



KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM

KÖZÉP-DUNÁNTÚLI KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS
VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG

Ügyszámunk: 22066/2005.

Iktatószámunk: 66440/2006.

Ügyintézőnk: Simon Zsuzsanna

Dr. Szauder Orsolya

Mellékletek:

1. sz. melléklet: légszennyező
anyagok kibocsátási határértékei2. sz. melléklet: levegőtisztaság-
védelmi alapadatok3. sz. melléklet: Adatgyűjtés és
adatközlés a Felügyelőség részére4. sz. melléklet: Intézkedések és azok
végrehajtásának határidejének
összefoglalása

Tárgy: A Bakonyi Bioenergia Kft. egységes környezethasználati engedélye

HATÁROZAT

1. Engedélyes megnevezése, azonosítók

1.1 Engedélyes megnevezése: Bakonyi Bioenergia Kft.
(a továbbiakban Engedélyes)

1.2 Engedélyes székhelye: 8400 Ajka, Gyártelep 1961 hrsz.

1.3 Telephelyének címe, amelyre az engedély vonatkozik:
8400 Ajka, Gyártelep 1961 hrsz.

1.4 Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 100669323

1.5 Környezetvédelmi Területi Jel: 100985361

1.6 KSH kód: 13084824-4011-113-19

1.7 EOVS Koordináták: X = 195 686 m, Y = 536 968 m

Telefon: (22) 514-300

Telefax: (22) 313-564

Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1.

Levélcím: 8002 Székesfehérvár Pf.: 137

Kérjük, hogy válaszukban hivatkozzanak az ügyiratszámunkra!

y:\dokutar\kiadmany\2006\22066-05-enkhen-1.doc

Ügyfélszolgálat: (22) 514-310

Ügyfélfogadási idő:

Hétfő-csütörtök: 9⁰⁰-15⁰⁰Péntek: 9⁰⁰-12⁰⁰

2. Az engedélyezett tevékenység

2.1 Engedélyes részére jelen határozatomban foglalt feltételekkel

egységes környezethasználati engedélyt adok az 50 MW_{th}-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel üzemelő tűzelőberendezések üzemeltetésére

mint főtevékenységre, valamint a következő kapcsolódó tevékenységre: villamos energia előállítás (TEÁOR szám: 4011) tevékenységre és technológiára.

2.2 Az egységes környezethasználati engedély megadásával egyidejűleg az engedélyes által kérelmezett tevékenységekre vonatkozó - külön jogszabályban meghatározottak szerint - megadottnak tekintem az alábbiakat:

2.2.1. **A helyhez kötött légszennyező pontforrás működtetési engedélyét, a határozat 1. számú mellékletében meghatározott kibocsátási határértékek előírásával, a 2. számú melléklet szerinti üzemeltetési feltételekkel, a határozat 9. pontjában szereplő előírások betartásával.**

2.3 Az egységes környezethasználat engedély **2016. szeptember 30-ig** érvényes.

2.4 Az engedélyezett tevékenységet a környezetvédelmi felülvizsgálatra, valamint az elérhető legjobb technika bemutatására irányadó szabályok szerint felül kell vizsgálni, és az erről készült környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt **2011. szeptember 30-ig** a Felügyelőségre be kell nyújtani. A felülvizsgálati dokumentáció alapján a Felügyelőség elvégzi az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelmények és előírások felülvizsgálatát.

3. A telephelyre és az engedélyezett tevékenységre vonatkozó általános adatok a felülvizsgálati dokumentáció benyújtásakor

A Bakonyi Bioenergia Kft. biomassza tüzelőanyag felhasználásával villamos energiát termel, ami kötelező átvétel alá esik. A tüzelőanyag összetétele: 90-92 % biomassza és 8-10 % barnaszén. (Az összetételi arány hőarányban értendő.) A termelt villamos energiát az E.ON Észak-dunántúli Áramszolgáltató Zrt. 120 kV-os hálózatába szolgáltatja. Engedélyes a technológiájának megfelelő minőségű és mennyiségű vizet a Bakonyi Erőmű Zrt.-től vásárolja. A kazánok hidegindításához és támasztó tüzeléséhez földgázt is használnak.

A Bakonyi Bioenergia Kft. irányítását az ügyvezető egy személyben látja el. A Kft. üzemvitelét és karbantartását vállalkozási szerződés alapján a Bakonyi Erőmű Zrt. végzi a Bakonyi Bioenergia Kft. igényei szerint.

