



**ÉSZAK-DUNÁNTÚLI KÖRNYEZETVÉDELMI,  
TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELOSÉG**

**Mint elsőfokú környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi hatóság**

9021 Győr, Árpád u. 28-32.

Levél cím : 9002 Győr, Pf. 471.

Telefon: 96/524-000, Fax: 96/524-024

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

Csütörtök: 9-16 óráig

*Beadványában ügyiratszámunkra szíveskedjék hivatkozni!*

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

Iktatószám: 973-15/2006.

Hiv. szám:

Tárgy: Tatabánya,

Előadó: Pintér Imre /M.E.

Melléklet:

BIOGAS Energy Kft.  
biogáz üzemének  
környezetvédelmi  
engedélye

## H A T Á R O Z A T

### I.

Az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség mint első fokú környezetvédelmi hatóság a BIOPETROL Környezettechnikai Kft. (6726 Szeged, Thököly u.85.) kérelmének helyt adva, módosítja és egységes szerkezetbe foglalja a H-20806-12/2005-I. számú határozatát, az alábbiak szerint:

Az első fokú hatóság a **BIOGAS-ENERGY Energetikai Beruházó és Szolgáltató Kft.** (1108 Budapest, Gyömrői u.140.) **részére** az előzetes környezeti hatástanulmánya alapján Tatabánya külterületén, a 01031/59. hrsz-ú ingatlanon **150.000 tonna/év kapacitású, hulladék hasznosító és biogáz előállító üzem létesítésére**

**környezetvédelmi engedélyt ad.**

### II.

**1. Az eljáró hatóság előírásai a tevékenység végzésére:**

- Az üzemben keletkező technológiai szennyvizeket a fermentációs technológiába való visszavezetéssel kell elhelyezni. Az üzemterület csapadékvizét a zöld területek

kivételével csapadéktároló medencében kell összegyűjteni, és a technológiai szennyvizekkel vagy a fölös présvizekkel megegyező módon kell elhelyezni.

- A tevékenység során keletkező présvizeket a technológiába vissza kell forgatni. Az input anyagok hígítására szennyezetlen csapadékvíz csak abban az esetben használható fel, amennyiben présvíz már nem áll rendelkezésre.

- A beállítási arány elérése után fennmaradó présvíz-mennyiségből átlagosan 1700-2000 m<sup>3</sup>/év mennyiséget a Biopetrol Kft. biokomposztálási technológiájába kell juttatni locsolóvízként.

- A fennmaradó fölös présvizeket nitrogénmentesítést követően a már rekultivált pernyetározói felületekre kell juttatni. A kijuttatott víz minőségének meg kell felelnie az alábbi határértékeknek:

<b>Paraméter</b>	<b>Határérték mg/l</b>
Al	10,0
As	0,2
B	0,7
Ba	4,0
Cd	0,02
Co	0,05
Cr	2,5
Cr <sup>VI</sup>	0,5
Cu	2,0
Fe	20,0
Hg	0,01
Mn	5,0
Mo	0,02
Ni	1,0
Pb	1,0
Zn	5,0
Cl <sup>-</sup>	150
Állati és növényi eredetű zsiradék (szerves oldószer extrakt)	200
ANA detergens	30
PAH	1,0 mg/kg sz.a.
PCB	0,1 mg/kg sz.a.
TPH	30

