfalak határolnak, itt a szilárd fázisú hulladékot ponyvával takarva, elkülönítetten gyűjtik. Az újonnan létesült kb. 1700 m<sup>2</sup> alapterületű betonozott,

támfalakkal nem határolt tároló helyen mezőgazdasági termékek és melléktermékek gyűjtése tervezett.

A telepre beérkező hígtrágya hulladék a szomszédos állattartó telepekről zárt csővezetéken keresztül vagy tartályos szállító járművel érkezik, a biogáz üzem előtároló medencéjébe. A 13% alatti folyékony szárazanyag tartalmú biohulladék gyűjtésére kettő darab felszín feletti egyenként 50 m<sup>3</sup> űrtartalmú zárt acéllemez tartályt alkalmaznak.

A fermentáció után visszamaradó zagyot felszín alatti csővezetéken juttatják a 01215/8. hrsz. alatti területen kialakított 3 db szigetelt medrű, részben fedett fermentlé (zagy) tározóba.

Települési hulladékok gyűjtése, kezelése:

A kommunális hulladékot edényzetben gyűjtik, amit szintén közszolgáltatás keretében szállítatnak el engedéllyel rendelkező lerakóra.

A telephelyen végzett tevékenységek során keletkező hulladékok:

A telephelyen munkahelyi gyűjtőhelyet nem alakítanak ki, a vállalkozás tevékenysége során keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése üzemi gyűjtőhelyen történik. A rendszeres időszakonként tervezett karbantartások során keletkeznek veszélyes hulladékok, melyeket egymástól elkülönítetten gyűjtenek. A gyűjtőhely 8 m<sup>2</sup> alapterületű, kármentővel ellátott konténer, itt történik a berendezések karbantartásából származó veszélyes hulladékok gyűjtése. A veszélyes hulladékok elszállítása az üzemi gyűjtőhelyekről a vonatkozó üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint engedéllyel rendelkező vállalkozó által, eseti megrendelést követően, de minimum évente történik.

A telephelyen keletkező veszélyes hulladékok:

Azonosító kód	Megnevezés	Gyűjtőhely megnevezése	Egyszerre gyűjthető mennyiség (t)	Elszállítás gyakorisága
06 13 02*	kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	üzemi gyűjtőhely	0,5	évente
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj		1	évente
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket),		0,1	évente

	törlőkendők, védőruházat			
16 01 07*	olajszűrő		0,15	évente

A 2017-2021. év közötti időszakban keletkezett hulladékok fajtái és mennyisége (t/év):

Azonosító kód	Megnevezés	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
06 13 02*	kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	-	-	-	-	0,46
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	0,84	1,36	0,98	2,591	1,179
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat	0,002	0,018	0,01	0,078	-
16 01 07*	olajszűrő	0,01	0,03	0,015	0,053	-

### Hulladék nyilvántartás

A Kft. a jogszabályoknak megfelelően vezeti a veszélyes és nem veszélyes hulladék nyilvántartását, illetve eleget tesz a veszélyes és nem veszélyes hulladékok 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 és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó üzemeltetési szabályzat, amelyet a hatóság jóváhagy.

## A TEVÉKENYSÉG LEVEGŐVÉDELMI VONATKOZÁSAI

### Hígtrágya előtároló (334 m<sup>3</sup>)

A szomszédos sertéstelepről zárt csővezetéken, vagy tartályos szállítójárművekkel más állattartó telepről érkező hígtrágyát a biogáz telepen egy monolit vasbeton, járható földemű 4 m magas, 11 m átmérőjű teljesen zárt műtárgyban fogadják, a felhasználásig előtárolják.

### Silótároló (2 x 2.700 m<sup>2</sup>)

A silótér mindkét rekesze 30 x 90 m alapterületű, melyeket 4 m magas beton támfalak határolnak, itt a szilárd fázisú hulladékot ponyvával takarva, elkülönítetten gyűjtik.

Az újonnan létesült kb. 1700 m<sup>2</sup> alapterületű betonozott, támfalakkal nem határolt tároló helyen mezőgazdasági termékek és melléktermékek gyűjtése tervezett.

#### Száranyag adagoló (25 m<sup>3</sup>)

A fermentor adagolója zárt kialakítású. A száranyag adagoló 3 db keverőcsigát tartalmaz az alapanyagok összekeverésére. Innen behordó csigák juttatják a szubsztrátot a fermentorba.

#### Fermentorok (2 x 2.701 m<sup>3</sup>)

Kialakítását tekintve a fermentor fűtött, szigetelt, levegőtől és fénytől egyaránt elzárt. A fermentorokban megtalálható ferde keverők biztosítják az anyagok folyamatos homogén állapotának fenntartását, míg a merülőkeverők pedig az alapanyagok bevezetésénél biztosítják azok azonnali elkeverését. A rothasztó térben biztosított a megfelelő hőmérséklettartomány. A fermentorokból a kirothasztott anyag központi csavarszivattyú segítségével jut át jelenleg a végátemelő tartályba, majd onnan a zagy tározókba. A Kft. azonban tervezi szeparáló berendezés alkalmazását is, mellyel a kirothasztott anyag fázisszétválasztása történne. A fermentációs maradék szilárd részét a telep alapanyag tároló helyére juttatnák, míg a folyékony fázis kerülne a végátemelőn keresztül a zagy tározókba. A megtermelt nyers biogázt az erjesztő tartályok 1015 m<sup>3</sup>-es gáztereiben kontrollált levegő beadagolással biológiai úton kéntelenítik. A kéntelenített biogázt lehűtik, a hűlés során a gáz nedvességtartalma lecsapódik.

#### Külső gáztároló (650 m<sup>3</sup>)

Talajfelszínen álló, korrózióálló duplamembrános (PVC, PE) 3/4-es gömb kialakítású kisnyomású gáztartály.

#### Gázmotorok (2 db)

A fermentorokban keletkező biogázból a hő- és elektromos energiát gázmotorokkal állítják elő.

#### A kiserőmű műszaki paraméterei:

Gázmotor			
Gyártó:	MWM		
Típus:	TCG 2016 V12 C		
Darabszáma:	2 db		
Elektromos teljesítmény:	600 kW		
Hasznosítható hőteljesítmény:	858 kW		
Bemenő névleges hőteljesítmény:	1.458 kW		
Elektromos hatásfok:	41,2%		
Termikus hatásfok:	43,3%		
Összhatásfok:	84,4%		
Hengerek száma:	12 db	(„V” elrendezésben)	
Elméleti biogázfogyasztás	(55% CH <sub>4</sub> )	280 Nm <sup>3</sup> /h	

tartalommal):	
Füstgáz elvezető kémény:	
Pontforrások neve, azonosítója:	1. sz. gázmotor kémény (P1)
	2. sz. gázmotor kémény (P2)
Kémény magassága:	10 - 10 m
Kémény felülete:	0,096 - 0,096 m <sup>2</sup>

### Fáklya

A létesítmény indításakor-leállításakor és a berendezés esetleges meghibásodásakor működik.

### Tárolók (6.160 m<sup>3</sup>; 2 x 5.300 m<sup>3</sup>)

A fermentáció után visszamaradó zagyot felszín alatti csővezetéken juttatják a 01215/8. hrsz. alatti területen kialakított 3 db szigetelt medrű, részben fedett fermentlé (zagy) tározóba.

### Műtárgyak közötti szállítás, végátemelő

Az egyes műtárgyak között az anyagot a csigaszivattyú zárt csővezetékben továbbítja. A végátemelő monolit vasbeton, henger alakú betonfödémrel ellátott, 24 m<sup>3</sup>-es zárt műtárgy.