3.1 Az Engedélyes által 2004-ben felhasznált anyagokat és előállított termékeket az alábbi táblázat tartalmazza:

Felhasznált anyag	
Megnevezés	Mennyiség
Tűzifa és fahulladék (t)	201 089
Hazai barnaszén (t)	35 005
Földgáz (e m ³)	148,2
Vízkészlet felhasználása (em ³) Kazánüzem (hőtermelésre)	273 811
Vízkészlet felhasználása (em ³) Kondenzációs villamos energiára jutó	450 037
Ivóvíz felhasználás (m ³)	114 753

Előállított termék	
Megnevezés	Mennyiség
Villamos energia (MWh) (összesen termelt)	207 820
Villamos energia (MWh) (értékesített)	184 183

3.2 A telephelyen folytatott tevékenység, a technológia leírása:

A felhasználásra érkező tüzelőanyagok (farönk, faapríték és szén) vasúton és közúton érkeznek az erőműbe. A tüzelőanyagok tárolására az erőmű kijelölt területein és a volt szénosztályozó területén kerül sor. A nem megfelelő méretű biomasszát egy 80 t/h teljesítményű aprítógéppel a kívánt méretre aprítják, majd az aprítékot vagy a kazánok silójába, vagy az 1000 m² területű faapríték-tároló épületbe juttatják. A biomasszához 8-10 % (hőarányban értve) barnaszén kevernek a jobb kezelhetőség érdekében. A két tüzelőanyag fajta keverése a silóba történő adagoláskor és a faapríték-tároló melletti területen történik. A tárolókból a terepszint alatt húzódó szállítószalag-rendszerrel juttatják a kazánokhoz a tüzelőanyagokat. A kazánok indításához földgázt használnak fel, ami a városi 6 bar-os hálózatról érkezik.

Az Ajka II. erőműrészben helyezkednek el a biomassza tüzelőanyagú hibrid-fluid tüzelésű – 11. és 12. jelű - kazánok. A kazánok névleges gőztermelése egyenként 100 t/h, a frissgőz hőmérséklete 500 °C, nyomása 72,5 bar. A kazánok kapcsolása ún. gyűjtősínes, vagyis a gőz-, tápvíz- és a kondenz rendszereknél is gyűjtővezetékek épültek ki, ezek lehetővé teszik az egyes berendezések és berendezéscsoportok keresztkapcsolatát.

A kazánok által termelt gőz az Ajka II. erőműrészben található VII. turbinán és generátoron kerül hasznosításra. A gőzturbina Láng gyártmányú kondenzációs turbina, névleges teljesítménye 30 MW_e; a generátor GANZ gyártmányú generátor, teljesítménye 44 MVA, feszültsége 10,5 kV. A VII. generátor a 120 kV-os alállomáson elhelyezett blokktranszformátorokra (VII./8 MVA, VII./40 MVA) dolgozik, a 120 kV-os alállomás 4-es mezőjén keresztül csatlakozik a Bakonyi Bioenergia Kft. a 120 kV-os országos hálózatra. A Bakonyi Bioenergia Kft. beépített teljesítménye 30 MW_e.

A Bakonyi Bioenergia Kft. a működéséhez szükséges vizeket a Bakonyi Erőmű Zrt-től vásárolja.

A tüzelőanyagok elégetése során az éghetetlen meddőnek 2 %-a a tüztér alatti salaktölcsérbe hull, 98 %-a finom szemcseeloszlású pernyeként a füstgázzal távozik a pernyeleválasztóba. A pernye leválasztása elektrofilterekkel történik, melyek a kazánok füstgázvezető csatornáira vannak felszerelve. A salak és a pernye eltávolítását vizes elmosatással zárt rendszerben történik, a zagyot a Bakonyi Erőmű Zrt. tüzelőanyag mosadékaival együtt szivattyúk nyomják ki csővezetéken a zagyterre.

