



**ÉSZAK-DUNÁNTÚLI KÖRNYEZETVÉDELMI,  
TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG**  
**mint első fokú környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi hatóság**

9021 Győr, Árpád u. 28-32.

Levél cím : 9002 Győr, Pf. 471.

Internet: <http://edktvf.zoldhatosag.hu>

e-mail: [eszakdunantuli@zoldhatosag.hu](mailto:eszakdunantuli@zoldhatosag.hu)

Telefon: Központi: 96/524-000, Ügyfélszolgálat: 96/524-001 Fax: 96/524-024

Ügyfélfogadás az Ügyfélszolgálati Irodán: Hétfő, Kedd, Szerda: 9-15 óráig,

Csütörtök: 9-16 óráig

*Beadványában ügyiratszámunkra szíveskedjék hivatkozni!*

A határozat <b>JOGERŐS:</b>	év:	hó:	nap:	KÜJ:		KTJ:	
--------------------------------	-----	-----	------	------	--	------	--

Iktatószám:	H-1422-5/2009.	Hiv. szám:		Tárgy:	Dunaalmás,
Előadó:	Dr. Kokas Edit Anna	Melléklet:			Duna-Etanol Zrt. Bioetanol üzem és energia központ egységes környezethasználati engedélye
	Szakértő: Ladocsi Frigyes				

## HATÁROZAT

### I.

Az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a **Duna-Etanol Mezőgazdasági Terményfeldolgozó Zrt.** (székhelye: 2890 Tata, Komáromi u. 47. statisztikai azonosító jel: 13835046-1592-114-11) részére **egységes környezethasználati engedélyt ad** a Duna-Etanol Zrt. Bioetanol Gyár megnevezésű, Dunaalmás, 0661/3,0633/26,0634 hrsz.-ú telephelyén létesítendő, 100 000 tonna/év kapacitású **bioetanol gyártó üzem létesítésére és üzemeltetésére** az alábbiak szerint:

### II.

#### **1. Az engedélyezett tevékenység adatai:**

*A telepítés helye:* Dunaalmás, 0661/3,0633/26,0634 hrsz.-ú helyrajzi számú terület.

*A tevékenység megnevezése:*

Vegyipari létesítmény, nevezetesen alkohol gyártása kukoricából 100000t/év mennyiségben.

#### *1.1. A bioetanol gyártás fő technológiai egységei:*

- Gabonamalom
- Hidrolizáló, cukrosító, fermentáló,
- Desztilláló és a dehidratáló
- Tárolók ( etanol és vegyi anyagok)
- DDGS szárító , pelletező.

#### *1.2. A technológia fő lépései:*

- § az alapanyag fogadása, tárolása (3 db 10000m<sup>3</sup>-es siló)
- § a kukorica őrlése malomépületben
- § elfolyósítás

- § elcukrosítás
- § fermentáció ( a fermentorból távozó gázokat / szén-dioxid, etanol gőzök, illékony vegyületek/ gázmosón vezetik keresztül)
- § desztilláció (rektifikáció, dehidratálás). A desztilláló kolonna alsó részében gyűlik össze a szeszmoslék (DGS), amelyből pelletet készítenek.
- § CIP rendszer (tisztító)
- § hűtővízrendszer
- § a késztermék raktározása (4 db 999 m<sup>3</sup>-es úszótetes tartály)
- § késztermék kiszállítása (kétnaponta vasúton, naponta teherautóval )

### 1.3. Kapcsolódó létesítmények:

1. Energiaközpont , mely 2 db 24-24 MW<sub>th</sub> névleges bemenő hőteljesítményű DDGS kazánból és 3 db. 15-15 MW<sub>th</sub> névleges bemenő hőteljesítményű földgáztüzelésű tüzelőberendezésből áll.
2. Pelletálló üzem

### 1.4. Légszennyező pontforrások:

A bioetanol üzemhez 2 db pontforrás, az energiatermeléshez 4 db légszennyező pontforrás tartozik.

## 2. Környezetvédelmi előírások:

### 2.1. Levegővédelmi előírások:

#### A légszennyezést okozó technológia:

- T1. Bioetanol előállítás
- T2. Energiatermelés , tüzeléstechnológia

#### A létesülő telephely légszennyező forrásai:

**T1 technológiához** tartozó pontforrások:

- P1 - malom**
- P2 - pelletező üzem**

**T2 technológiához** tartozó pontforrások:

- P3-DDGS kazánok**
- P4- 1.sz. gázkazán**
- P5- 2.sz. gázkazán**
- P6- 3.sz. gázkazán**

#### A légszennyező pontforrások kibocsátott légszennyező anyagai és azok kibocsátási határértékei az elérhető legjobb technika alapján:

- a) A **P1** pontforrás(kukorica őrlés) általános technológiai kibocsátási határértékei:  
Szilárd anyag: **150 mg/m<sup>3</sup>**
- b) A **P2** pontforrás (pellet készítés ) általános technológiai kibocsátási határértékei  
Szilárd anyag: **150 mg/m<sup>3</sup>**
- c) A **P3** pontforrás ( DDGS kazánok ) technológiai kibocsátási határértékei:  
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO<sub>2</sub>-ként): **1000 mg/m<sup>3</sup>**  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>2</sub>-ként): **200 mg/m<sup>3</sup>**

Szénmonoxid:	<b>250 mg/m<sup>3</sup></b>
Szilárd anyag:	<b>150 mg/m<sup>3</sup></b>
<i>Elégetlen szerves szénvegyületek C-ben (szénben) kifejezve,</i>	
<i>szilárd bio tüzelőanyag(DDGS) esetén: <b>50 mg/m<sup>3</sup></b></i>	

A fenti határértékek 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 11 % oxigén-tartalmú füstgázra vonatkoznak a P3 pontforrás esetén.

d) A **P4, P5, P6** pontforrások (gázkazánok) technológiai kibocsátási határértékei:

<i>Kén-dioxid és kén-trioxid (SO<sub>2</sub>-ként):</i>	<b>35 mg/m<sup>3</sup></b>
<i>Nitrogén-oxidok (NO<sub>2</sub>-ként):</i>	<b>350 mg/m<sup>3</sup></b>
<i>Szénmonoxid:</i>	<b>100 mg/m<sup>3</sup></b>
<i>Szilárd anyag:</i>	<b>5 mg/m<sup>3</sup></b>

A fenti határértékek 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3 % oxigén-tartalmú füstgázra vonatkoznak a földgáztüzelésű kazánok vonatkozásában.