### Járműforgalom hatása a levegőre

A telephelyen belüli járműmozgás a szomszédos M43-as autópálya forgalmához képest nem jelentős, így az ebből származó légszennyező anyag kibocsátás sem számottevő.

## A TEVÉKENYSÉG ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI VONATKOZÁSAI

A Zöldforrás Energia Kft. gázmotoros kiserőműve Szeged várostól északra, Csongrád-Szeged települést összekötő 4519-es jelű út mellett, attól 200 méterre, környezetre jelentős hatást gyakorló ipari terület (Gipj) besorolású területen található.

A telephelyet északi, keleti és déli irányból közvetlenül szintén Gipj-övezet határolja, nyugati irányból a Sándorfalvi út majd, azon túl általános mezőgazdasági területek találhatók.

A telephely szomszédságában található az Agroplanta Kft. terményszárítója, a Karotin Kft. takarmánykészítő üzem, a Pigmark Kft. sertéstelepe és az M43-as autópálya. A telephely az összefüggő lakott területtől több mint 1 km-re, a legközelebbi védendő épülettől 500 m-re helyezkedik el.

A telephely domináns zajforrásai: kültéri gépészeti zajforrások (gázhűtők), gáztartály túlnyomásbiztosító ventilátor és kifúvó szelep, 2 db gázmotor szigetelt konténerben, 6 db ventilátor a gázmotor konténerek tetején elhelyezve, a telephelyre irányuló teher, ill. személygépjármű forgalom, 2 db dízel üzemű munkagép.

Az elmúlt 5 évben a gázhűtő mellé egy újabb berendezés is telepítésre került, mely tartalékként funkcionál, csak a nyári hőségben kapcsol be. Hatására a hatásterület mértéke nem változott jelentősen.

## A TEVÉKENYSÉG FÖLDTANI KÖZEG VÉDELMI VONATKOZÁSAI

### Műszaki védelem:

A telephelyi technológia zárt rendszerű, a tevékenység megfelelő műszaki védelem mellett zajlik, megakadályozva ezzel a szennyezőanyagok földtani közegbe való kijutását, terjedését.

A tevékenységből adódóan a szennyeződéssel potenciálisan érintett térrészek burkoltak, vízzáró kialakításúak, kármentővel ellátottak. A fermentorok, valamint az alapanyag-, a zagylé-, a szennyvíz, a csurgalék- és szennyezett csapadékvíz tárolók, illetve a kapcsolódó csővezetékek vízzáró kialakításúak.

A telepen belüli anyagmozgatást végző járművek műszaki állapota – a rendszeres karbantartásoknak köszönhetően – megfelelő.

A telephely problémamentes üzemelése, a szivárgások, műszaki meghibásodások megakadályozása a folyamatirányító rendszer állandó ellenőrzése, illetve a monitoring rendszer működtetése által biztosított.

### Vízellátás:

A telep vízellátása a szomszédos sertéstelep fúrt kútjáról biztosított. A biogázüzem részére átadott víz mennyiségét vízórával mérik. A szociális vízigény 40-70 m<sup>3</sup>/év. A technológiai vízigényen belül a biogáz előállítás közvetlen technológiai vízigénye 1 m<sup>3</sup>/nap, míg az előkészítési technológia (silóanyag nedvesítés, kitérő csővezeték öblítési vízigénye, egyéb kapcsolódó vízigény) vízigénye 10 m<sup>3</sup>/nap.

### Szennyvíz:

A szociális szennyvizet (40-70 m<sup>3</sup>/év) zárt, vízzáróan kialakított, vasbeton aknában (4 m<sup>3</sup>) gyűjtik, majd megfelelő időközönként tengelyen szállítatják el engedéllyel rendelkező szennyvíztisztító telepre ártalmatlanítás céljából.

A technológia során keletkező használt vizeket visszavezetik a technológiába. Technológiai szennyvíz nem keletkezik.

### Alapanyag:

A felülvizsgált telephelyen híg- és szilárdfázisú mezőgazdasági termékeket, állati eredetű melléktermékeket és hulladékokat használnak biogáz termelés, illetve villamos- és hőenergia előállítás céljából. A hígtrágya érkezik a közeli állattartó telepről felszín alatti, zárt vezetéken, vagy tengelyen más állattartó telepekről. A többi alapanyag (termelési melléktermék, hulladék) szállítása tehergépjárművekkel történik.

A silózható alapanyagokat, illetve a 30%-nál nagyobb szárazanyag-tartalmú biohulladékokat vízzáró, beton padozatú, vasbeton támfallal ellátott kétrekeszes silótéren gyűjtik, illetve az alapanyag-tároló tér újabb betonozott térrésszel bővült. A tárolótér felülete tehát 2 × 2.700 m<sup>2</sup> támfalassal, illetve 1.700 m<sup>2</sup> új tárolóterület. A szilárd fázis innen rakódó munkagépekkel a fermentorok mellé telepített 1-1 db zárt szárazanyag adagolóba kerül.

A hígtrágya fogadása egy 334 m<sup>3</sup>-es vasbeton tartályban történik, ahol a felhasználásig előtárolják. A hígtrágya előtározó műtárgyba leürítő csonkon keresztül lehetőség van tartályos szállítással beérkező egyéb hígfázisú anyagok (baromfi hígtrágya, cefre, stb.) fogadására is. A leürítő csonk alatt felszín alatti beton akna szolgál az ürítés során elfolyó folyadékok összegyűjtésére. A hígtrágya előtározó túlfolyóval rendelkezik, így egy esetleges túlfolyás esetén a többlethígtrágya a végátemelő aknába jut. Az előtároló medencéből a fermentorokba az alapanyag automata mennyiségvezérelt rendszeren keresztül kerül be.

Az egyéb hígfázisú alapanyagok tárolására 2 db felszín feletti, egyenként 50 m<sup>3</sup> űrtartalmú zárt acéllemez tartályt telepítettek. Az acéltartályok beton kármentővel ellátottak. Az alapanyagok a tartályokból – az időszakos tárolást követően – szivattyúk segítségével kerülnek a fermentorokba.

*A Kft. tervei között szerepel, hogy a közeljövőben újabb 3 db 50 m<sup>3</sup>-es zárt álló tartályt fog telepíteni a meglévők mellé, beton kármentőbe elhelyezve.*

*Az álló acéltartályok mellé a Kft. tervez egy kb. 6 m<sup>3</sup> űrtartalmú higienizáló (pasztőröző) berendezést is, ezzel biztosítják főleg az állati eredetű, kiüledésre és dermedésre hajlamos állati eredetű melléktermékek, hulladékok homogén állapotban tartását.*

### **Fermentlé:**

A fermentálás során keletkező zagy (33.600-34.200 t/év) a telepről egy 24 m<sup>3</sup>-es zárt földfelszínen elhelyezett végátemelő műtárgyból, felszín alatti csővezetéken jut a 01215/8 hrsz. alatti területen kialakított szigetelt medrű, kétrétegű HDPE fóliával bélelt, részben fedett 3 db fermentlé tározóba. A zagy tározók alatt drénhálózat került kialakításra. Az esetleges szivárgás észlelésére műanyag cső került elhelyezésre, melynek talpmélysége kb. 3 m a terepszinttől mérve. A 3 db tározó (2x5.300 m<sup>3</sup>, 1x6.300 m<sup>3</sup>) összes térfogata 16.900 m<sup>3</sup>. A fermentlé tározók mellett kialakított ürítővezetéken keresztül történik a fermentlé tartálykocsikba töltése. A töltés során az esetlegesen elfolyó fermentlevet egy kb. 6 m<sup>3</sup>-es fedett beton akna fogadja. A zagy tározók kapacitása megfelel a vonatkozó jogszabály által meghatározott 6 havi tároló kapacitásnak, biztosítva ezzel a fermentlé átmeneti tárolását a szántóföldi kihelyezéséig. A keletkező fermentlé mezőgazdasági célú felhasználásra kerül, szántóföldre helyezik ki talajerő utánpótlás céljából.