3.3 A technológiához szükséges vízkezelés

A Bakonyi Bioenergia Kft. működése szervesen kapcsolódik a Bakonyi Erőmű Zrt. tevékenységéhez. Egy telephelyen helyezkednek el, egyes berendezések közös használatban vannak, a biomaszra beszerzésen kívül a Bakonyi Bioenergia Kft. működéséhez szükséges alapanyagokat (hűtővíz, kazántápvíz, földgáz, barnaszén, vegyi anyagok) és a közös tüzelési maradék eltávolításának zagyoló rendszerét biztosítja a Bakonyi Erőmű Zrt. Az ipari vízellátó és szennyvízelvezető (hulladékvíz) rendszereken kívül a szociális vízellátás és szennyvíz elvezetés sem különíthető el a Zrt. tevékenységétől.

A Kft technológiájának megfelelő minőségű és mennyiségű vizet a Bakonyi Erőmű Zrt.-től vásárolja (a vízelőkészítő berendezéseiben előkészített tápvizet és hűtővizet). 2004. évben a felhasznált vízmennyiség: 723 848 m³ volt (A póthűtővíz mennyisége: 450 037 m³).

A technológiában felhasznált víz egy része elpárolog, a többi a zárt zagyoló rendszerben visszaforgatásra kerül.

Felszíni vízbe történő közvetlen kibocsátással nem jár a tevékenység, közvetett hatással- a Bakonyi Erőmű Zrt. rendszerén keresztül –a kommunális szennyvizek közcsatornába vezetése járhat.

A Kft. vízfelhasználása az Erőmű vízfelhasználásának mintegy 40 %-a.

- 3.4 A felülvizsgált technológia a 3.1 - 3.3 pontokban meghatározott technológiai, termelési és kapacitásadatok mellett, a mellékletekben szereplő kibocsátási határértékek betartásával **megfelel az elérhető legjobb technika alkalmazása iránti követelménynek.**

4. A szabályozás köre

- 4.1 A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végeznie, a berendezéseket és a technológiákat úgy kell működtetnie, hogy a telephely kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
- 4.2 Az üzemeltetésben, annak körülményeiben, funkciójában, a létesítmény kiterjedésében, kapacitásában tervezett jelentős változtatásokat a KDT Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (a továbbiakban felügyelőség) részére a változásokat követő 15 napon belül be kell jelenteni.
- 4.3 Ez az engedély nem értelmezhető a hatályos jogszabályokkal ellentétesen.

5. A legjobb elérhető technika megvalósítására vonatkozó szabályok

- 5.1 A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkednie kell:
 - a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának csökkentéséről;
 - a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
 - a kibocsátás megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
 - a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
 - 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.
 - 5.2 Engedélyesnek az emberi és környezetet érő kockázatok csökkentése érdekében folyamatos fejlesztésekkel minimalizálnia kell a keletkező hulladékok mennyiségét és a technológia környezetbe történő kibocsátásait. Ezen cél elérése érdekében az energiatermelés területén gondoskodni kell a szennyezések megelőzéséről.
- Ennek érdekében az alábbiakban felsorolt dokumentációkat el kell készíteni és azokat folyamatosan karban kell tartani:
- részletes technológiai leírás, a technológia betartására és betartatására vonatkozó eljárások rendje;

- feladat-felelősségi mátrix az előírt technológia betartására és betartatására vonatkozóan
- a kibocsátások ellenőrzésének rendjét és módszerét leíró mérési program.

A dokumentációk elkészítésének és a Felügyelőségre történő benyújtásának határideje: 2007. október 31.

6. Az üzemeltetésre vonatkozó szabályok

- 6.1 Üzemeltető köteles a hatályos jogszabályoknak megfelelően az előírások szerinti végzettséggel rendelkező környezetvédelmi megbízottat alkalmazni.
- 6.2 Az energiatermelő technológiára vonatkozóan a vízfelhasználás és a szennyezőanyag kibocsátás minimalizálása valamint a technológia biztonságos üzemeltetése érdekében környezetvédelmi fejlesztési programot kell fenntartania és folyamatosan aktualizálnia, amelyen belül:
 - megfelelő műszaki intézkedésekkel folyamatosan optimalizálni kell az energiafogyasztást, a nyersanyag felhasználást, a vízfogyasztást és a kibocsátásokat;
 - haváriák és üzemzavarok (jelen engedélyben meghatározott kibocsátási határértékek túllépése) elkerülése érdekében az elkészített, környezeti kárelhárítási tervnek minősülő Belső védelmi terv (Havária terv) és Tűzvédelmi terv előírásai szerint kell eljárni.
- 6.3 Engedélyes köteles az átvett tüzelőanyagok minőségi paramétereit dokumentálni. A fekete és barnaköszén átvétele csak abban az esetben történhet, ha a kéntartalom megfelel a vonatkozó jogszabályban meghatározott kéntartalomnak.