- Minden kijuttatást megelőzően vizsgálatot kell végeztetni fenti komponensekre. Amennyiben a káros anyagok mennyisége nem felel meg a határértékeknek, a présvíz kijuttatása tilos.
- A kiöntözésre használt területeken kialakított monitoring-rendszereket az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
- A keletkező présvizek napi mennyiségét, a felhasználásra és elhelyezésre vonatkozó valamennyi mennyiségi és minőségi adatot üzemnaplóban rögzíteni kell.
- A keletkező présvizek mennyiségi adatait, a felhasználás, elhelyezés módját, mennyiségét, minőségét tárgyévet követő január 31-ig éves gyakoriságú jelentésben az Észak-dunántúli Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség számára meg kell küldeni.
- A kiöntözés megkezdése előtt a kiöntözéssel érintett területeken valamint a monitoring-kutakban alapállapot vizsgálatot kell végezni. A tárgyévet követő január 31-ig megküldött éves jelentésekben az alapállapothoz képest történt esetleges is változásokat részletes értékeléssel együtt szerepeltetni kell.
- A fölös présvizet elhelyező rekultivált pernyetározó területeket úgy kell kialakítani és az elhelyezést úgy kell végezni, hogy a kiöntözés következtében csurgalékvízből vagy csapadék okozta lemosódásból adódóan felszíni vízbe szennyeződés ne juthasson.
- A hulladékok szállítása csak zárt gépjárművekkel történhet.
- A létesítmény használatbavételig a hulladékok kezelésre a hulladékkezelési engedélyt meg kell szerezni, az engedély iránti kérelemhez elővizsgálati dokumentációt is mellékelni kell.
- A beszállított hulladékok zárt rendszerű gyűjtéséről és technológiai folyamatba való juttatásáról gondoskodni kell.
- A fermentáció során képződő maradékanyagot ( Fermentum, „biotrágya”), amíg nem minősítik, addig hulladékként kell kezelni, további kezeléséről engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek való átadásról gondoskodni szükséges.
- A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok gyűjtésére üzemi gyűjtőhelyet kell kialakítani, amelynek üzemeltetési szabályzatát a létesítmény használatbavételéig jóváhagyás céljából meg kell küldeni a Felügyelőségre.
- A telepítésre kerülő légszennyező technológiákra és a hozzájuk tartozó kibocsátó forrásokra a létesítést megelőzően levegővédelmi engedélyt kell kérni.

- A telephely határán kívül a szagkoncentráció még pangó időjárás (szélcsend) esetén sem haladhatja meg az 1 SZE/m<sup>3</sup> értéket. Ezt az értéket a biofilter anyagának rendszeres cseréjével kell biztosítani.

- A telephelyen közlekedő gépjárművek által használt utakat szilárd burkolattal kell ellátni és rendszeresen por, illetve szennyezőanyagtól mentesíteni kell, ezáltal csökkenteni kell a járművek által okozott szennyezőanyag kihordást és a por általi légterhelést.

- A telephelyre beérkezett, ártalmatlanítandó hulladékok mielőbbi technológiába való bedolgozásának biztosításával el kell kerülni az azokból eredő levegőterhelést, illetve a beérkezett anyagokat zárt, kibocsátásmentes fogadótérben és paraméterek mellett kell tárolni.

- A tevékenységet úgy kell folytatni, hogy a lakosságot bűzhatás ne zavarja. A bűzkibocsátásra hajlamos anyagok szállítási útvonalát a települési önkormányzattal előzetesen egyeztetett módon kell meghatározni.

- A szállítójárművek megfelelő műszaki és közlekedésbiztonsági követelményeit be kell tartani, mivel azok esetleges környezetszennyezése is az adott tevékenység létesítéséhez kapcsolódik.

- A környezeti zajkibocsátás a legközelebbi, Tatabánya város lakóterületén található védendő lakóépületeknél nem haladhatja meg a kisvárosias területre megengedett

$$L_{TH \text{ nappal}} = 50\text{dB(A)}$$

$$L_{TH \text{ éjjel}} = 40 \text{ dB(A)} \text{ zajterhelési határértéket.}$$

- A környezeti zajkibocsátás az északkeleti irányban lévő Tatabánya, Erőmű lakótelep területén található védendő lakóépületeknél nem haladhatja meg a gazdasági –különleges területre megengedett

$$L_{TH \text{ nappal}} = 60\text{dB(A)}$$

$$L_{TH \text{ éjjel}} = 50 \text{ dB(A)} \text{ zajterhelési határértéket.}$$

- Az üzemszerű tevékenység megkezdését követő 90 napon belül a környezeti zajkibocsátást szabványos mérési jegyzőkönyv formájában kell dokumentálni

- Rendkívüli események esetén az adott szakterületre vonatkozó kárelhárítási és egyéb szabályok betartása mellett az érintett hatóságokat azonnal értesíteni kell.

## **2. Az eljáró hatóság előírásai tevékenység felhagyására vonatkozóan:**

A létesítmény felhagyása esetén annak más célú hasznosításáról, illetve megszüntetéséről, bontásáról, valamint a felhagyás, bontás során keletkező hulladékok hasznosításáról, vagy ártalmatlanításáról gondoskodni kell.