## **2.2.Egyéb levegővédelmi követelmények:**

a). Betartandó műszaki előírások az **elérhető legjobb technika** alapján és a kibocsátási határérték betartásához szükséges egyéb követelmények:

1. A tüzelőanyag szállítása, feladása során fellépő légszennyezés minimalizálására kell törekedni.
2. A kazánoknál a NO<sub>x</sub> –szegény tüzelési technikákat kell alkalmazni.
3. A légszennyező technológia, a tüzelőberendezések, a szilárd légszennyező anyag leválasztására szolgáló szűrőberendezések csak megfelelő beszabályozás mellett üzemeltethetők.
4. A hőtermelő kazánokban és a hozzájuk tartozó fűtési rendszerben tervszerű energiagazdálkodással kell elősegíteni a légszennyező anyagok kibocsátásának csökkentését. 5. A kazánok üzemeltetése során az üvegházhatású gázok közé sorolt CO<sub>2</sub> kibocsátás mérséklésére is tekintettel kell lenni.
6. A telephelyen az anyagszállításokat úgy kell működtetni, ill. megoldani, hogy abból a lehető legkevesebb szennyezőanyag kerüljön a környezetbe.
7. A légszennyezőnek a tevékenységgel összefüggően a környezeti levegőminőséget legjobban befolyásoló P3 pontforrás (DDGS kazánok közös kéménye) körül – a telephely okozta esetleges bűzszenyezésre is tekintettel – 500 méter sugarú védelmi övezetet kell kialakítani.

A védelmi övezet kialakításával, fenntartásával kapcsolatos költségek a légszennyezőt terhelik.

**b) Méréssel és adatszolgáltatással kapcsolatos előírások:**

1. Az üzemeltető a légszennyező forrásokra (a diffúz forrásra is) vonatkozóan köteles a megfelelő formanyomtatványon alapbejelentést tenni a használatbavételi eljárás során, valamint a légszennyezés mértékére éves bejelentést tenni a hatóság számára. Ez utóbbi bejelentést minden év március 31-ig kell teljesíteni az előző évre vonatkozóan .
2. Ha a technológia során új anyagok kerülnek bevezetésre, a változást a környezetvédelmi hatóságnak levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő lapon be kell jelenteni.
3. A P3 pontforrásra vonatkozólag évente egyszer kell méréseket végezni a füstgázkomponensek és az emissziós paraméterek meghatározása céljából.
4. A P4-P5-P6 pontforrások valamelyikénél évente egy mérés szükséges a berendezések évenkénti kiválasztásával.
5. A bioetanol gyártás egyéb pontforrásainál (P1 és P2) az üzembe helyezést követő egy éven belül kell mérést végezni a határértékkal szabályozott komponensek vonatkozásában, majd ezt követően 5 évenként kell mérési dokumentumot benyújtani .

c.) A méréseket az üzemeltető saját költségére köteles elvégezni, ill. a jogszabályi előírásoknak megfelelő szervezettel elvégeztetni. Szabványos ,vagy azzal bizonyítottan egyenértékű vizsgálatot kell alkalmazni , amelyet időszakos mérés esetében csak arra akkreditált szervezet végezhet .

**2.3. Zajvédelmi előírások:**

1. A létesítmény üzembe helyezését követő 60 napon belül a környezeti zajkibocsátást a tényleges hatásterület meghatározásával méréssel kell ellenőrizni és a vizsgálatokról készített szakvéleményt meg kell küldeni a Felügyelőségnek.
2. Az üzemeltető a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, mely a határérték mértékét és teljesülését befolyásolja köteles 30 napon belül a Felügyelőségnek az erre a célra szolgáló formanyomtatványon bejelenteni.

**2.4. Hulladékgazdálkodási előírások:**

1. Az engedélyes a tevékenysége során keletkező hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon köteles gyűjteni, és azok ártalmatlanításáról vagy hasznosításáról arra engedéllyel rendelkező szervezet részére történő átadással gondoskodnia kell.
2. A keletkező veszélyes hulladékokat közvetlenül a keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen, a környezet szennyezését kizáró edényzetben, a tevékenység zavartalan végzését nem akadályozó mennyiségben kell gyűjteni. A veszélyes hulladékok a munkahelyi gyűjtőhelyen legfeljebb egy évig gyűjthetők.
3. A keletkező egyéb hulladékok gyűjtése és tárolása csak a környezet szennyezését megelőző, károsítását kizáró módon, zártan, gyűjtőedényben, illetve más edényzetben, vagy ideiglenes tárolásra szolgáló berendezésben történhet, a további kezelésnek megfelelő módon elkülönítve.
4. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettséget teljesíteni kell.

**2.5. Vízárszédelmi előírások:**

1. A vízellátást biztosító fúrt kút létesítése, a szennyvíztisztítás,- elvezetés, a csapadékvíz előtisztítás –és elvezetés megvalósításához a szükséges vízjogi engedélyezési eljárásokat le kell folytatni.
2. A Fényes-patakba kibocsátandó tisztított kommunális szennyvíz szennyezettségének a  $KOI_k$  150 mg/l,  $BOI_5$  50 mg/l, összes szerves nitrogén 50 mg/l, összes nitrogén 55 mg/l, ammónia-ammónium-nitrogén 20 mg/l, összes lebegőanyag 200 mg/l, összes foszfor 10 mg/l szennyvíz-kibocsátási határértékeknek kell megfelelnie.

### **2.6. Rendkívüli üzemállapotra, havária eseményre vonatkozó előírások:**

1. A tevékenység végzése során bekövetkező esetleges környezetszennyezést – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – a környezetvédelmi hatóságnak azonnal be kell jelenteni. A keletkező hulladékok megfelelő ártalmatlanításáról gondoskodni kell.
2. Rendkívüli légszennyezés esetén a berendezéseket azonnal le kell állítani és gondoskodni kell a szennyezés okának elhárításáról.