7. Szabályok a tevékenység végzése során

7.1 Óvintézkedések

- 7.1.1. 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.

7.2 Készenlét és továbbképzés

- 7.2.1 Engedélyes köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.

- 7.2.2 A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.

7.3 Felelősség

- 7.3.1. Engedélyes köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képzési feltételeiről szóló rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a felügyelőség felügyelői számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

7.4 Jelentéstétel

- 7.4.1 Engedélyes köteles a felügyelőség részére a 6. számú mellékletben megjelölt határidőre és adattartalommal a hatályos jogszabályokban előírt tartalmi és formai követelményeknek megfelelő adatszolgáltatási kötelezettségének eleget tenni.
- 7.4.2 Lakossági érdeklődésre Engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.

8. Értesítés

- 8.1 Az Engedélyes köteles értesíteni a felügyelőséget, illetve a felügyelőség által megjelölt hatóságot a lehető legrövidebb időn belül, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:
- 8.1.1. A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (üzemzavar, jelen engedélyben meghatározott kibocsátási határértékek túllépése) esetén.
- 8.1.2 A tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.
- 8.1.3. Bármely olyan esetben, amely a felszíni víz vagy a felszín alatti vizek, a levegő vagy talaj veszélyeztetését vagy szennyezését okozhatja, és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet.
- 8.2 Engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátások a lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a 8.1 pontban megjelölt eseményről. A felügyelőség részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatás minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.
- 8.3 Minden olyan esemény kapcsán, amelyre a 8.1 pont hivatkozik, Engedélyes köteles az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn belül a következő hatóságokat értesíteni:

- 9.7 A füstgázt a mérést megelőzően szárítani kell, amennyiben a füstgáz nedvességtartalma számítással kellő pontossággal nem határozható meg.
- 9.8 A mintavételt, a méréseket, a mérőrendszerek hitelesítését és kalibrálását, valamint az időszakos méréseket szabványos vagy azzal egyenértékű, a felügyelőség által jóváhagyott módszer szerint kell végezni.
- 9.9 A méréseket az üzemeltető saját költségére köteles elvégezni, vagy a feladatai szerinti akkreditálással rendelkező mérőszervezettel elvégeztetni.
- 9.10 A folyamatos kibocsátásmérés eredményeit és az időszakos kibocsátásmérések eredményeit a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően kell feldolgozni és értékelni.
- 9.11 Az időszakos mérések során alkalmazandó mérőhelyet úgy kell kialakítani, hogy a szabványos és biztonságos mérés lehetősége biztosítva legyen.
- 9.12 A mérendő berendezés után a mérőcsonk előtti állandó keresztmetszetű csőszakasz hossza a hidraulikai keresztmetszet legalább négyszerese, a mérőcsonk utáni állandó keresztmetszetű csőszakasz hossza a hidraulikai keresztmetszet legalább háromszorosa kell, hogy legyen.
- 9.13 A mérőhely kiépítése, valamint a méréshez szükséges állapotok folyamatos fenntartása az üzemeltető feladata.
- 9.14 A folyamatos mérőrendszerek ellenőrző kalibrálásának bizonylatait és a folyamatos kibocsátás ellenőrzés eredményeiről készített éves összefoglaló jelentést az adatszolgáltatáshoz csatoltan az esedékességet követő év március 31-ig a KDT Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek meg kell küldeni.
- 9.15 Az Engedélyes köteles jelen határozatban meghatározott pontforrásáról és az ehhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről a vonatkozó jogszabályi előírások szerinti üzemnaplót folyamatosan vezetni, és a mérések dokumentumaival együtt 5 évig megőrizni.
- 9.16 Ha az 50 MW névleges bemenő hőteljesítményt meghaladó tüzelőberendezések nem megfelelő működése, vagy az ahhoz kapcsolt kibocsátás-csökkentő berendezés meghibásodása kibocsátási határérték túllépést okoz, Engedélyes köteles a nem megfelelő működés bekövetkezését követően legkésőbb 24 órán belül visszaállítani a normál üzemmenetet. Ha ez 24 órán belül nem lehetséges, akkor
- a berendezést olyan tüzelőanyagra kell átállítani, amellyel a kibocsátási határértékek betarthatók, vagy
 - a berendezés terhelését oly mértékben kell csökkenteni, hogy a kibocsátási határértékek betarthatók legyenek, vagy a berendezést le kell állítani.
- 9.17 A határérték túllépésről az esemény bekövetkezését követő nyolc (8) órán belül a felügyelőséget tájékoztatni kell. Ezt követően az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést 48 órán belül a felügyelőségnek meg kell küldeni.