## **3. A talajvédelmi hatóság előírásai:**

- Az építés, a közlekedés és közmű kapcsolatok kiépítése során, amennyiben azok termőföldet érintenek, az építési eljárásban szakhatóságként működik közre.
- A biogáz üzemből kikerülő anyagok (fermentátum, szeparált iszap, présvíz, csurgalékvíz) termőföldön jelenleg nem használhatók fel. Termőföldön csak termésfokozó anyagokként való elismerést követően engedélyokirat vagy a kijuttatást megelőzően a talajvédelmi hatóságtól beszerzett engedély birtokában hasznosíthatók. Ez az előírás havária esetére is fennáll.

### **III.**

A 19 08 10\* EWC kódszámú, „olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től” megnevezésű hulladékra vonatkozó kérelmet a hatóság **elutasítja**, e hulladékok hasznosítására a környezetvédelmi engedélyt nem adja meg.

### **IV.**

Az engedély a határozat jogerőre emelkedését követő öt évig hatályos. A tevékenység ezt követően csak a hatóság által – környezetvédelmi felülvizsgálat alapján – kiadott környezetvédelmi működési engedély birtokában folytatható.

### **V.**

A határozattal szemben a kézhezvételtől számított 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez (Budapest) címzett, de az elsőfokú környezetvédelmi hatósághoz két példányban benyújtandó, 10.000.- Ft. értékű illetékbélyeggel ellátott fellebbezésnek van helye.

## INDOKOLÁS

A BIOGAS-ENERGY Energetikai Beruházó és Szolgáltató Kft. (1108 Bp., Gyömrői út 140.) megbízásából a Biopetrol Kft. előzetes környezeti hatástanulmányt nyújtott be a Tatabánya, 01031/59 hrsz.- ú ingatlanon (Tataszén Kft. és Biopetrol Kft. közötti terület) egy hulladék hasznosító és biogáz előállító üzem létesítésére vonatkozóan, környezetvédelmi engedély megadása céljából. A terület tulajdonosa a Biopetrol Környezettechnikai Kft. (6726 Szeged, Thököly u. 85.).

A hatóság megállapította, hogy a tevékenység a környezeti hatásvizsgálatról szóló 20/2001.(II. 14.) Korm. rendelet (továbbiakban: /R/ )1.sz. mellékletének „B” fejezet 110 pontja (szennyvíziszap biológiai kezelése 4 ezer tonna/év kapacitástól), és a 116. pontja (Nem veszélyes hulladék biológiai kezelése 10 ezer t/év kapacitástól) értelmében hatásvizsgálat-köteles.

A hatóság hiánypótlásokat követően az alábbiakat állapította meg:

BIOGAS-ENERGY Energetikai Beruházó és Szolgáltató Kft. (1108 Bp., Gyömrői út 140.) a Tatabánya, 01031/59 hrsz.- ú ingatlanon (Tataszén Kft. és Biopetrol Kft. közötti terület) egy biogáz előállító- és hasznosító üzem létesítését tervezi. A terület bérbeadója – bérleti szerződés szerint – a Biopetrol Környezettechnikai Kft. (6726 Szeged, Thököly u. 85.).

A tervezési terület Tatabánya külterületén, volt bányaterületen (meddőhányó) található. A legközelebbi Fácánkerti zártkertek kb. 400 m távolságra találhatóak.

A tervezett beruházás célja:

A tervezett üzemi beruházás célja alapvetően biológiai eredetű, ennek következtében biológiailag bontható szerves hulladékok (input biomassa) energetikai célú hasznosítása, amely lehetővé teszi fosszilis energiahordozók kiváltását. Ennek során olyan „biotrágya” (output biomassa) képződik, amely lehetővé teszi a biológiailag bontható szerves hulladékok energiatermelésre fel nem használt megmaradó részének a mezőgazdasági célú felhasználását, ezáltal a természetes biológiai körfolyamatba való visszavezetését.

A tatabányai telephellyel tervezett biogáz üzem alkalmas lesz a mezőgazdasági, élelmiszeripari, valamint egyéb hulladékok (pl. biológiailag aktív kommunális szennyvíziszap) hasznosítására, amely lehetővé teszi ezen anyagokat a természetes

biológiai körfolyamatba való visszavezethetőségre és ezáltal a megújuló energiaforrások – biomassza – kiaknázására.

Az állattartásban nagy mennyiségben keletkező híg és szerves trágya, szennyvíziszapok pihentetése és lerakása, természetes rothadása során ellenőrizhetetlen körülmények között nagy mennyiségű metángáz képződik, amely mint üvegházhatású gáz, a környezeti levegőt és sztratoszférát terheli. Hasznosítása számos előnnyel jár és nemzetközi egyezményekből származó kötelezettség. A biogáz termelés technológiáját anaerob technikának, erjesztésnek vagy fermentációnak is nevezik.