*A Kft. további tervei között szerepel, hogy egy mobil szeparátorral választaná szét a fermentlevet híg és szilárd fázisra. A hígfázis kerülne a zagy tározókba, a leválasztott magas tápanyagtartalmú szilárd fázis egy részét pedig a Kft. felhasználná, más részét pedig értékesítené, illetve alapanyagra cserélné, melyet az átvevő talajerő utánpótlás céljából felhasználna. A Kft. által tervezett szeparátorral mintegy 1.800-2.000 t/év szárazanyag választható le. A Kft. a szeparátum egy részét a technológiában felhasználná, más részét pedig értékesítené. A visszamaradó, csökkentett szárazanyag tartalmú folyékony fázis kb. 26.200-26.600 t/év (azaz kb. 26.200-26.600 m<sup>3</sup>/év) mennyiségben a zagy tározókba, majd onnan szántóföldre kerülne kihelyezésre.*

### **Csurgalék- és csapadékvíz:**

A szilárd fázisú hulladékok tárolása szigetelt aljzatú, csurgalékvíz elvezető rendszerrel ellátott tárolótéren történik. A tárolótérről a csurgalékvíz rácsos beton elvezető csatornán keresztül 1-1 db 2 m<sup>3</sup>-es vasbeton aknába jut, ahonnan

szippantással juttatják a hígrágya előtározóba, onnan pedig visszavezetésre kerül a technológiába.

A szilárd alapanyagok takarása ponyvával történik, melyet gumiabroncsokkal súlyoznak le. A ponyvát a rakodás idejére eltávolítják, így a felületre hulló csapadékvíz szennyeződhet. A tárolótérről elkülönített rendszerben elvezetett és összegyűjtött csapadékvizet szintén a technológiába juttatják vissza.

A tető- és burkolt felületek tiszta csapadékvizei a telep körül kialakított földmedrű szikkasztó árokba kerülnek bevezetésre.

*A csurgalék- és szennyezett csapadékvizek nagy biztonsággal történő elvezetése érdekében tervezett az elvezető-rendszer bővítése, vagy a tárolótér tetővel történő ellátása.*

### **Monitoring:**

A zagytározók alatt drénhálózat került kialakításra. Az esetleges szivárgás észlelésére műanyag cső került elhelyezésre, melynek talpmélysége kb. 3 m a terepszinttől mérve.

A telephelyi tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatásának nyomon követése 3 db talajvízfigyelő kútból álló monitoring rendszer által biztosított.

### **Üzemi kárelhárítási terv:**

A meglévő telep a környezetvédelmi hatóság által CS-06Z/01/00849-11/2017. számon (KTO-azonosító: 59410-9-7/2017.) jóváhagyott, 2022. április 12. napjáig érvényes üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezett. A Kft. 2022. április 8-án benyújtotta az aktualizált üzemi kárelhárítási tervet, melyet a hatóság a CS/Z02/04160-5/2022. sz. (KTO-azonosító: 59410-24-3/2022.) határozattal jóváhagyott.

## **TERMÉSZET- ÉS TÁJVÉDELEM**

A telephely által érintett ingatlan (Szeged 01223/71 hrsz.) országos jelentőségű védett természeti területet nem érint, a Natura 2000 hálózatnak sem része.

## **LEGJOBB ELÉRHETŐ TECHNIKA**

A BAT (legjobb elérhető technika) összefoglalva a következőket jelenti: mindazon technikák, beleértve a technológiát, a tervezést, karbantartást, üzemeltetést és felszámolást, amelyek elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett gyakorlatban alkalmazhatóak, és a leghatékonyabbak a környezet egészének magas szintű védelme szempontjából.

A tevékenységre vonatkozóan magyar nyelvű BAT útmutató rendelkezésre áll. Az útmutató alapján a telep megfelel a legjobb elérhető technika (BAT) feltételrendszerének.

### **A BAT-nak való megfelelés a technológia szempontjából:**

A telephelyen alkalmazott hulladékkezelési (hasznosítás) technológia révén nem veszélyes hulladékok hasznosítása történik a környezetterhelés csökkentése és a hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítása érdekében.



**A BAT-nak való megfelelés hulladékgazdálkodási szempontból:**

Az újrafelhasználásra, újrafeldolgozásra és újrahasznosításra irányuló törekvések megfelelnek a legjobb elérhető technika feltételrendszerének:

- A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyre vonatkozóan a Kft. üzemeltetési szabályzattal rendelkezik, mely szabályozza a biztonságos üzemeltetési feltételeket.
- A beérkező hulladékot ponyvával fedve tárolják, hogy megelőzzék esővízzel történő érintkezését, ezzel minimalizálva az elfolyó víz szennyezettségét.
- A hulladék nedvességtartalmát optimalizálják a csurgalékvíz képződésének minimalizálása érdekében.
- A technológia részben zárt, a tárolótéren a viszonylag magas nedvességtartalmú szilárd hulladékok és alapanyagok ponyvatakarást kapnak, így csökkentve a por és bűzanyagok környezeti levegőbe jutását.
- A Kft. a bemenő hulladékot fogadja, átveszi és külön gyűjti, ezzel alkalmassá téve a bemenő hulladékot a hulladékkezelésre.

**A BAT-nak való megfelelés a levegővédelem szempontjából:**

- A telephelyi technológia zárt, vagy fedett rendszere a bűz kibocsátást minimalizálja.
- Az állati és növényi eredetű hulladékokból hő- és elektromos energiát állítanak elő.
- A keletkező hőmennyiség is hasznosításra kerül: a technológia hőigényét, a szomszédos takarmánykeverő és a sertéstelep hőenergia ellátását biztosítja télen-nyáron.

**A BAT-nak való megfelelés a zaj- és rezgésvédelem szempontjából:**

A telephely zajkibocsátását a Kft. zajméréssel ellenőrizte. A mérés zajkibocsátási határérték túllépést nem állapított meg. A legközelebbi védendő létesítményeknél a zajvédelmi követelmények teljesülnek.

A telephely közvetlen zajvédelmi hatásterületén zajtól védendő létesítmény nincs.

A létesítmény technológiája, és az előírt intézkedések megvalósításával, betartásával zajvédelmi szempontból megfelel a BAT szerinti gazdaságossági szempontból legésszerűbb és a környezet védelmét megfelelően biztosító technológiák követelményeinek.

**A BAT-nak való megfelelés a földtani közeg védelme szempontjából:**

A telephelyi tevékenység megfelelő műszaki védelem mellett zajlik, normál üzemelési körülmények között a földtani közeg szennyeződése nem következhet be.

A technológia zárt rendszerű, a tevékenységből adódóan a szennyeződéssel potenciálisan érintett térrészek, technológiai egységek műszaki védelme biztosított (burkolt-, vízzáró térrészek, kármentők).

A vízfelhasználás mérése biztosítja az optimális vízhasználatot.

A technológia során keletkező használt vizeket, csurgalékokat, szennyezett csapadékvizeket a technológiába visszavezetik.

A fermentorok, valamint az alapanyag-, a zagylé-, a szennyvíz, a csurgalék- és szennyezett csapadékvíz elvezető rendszer létesítményei vízzáró kialakításúak.

A tiszta csapadékvíz a telep szélén kialakított elvezető árokban szikkad el.

A telephelyi tevékenység környezetre gyakorolt hatásának nyomon követése monitoring rendszer által biztosított.

A Kft. 2022. április 8-án benyújtotta az aktualizált üzemi kárelhárítási tervet, melyet a hatóság a CS/Z02/04160-5/2022. sz. (KTO-azonosító: 59410-24-3/2022.) határozattal jóváhagyott.