- 9.18 A nem megfelelő működés összesített időtartama naptári évenként nem haladhatja meg a 120 órát.

10. Hulladékgazdálkodási előírások

- 10.1 A tevékenységből keletkező maximális mennyiségű hulladékmennyiség (veszélyes hulladék, nem veszélyes termelési hulladék, kommunális hulladék) gyűjtéséről, ártalmatlanításáról folyamatosan gondoskodni kell.
- 10.2 A telephelyről ártalmatlanítás céljából elszállításra kerülő hulladékok csak hatósági engedéllyel rendelkező szerződő félnek adhatók át, és úgy kell a hulladékot a tevékenység helyéről az ártalmatlanítás helyére szállítani, hogy az környezetveszélyeztetést, környezetszennyezést ne okozzon.
- 10.3 A tevékenység során bekövetkező havária esetében a helyszínen tartandó kárelhárításhoz szükséges anyagokkal és eszközökkel a kárelhárítást a legrövidebb időn belül meg kell kezdeni és azzal egyidőben az illetékes környezetvédelmi felügyelőséget értesíteni kell.
- 10.4 A szennyeződés eltávolítása során a keletkező hulladékot veszélyes hulladékként kell kezelni és további kezeléséről a hatályos jogszabályok előírásai szerint kell gondoskodni.

11. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 11.1 Az Ajka, Gyártelep 1961 hrsz-ú telephelyen a Bakonyi Bioenergia Kft. által működtetett berendezéseket úgy kell üzemeltetni, hogy azok semmilyen körülmények között ne növeljék a környezeti zajkibocsátást a telephelyre a Bakonyi Erőmű Zrt. üzemeltetésében lévő Ajkai Hőerőmű egységes környezethasználati engedélyében meghatározott zajkibocsátási határértékek fölé.
- 11.2 A Kft által üzemeltetett zajforrások környezeti zajkibocsátásának fokozatos, tervszerű csökkentéséről az üzemeltetőnek a Bakonyi Erőmű Zrt.-vel összehangolt módon gondoskodnia kell.
- 11.3 Az elérhető legjobb technika megvalósítása érdekében zajvédelmi szempontból jelentős, ütemezett, egymásra épülő folyamatokból álló zajcsökkentési intézkedéseket kell végezni.
- 11.4 Az Ajka II. Erőmű épület homlokzati szerkezeteinek hanggátlás növelését, a szellőzés felülvizsgálatát és zajcsökkentését, valamint az erőműi transzformátorok árnyékolását szakértői véleménnyel megalapozottan a Bakonyi Erőmű Zrt.-vel együttműködve el kell végezni, és a beavatkozások eredményét műszeres méréssel kell dokumentálni.
- 11.5 A komplexitás biztosítása érdekében részt kell venni a teljes telephelyre előírt zajcsökkentési intézkedési terv kidolgozásában.

Az intézkedési tervet úgy kell kidolgozni, hogy megoldást adjon minden lehetséges változatra, úgy a tervezett erőműi fejlesztés (kombinált ciklusú erőmű telepítése) esetére, mint az erőműi fejlesztés elmaradásának vagy a koncepció változásának esetére is.

Az intézkedési tervet Bakonyi Erőmű Zrt. intézkedési tervével egységesen **2007. december 31-ig** a Felügyelőségre jóváhagyásra be kell nyújtani.

- 11.6 A zajvédelmi követelmények teljesülését biztosító zajcsökkentési intézkedéseket a tervezett kombinált ciklusú erőmű üzembe helyezéséig el kell végezni, hogy üzembe helyezéskor a zajvédelmi megfelelőség műszeres méréssel történő igazolásának feltételei biztosíthatók legyenek.
- 11.7 A jelen egységes környezethasználati engedély érvényességi ideje alatt – tehát **2016. szeptember 30-ig** – a zajvédelmi követelmények teljesülését biztosító zajcsökkentési intézkedéseket abban az esetben is maradéktalanul el kell végezni, ha a Bakonyi Erőműnél az erőműfejlesztés elmarad, vagy időben elhúzódik.
- 11.8 Az engedély felülvizsgálata során a zajkibocsátási határérték teljesülését műszeres méréssel kell igazolni.
- 11.9 Az üzemeltető a zajterhelés megváltozását eredményező változások esetén 15 napon belül köteles Felügyelőségünkhöz a jelen határozatra való hivatkozással változásjelentést tenni.