### **3. Szakhatósági előírások:**

#### **3.1. MKEH Székesfehérvári Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság előírásai**

1. A sajátos építménynek minősülő bioetanol üzembe tervezett 4 db 999 m<sup>3</sup> –es veszélyes folyadék ( etanol) tároló tartály létesítése a MKEH Székesfehérvári Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság engedélye alapján történhet.

#### **3.2. KEM MgSZH Növény-és Talajvédelmi Igazgatóság előírásai:**

1. Az energia központból származó égetési maradék ( hamu) terméknövelő anyagként történő forgalmazásához a MgSZH Központ Növény,-Talaj- és Agrárkörnyezetvédelmi Igazgatósága által kiadott engedélyt kell beszerezni.
2. Az égetési maradék ( mint nem mezőgazdasági eredetű nem veszélyes hulladék) termőföldön történő elhelyezéséhez a területileg illetékes talajvédelmi hatóság engedélyét kell beszerezni. Amennyiben az engedélyes a hulladékot termőföldön kívánja elhelyezni, úgy a használatbavételi engedély megszerzéséhez az üzem tulajdonosának igazolnia kell, hogy a kihelyezésre szolgáló terület rendelkezésre áll, illetve az üzembe helyezést követő 120 napon belül meg kell szereznie a talajvédelmi hatóság kihelyezésére vonatkozó engedélyét.

#### **3.3 Az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Közép-dunántúli Regionális Intézete szakhatósági előírása:**

1. A talajt, a vizeket és a levegőt nem szabad fertőzni, illetőleg olyan mértékben szennyezni, amely közvetlenül vagy közvetve az ember egészségét veszélyezteti.

### **III.**

A hatóság az egységes környezethasználati engedély öt évenkénti felülvizsgálata ügyében **elrendeli a tevékenység teljes körű felülvizsgálatát** úgy, hogy az arról készített dokumentációt jelen határozat jogerőre emelkedését követő 5 éven belül nyújtsa be a hatósághoz.

### **IV.**

A jelen határozattal kiadott engedély a **III.** pontban szereplő felülvizsgálat tárgyában született határozat jogerőre emelkedéséig hatályos.

## V.

### **Az eljáró hatóság a következőkre hívja fel az engedélyes figyelmét:**

1. Az egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a hatóság kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, intézkedési terv illetőleg környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
2. Környezetveszélyeztetés- vagy szennyezés esetén a hatóság a tevékenységet a környezetre gyakorolt hatás jelentőségétől függően korlátozhatja, felfüggesztheti, megtilthatja.
3. Amennyiben a környezethasználó a határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a fenti jogkövetkezmények alkalmazásának lehetőségén kívül az engedélyt visszavonhatja, és az üzemeltetőt ötvenezer- százezer forint/nap összegű bírság megfizetésére kötelezi.

## VI.

Az engedélyesnek a határozat jogerőre emelkedését követő 30 napon belül a 2009. évre számítandó felügyeleti díj arányos részét meg kell fizetnie. A díjat a felügyelőségnek a határozat VII. fejezetében megjelölt számlájára kell befizetni.

## VII.

Az elsőfokú határozattal szemben az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez címzett, de az elsőfokú hatósághoz két példányban benyújtandó **fellebbezésnek** van helye.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 1.050.000,- Ft, amit az elsőfokú hatóság 10033001 – 01711899 – 00000000 számú számlájára kell befizetni az eljárás megindításakor.

## INDOKOLÁS

A hatóság H-1061-23/2008. számú, előzetes vizsgálatot lezáró, jogerős határozatában megállapította, hogy a Dunaalmás külterületén (Dunaalmás 0661/3, 0633/26,0634 hrsz.-ú ingatlanok ) létesítendő, bioetanol gyártó üzem létesítéséhez és a tevékenység végzéséhez a hatóság által kiadandó egységes környezethasználati engedély szükséges.

A tárgyi tevékenység - évi 100.000 tonna mennyiségű bioetanol termék gyártása – a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezésről szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: **R.**) 2. számú melléklet 4.1. b) pontja alapján tartozik az egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységek közé.

A létesítményt a Duna –Etanol Zrt. (2890 Tata, Komáromi u. 47. a továbbiakban: **Zrt.**) kívánja üzemeltetni, mely megbízta a Progressio Mérnöki Iroda Kft.-t (1012 Budapest, Galgóczy köz 6/c.), hogy az engedélyezési ügyben a nevében eljárjon.

A Duna-Etanol Zrt. a Progressio Kft. által készített egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációt 2008 . július 18-án nyújtotta be a hatósághoz. Az eljárás

lefolytatásáért a 33/2005. ( XII. 27.) KvVM rendelet 1.számú melléklet III. fejezet 6. pontja szerinti szolgáltatási díjat a Zrt. a felügyelőség számlájára befizette.

A hatóság felszólította a Zrt. nevében eljáró Kft.-t a közérthető összefoglaló pótlólagos benyújtására, melynek a Kft. eleget tett.

A hatóság a dokumentáció alapján a következő tényállást állapította meg:

#### **A tevékenység jellemzői, létesítmények :**

A **bioetanol** gyártási technológia során kukoricából származó növényi keményítőtől enzimek segítségével cukrokat állítanak elő, majd a cukrokat élesztő alakítja át alkohollá és széndioxiddá.

Az évi 100.000 t bioetanol előállítása során 310.000 t kukoricát használnak fel, 334.000 t DGS (szeszmoslék) és 98100 t szén-dioxid keletkezik.

A tervezett üzemnapok száma 333 nap évente, napi gyártási volumen 300 t/nap, az üzem 3 műszakos lesz.

A telephely magtárkapacitása 180.000 t lesz, csúcsidőszakban napi 2000 t beszállítás történik.(Vasúti:közúti beszállítás aránya 60%:40 %.)

A beszállítás napi 1db irányvonatot és 32 db 24 t-ás kamiont jelent.

Az etanol kiszállítás 2-3 naponta történik 40-50 t-ás vagonokkal.

A bioetanol gyártás főbb technológiai egységei:

-gabonamalom

-hidrolizáló, cukrosító, fermentáló,

-desztilláló és dehidratáló

- tárolók

- DDGS szárító, pelletező.