A tervek szerint a biogáz üzemben éves szinten kezdetben 150 ezer tonna, majd 270 ezer t szerves hulladékot dolgoznak fel. Az üzem névleges elektromos teljesítménye 3,862 MW, amely egy kb. 10.000 fős nagyságú városrész elektromos energiaigényét elégíti ki.

A szerves anyagok oxigéntől elzárt mikrobiális bontása során képződő biogáz egy, a földgázzal összevethető, értékes újratermelődő energiahordozó, melyet a tatabányai üzem energiatermelő blokkjaiban elektromos és termikus energia termelésére hasznosítanak.

Az üzem légmentesen elzárt tartályokból kialakított gáztermelő blokkjaiban, azaz a biológiai bontásnak helyet adó fermentátorokban keletkező biogáz teljes energiataralmának kb. 1/3 része elektromos, 2/3-ad része pedig termikus energiává alakul át az üzem gázmotoros energiatermelő egységeiben. A biogáz fűtőértéke 23 MJ/m<sup>3</sup>.

*A létesítés során okozott környezetterhelések a következők:*

A telepítés során az alapozási munkák salak-pernye rétegben történnek, eredeti altalajt, vízvezető, jó víztartó képességű réteget nem érnek el. A földmunka gépekből az olaj elcsepegés, elfolyás lehetősége a technológiai előírások betartásával, gondos munkavégzéssel minimálisra csökkenthető, az esetleges olajszenyezés lehetséges mértéke alapján annak felszín alatti terjedése nem várható.

A telepítésnél az alapozás során kitermelésre kerülő több száz m<sup>3</sup>, többnyire, salak pernye a szomszédos hulladékkezelő telepen kerül kezelésre.

A telepítés során külterületek igénybevételevel lehet építési zajra számítani, mely jellegét tekintve a hagyományos építőipari kivitelezési munkafolyamatokkal jár.

*A tevékenység folytatása során okozott környezetterhelések:*

A tervezett üzemben a biogáz előállítás az alábbiakban meghatározott biológiailag bontható hulladékokból történik:

<b>EWC kód</b>	<b>Megnevezés</b>
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	Erdőgazdálkodási hulladékok
02 02 02	Hulladékká vált állati szövetek
02 02 01	Mosásból és tisztításból származó iszapok
02 02 03	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok
02 02 04	Folyékony hulladékok kezelésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
02 03 01	Mosásból, tisztításból hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásból származó iszapok
02 03 04	Fogyasztásra, ill. feldolgozásra alkalmatlan anyagok
02 03 05	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
02 04 01	Cukorrépa tisztításából és mosásából visszamaradt föld
02 04 03	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
02 05 01	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok
02 05 02	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
02 06 01	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok
02 06 03	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladékok
02 07 02	Szeszfőzés hulladéka
02 07 04	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok
02 07 05	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
03 01 01	Fakéreg és parafa hulladék ffeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó
03 03 01	Fakéreg és fahulladék
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradékok
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál- töltőanyag- és fedőanyag-iszapok
03 03 11	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 03 03 10-től
04 01 07	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, krómot nem tartalmazó iszapok
04 02 10	természetes alapanyagokból származó szerves anyagok (pl. zsír, viasz)

04 02 20	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 04 02 19-től
19 06 03	települési hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszapok
19 08 09	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 08 11-től
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 08 13-tól
20 01 08	biológiailag bomló konyhai és étkezési hulladékok
20 01 25	Étolaj és zsír
20 02 01	Biológiailag lebomló hulladékok
20 03 02	Piacokon keletkező hulladék
20 03 04	Emésztőgyödrökből származó iszap

A biogáz előállítás céljára hasznosításra tervezett, nem veszélyes hulladék mennyisége: 300.000 t/év.

A beszállított hulladékokat halmazállapot illetve előkezelésük igénye szerint 3 db egyenként 900 m<sup>3</sup> térfogatú zárt, vasbetonból készült tartályban gyűjtik. A hulladékok előkezelése fogadó épületbe telepített aprító berendezéssel történik. A fermentorokba betáplálendő hulladékokat 1 órán keresztül, legalább 70 °C-ra felhevítik, fertőtlenítés (csírátlantás) céljából.