## ELŐÍRÁSOK

### A tevékenység végzésének általános feltételei

#### Előírások:

1. A tevékenységet úgy kell végezni, a létesítményt működtetni, hogy a tevékenység és a kibocsátások megfeleljenek a mindenkori, hatályos jogszabályokban, valamint az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. Minden, az engedélyben foglaltakkal kapcsolatos, a környezetvédelmi hatóság által elfogadott változtatás ennek az engedélynek a részét fogja képezni.
2. Olyan módosítás, vagy átépítés, amely a vonatkozó jogszabály szerint jelentős változtatásnak minősül, csak a változtatásra vonatkozó – véglegessé vált – módosított egységes környezet használati engedély birtokában valósítható meg.
3. Minden olyan módosítást vagy átépítést, amely a vonatkozó jogszabály szerinti jelentős változtatásnak nem minősül, azonban az alkalmazott technológia megváltoztatásával, vagy az épületek, vagy a berendezések rekonstrukciójával jár, a módosítással kapcsolatos engedélyezési eljárások megindításával egy időben a környezetvédelmi hatóságra be kell jelenteni.
4. Amennyiben az engedélyezett tevékenységgel kapcsolatban építési engedély, illetve használatbavételi engedély kerül kiadásra, az engedély másolatát a kézhezvételtől számítva haladéktalanul a környezetvédelmi hatóságra be kell nyújtani.
5. Az engedély a maximális kapacitásra vonatkozik.
6. A kapacitásban történő bármely változtatás csak a környezetvédelmi hatóság előzetes engedélyével lehetséges.
7. A vonatkozó jogszabály értelmében, a tevékenység végzőjének felügyeleti díjat kell fizetni.  
**Határidő: tárgyév február 28.**
8. Az egységes környezethasználati engedély a jogszabályokban előírt más hatóságok engedélyének megszerzése alól nem mentesít.

### Szabályok a tevékenység végzése során

#### Előírások:

#### Óvintézkedések:

9. Az engedélyesnek működése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő

intézkedés megtételére. Az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén a hatóság további vizsgálatokat és intézkedéseket kezdeményezhet a felelősségi és hatásköri szabályok betartásának megállapítására.

#### Készenlét és továbbképzés:

10. Személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
11. Az engedélyes köteles biztosítani, hogy alkalmazottai ismerjék az ebben az engedélyben megfogalmazott követelményeket.
12. Az engedélyes köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik.
13. Az engedélyesnek gondoskodnia kell arról, hogy ennek az engedélynek 1 példánya, illetve az engedélykérelmi dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.

#### Felelősség:

14. A létesítmény működtetője köteles biztosítani, hogy a felsőfokú végzettségű környezetvédelmi megbízott elérhető legyen a hatóság munkatársai számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén. Minden környezetvédelmi adatközlésben meg kell adni a környezetvédelmi megbízott nevét és adatait.

#### Jelentéstétel:

15. Az engedélyes köteles a környezetvédelmi hatóság részére az engedély kiadását követően az utolsó naptári évről (január 1-jétől december 31-ig terjedő időintervallumról) március 31-ig és ezt követően minden évben március 31-i határidővel a benyújtást megelőző naptári évre vonatkozóan „Éves környezetvédelmi jelentést” benyújtani, amely meg kell, hogy feleljen a jogszabályok és a hatóság által támasztott követelményeknek. A jelentésnek tartalmaznia kell legalább az „Adatrögzítés, adatközlés és jelentéstétel a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság részére” című részben előírtakat.
16. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.
17. Az engedélyes köteles az Európai Parlament és a Tanács az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (Pollutant Release and Transfer Register, röviden: PRTR) szóló 166/2006/EK Európai Parlamenti és Tanácsi rendeletben (E-PRTR) foglalt adatokat gyűjteni, és évente köteles adatot szolgáltatni (E-PRTR-A adatlap), melyet minden év március 31. napjáig kell elektronikusan megküldeni a környezetvédelmi hatóságra.

#### Értesítés:

18. Az engedélyes köteles telefonon és írásban értesíteni a környezetvédelmi hatóságot lehetőség szerint minél hamarabb, de **legkésőbb 8 órán belül**, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:

- az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés esetén;
- a tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.

Az engedélyesnek az értesítés során tájékoztatást kell adnia az észlelést követően azonnal megtett intézkedésekről és azok eredményéről.

19. Az engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátások lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Az engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a fentiekben megjelölt eseményről. A hatóság részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatás, valamint a keletkező hulladék minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.

20. Minden olyan esemény kapcsán, amely a környezet veszélyeztetését, szennyezését okozhatja, és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet, az engedélyes köteles az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn belül, **de legkésőbb 8 órán belül** a következő hatóságokat értesíteni:

- levegő-, zaj- és rezgésvédelem, földtani közeg védelme, valamint táj- és természetvédelem vonatkozásában:  
a Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályt (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.; tel.: 62/680-165, 30/938-23-89 /ügyelet/; e-mail: ktfo@csongrad.gov.hu)
- hulladékgazdálkodás vonatkozásában:  
a Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztályt (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.; tel.: 62/680-165; e-mail: ktfo@csongrad.gov.hu)
- felszíni- és felszín alatti víz veszélyeztetése, vagy szennyezése esetén:  
a Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztályát (6728 Szeged, Napos út 4.; tel.: 62/549-340; e-mail: vizugy.csongrad@katved.gov.hu);
- tűz- és katasztrófa helyzet esetén:  
a Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (6721 Szeged, Berlińi körút 16-18.; tel.: 62/621-280; e-mail: csongrad.ugyfelszolgalat@katved.gov.hu);
- emberi egészség veszélyeztetése esetén:  
a Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Készenléti Szolgálatát (tel.: 30/463-72-23; e-mail: keszenlet.csongrad@dar.antsz.hu);
- állategészségügyi, élelmiszerlánc-biztonsági vonatkozású esemény, fertőzés gyanúja esetén:  
a Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Osztályt (6724 Szeged,

Vasas Szent Péter u. 9.; tel.: 62/680-800; e-mail:  
 elelmszer@csongrad.gov.hu)

### Erőforrások felhasználása

#### Előírások:

21. Az engedélyes köteles a telephelyi technológia során felhasznált, illetve keletkező anyagokról nyilvántartást vezetni.

**Határidő: folyamatos.**

22. Az engedélyes köteles a telep anyaggazdálkodását rendszeresen átvilágítani. Az átvilágításról készített dokumentációt az 5 évenként elkészítésre kerülő, egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentációjához kell csatolni.

**Határidő: 5 évente (az 5 éves felülvizsgálati dokumentáció részeként).**

23. Nyilvántartást kell vezetni a felhasznált és keletkezett energiákról (energia nyilvántartási lapok), mint az elektromos áram és a gáz. Szükséges megadni az összes energiafogyasztást, valamint a fajlagos értékeket is.

24. Az engedélyes köteles a telephely energiahatékonyságával kapcsolatos veszteségfeltáró vizsgálatot (belső energetikai auditálást) rendszeresen elvégezni. A belső auditnak fel kell tárnia minden, az energia felhasználás csökkentésére és hatékonyabbá tételére vonatkozó lehetőséget.

**Határidő: 5 évente (az 5 éves felülvizsgálati dokumentáció részeként).**

25. Az engedélyes köteles a veszteségfeltáró vizsgálat (belső energetikai audit) megállapításai alapján a legracionálisabb megoldás(oka)t megvalósítani. A szükséges átalakításokat, beruházásokat, fejlesztéseket elvégezni.