12. Felszíni vízvédelmi előírások

- 12.1 Tilos vízszennyező anyag engedély nélkül közvetlen vagy közvetett felszíni vízbe vezetése.

13. Felszín alatti vízvédelmi és talajvédelmi előírások

- 13.1 A tevékenység során a felszín alatti vizek és a földtani közeg nem szennyeződhetnek.
- 13.2 A telephelyen folytatott tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére, az esetlegesen bekövetkező havária jelzésére a telephelyen kialakított F-1 jelű monitoring kútból **évenként 2 alkalommal** (fél évente), akkreditált mintavételt követően meg kell mérni a felszín alatti víz szintjét, és akkreditált laboratóriumi vizsgálattal meg kell határozni a felszín alatti vízminták **általános vízkémiai komponens (beleértve a pH, ammónium, nitrít, nitrát, foszfát, szulfát vizsgálatát is), Mo, Ag, Ba, Sn, Cr, Co, Hg, Pb, Cd, Ni, Cu, B, Zn, Se és TPH** tartalmát az alábbi mérési módszerekkel:
 - Szervetlen vegyületek mérésére vonatkozó szabványok:
 - MSZ 260-30: spektrofotometriás
 - MSZ 260-33: spektrofotometriás

MSZ 448-17: ionszelektív elektród; (fluor)

MSZ 448-13: komplexometria (+ csapadékos titrálás); (szulfát)

MSZ 448-18: spektrofotometriás

MSZ 448-12: spektrofotometriás; (foszfát, nitrit, nitrát)

MSZ ISO 7150-1: spektrofotometriás

MSZ EN ISO 10304-1: ionkromatográfiás

MSZ EN ISO 10304-3: ionkromatográfiás

- Fémek és félfémek mérésére vonatkozó szabvány:

MSZ 1484-3: AAS (FAAS, ETA-AAS, ICP-OES)

- Összes alifás szénhidrogén (TPH) mérésére vonatkozó szabvány:

MSZ 1484-7: GC-FID

- A pH mérésére vonatkozó szabvány:

MSZ 448-22: potenciometriás

- A felszín alatti vízből történő mintavételt az MSZ 21464 sz. szabvány szerint kell végezni.

13.3 Az eredmények kiértékelését a 10/2000. (VI. 2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendelet vonatkozó határértékeinek figyelembevételével kell végezni. A vizsgálati eredményeket kiértékelte formában *először 2007. március 31-ig, majd utána a tárgyévét követő év március 31-ig* meg kell küldeni a Felügyelőségre.

13.4 A felszín alatti vízmintavételezés időpontját *a mintavételezés előtt 15 nappal* a Felügyelőségre be kell jelenteni.

13.5 Az F-1 jelű monitoring kút állapotát megfelelő gyakorisággal felül kell vizsgálni, és szükség esetén a felújításokat el kell végezni, hogy a kút megfelelő üzemeltetése biztosítva legyen.

14. A telephelyen a tevékenység szüneteltetésére és felhagyására vonatkozó előírások

14.1 Az engedélyezett telephelyi tevékenységek felhagyására, a telephely bezárására és a terület újrahasznosítására vonatkozóan ütemezett és költségbecslést is tartalmazó felhagyási tervet kell készíteni, amelyet véleményezésre be kell nyújtani a felügyelőségre.

14.2 A kialakított talajvíz figyelő kutak üzemvitelét a tevékenység felhagyását követően még legalább 5 évig fenn kell tartani.

14.3 Gondoskodni kell az üzemi gyűjtőhelyeken felhalmozott hulladékok és veszélyes hulladékok teljes mennyiségének ártalmatlanításáról vagy ártalmatlaníttatásáról.