A gabonamalom, a DDGS szárító és pelletező zárt épületben kerül elhelyezésre, a többi egység tartálpark rendszerű.

Az energiatermelés egységei közül kazánok, gőzmotor és segédberendezései épületben kerülnek elhelyezésre.

Az épület tetőszintjére kerülnek a léghűtők, ventilátorok, keverékhűtők.

#### **Kapcsolódó létesítmények:**

A.) A bioetanol üzemnek jelentős **gőzigénye** van (44 t/h) , amit az **Energiaközpont** biztosít ( 2 db 22 t/h-ás gőzkazán ) és kapcsoltan villamos energiát is termel. A teljes gőzmennyiséget az energiaközpont DDGS tüzelésű kazánjai ( 2 db) biztosítani tudják. Karbantartási időszakban és akkor, amikor tüzelőanyag ( DDGS pellet) nem áll rendelkezésre szükség van a tartalék, földgáztüzelésű kazánokra (3 db, 15-15 t/h ) gőz megtermelése érdekében az alaptechnológia során. A gázkazánok dízelolaj égővel is felszerelésre kerülnek.(gázkorlátozás esetére )

A DDG kazánok tüzelőberendezése turbulens saját lebegtető égő, amelyekkel a 90% szárazanyag tartalmú DDGS-t eltüzelik. A kazánokban keletkező 30 bar nyomású gőz 1 db 47 t/h gőznelvelésű gőzmotor-generátorra kerül, amely kb. 2,2 MW villamos energiát termel. A gőzgenerátorból kilépő 10 bar nyomású gőz gőzvezetéken jut el a bioetanol technológia felhasználási helyeire.

Főüzemben a 2 db DDGS kazán, karbantartáskor 1 db DDGS kazán és 1 db gázkazán , üzemzavar esetén a 3 db gázkazán üzemel.

A DDGS kazánokat az eltávozó füstgáz portartalmának csökkentése céljából zsákos szűrővel látják el. A nitrogén-oxidok kibocsátásának mérséklése céljából a kazánoknál SNCR eljárást alkalmaznak, amikor is a füstgázba ammóniát vagy karbamid oldatot fecskendeznek be, ami az NO<sub>x</sub>-okkal reakcióba lép, nitrogénné és vízgőzzé alakul.

B.) A bioetanol üzem további kapcsolódó létesítménye az Energiaközponton kívül a **Pelletáló üzem**.

A Pelletáló üzembe érkező 25 % szárazanyag tartalmú DGS-t indirekt fűtésű dobszárítóba vezetik, ahol 90 % szárazanyagtartalomra szárítják a kazánok 400 °C-os füstgázával. A

füstgáz és a pernyetartalma ciklonban kerül tisztításra. A leválasztott pernyét összekeverik a száraz termékkel, majd a DDGS forgács tartályba kerül.

A DDGS forgácsot gőzzel vagy sziruppal kondicionálják, majd 6 mm –es pelletekké préselik. Hűtés után átmeneti tárolóba szállítják, majd az Energiaközpontban eltüzelik.

A Pelletáló üzemben keletkező gőzök az üzemegység pontforrásán jutnak a környezetbe (Portartalom 20 mg/m<sup>3</sup> alatt).

### **A bioetanol gyártás technológiája**

Az autómotor üzemanyag céljára gyártott etanol előállításának alapanyaga a kukorica. A silókból érkező kukoricát a malom épületében többfokozatú darálókon keresztül finom szemcséjűvé őrlik. A darálás végterméke a keményítőben gazdag 800-1000 µm szemcseméret közötti kukoricaliszt. A malmot elszívórendszerrel és a véggázokat tisztító szűrőegységgel látják el. Az elfolyósítás során a kukoricalisztet vízzel és a technológiából visszaforgatott 85 °C-os folyadékkal keverik össze, majd elfolyósító tartályba szivattyúzzák. (2 db sorba kötött tartály) Az elfolyósítás gyorsításához enzimet adagolnak keverékhez. A pH szükséges értéke 5,5-6, ennek beállításához 50 %-os NaOH oldatot adagolnak a belépő vízhez.

Az elfolyósítóból az anyagot hőcserélőn 60 °C –ra hűtik, és a 3 db sorba kötött elcukrosító tartályban újabb enzim adagolással a elfolyósított keményítőt fermentálható cukorrá alakítják.

Az egyszerű cukrok alkohollá történő lebomlását nevezik alkoholos fermentációnak, amikor az egyszerű cukorból etil-alkohol és szén-dioxid keletkezik.

A fermentáció félfolytonos Biostil folyamat során történik, dual -fermentorban.

A folyamat során az egyik fermentor egység előkészítés alatt áll, a másikban egységben fermentáció folyik. A fermentáció időigénye minimálisan 2 hónap.

A gyártási kör azzal kezdődik, hogy az egyik fő fermentorban élesztőt tenyésztenek egy tenyésztő üstben, tápanyagként pasztörizált glükóz oldatot használnak. Amint az élesztő előkészítő folyamat befejeződött és az egyik fermentor kész a folyamat megindítására, a szubsztrátumot előre meghatározott mennyiségben a fermentorba vezetik. A fermentorból távozó gázokat ( szén-dioxid, etanol gőzök, illékony vegyületek /VOC/ ) elsősorban az etanol kinyerése érdekében gázmosón vezetik keresztül. A fermentáció utáni gázmosóból az etanol tehát kinyerhető, a tisztítási véggázokat az energiaközpontba vezetik át, ahol elégetésre kerülnek a DDGS kazánokban. A gázmosó vizét folyamatvízként az elfolyósításnál használják fel.

Az élő élesztő populáció fenntartása érdekében folyamatos oxigén utánpótlás szükséges, amit levegő bevezetéssel oldanak meg.

A fermentor tartályban bekövetkező habzás megakadályozására habzásgátló olajat adagolnak a tartályba.

Az etanol előállítás fermentációs módja hő képződéssel jár. (1200 kJ/kg etanol)

Az optimális fermentációs hőmérsékletet /32°C / a táptalaj folyamatos külső hőcserélőn történő keringtetésével biztosítják.

A fermentorból a 6-6,5 % alkoholtartalmú massa a rostelválasztóba kerül. Az elválasztóból a rostmentes fázis az élesztő cirkuláló állomásra kerül, a rostgazdag fázis a desztilláló massa kolonna fenék részére kerül az etanol tartalom kinyerése érdekében.