**Határidő: folyamatos.**

### Hulladékgazdálkodás

#### Előírások:

26. A biogáz üzemben kezelt hulladékok együttes mennyisége nem haladhatja meg a 44.000 t/év mennyiséget.

27. A telephelyen engedélyezett hulladék kezelési technológia végzése során csak az engedélyben megnevezett hulladékok vehetők át és kezelhetők.

28. A telephelyen egy időben átvett, kezelendő hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a 15 480 t mennyiséget.

29. A telephelyen a kezelésre átvett folyékony hulladék csak a zárt hígtrágya előtárazójában és a tartályokban, a szilárd hulladékok a műszaki védelemmel ellátott szilárd tároló területen helyezhetők el a kezelésig.

30. A telephely zárt hígtrágya előtárazójában egyidőben 370 t folyékony hulladék, míg a 2db földfeletti zárt acéllemez tartályban 110 t folyékony hulladék gyűjthető. A szilárd hulladék tárolóhelyén egyidőben 15 000 t szilárd hulladék gyűjthető a kezelésig.

31. A hulladék termelője, tulajdonosa köteles a birtokában lévő, az átvett valamint bármely tevékenységből származó hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon, szelektíven gyűjteni.

32. A tevékenység végzése során meg kell akadályozni a hulladék szétszóródását. Ha az mégis bekövetkezne, a hulladékot haladéktalanul össze kell szedni, a területet meg kell tisztítani.
33. A telephelyen a kezelésre átvett szilárd hulladékok legfeljebb két hétig gyűjthetők a kezelés megkezdéséig.
34. A hulladék telephelyi átvételét a gyűjtőhelyek szabad kapacitásának, illetve a hasznosítás ütemének megfelelően kell végezni.
35. A keletkezett veszélyes hulladékot kizárólag a veszélyes hulladék kémiai hatásainak ellenálló, folyadékzáró csomagolóeszközben vagy tárolóedényben lehet tárolni.
36. A keletkezett hulladék a telephelyen legfeljebb a vonatkozó jogszabályban, és a jelen engedélyben meghatározott ideig gyűjthető, azt követően a hulladék kezeléséről haladéktalanul gondoskodni kell.
37. A hulladékok csak engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodónak adhatók át.
38. 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.
39. A veszélyes hulladékot tilos más hulladékkal, illetve anyaggal összekeverni vagy hígítani.
40. Az engedélyes a telephelyen átvett és kezelt valamint keletkező hulladékokról a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló jogszabálynak megfelelő nyilvántartást köteles a telephelyen vezetni.
41. Az átvett és kezelt valamint a keletkező hulladékokról a vonatkozó jogszabály szerint adatszolgáltatást kell teljesíteni, szükség esetén annak tartalmaznia kell a PRTR adatlapot is.
42. A telephely üzemeltetésének időszakában fenn kell tartani a jogszabályi előírásoknak megfelelő, a telephelyi tevékenység során keletkező hulladékok környezetszennyezést megelőző gyűjtését biztosító gyűjtőhelyeket.
43. A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egy időben maximum 1,75 t hulladék gyűjthető összesen, oly módon, hogy azok ne keveredjenek és mindegyik hulladék gyűjtésénél biztosított legyen az elfolyást, elszóródást és környezetszennyezést megelőző tárolás.
44. Az üzemi hulladék gyűjtőhely gyűjtési kapacitásának folyamatos fenntartása érdekében a gyűjtőhelyről évente kell a hulladékot hulladékgazdálkodónak átadni kezelésre.
45. Technológiaként anyagmérleget kell készíteni, melyet az éves beszámoló részeként be kell nyújtani a hatóságnak.

### Levegővédelem

A telephelyen levegőterhelést okozó technológiák:

Technológia megnevezése	Technológia LAL szerinti azonosítója
Hőenergia-villamosenergia előállítás	1

Telephelyen bejelentés kötelezett források, pontforrások:

<b>1. számú technológia: Gázmotorok (biogáz üzem)</b>	
<i>Megnevezés</i>	<i>Pontforrás</i>
1. sz. gázmotor kéménye.	P1
2. sz. gázmotor kéménye.	P2

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

#### Létesítendő berendezésekre vonatkozó előírások

46. A létesítményeket, berendezéseket úgy kell megtervezni és megépíteni, hogy a majdani üzemeltetés során a levegő védelméről szóló Korm. rendelet előírásai maradéktalanul betartásra kerüljenek.

#### Működésre vonatkozó előírások

47. Tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
48. A mindenkor elérhető legjobb technika alkalmazásával a légszennyező anyag kibocsátásokat a minimális szinten kell tartani, illetve a legkisebb mértékűre kell lecsökkenteni.
49. A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást.
50. A levegő védelméről szóló Korm. rendelet 30. §-a értelmében a létesítmény üzemeltetőjének az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a lakosságot zavaró bűz kerüljön a környezetbe. A berendezések zártságát az üzemelés során biztosítani kell.

**Határidő: folyamatos**

51. A telephelyen működő pontforrásokból kiáramló légszennyező anyagok koncentrációi a technológiai kibocsátási határértékeket nem haladhatják meg.
52. A pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációit akkreditált laboratórium által, a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló VM rendelet szerint elvégzett szabványos emisszió méréssel kell igazolni, és azt az aktuális éves beszámolóhoz kell csatolni.
53. A **gázmotorok** kéményeiből kiáramló légszennyező anyagok határérték alatti mennyiségét **évente** kell akkreditált laboratórium által elvégzett emisszió méréssel igazolni.
54. A berendezések hatékony működtetéséhez biztosítani kell az optimumra való szabályozást.
55. A berendezéseket csak a gépkönyvében előírt módon (biztonsági előírások, gépkihasználás stb.) szabad használni.
56. A légszennyező pontforrás éves adatszolgáltatási kötelezettséget a levegő védelméről szóló Korm. rendelet 31. § (2) és 32. § (1) bekezdése alapján kell teljesíteni.
57. A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapotokról hatóságunkat telefonon haladéktalanul, 24 órán belül pedig írásban tájékoztatni kell.
58. A telephelyen lévő biztonsági gázfáklya kizárólag a technológia beindításakor, leállításakor és havária esetén üzemeltethető.
59. Biztosítani kell a fáklya lehető legtökéletesebb égését, a szükséges karbantartásokat, javításokat el kell végezni.
60. A zagyatárolók lefedésének szükségességét vizsgáló tervdokumentációt kell benyújtani a hatóságra.  
**Határidő: 2022. szeptember 1.**
61. Az éves beszámolóban meg kell adni az energiatermelésre felhasznált, valamint az elfáklyázott biogáz mennyiségét, valamint az üzemidőket.  
**Határidő: tárgyévet követő év március 31.**
62. A közlekedő utakat szükség szerint takarítással, locsolással pormentesíteni kell.

### Védelmi övezet

63. A levegő védelméről szóló Korm. rendelet 5. § (5) értelmében a Szeged, 01223/71 hrsz. alatti biogázüzem és a 012115/8 hrsz alatti zagyatárolók körül a levegővédelmi övezetet a biogázüzem súlypontjából kiinduló **185 m-es sugarú** körben, a zagyatárolók súlypontjától kiinduló **202 m-es sugarú** körben állapítja meg a hatóság.
64. A védelmi övezet által érintett ingatlanok adatait az alábbi táblázat foglalja össze.