A fertőtlenített hulladékokból történő biogáz termelés 6 db ENTEC CSTR 5000 típusú, egyenként 5000 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú, 2,9 kg szerves szerves anyag tartalom/ m<sup>3</sup> / nap terhelésű fermentorban, mezofil ( kb.:38 °C) tartományban történik. A tartózkodási idő 25 nap. A fogadó és kezelő létesítmények megszívott levegőjének elvezetését biofilteren való tisztítással kívánják megoldani.

A fermentációból származó maradékanyagot ( fermentum vagy „biotrágya”) tárolására 1 db 3000 m<sup>3</sup>-es vasbeton műtárgyban gyűjtik, míg nem minősítik terméskövelő anyagnak, kezelése hulladékként fog történni, a szomszédos pernyehányó rekultivációja céljából.

Az üzemelés, karbantartás során keletkező hulladékok:

a) veszélyes hulladékok:

EWC kód	Megnevezése	Várható mennyisége (t/év)
0604 04*	higanytartalmú hulladékok	0,005
0801 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	0,02

0803 18*	hulladékká vált toner, amelyik különbözik a 08 03 17-től	0,005
1302 05* és 1302 08*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	0,2
1502 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ide értve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	0,1
150111*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat	0,003
170409*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladékok	0,12
200121*	fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladékok	0,016
160213* és 200135*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól	0,1
160601* és 200133*	elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	0,1

A veszélyes hulladékok gyűjtése műszaki védelemmel ellátott, beton aljzatú, fedett üzemi gyűjtőhelyen fog történni, így a veszélyes hulladékok gyűjtéséből a környezeti elemekre (talaj, talajvíz) szennyező hatás fellépése nem várható.

b) Az üzemelés során veszélyesnek nem minősülő hulladékként papír-, fa-, vas, acél, műanyag és települési szilárd hulladék keletkezik, amelyek gyűjtése burkolt felületre helyezett zárt konténerekben fog történni.

#### *Vízfelhasználás, szennyvíz és csapadékvíz elhelyezés:*

A létesítmény felszíni vizekre gyakorolt hatása:

A telepítés a felszíni vizekre hatással nem jár. A biogáz üzemnek szennyvízkibocsátása felszíni vizekbe nem lesz, ezért az üzemeltetésből adódó felszíni vizekre való hatással a hatástanulmány nem számol

A biogáz üzem frissvíz szükséglete 12-17 m<sup>3</sup>/d, 4150-5700 m<sup>3</sup>/év, melyet kommunális célra 150-200 m<sup>3</sup>/év mennyiségben, technológiai célra a biogáz kéntelenítő berendezéshez 10-14 m<sup>3</sup>/d, 3650-5110 m<sup>3</sup>/év mennyiségben és a bioszűrő nedvesítésére 1,5-2 m<sup>3</sup>/d, 400 m<sup>3</sup>/év mennyiségben használnak fel. Egyéb frissvíz igény csak a technológiai rendszer beindításakor, kezdeti feltöltésekor jelentkezik. A frissvizet a VÉRT Rt-től vételezik.

A fermentációs technológiának frissvíz igénye nincsen. A technológiába bevitt anyagok víztartalmának beállításához csak visszaforgatott vizet használnak, amely elsősorban a fermentált anyag folyadék fázisának elválasztásából származó, nitrogéneltávolító berendezésen keresztül vezetett présvízből származik. Visszaforgatott vizet használnak a hulladékbeszállító tehergépjárművek tisztításához is. A biogáz üzem technológiai

során keletkező szennyvizet összegyűjtik, és szennyvízknákba vezetik, ahonnan az alapanyag fogadó egységbe továbbítják. A visszaforgatásra nem kerülő présvíz és a kommunális szennyvíz kivételével a telephely valamennyi szennyvize, így a biogáz szárításának kondenzvize, a kéntelenítő berendezés szennyvize, a beszállító járművek mosóvize a biofermentációs folyamatba visszavezetésre, a belépő anyagok hígítására kerül felhasználásra csakúgy, mint a telephelyre hulló csapadéknak a zöld területek kivétel csatornarendszerrel összegyűjtött, csapadékvíz tárolóban felfogott része is. A bioszűrőben szennyvíz nem keletkezik.