A desztillációt végző massa kolonna 3 részből áll. A cefre a kolonna középső részén lép be, ahol etanol tartalmának nagy részét leveszik és a kolonna felső részébe távozik. Az illékony komponensek ( pl. acetaldehid ) a kolonna tetején távoznak, míg a fő etanol áramot a felső és középső részek között lévő csapda tányér visszatartja, majd az adagoló tartályba kerül.

A folyékony fázis lefelé mozog a kolonnában, míg el nem éri az alsó és középső rész közötti csapda tányért. A folyadékot összegyűjtik és elvezetik. Ez az ún. híg cefre, amit centrifugális elválasztóba vezetnek. Itt történik a protein tartalmú iszap elválasztása, amit a rostárammal együtt vezetnek a massa kolonna alsó részébe. A tiszta híg cefre két részre oszlik, és a liszt/víz keverőbe ill. a fermentorba kerül bevezetésre. A massa kolonna alsó

része 5 db leválasztó tányért tartalmaz, amelyek a „maradék” etanolt leválasztják és az elvezetésre kerül. A kolonna alsó részén gyűlik össze az ún. szeszmoslék (DGS), amit elvezetnek, és további kezelésre kerül. A szeszmoslék szárazanyag tartalma 25%. A massa kolonna üzemi nyomása 30 kPa, fűtése a rektifikálóból származó gőzökkel történik. A desztilláció során nyert etanol tartalmú folyadékot az rektifikáló kolonnában (370 kPa nyomáson üzemel) az azeotróp pont közelében rektifikálják, amelynek során mintegy 95 % - os etanolt nyernek.

A rektifikáló oszlop fejtermékeként távozó gőzök a massa kolonna fűtését szolgálják. A rektifikáló kolonnát a gőzfejlesztőből származó gőz fűti.

Az etanol teljes víztelenítése dehidratálási művelet során molekulaszűrő segítségével történik. A rendszer két dehidratáló üstöt tartalmaz. Az egyik zeolit ágy adszorbeálja az etanol víztartalmát, miközben a másik ágy regenerálását végzik. Az adszorpció 350 kPa –on zajlik, a deszorpció 20 kPa vákumon történik.

A bioetanol gyártásának szerves része a CIP tisztítórendszer, amely lényegében a berendezések oldalán található csőrendszer.

A technológiában zárt körű hűtővízrendszert használnak, egy mechanikus algásodást gátló rendszerrel együtt.

A termék bioetanol raktározása az erre a célra kijelölt raktárban történik. Az etanol tárolására 4 db 999 m<sup>3</sup> –es tárolókapacitású, belső úszótetes tárolótartály szolgál. A tartályokat egy-egy felfogótér veszi körül, amely az esetleges sérülések esetén a tárolt etanol szétfolyását megakadályozza.

A felfogótér csapadékvíz elvezetése a területen kialakított vízgyűjtő aknákkal és a kapcsolódó vízvezető csatornahálózaton történik.

A bioetanol elszállítása kétnaponta, nagyobb részt vasúton, kisebb részben közúton teherautóval történik. A töltőberendezésre és telepítésére külön gépészeti terv készül.

A technológiához olyan segédanyagokat is használnak, amelyek veszélyes anyagoknak minősülnek. Ezek: (zárójelben az egyidejűleg jelenlévő maximális mennyiségekkel t-ban):

Alkoholok /4365/, kénsav/10/, nátriumhidroxid/10/, foszforsav/1/, ammónium-hidroxid/90/

Az etanolgyártás energiaszükségletét az Energiaközpont DDGS-t tüzelő gőzkazán biztosítja a pelletezőben előállított biomassza eltüzelésével. A DDGS kazánokat 3 havonta 10 nap tervezett karbantartásra le kell állítani. Ezen időszak alatt 3 db földgáz tüzelésű gőzkazán tudja biztosítani az energiát. Feltehetően az lesz a gyakorlat, hogy amikor az egyik DDGS kazán karbantartása folyik, akkor a szükséges hőmennyiséget a másik DDGS kazán és egy földgáz tüzelésű kazán biztosítja.

Az energiaközpont segédberendezései az 1 db 8 m<sup>3</sup>/h kapacitású RO vízkezelő rendszer, a visszatérő kondenzvízkezelő egység, a levegő-füstgáz ventilátorok, acéllemez kémények, DDGS szállító és adagológységek, füstgázsűrők, irányítástechnikai berendezések, gázfogadó állomás.

A terület villamos energia ellátását egy, a területen létesülő új, kihelyezett 132/22 kV-os alállomás biztosítja. A villamos energia igények(kW) a következők:

-	bioetanol üzem:	3500
-	tárolórendszerek:	600
-	energiaközpont:	1000
-	egyéb:	800

Az energiaközpontban megtermelt mintegy 2200 kW villamos energia szintén a helyi alállomásra érkezik, csökkentve a külső hálózatról igényelt energiát.

#### **Az engedélyezett tevékenységhez kapcsolódó éves termelési adatok (t)**

-felhasznált

<b>őrölt kukorica:</b>	310000
víz:	220000
enzimek:	290

vegyszerek:	3500
élesztő:	1
habzágató:	80
ammónia:	230

-keletkezett	
szén-dioxid:	98100
nyers alkohol:	105000
technológiai alkohol:	1000
DGS:	334000
<b>bioetanol:</b>	100000

Az Energiaközpont primer energia felhasználása

- DDGS fogyasztás:	84000 t/év
- földgáz fogyasztás:	67242 GJ/év
- gázfelhasználás a gázkazánok üzemelésénél	2500 m <sup>3</sup> /h

Az Energiaközpont által termelt energia mennyiségek:

- kiadott gőz(etanol termeléshez kell)	281400 t/év
- termelt villamos energia	16104 MWh/év
- energiaközpontból kiadott villamos energia	1464 MWh/év

## Üzemvitel, a tevékenység környezeti hatásai és a létesítmény szennyező forrásai

### Levegővédelem:

A telephelyen 6 db bejelentésköteles pontforráson jutnak a légszennyező anyagok a környezetbe. A pontforrások közül 4 db füstgázokat kibocsátó kémény(P3, P4, P5, P6), 2 db a bioetanol gyártás egyes technológiai folyamataihoz kapcsolódó, véggázokat kibocsátó kürtő (P1, P2.)