15. Monitoring

15.1 Felszín alatti vízvédelmi monitoring rendszer üzemeltetésére a 13.2 és a 13.3 pontokban tettem előírásokat.

16. Adatrögzítés és adatközlés a Felügyelőség részére

- 16.1 Engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.
- 16.2 Engedélyes a tevékenység végzése során bekövetkező valamennyi rendkívüli állapotot köteles nyilvántartásba venni, különös tekintettel a környezetveszélyeztetést, környezet károsítást illetve haváriát okozó eseményekre.

17. Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

- 17.1 Engedélyes köteles alkalmazni és napra készen tartani a már elkészített „Baleseti és sürgős beavatkozást igénylő eseti beavatkozás”-ra vonatkozó eljárási rendet (a továbbiakban: Vízügyi kárelhárítási üzemi terv), amely számba veszi a telephelyen esetlegesen bekövetkező haváriákat. A terv tartalmazza az esetleg bekövetkező haváriák által okozott környezeti hatások minimalizálását, illetve lehetőség szerinti legkisebb mértékűre történő csökkentését szolgáló intézkedéseket.

18. Rendelkezés korábbi határozatról

- 18.1 Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg a felügyelőség által kiadott légszennyezőanyag kibocsátási határértéket megállapító, jogerős, 80696-9/2004. számú határozat érvényét veszti, helyébe jelen határozat lép.
- 18.2 Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg a légszennyezőanyag kibocsátásával járó létesítményeinek működtetését engedélyező, nem jogerős, 80696-6/2005. számú határozat helyébe jelen határozat lép.

19. Szakhatóságok előírásai

- 19.1 Az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Veszprém Megyei Intézetének szakhatósági előírása:
 - o A P3 jelű pontforrás 80696-6/2005. számon megfellebbezett határozat utáni érvényes működési engedélyben foglaltak teljesülnek.
 - o A zajvédelmi intézkedési terv szerint megvalósul a zajterhelési határérték túllépésének megelőzése.
 - o A tevékenység nem okozhatja a hatásterületen az emberi egészség veszélyeztetését.

20. Jogorvoslat

Határozatom ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül, az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez címzett, de hozzám két példányban benyújtott - illetékkal ellátott - fellebbezéssel lehet élni.

INDOKOLÁS

A Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (a továbbiakban: Felügyelőség) 80696-7/2005. számú határozatában a Bakonyi Bioenergia Kft-t (a továbbiakban Engedélyes) a tevékenysége környezetre gyakorolt hatásának feltárása érdekében teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatra kötelezte. Az ENVIROINVEST Környezetvédelmi Befektetési és Tanácsadó Kft. (1055 Budapest, Szalay u. 4.) és a GREEN ECOMARKET Kft. (1111 Budapest, Budafoki út 3. 2/5) által elvégzett felülvizsgálat eredményeit tartalmazó dokumentációt Engedélyes a Felügyelőségre benyújtotta, egyben kérte az egységes környezethasználati engedély megadását.

A telephelyen folytatott tevékenységet az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás részletes szabályairól szóló a 193/2001. (X. 19.) Kormány rendelet (a továbbiakban: Kr.) 1. számú mellékletének 1.1. pontja („Tüzelőberendezések 50 MW_{th}-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel”) az egységes környezethasználat engedélyhez kötött tevékenységek közé sorolja, ezért a felügyelőség a jogszabály alapján az engedélyezési eljárást lefolytatta.

A Felügyelőségre beküldött engedélyezési dokumentáció, valamint a zajvédelem, felszín alatti vízvédelem, felszíni vízvédelem és természet-és tájvédelem területén hiányzó adatokat tartalmazó hiánypótló dokumentáció alapján a következők állapíthatók meg:

A Bakonyi Bioenergia Kft. telephelye az ajkai Hőerőmű területén a város déli részén elterülő belterületi iparterületen található.

A Bakonyi Bioenergia Kft. a Bakonyi Erőmű Zrt. tulajdonában lévő ipari területen helyezkedik el. A Bakonyi Bioenergia Kft. haszonbérleti szerződést kötött a Bakonyi Erőmű Zrt.-vel egyes technológiai berendezések és a területek használatára, hozzáférési jogának biztosítására. A Kft. a 11. és 12. számú kazánt és a VII. turbinát birtokolja.