A kommunális vízfelhasználásból származó, azzal megegyező mennyiségű szennyvizet külön csatornarendszerrel 30 m<sup>3</sup>-es zárt, vízzáró szennyvíztároló medencében gyűjtik össze, és szippantós tartálykocsival az ÉD Vízmű Rt. Tatabánya városi szennyvíztisztító telepére szállítatják el.

A technológiába visszaforgatásra nem kerülő 199.776 t/év mennyiségű présvizet nitrogénmentesítést követően az üzem mellett lévő rekultivált területeken, a Biopetrol Kft. tulajdonában álló 25 ha rekultivált pernyetározó területen és a jelenleg még a Vért Rt. kezelésében lévő, kb. 60 ha területű Bikás réti pernyetározó területen történő kiöntözéssel helyezik el, valamint a szomszédos Biopetrol Kft. szénhidrogén biokomposztálási technológiájának 1700-2000 m<sup>3</sup>/év locsolóvíz igénye biztosításához adják át. Távolatilag a pernyetározókon kialakítandó energianövény ültetvény öntözését, tápanyagellátását kívánják vele biztosítani.

A felszín alatti vizek állapotának figyelésére a Biopetrol Kft. az üzem telepítésével érintett pernyetározó területet körülölelő, 5 db monitorig kútból álló rendszert üzemeltet, a Bikás réti pernyetározó körül kialakított 7 kútból álló monitoring-rendszert jelenleg még a VÉRT Rt. üzemelteti. Külön megfigyelő rendszer telepítésére nem kerül sor.

*A levegőre kifejtett hatások:*

Az üzemeltetés során légszennyezést a biológiailag aktív, szagképző anyagok szállítási, fogadási, tárolási, illetve kezelési rendszereinek hiányosságai, tömítetlenségei okozhatják. Az energiahasznosítás (gázmotoros energiatermelő blokkok) során a gáztüzelés égéstermékei okoznak levegőszennyezést. Az utóbbiak tüzeléstechnológiailag jól szabályozhatók és becsülhetők.

A terület (Tatabánya) a 3. számú Komárom-Tatabánya-Esztergom légszennyezettségi zónába tartozik.

A 3. sz. Komárom-Tatabánya-Esztergom légszennyezettségi zóna adatai:

Szennyező anyag	kén-dioxid	nitrogén-dioxid	szén-monoxid	szilárd (PM <sub>10</sub> )	benzol
Zóna csoport	E	C	F	B	E

Az érintett légszennyezettségi zónák típusai a 14/2001. (V.9.) KöM-EüM-FVM rendelet 4. számú melléklete szerint:

B - azon terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a légszennyezettségi határértéket és a tűréshatárt meghaladja.

C - azon terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a légszennyezettségi határérték és a tűréshatár között van,

E - azon terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van,

F - azon terület, ahol a légszennyezettség az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

A tervezett biogáz-termelő berendezés és a kapcsolódó energiatermelő blokk *üzemszerű működtetése* zajkibocsátással jár. Az érintett terület kb 2000 méter távolságra van a legközelebbi védendő területektől, az üzemelés alatt a lakóterületeken határérték ( $L_{THnappal} = 50$  dBA,  $L_{THéjjel} = 40$  dBA) alatti zajterhelés várható, mely az előírásoknak megfelel. A környezetben levő mezőgazdasági művelésű, ipari illetve kertés területek irányában a zajkibocsátás a nem védendő területekre vonatkozó előírásoknak megfelel.

*A tevékenység felhagyásának környezeti hatásai:*

A *felhagyás* során a bontási munkálatok által keltett ideiglenes zajkibocsátással lehet számolni, mely nem eredményez határérték feletti zajterhelést a területre.

Az üzem leállítása, felhagyása a berendezések üresre járatását, kitakarítását, elbontását, és a terület rekultiválását igényli, melyeknek a környezetvédelmi követelményekre figyelemmel történő végrehajtása a felszíni és felszín alatt szennyeződést nem okozhatja.

A havária események között a rendszerek tömítetlenségét, a technológia meghibásodását, a tüzesetet és a természeti katasztrófát lehet megemlíteni.

Kapcsolódó műveletként a veszélyes, illetve bűzképző anyagot szállító jármű(vek) meghibásodása, balesete említhető meg.

Az első két tényezőre szigorú technológiai utasítás és előírások bevezetése, az utóbbiakra pedig kárelhárítási terv készítése és megfelelő biztonsági szolgálat működtetése szükséges.