Várható kibocsátások az engedélyezési dokumentáció tartalma szerint

szennyező forrás:	<b>P3 - (DDGS kazánok közös kéménye)</b>			
<u>kibocsátás:</u>	<u>konc.</u>	<u>emisszió</u>	<u>füstgáz</u>	
	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(kg/h)	hőm.(K)	menny.(Nm <sup>3</sup> /h)
kén-dioxid	455(1000)	32,3	443	66555
szén-monoxid	196 (250)	13,0		
nitrogén-oxidok	180 (200)	12,0		
szilárd	50 (150)	3,32		
elégtelen szerves szénvegyületek szénben kifejezve, tekintettel a szilárd bio tüzelésre	44 (50)	2,9		
szennyező forrás	<b>P4,P5,P6 - tartalék gázkazánok</b>			
<u>kibocsátás</u>	<u>konc.</u>	<u>emisszió</u>	<u>füstgáz</u>	
	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(kg/h)	hőm.(K)	menny.(Nm <sup>3</sup> /h)

kén-dioxid	3,15(35)	0,96	443	31125
szén-monoxid	87 (100)	2,7		
nitrogén-oxidok	315 (350)	9,8		

szennyező forrás **P1- kukorica őrlés**

<u>kibocsátás</u>	<u>konc.</u>	<u>emisszió</u>
	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(kg/h )
szilárd	<20 (150)	0,2

szennyező forrás **P2 - Pellet készítés**

<u>kibocsátás</u>	<u>konc.</u>	<u>emisszió</u>
	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(kg/h )
szilárd	<20 (150)	0,1

*A táblázatok adatai szerint a kibocsátási koncentrációk határérték alattiak (Zárójelben a határérték ).*

A telephelyi technológiák működtetéséhez szállító járművek, munkagépek is szükségesek. Ezen mozgó légszennyező források a számítások szerint 2475 g/h szén-monoxiddal, 957g/h NO<sub>x</sub>-kal, 133 g/h kén-dioxiddal, 274 g/h szilárd anyaggal terhelik a környezetet.

A tárgyi engedélyezési dokumentációval összefüggésben terjedésszámítások történtek a telephelyen kibocsátott meghatározó komponensekre, meghatározták a domináns pontforrás ( DDGS kazánok 35 m magas kéménye ) üzemelésének hatását a környezet levegőminőségére.

A terjedésszámítások szerint a jogszabály kritériumai alapján meghatározott közvetlen hatásterület a tevékenységgel kapcsolatban a P3 forrástól - amely az energiaközpont folyamatosan működő kibocsátó kéménye - mint középpontból rajzolt 1030 m sugarú körön belüli terület .

*A **hatásterület** - 1030 m - kiterjedése Magyarországra korlátozódik .*

*A tevékenységnek környezetre gyakorolt hatása a megállapított hatásterületen az országhatáron belül jelentkezik, így országhatáron átterjedő jelentős légszennyezéssel nem kell számolni.*

A vizsgált technológiáknál a megállapított légszennyező anyag kibocsátás nem előzhető meg, így ebből következőleg a berendezések, tisztítórendszerek megfelelő üzemeltetésével, karbantartásával a kibocsátási határértékek és a BAT elvek betartása jelentheti az elfogadható üzemeltetést .

**Zajvédelem:**

A tárgyi dokumentáció alapján megállapítható hogy a tervezett tevékenység, megvalósításából jelentős környezeti zaj és rezgéshatások nem származnak. A létesítmény környezetében a hatásterületen belül védendő létesítmény illetve terület nincs.

A létesítmény működéséhez kapcsolódó járműforgalom az igénybeveendő utakon a jelenlegi közlekedési zajterhelést nem befolyásolja. A forgalmi zaj változása 3 dB alatt van, a vonatkozó 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 7.§ szerinti hatásterület meghatározására, illetve kijelölésére nincs szükség.

**Hulladékgazdálkodás**

A telepítés során az alábbi, az építési és bontási hulladékok csoportjába tartozó hulladék kibocsátásokkal kell számolni:

A hulladék EWC kódja	A hulladék megnevezése	A telepítés során várható mennyiség (t)
170101	beton	5
170302	Bitumen keverék	3
170201	Fahulladék	2
170402 170405 170407	Alumínium Vas és acél Fémkeverékek	Összesen: 3
170203	Műanyag	0,5
170904	Kevert építési és bontási hulladékok	3

A bioetanol üzemben a gyártás során technológiai hulladék nem keletkezik, az üzemben képződő hulladékok a karbantartáshoz kapcsolódnak.

Az őrlés után a porleválasztás során keletkező kukoricaport a gyártási folyamatba visszavezetik.

A desztillálás követően megmaradt mintegy 331. 000 tonna 25 %-os száraz-anyagtartalmú fehérjetartalmú szeszmoslék (DDGS) egy pelletálló üzembe kerül, ahol először indirekt fűtésű dobszáritón 90 %-os száraz-anyagtartalomra száritják.

Ezután a DDGS forgácsot gőzzel és sziruppal kondicionálják, 6 mm átmérőjű pelletekké préselik, hűtik, tárolják, s tárolás után 2 db DDGS tüzelésű kazánban eltüzelik.

A DDGS égetés során keletkező mintegy 4000 tonna/év mennyiségű égetési maradékot acél silóban tárolják, s terméskörművelő anyagként kívánják forgalomba hozni.

A karbantartáshoz kis mennyiségű veszélyes és nem veszélyes hulladékok köthetők, továbbá számolni kell 5 t/év mennyiségű kevert települési szilárd hulladékkal is, melynek kezelését közszolgáltatás keretében tervezik.

A tevékenység végzése során az alábbi veszélyes és nem veszélyes hulladékok keletkezésével kell számolni:

A hulladék EWC kódja	A hulladék megnevezése	Várható kibocsátás (kg/év)
130206*	Szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok ( fáradt olaj)	100
160107*	olajszűrők	20
150202*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, ( olajfelítató anyag )	400

15011*	Veszélyes, szilárd porózus mátrixot tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok ( festékmaradékok, göngyölegek)	Karbantartási munkáktól függő mennyiség, 100kg-os nagyságrendek
150101	Papír és karton csomagolási hulladékok	Karbantartási munkáktól függő mennyiség, 100kg-os nagyságrendek

A telephelyen belül csak a hulladékok gyűjtésére kerül sor.