Sorszám	Ingatlan helyrajzi száma	Művelési ág	Ingatlan területe (m <sup>2</sup> )	Bűzhatással érintett terület (m <sup>2</sup> )
1.	01223/71	kivett	27.079	27.079



		biogázüzem		
2.	01223/72	legelő	6.970	6.970
3.	01223/73	kivett közforgalom elől elzárt magánút	660	580
4.	01223/70	kivett üvegház, puffertartály, 2 db. kazánház, udvar	20.079	20.050
5.	01223/22	kivett iroda, raktár és géppark, 3 db. gazdasági épület, udvar	47.463	20.180
6.	01223/5	kivett udvar	3.000	390
7.	01223/41	kivett udvar és 5 db. raktár	28.933	3.395
8.	01223/55	legelő	19.413	1.025
9.	01223/53	szántó	21.292	20.685
10.	01223/51	szántó	3.738	3.738
11.	01223/49	szántó	2.929	2.929
12.	01223/48	szántó	1.212	1.212
13.	01223/46	szántó	215	215
14.	01230/1	kivett autópálya	4.014	1.750
15.	01241/4	kivett országos közút	6.595	3.160
16.	01222/1	kivett udvar	5.588	2.420
17.	01222/3	szántó	1.167	1.167
18.	01222/7	szántó	42.965	35.370
19.	01315/1	kivett út	56	56
20.	01315/2	kivett saját használatú út	2.290	350
21.	01314/29	szántó	5	5
22.	01313/2	kivett út	57	57
23.	01312/2	fásított terület	882	780
24.	01312/4	erdő	18.140	1.320
25.	01313/1	kivett saját használatú út	1.885	500
26.	01314/28	szántó	43.521	5.050
27.	01318/21	szántó	5.543	2.550
28.	01317/1	kivett saját használatú út	733	445
29.	01316/1	erdő	6.754	6.754
30.	01316/2	erdő	9.936	8.245
31.	01318/22	szántó	5.914	1.305
32.	01317/2	kivett autópálya	1.107	420
33.	01215/8	kivett hígtrágya tározó, kivett	18.786	18.786

		szérűskert, kivett út, kivett fermentlé tároló lagúna		
34.	01215/9	fásított terület	6.022	4.690
35.	01215/6	erdő major	6.062	6.062
36.	01215/5	fásított terület, legelő, szántó	20.597	13.410
37.	01215/4	kivett szérűskert, fásított terület	6.365	3.245
38.	01215/2	kivett gabonaraktár és udvar, kivett út, kivett udvar, szántó, legelő, fásított terület	31.588	10.920
39.	01218	kivett árok	1.589	1.589
40.	01217/1	erdő	3.514	3.514
41.	01219/2	erdő	275.212	33.085
42.	01220/8	kivett udvar	31.492	11.145
43.	01223/45	kivett saját használatú út	1.546	10
44.	01221	kivett saját használatú út	13.785	3.950
45.	01223/3	kivett telephely, kivett közpark, kivett szennyvíztisztító	40.011	7.700
46.	01223/59	legelő, szántó, erdő	75.668	8.130
47.	01223/7	erdő	3.487	530
48.	01209/1	erdő, legelő	74.118	30.720
49.	01216/1	kivett út	528	528
50.	01208/3	kivett csatorna	22.312	1.200
51.	01207/123	erdő, legelő	59.335	840

65. A védelmi övezeten belül lakóépület, üdülőépület, oktatási, egészségügyi, szociális és igazgatási célú épület nem lehet.

### Zaj- és rezgésvédelem

#### Előírások:

66. A telephelyen üzemelő zajkeltő berendezések karbantartásával biztosítani kell a telephely alacsony mértékű zajkibocsátását.

#### **Határidő: folyamatos.**

67. A telep zajhelyzetének megváltozását a környezetvédelmi hatósághoz be kell jelenteni.

#### **Határidő: folyamatos.**

## Földtani közeg védelme

### Előírások:

68. A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást.
69. A telephelyi tevékenységet úgy kell folytatni, hogy a földtani közeg veszélyeztetése, károsodása ne következzen be.
70. A tevékenység a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.
71. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy ne eredményezzen a földtani közegben a vonatkozó jogszabály szerinti (B) szennyezettségi határértéknél vagy az annál magasabb (Ab) bizonyított háttér-koncentrációnál kedvezőtlenebb állapotot.
72. A földtani közeg jó minőségi állapotának biztosítása érdekében, a tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható.
73. A szennyezéssel potenciálisan érintett térrészek, létesítmények műszaki védelmét folyamatosan ellenőrizni kell és a hibahelyek kijavításáról haladéktalanul gondoskodni szükséges. A tapasztalatokról és az esetleges javításokról évente összefoglaló jelentést kell készíteni.

**Határidő: tárgyévet követő év március 31., az éves jelentés részeként.**

74. A vonatkozó jogszabály értelmében, a telephelyre vonatkozóan komplex alapállapot-jelentést kell készíteni. Az alapállapot-jelentés részeként – a földtani közegre kiterjedően – 2 db reprezentatív mintavételi-ponton talajminta-vételezést, -vizsgálatot kell elvégezni pH, fajlagos vezetőképesség, ammónia, nitrát, nitrit komponensekre vonatkozóan. A mintavételt és a vizsgálatokat csak akkreditált szervezet végezheti.

**Határidő: Jelen határozat véglegessé válását követő 6 hónapon belül.**

### A BAT alkalmazására vonatkozó előírások

### Előírások:

75. Az engedélyesnek, mint környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében, az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végezni, a berendezéseket úgy kell működtetni, hogy a kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
76. Az engedélyesnek az elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkedni kell:
  - a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
  - a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről;
  - a környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről;
  - a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkezett hulladék

- mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről;
- a környezetszennyezést megelőző hulladékgyűjtést biztosító hulladéktároló edényzetek, illetve munkahelyi gyűjtőhelyek alkalmazásáról;
  - a levegőterhelés, a környezeti zaj- és rezgés kibocsátás minimalizálásáról;
  - a földtani közeg szennyeződésének megakadályozásáról;
  - a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
  - a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról;
  - valamint arról, hogy minimumra csökkenjenek a létesítmények működésére visszavezethető zavaró környezeti hatások, illetve veszélyek fellépésének lehetősége, kiemelten az alábbiakra:
    - a légszennyezés, elsősorban a kiporzásból származó porterhelés, valamint kellemetlen szaghatások,
    - a szél által elhordott anyagok okozta területi szennyezés,
    - a forgalom okozta zajterhelés,
    - a földtani közeg szennyezése,
    - a madarak, kártékony kisemlősök, rovarok elszaporodásából származó károkozás,
    - a tűzesetek.
77. A telephelyi létesítmények és az épületgépészeti berendezések karbantartását rendszeresen kell végezni.
78. Az engedélyes köteles a létesítményben alkalmazott technológiát a mindenkor elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően üzemeltetni.

### Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

#### Előírások:

79. A vonatkozó jogszabályok értelmében, engedélyesnek – a jelen engedély keretében végzett tevékenység folytatásának ideje alatt – mindenkor érvényes üzemi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie.
80. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának érdekében az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
81. Eleget kell tenni az érvényben lévő, elfogadott üzemi kárelhárítási tervben foglaltaknak, illetve az adott esemény bekövetkeztére vonatkozó értesítési, bejelentési kötelezettségeknek.
82. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.
83. Az engedélyesnek aktualizált üzemi kárelhárítási tervet kell készíteni és benyújtani a környezetvédelmi hatóságra.