Az eljáró hatóság a benyújtott dokumentációkkal a /R/ 8. § (1) bekezdése alapján megkereste az érintett szakhatóságokat, amelyek közül

- a Komárom-Esztergom Megyei Növényegészségügyi és Talajvédelmi Állomás a 3632-4/2005. számú,
- a Komárom-Esztergom Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 504-9/2005. számú,

- az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Komárom-Esztergom Megyei Intézete 1747-5/2005. számú szakhatósági állásfoglalásával hozzájárult a környezetvédelmi engedély kiadásához.

A hatóság a /R/ 7.§ (1) bekezdésének a) pontja alapján a kérelmet, az előzetes tanulmányt, valamint a hirdetményt megküldte a telepítés helye szerint illetékes önkormányzatok, így Tatabánya Város Önkormányzatának Jegyzője részére, hogy a hirdetményt 30 napon belül közszemlére tegyék, illetve a helyben szokásos módon tegyék hozzáférhetővé az érdeklődők számára.

A hatóság ugyanakkor a /R/ 7.§ (1) b) pontja alapján a közérthető összefoglaló mellékelésével megkereste a telepítési hellyel szomszédos települési önkormányzatok – úgymint Vértesszőlős, Környe, Vértessomló, Szár, Szárliget, Tarján, Vértestolna, Nagyegyháza– jegyzőit, hogy tíz napon belül jelezzék a felügyelőségnek a település esetleges érintettségét. A telepítési hellyel szomszédos települési önkormányzatok közül senki nem jelezte érintettségét.

Tatabánya Város Önkormányzata részéről Laki Ferenc környezetvédelmi referens az alábbi észrevételeket tette:

1. Szaghatás szempontjából vizsgálni szükséges az üzem tervezett területének közvetlen környezetében lévő kiskerteket.
2. A városon keresztül a bűdös alapanyagot (szennyvíziszap, trágya, vágóhídi hulladék stb.) szállítani csak zárt teherautóval lehetséges.
3. A gáztartályok magassága az üzemi épület magasságával egyezzen meg tájesztétikai okok miatt.
4. A környezeti terhelés csökkentése érdekében, a tervezett 300 e t/év kapacitás helyett az engedély 150 e t/év biomassza hasznosítására legyen megadva.

Az észrevételeket az eljáró hatóság megküldte a kérelmezőnek, aki az észrevételekre az alábbi válaszokat adta:

1. pont: „a technológiában alkalmazásra kerülő biofilter becsült legnagyobb szagvédelmi hatásterülete (a figyelembe vett szagkibocsátási érték, kibocsátási jellemzők és kedvezőtlen terjedési viszonyok mellett, 1 m/s-os szélességgel számolva) egy, a biofilter kilépő kürtője köré írható 42 méter sugarú körön belül van. Ez a szagvédelmi hatásterület a Biopetrol Kft. tulajdonában álló 01031/59. hrsz-ú ingatlan telekhatárain belül, a biogáz üzem területén terül el. A biogáz üzemhez legközelebb eső Fácánkerti kiskerti ingatlan telekhatára minimum 400 méteres távolságra található. A fenti számítások alapján a Fácánkerti kiskert-tulajdonosok körében a biogáz-üzem tevékenységéből adódóan nem alakulhat ki kellemetlen szagérzet.”
2. „A közlekedési útvonalak tervezése során a szállítási útvonalak konkrét egyeztetésre kerültek Tatabánya város környezetvédelmi referensével, a dokumentumok alapján a beszállítandó hulladékok szinte teljes egészében elkerültek Tatabánya városát. A szállítások során természetesen törekedni fogunk arra, hogy

a hulladékok tulajdonságaihoz mérten a mai technológiai színvonalnak legmegfelelőbb zárt szállítást valósítsanak meg.”

3. „A környezetvédelmi engedélyeztetést követő építési engedélyeztetés ügyében Tatabánya város főépítészével konzultációt folytattunk. Az egyeztetések során körvonalazódott, hogy a biogáz üzem megvalósítása Tatabánya városszerkezeti tervének módosítását és szabályozási terv kidolgozását igényli. A Biopetrol Kft. mint a terület tulajdonosa megrendelte a városszerkezeti terv módosítását és a szabályozási terv készítését. A tervek készítése folyamatban van, az épületek és technológiai egységek magasságainak, tájba illeszthetőségének megállapítása a szabályozási tervben fog megtörténni.”
4. „A környezeti terhek számítása, hatásterületének meghatározása a 300.00 tonna/év biomassza feldolgozási kapacitású üzem méretéhez lettek igazítva az elvégzett környezeti hatásvizsgálatban. A korábbi egyeztetések során az Önkormányzatot tájékoztattuk arról, hogy a 2006. év elején induló beruházás csökkentett mennyiségre, 150.000 tonna/év biomassza feldolgozásra fog kiépülni, modul rendszerben és az építési engedélyeztetési tervek is ennek megfelelően fognak készülni.”

A környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi hatóság a beadvány ismeretében, figyelembe véve a Tatabányai Önkormányzat részéről érkezett észrevételeket, valamint a kérelmező arra adott válaszait, és a H-20806-12/2005-I. számú határozatában 300.000 tonna/év kapacitású hulladék hasznosító és biogáz üzem létesítésére adott környezetvédelmi engedélyt.

A jogorvoslati határidőn belül a GLÓBUSZ Környezetvédelmi Egyesület (2800 Tatabánya, Mártírok u.13. III/3.) beadvánnyal fordult a hatósághoz, amelyet azonban a hatóság nem tudott fellebbezésként elfogadni, mert az 1995. évi LIII. törvény 98.§ (1) bekezdésében foglalt ügyféli jogállását nem tudta igazolni.

A BIOGAS-Energy Kft. ezt követően módosította a kérelmét, mely szerint 150.000 tonna/év kapacitásra kérik az engedély kiadását.

A hatóság ezt követően megállapította, hogy a módosított kérelem csökkentett kapacitásra vonatkozik, így a környezeti hatások a korábbi határozatban foglaltakhoz képest csökkennek, ezért a határozatot az államigazgatási eljárásról szóló 1957. évi IV. törvény 61.§ (3) bekezdése alapján biztosított jogkörében módosította.

Az elsőfokú hatóság határozata a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 70.§ (2) bekezdésének b) pontján, valamint a /R/ rendelkezésein alapul. A hulladékok kezelésére vonatkozó engedélyt a 2000. XLIII. Tv. 14. § (2) bekezdése értelmében kell beszerezni, az elővizsgálati dokumentációt a 219/2004. (VII.21.) Korm. r. 4. számú melléklet szerint kell összeállítani.

A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok kezelésére a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001.

(IV.15.) Korm. rendelet előírásai az irányadóak, ezen jogszabály alapján kell kialakítani a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyet.

A létesítést megelőzően benyújtandó levegővédelmi engedély-kérelmet a 21/2001. (II.14.) Korm. rendelet 9.§-ban foglaltak szerint a 4.1. számú melléklet alapján kell elkészíteni.

A zajkibocsátási határértékeket a hatóság a 8/2002. (II.22.) KöM-EüM sz. rendelet 1. számú melléklete 2. sorszáma alapján állapította meg.

A talajvédelmi hatóság állásfoglalása a 49/2001. (IV.3.) Korm. rendeletben foglaltakon alapul.

A hatóság III. fejezetében a hatóság a 19 08 10\* EWC kódszámú, olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től” megnevezésű hulladék hasznosítására vonatkozó kérelmet a hatóság elutasította, az alábbi indokok alapján:

Ezen veszélyes hulladéknak minősülő zsír-olaj keverék tartalmazhat olyan szennyező anyagokat, (pl.: PAH-vegyületek, nehézfémek), amelyek megjelenhetnek az előállítandó biotrágyában, ott feldúsulhatnak, ezáltal meghiúsulhat a mezőgazdasági felhasználása. A tárgyi veszélyes hulladék nem szerepel a 23/2003. (XII.29.) KvVM rendelet 1. számú mellékletében. Ezen veszélyes hulladék ártalmatlanítását, hasznosítását a hatóság komposztálással vagy égetéssel tartja célszerűnek, alkalmazva a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII törvény 4.§ a) és b) pontjában foglalt megelőzés és elővigyázatosság elvét.

A határozat IV. bekezdésének rendelkezései a R. 23 § (2) és (3) bekezdésében foglaltakon alapul.

A határozattal szemben a fellebbezési jogot az államigazgatási eljárásról szóló módosított 1957. évi IV. tv. 62.§-a biztosítja. A fellebbezés illetékének mértékét az illetékekről szóló módosított 1990. évi XCIII. tv. mellékletének XIV. cím 2. pontja állapítja meg.

Győr, 2006. május 17.

**Dr. Hajdu Klára s.k.**  
igazgató-helyettes