A karbantartás során képződő hulladékokat, környezetveszélyeztetést kizáró módon való gyűjtés után, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

#### **Vízminőség-védelem, vízgazdálkodás:**

##### **Vízellátás**

Fürt kutat kívánunk létesíteni a vízellátás biztosítására ( 100 m<sup>3</sup>/ óra csúcsteljesítményre)

Az üzem frissvíz igénye folyamatos üzemben 28-30 m<sup>3</sup>/h

Az energiaközpont vízigénye 7 m<sup>3</sup>/h, a szociális vízigény 10 m<sup>3</sup>/nap, hűtővízpótlás és cseré 25 m<sup>3</sup>/ h

##### **Szennyvíz kezelés és elvezetés**

Ipari és kommunális szennyvíz keletkezik, külön belső gyűjtőrendszerben gyűjtik.

Az ipari ( technológiai) szennyvizet tisztítják és újra felhasználják a technológiában ill. a hűtőtornyokban.

A kommunális szennyvizet egyedi szennyvíztisztítóban tisztítják, majd a Fényes patakba vezetik.

##### **Csapadékvíz elvezetés**

A tetőről és a burkolt felületekről lefolyó csapadékvíz a területen elszikkad.

#### **Természetvédelem:**

Az üzem építése és működése táj-és természetvédelmi érdeket nem sért, védett természeti értékeket nem veszélyeztet.

A tevékenység hatásterülete országosan nem védett és nem érint Natura 2000 területeket sem.

#### **Elérhető legjobb technika (BAT):**

Az elérhető legjobb technikára vonatkozó információforrás az adott szektorra vonatkozó BAT Referencia –dokumentum. (BREF)

A bioetanol gyártási technológiára BAT referencia dokumentum (BREF) még nem készült

A BREF dokumentum az 50 MW<sub>th</sub> alatti tüzelőberendezések (energiaközpontok ) - amilyen a tárgyi létesítmény is lesz - vonatkozásában jelenleg nincs.

A dokumentáció a környezet egészének védelme szempontjából az elérhető legjobb technikának az energiaközpontot és a bioetanol gyártást érintve azt tekintette, amely a szállított és tárolt anyagokat a környezetszennyezést kizáró módon folyamatosan, biztonságosan és ellenőrizhetően tudja kezelni. Törekedtek a rendkívüli események,

katasztrófavédelmi kizárására, minimalizálására, a várható kibocsátások a hazai rendeletek szerinti határértéket nem lépik túl.

Megállapítható, hogy a DDGS kazánok tüzelőegysége a turbulens lebegtető égő szerinti tüzeléstechnológia megfelel a legkorszerűbb szilárd tüzelőanyag tüzelésnek. Az NO<sub>x</sub> csökkentésére alkalmazott SNCR eljárás az általános BAT szerint eljárás, világszínvonalú.

A megújuló energiaforrásokból történő ipari bioetanol előállítás az egész világon bevezetés alatt áll. A tartalékkazánok NO<sub>x</sub> szegény égői az általános BAT szerintiek.

Megállapítható továbbá, hogy a keletkezett melléktermék ( DDGS ) tovább hasznosítható tüzelőanyag céljára.

Vízvédelmi szempontból az üzemben az alábbi BAT követelmények valósulnak meg: vízfelhasználás optimalizálása, a víz újrahasznosítása, visszaforgatása, kármentős és duplafalú tartályok használata.

A hatóság megállapította, hogy országhatáron áterjedő jelentős környezeti hatás nem feltételezhető, így az engedélyezési eljárást a R. 17. §-23. § szakaszai alapján folytatta le.

A hatóság a R. 20. § (2) bekezdése alapján megkereste az eljárásban hatáskörrel rendelkező szakhatóságokat, melyek közül Dunaalmás Község Jegyzője 332-2/2008. számú , Tata Város Jegyzője XVII-730-2/2008. számú , a Komárom Esztergom Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 504-30/2008. számú , a Közép-dunántúli Regionális Közigazgatási Hivatal Állami Főépítész 09-160-6/2008. számú állásfoglalásában az engedély kiadásához kikötés nélkül hozzájárult.

A Kulturális Örökségvédelmi Hivatal Közép-dunántúli Irodája 430/4675/01/2008. számú állásfoglalásában az engedély kiadásához hozzájárult, melynek indokolásában felhívta a beruházó figyelmét, hogy a 2008. február 28-án kelt , 430/1095/03/2008. számú szakhatósági állásfoglalás előírásainak megfelelően a beruházónak az örökségvédelmi hatástanulmányról szóló 4/2003. ( II.20.) NKÖM rendelet 3/b § szerint az R.1.§-ban meghatározott nagyberuházások esetén örökségvédelmi hatástanulmányt kell készíteni, melynek keretében vizsgálni kell a tervezett beruházás kulturális örökségre (épített és régészeti örökség) gyakorolt hatását. A nagyberuházások esetén a régészeti feladatokat a Kulturális Örökségvédelmi Szakszolgálat látja el.

A MKEH Székesfehérvári Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatósága MKEH-MMBH-MU-Szf-2421/1/2008. számú állásfoglalásában a határozat rendelkező része II.fejezet 3.1. pontjába foglalt előírással, az ÁNTSZ Közép-dunántúli Regionális Intézete 2457/6/2008. számú állásfoglalásában a II. fejezet 3.3. pontjába foglalt kikötéssel, a KEM MgSZH Növény-és Talajvédelmi Igazgatósága a II. fejezet 3.2.pontjába foglalt előírással járult hozzá az engedély kiadásához.

A MKEH Műszaki Biztonsági Hatóság állásfoglalásában előírásait a 11/1994. (III. 25.) Korm. rendelet alapján tette.