**Határidő: 2027. április 30.**

### A tevékenység megszüntetésére vonatkozó előírások

#### Előírások:

84. Az engedélyezett tevékenységet folytató telephely egészére, vagy egy részére vonatkozó felhagyást követően, az engedélyes köteles hatóság egyetértésével leszerelni a környezet-szennyezést okozó gépeket, biztonságossá tenni a talajt, altalajt, építményeket, épületeket, az azokban található berendezéseket, gondoskodni a tárolt, kezelt hulladékok, anyagok ártalmatlanításáról, illetve hasznosításáról.
85. Az üzemeltetett technológiához kapcsolódó valamennyi hulladékot arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.
86. Hulladékgazdálkodási szempontból a tevékenységnek a teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása esetén az adott területen lévő, illetve az adott területen megelőzően üzemeltetett technológiához kapcsolódó valamennyi hulladékot arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.
87. Levegővédelmi szempontból a tevékenység teljes telepen, vagy annak egy részén történő felhagyása esetén a levegő szennyezettségét - beleértve a bűzt is - előidézni képes anyagokat, berendezéseket a levegő káros mértékű szennyeződését kizáró módon kell ártalmatlanítani, vagy a telephelyről elszállítani.
88. A tevékenységnek a teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása előtt állapotvizsgálati dokumentáció hatóságra történő benyújtásával kell igazolni, hogy a földtani közegben környezeti kár nem következett be.

### Adatrögzítés, adatszolgáltatás és jelentéstétel a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság részére

#### Előírások:

89. Az engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.
90. Az engedélyes köteles a tevékenység szokásos végzése során felmerülő minden olyan esetet nyilvántartásba venni, amely a környezet veszélyeztetését okozza.
91. Az engedélyes köteles valamennyi, a tevékenység végzéséhez kapcsolódó környezeti tárgyú panaszt nyilvántartani. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, idejét, a panaszos nevét és a panasz fontosabb adatait. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell továbbá a panaszra adott választ. Az engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő egy hónapon belül a panaszokat részletező beszámolót a környezetvédelmi hatósághoz benyújtani.
92. Az engedélyben megjelölt nyilvántartás formájának a hatóság által elfogadottnak kell lennie. A nyilvántartást legalább 10 évig a telephelyen meg

kell őrizni, és a hatóság részére a hozzáférhetőséget mindenkor biztosítani kell.

93. Valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint a környezetvédelmi hatósághoz az általa előírt formában, gyakorisággal és határidőre kell benyújtani, egy eredeti és egy másolati példányban.
94. Minden beszámolót az engedélyes képviselőjének, vagy az engedélyes által megnevezett felelős vezetőnek kell aláírnia.
95. Minden, az engedéllyel összefüggő, a működéshez kapcsolódó írásos szabályzatot a hatóság rendelkezésére kell bocsátani az ellenőrzés alkalmával, illetve bármilyen lehetséges időpontban.
96. A beszámolóban ebben az engedélyben lefektetettek szerint meghatározott gyakorisága és tárgyköre – a minták elemzése alapján – a hatóság írásbeli hozzájárulásával módosítható.
97. Az éves környezeti beszámolók adatszolgáltatásában az üzemeltetővel és telephellyel kapcsolatosan kérjük az alábbi azonosítókat szerepeltetni:
  - KÜJ, KTJ;
  - A cég neve (cégbírósági bejegyzés szerinti rövidített név), cégforma (Kft., Bt.,...), a cég székhelye (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz., Pf.);
  - A telephely/létesítmény neve, a telephely/létesítmény címe (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz.);
  - A telephely/létesítmény EOY koordinátái (5-10 m-es pontosság);
  - TEÁOR '03 kód (a mindenkor érvényben lévő TEÁOR szerint);
  - Arra való nyilatkozat, hogy a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló Korm. rendelet értelmében új, illetve meglévő létesítményről van-e szó, történt-e a jogszabály értelmében jelentős változtatás;
  - Az IPPC köteles tevékenység besorolása a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló Korm. rendelet 2. számú melléklet szerint;
  - Fő, illetve nem fő IPPC tevékenység megnevezése (fő tevékenységként azt az egy tevékenységet kell megjelölni, amelyik az elsődleges gazdasági tevékenységhez legjobban kapcsolódik és/vagy a legnagyobb szennyezőanyag kibocsátással jár, az összes többi tevékenységet nem fő tevékenységként kell feltüntetni);
  - A létesítmény teljesítmény/kapacitás adatai (az IPPC köteles tevékenység/ek kapacitás adatai, megjelölve a megnevezést, a mennyiséget és a dimenziót is);
  - NOSE-P kód.

Adatszolgáltatás, beszámolók ütemezése:

Adatszolgáltatás, beszámoló megnevezése	Adatszolgáltatás, beszámoló gyakorisága	Beadási határidő
--	--	------------------

Éves adatszolgáltatás		
Hulladékgazdálkodási adatszolgáltatás, mennyiségtől függően veszélyes, nem veszélyes, E-PRTR	évente	március 1.
Éves környezeti beszámoló minimális tartalma		
Hulladékgazdálkodás: – Kezelt hulladékok – Keletkezett hulladékok – Technológiánkénti anyagmérleg	évente	március 31.
Levegővédelem: – Elvégzett mérések, és azok értékelése – BAT (elérhető legjobb technika)-nak való megfelelés vizsgálat – Elfáklyázott gáz mennyisége havi bontásban		
Zajvédelem: – Zajforrásokra vonatkozó változások bemutatása – Zajvédelmi hatásterület bemutatása		
Földtani közeg védelme: – Szennyezéssel potenciálisan érintett térrészek, technológiai berendezések műszaki állapotának ellenőrzése		
Panaszok összefoglaló jelentése		

Bejelentett események összefoglalója		
Környezetvédelemhez kapcsolódó képzések és továbbképzések		
Eseti beszámolók		
Panasz	eseti	Panasz beérkezését követő 2 napon belül
Bejelentett esemény		Az eseményt követő 1 hónapon belül
Havária		Haladéktalanul
BAT-nak való megfelelés vizsgálat	5 év	A felülvizsgálati dokumentáció részeként
Energiahatékonysági belső audit		

A beszámolókat a következő címre kell elküldeni:

Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal  
 Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály  
 Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály  
 6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.

\*

**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 tevékenységet az egészségkárosító kockázatok csökkentésének érdekében úgy kell végezni, hogy az emberi egészségre, valamint a környezetre nézve ártalmat ne okozzon, illetve a lehető legkisebb mértékű környezetterhelést idézze elő.
- a vállalkozás működése során a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvényben, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM. rendeletben előírtakat be kell tartani.
- a telephely tekintetében a rovar-, és rágcsálómentességet a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3) NM rendeletben foglaltakat alapján biztosítani szükséges.
- a vállalkozás a dohányzás tiltását, illetve a dohányzásra kijelölt helyeket jelölje és a 39/2013. (II. 14.) Korm. rendelet 11. §-a 7. melléklet meghatározott tartalmú és formájú felirat vagy jelzés alkalmazását tegye lehetővé.

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

A talajvédelmi hatóság a Szeged 01223/71 hrsz. alatti biogáz kiserőmű telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozó, többször módosított CSZ/01/15964-10/2016. számú (KTO-azonosító: 59410-8-9/2017.) egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálata tárgyában benyújtott felülvizsgálati dokumentációval szemben talajvédelmi szempontból kifogást nem emel, az engedélyezéshez az alábbi kikötések mellett hozzájárul:

- A telephelyen keletkező fermentlé termőföldön történő felhasználásához a talajvédelmi hatóság engedélye szükséges.
- A telephelyre vonatkozó, CS-02/F01/01096-9/2019. számú, nem mezőgazdasági eredetű nem veszélyes anyag termőföldön történő felhasználási engedély érvényességi ideje 2023. december 6. Az érvényességi idő lejártá után, a fermentlé-kihelyezés folytatásához a tevékenységet ismételten engedélyeztetni szükséges a talajvédelmi hatóságnál.
- Havária esetén, amennyiben az termőterületet érint, a talajvédelmi hatóságot értesíteni kell.

**Szakhatósági állásfoglalás:**

A Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 35600/666-1/2022.ált. számú szakhatósági állásfoglalása:

„Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály megkeresése alapján, Szeged 01223/71 hrsz. alatti biogáz kiserőmű telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedély kiadására irányuló eljárásban

**szakhatósági hozzájárulásomat megadom az alábbiak szerint:**

1. A biogáz kiserőmű meglévő vízellátási mélyvízvezetékét a vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltaknak megfelelően kell üzemeltetni, fenntartani.
2. A telephelyhez tartozó, a jelenlegi jogerős vízjogi engedély hatálya alá eső vízellátási mélyvízvezetékét átalakítani, bővíteni, új vízellátási mélyvízvezeték kiépíteni csak vízjogi létesítési engedély birtokában lehet.
3. Az üzemeltetés során a vízellátási mélyvízvezetékét jó karban kell tartani, azok fenntartásáról, tisztításáról, karbantartásáról megfelelően, rendszeresen kell gondoskodni. A tiszta csapadékvíz elhelyező rendszer tározótérfogátának megtartását folyamatosan biztosítani kell.
4. Csapadékvíz-elvezető csatornába szennyvizet vezetni tilos az üzemi területen összegyűjtött, megfelelően tisztított csapadékvizek kivételével. A hígtrágya előtároló előtti, kármentővel ellátott leürítő helyen az tárgya áttöltésekor kifolyó hígtrágyát gyűjtő aknát folyamatosan üríteni kell, az ürítőcsanak alatti kármentőből a csapadékvíz csatornába hígtrágya nem kerülhet.
5. Az engedélyesnek a silótér csurgalékvizeit gyűjtő rendszer biztonságos tároló kapacitású, vagy biztonságos elvezetést biztosító átépítéséről kell gondoskodnia.  
**A meglévő rendszer átépítésére, bővítésére vonatkozó vízjogi létesítési engedély iránti kérelmet a vízügyi hatóságra 2022. május 31. napjáig kell benyújtani.**
6. A kommunális szennyvíz elszállítását bizonylatolni kell, a bizonylatokat meg kell őrizni, és az elszállított szennyvizek mennyiségi adatait az éves jelentésben ismertetni kell.
7. A kommunális szennyvizet csak nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz fogadására engedéllyel rendelkező szennyvíztisztító telepre lehet szállítani.
8. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 8. §-a értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel végezhető a külön jogszabály szerinti legjobb elérhető technika, illetve a leghatékonyabb megoldás alkalmazásával.
9. A hígfázisú alapanyagok, fermentlé tárolása kizárólag szivárgásmentes, műszaki védelemmel ellátott műtárgyban történhet. A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 4. § szerint szennyezőanyag tárolása csak műszaki védelemmel folytatható.
10. A sertés hígtrágyát csak zárt rendszeren keresztül lehet az előtárolóba vezetni.
11. A biozagy csak zárt vezetéken keresztül juthat az utótározóba.
12. A biozagy tartálykocsival történő szállítását csepegtetésmentesen kell végezni, a felszín alatti vizek és a földtani közeg védelme érdekében.
13. **A kihelyezésére szánt területekre a stabilizált biomassa csak a Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal, Agrárügyi Főosztály, Növény-és Talajvédelmi Osztály engedélyével helyezhető ki.**
14. A tevékenység csak ellenőrzött körülmények között végezhető - beleértve a monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást -, úgy hogy

hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.

15. A telephelyen lévő monitoring kutakból a talajvíz mintavételeket **féléves gyakorisággal** kell vizsgálni, a nyugalmi talajvízszintek meghatározását követően. A talajvízminták vizsgálata során az alábbi komponensek mérését kell elvégezni: **pH, KOI, BOI<sub>5</sub>, fajlagos vezetőképesség, ammónium, nitrit, nitrát, szulfát, foszfát, SZOE**. A mintavételeket és a vizsgálatokat is csak arra akkreditált szervezet végezheti a vonatkozó szabványok figyelembevételével.
16. A monitoring kutakból a vízmintavételt és a vízmintákból a vizsgálatokat csak akkreditált laboratórium végezheti el.
17. Amennyiben a mintavételi eredmények a talajvíz minőségének romlását mutatják, úgy meg kell vizsgálni további intézkedés szükségességét.
18. A vizsgálati eredményeket (laboratóriumi jegyzőkönyvek), a mintavételt bizonylatoló jegyzőkönyvet és az állapotértékelő szakvéleményt évente, **tárgyév március 31-ig** kérjük hatóságunk részére eljuttatni. Az adatszolgáltatást a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 35. § (1) bekezdés c) pontja és (2d) bekezdése szerint hatóságunk részére a 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 7. sz. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (OKIRKapu) keresztül **elektronikus úton** kell benyújtani.  
**Monitoring jelentés, adatszolgáltatás következő határideje: 2022. március 31. napja.**
19. A telephelyen végzett tevékenység, a fermentlé kihelyezés nem eredményezhet a talajban és a felszín alatti vízben, a felszín alatti és földtani közeg minőségi védelméhez szükséges határértékekről szóló rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél (vagy az alapállapotnál) kedvezőtlenebb állapotot.
20. A Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat kötelező előírásait, 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 előírásait be kell tartani.
21. A biozagy elszállítását bizonylatolni kell (az elszállított mennyiség feltüntetésével tonna vagy m<sup>3</sup> mértékegységben), a bizonylatokat meg kell őrizni, és az elszállított biozagy mennyiségi adatait az éves jelentésben ismertetni kell.
22. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 8. §-a értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel végezhető a külön jogszabály szerinti legjobb elérhető technika, illetve a leghatékonyabb megoldás alkalmazásával.
23. A telephely üzemeltetője rendszeresen köteles ellenőrizni és nyilvántartani továbbá:
  - a zagykazetták szivárgásának megfigyelésére szolgáló kutat;
  - a biztonsági célokat szolgáló létesítmények és berendezések, csapadék- és csurgalékvíz elvezető rendszerek működőképességét.

Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.  
Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (4) bekezdése értelmében a szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

\*

**Az engedély érvényességi ideje: jelen határozat véglegessé válásától számított 11 év.**

*Az engedély véglegessé válásával érvényét veszti a többször módosított CSZ/01/15964-10/2016. számú (KTO-azonosító: 59410-8-9/2017.) egységes környezethasználati engedély.*

**Az engedélyben foglalt követelmények és előírások felülvizsgálatára a határozat véglegessé válását követő 5 éven belül a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerinti felülvizsgálatot kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.**

*Az egységes környezethasználati 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 20/A. § (8) bekezdés a) pontja esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.*

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.

Az ügyfél az eljárás 1 050 000 Ft igazgatási szolgáltatási díját befizette, egyéb eljárási költség nem merült fel.

## II. A DÖNTÉS INDOKOLÁSÁNAK KIVONATA:

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság (a továbbiakban: hatóság) a CSZ/01/15964-10/2016. (KTO-azonosító: 59410-8-9/2017.) számon kiadott, többször módosított határozattal egységes környezethasználati engedélyt adott a **Zöldforrás Energia Kft.** (a továbbiakban: Kft.) részére a Szeged 01223/71 hrsz. alatti ingatlanon lévő biogázüzem telephelyen végzett, *a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet* (a továbbiakban: R.) 2. sz. mellékletének 10. pontja (*Állati tetemek vagy állati melléktermékek ártalmatlanítása vagy újrafeldolgozása 10 tonna/napnál nagyobb kezelési kapacitással*) szerinti tevékenység folytatásához.

A Kft. képviseletében Orsós-Berta Ildikó környezetvédelmi szakértő 2022. január 28-án a fenti telephelyre vonatkozó egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálata tárgyában kérelmet nyújtott be a hatósághoz.

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 26.

**dr. Juhász Tünde**

kormány megbízott nevében és megbízásából:

**dr. Ver Zsolt**

főosztályvezető