Az ÁNTSZ előírása az 1997. évi CLIV.tv 46.§-án alapul, a KEM MgSZH Növény-és Talajvédelmi Igazgatóság előírásait a 2007. évi CXXIX.tv. ( Tftv.) 49.§ (1) bekezdése f.) pontja , illetve az 50/2001. ( IV.3.) Korm. rendelet alapján tette.

A hatóság a R. 21. § -ában szabályozottak szerinti hirdetmény közzétételével tájékoztatta az érintett nyilvánosságot – Dunaalmás és Almásfüzitő lakosságát - a beruházás főbb jellemzőiről, valamint az azzal kapcsolatos észrevételek megtételének lehetőségéről.

Tekintettel arra, hogy az eljárás során észrevétel nem érkezett, a hatóság az általa feltárt tényállás és a szakhatóságok állásfoglalásai alapján döntött. Megállapította, hogy a tárgyi beruházás rendelkező részben foglalt feltételekkel történő megvalósítása a környezet védett

elemeit a megengedettnél jobban nem terheli, ezért az egységes környezethasználati engedélyt a környezetvédelmi törvény 66. § (1) bekezdés b) pontja és a **R. 20. § (8) bekezdése** alapján kiadta.

Az engedély tartalmát a hatóság a **R. 11. sz. melléklete** alapján határozta meg.

A hatóság figyelemmel volt arra, hogy az egységes környezethasználati engedély megadásakor a **R. 20. § (3) bekezdése** szerint a hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Ezért a hatóság döntése során a következő jogszabályok anyagi jogi rendelkezéseit is alkalmazta:

A levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 21/2001. (II. 14.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése szerint levegőterhelést okozó, helyhez kötött légszennyező pontforrás létesítéséhez és működtetéséhez a környezetvédelmi hatóság engedélye szükséges.

A határozat rendelkező rész **II. fejezet 2.1** pontjában, a *légszennyező pontforrások kibocsátott légszennyező anyagai és azok kibocsátási határértékei az elérhető legjobb technika alapján a.) és b.) pontjában* szereplő általános technológiai kibocsátási határértékeket a hatóság a légszennyezettségi határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelet 7. § (1) bekezdése és 5. számú melléklete alapján határozta meg. A fenti fejezet **c.) pontjában** szereplő technológiai kibocsátási határértékeket a 23/2001. (XI.13.) KöM rendelet ( KöM rendelet ) 1.sz. melléklete, a **d.)** pontban szereplő technológiai határértékeket a KöM rendelet 3.sz. melléklete ( gáztüzelés) alapján állapította meg a hatóság.

A pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagok mérésére vonatkozó előírásokat a hatóság a 21/2001. (II. 14.) Korm. rendelet 9. § (9) bekezdése alapján tette.

A mérések gyakoriságát a hatóság a légszennyezettség és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 17/2001. (VIII. 3.) KöM rendelet 10. § (1) b) pontja és 8. számú melléklete alapján állapította meg.

Az adatszolgáltatásra vonatkozó előírást a hatóság a 21/2001. (II. 14.) Korm. rendelet 16. § (1) és (10) bekezdései alapján tette.

A hatóság tájékoztatja az engedélyest, hogy a mérés során a mérési módszer megválasztása és a műszerek kalibrálása, karbantartása tekintetében a 17/2001. (VIII. 3.) KöM rendelet 13. §-a rendelkezései szerint kell eljárni, a szükséges mérési időtartamot e rendelet 9. számú mellékletének megfelelően kell meghatározni.

A hatóság felhívja az engedélyes figyelmét, hogy a mérést kizárólag a 17/2001. (VIII. 3.) KöM rendelet 19. §-ában foglalt feltételeknek megfelelő szervezet végezheti.

A határozat rendelkező rész **II. fejezet 2.2** pontja levegővédelmi a.)/6. pontjában foglalt, a légszennyező anyagok terjedésére vonatkozó előírás a 21/2001. (II. 14.) Korm. rendelet 10.§-án alapul.

A határozat rendelkező rész **II. fejezet 2.2** pontja a.)/7. pontjában foglalt – a védelmi övezet kialakítására vonatkozó - előírások a 21/2001. (II. 14.) Korm. rendelet 6.§ (2)., valamint (10)-(12) bekezdéseiben foglaltakon alapulnak.

A határozat rendelkező része **II. fejezet 2.3.1.-és 2.3.2.** pontjában foglalt zajvédelmi előírásokat a hatóság a 284/2007. ( X.29.) Korm. rendelet 3.§ (3) bekezdésében foglaltak alapján tette. A **2.3.2.** pontban rögzített változásjelentést a 93/2007. ( XII.18.) KvVM rendelet 3. sz. melléklete szerinti formanyomtatványon kell teljesíteni.

A **II. fejezet 2.4.1.-3.** pontokban foglalt hulladékgazdálkodási előírások a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv. 13. § (1) bekezdésén , illetve a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdésén és a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek

végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet 4. § (1) és 5. § (1) bekezdéseinek alapulnak.

A hatóság tájékoztatja az engedélyest, hogy a keletkező hulladékokat a 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet előírásai szerint kell nyilvántartani és az adatszolgáltatást teljesíteni.

A határozat rendelkező része **II. fejezet 2.5.** pontjában foglalt vízvédelmi előírások a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv. 28. § (1) valamint a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 25. § (1) bekezdésén alapulnak. A szennyvíz-kibocsátási határértékek a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. számú melléklete általános védettségi kategóriájú befogadókra vonatkozó területi határértékeiknek megfelelően kerültek előírásra.

A rendkívüli üzemállapotra, havária eseményre vonatkozó előírásokat a hatóság a **R. 11.** sz. melléklet b) és c) pontjai alapján tette.

A rendelkező rész **III.** fejezetében foglalt teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezés a **R. 20.** § (8) bekezdésén alapul. A felügyeleti díj megfizetésére vonatkozó előírás az 1995. évi LIII. Tv. 96/B. § (1) bekezdésén alapul.

A hatóság hatásköre a fenti jogszabályi helyeken alapul, illetékességét a 347/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet 1.sz. melléklete határozza meg.

A határozattal szembeni fellebbezési jogot a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. 98. § (1) bekezdése tartalmazza. A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díját a hatóság a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 2. § (4) bekezdése alapján határozta meg.

Győr, 2009. január 23.

Gerencsér Tivadar *s.k.*  
*igazgató*