A Bakonyi Erőmű Zrt. Ajkai Hőerőmű 1943 óta üzemelő, többszörösen felújított létesítmény. A kibocsátásra kerülő légszennyező anyagok mennyiségi csökkentése és a tüzeléstechnikai nehézségek elhárítása érdekében szükséges volt a tüzelőanyag-összetétel kedvező irányú megváltoztatása. A Bakonyi Erőmű Zrt. ezért a Magyar Energia Hivaltól tüzelőanyag-megváltoztatási engedélyt kért

A Magyar Energia Hivatal 363/2003. számú határozatában megadta a tüzelőanyag-megváltoztatási engedélyt a Bakonyi Erőmű Zrt. Ajkai Hőerőmű részére. A határozat engedélyezte tüzelőanyagként biomassza és szén, valamint begyűjtásra, illetve támasztó tüzelésre földgáz felhasználását.

A Magyar Energia Hivatal 557/2003. számú határozatában 2004. január 1-jei hatállyal jóváhagyta az engedélyes számára a felsorolt termelőeszközök (11. és 12. számú biomassza tüzelésű kazán, 1 turbina, 1 generátor) tulajdonjogának átruházását a Bakonyi Bioenergia Kft. számára.

A Bakonyi Bioenergia Kft. 2004. február 2-án haszonbérleti szerződést kötött a Bakonyi Erőmű Zrt.-vel az alábbi berendezésekre és a létesítmények elhelyezéséhez szükséges földterületekre: 11.-12. számú kazán; VII. számú turbina és generátor; faaprító épület; közúti mérleg; rönktároló az erőmű területén; rönktároló a szénosztályozó területén.

Szerződést kötött továbbá az alábbi berendezések és létesítmények nem kizárólagos használati-hozzáférési jogára: utak az erőmű területén; utak a szénosztályozó területén; vasút az erőmű területén; vasút a szénosztályozó területén; 7. számú szalagfolyosó; 5/a-b tüzelőanyag szállító szalag; 6/a-b tüzelőanyag szállító szalag; VII/8 MVA, VII/40 MVA-os trafó; trafók utáni vezetékrendszer; 120 kV-os alállomás 4-es mező; földgáz hozzáférés (a kazánok indításához szükséges gáz mértékéig).

A Bakonyi Bioenergia Kft. üzemviteli és karbantartási szerződést kötött a Bakonyi Erőmű Zrt.-vel a folyamatos és biztonságos üzemmenet biztosítása érdekében, továbbá megbízta a Bakonyi Erőmű Rt-t a gazdasági és ügyviteli feladatok elvégzésével.

A szerződések hatályba lépése után 2004. február 2-án a Bakonyi Bioenergia Kft. keretein belül megindult a villamosenergia-termelés.

A Bakonyi Bioenergia Kft. működése vállalkozói szerződéses megbízással kapcsolódik a Bakonyi Erőmű Zrt Ajkai Hőerőművének tevékenységéhez. A két termelő egység egy telephelyen található, egyes berendezések közös használatban vannak, a biomassza beszerzésén kívül a Bakonyi Erőmű Zrt. biztosítja a Kft-nek a szükséges alapanyagokat (hűtővíz, kazántápvíz, földgáz, barnaszén, vegyi anyagok), továbbá a közös tüzelési maradék eltávolítására használt zagyoló rendszert.

A Kft. a termelt villamos energiát az E.ON Észak-dunántúli Áramszolgáltató ZRt. 120 kV-os hálózatába szolgáltatja.

Összességében megállapítható, hogy a villamos energia előállítása alapvetően biomassza tüzelőanyag felhasználással történik. A kazánok légszennyező anyag kibocsátása a lehetséges tüzelési módok közül a legkisebb, a szabályozhatóság, a hatékonyság a legnagyobb.

A beküldött teljes körű felülvizsgálat és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció alapján a telephelyen folytatott tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatását vizsgálva az alábbi megállapítások tehetők:

Levegőtisztaság-védelem területén:

A technológia levegőigénye 2004-ban 1,44 milliárd Nm³ volt, több mint 200 000 t biomassza és 35 000 t barnaszén eltüzelésével.

A 11-es és 12-es hibrid-fluid tüzelésű kazánokban biomassza és import barnaszén kerül eltüzelésre.

A füstgázok a P3 jelű kéményen keresztül távoznak. A kibocsátott légszennyező anyagok: kén-oxidok, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd (nem toxikus) por, sósav, szervesetlen fluor vegyületek, nehézfémek (As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V). A kazánok füstgáz csatornái el vannak látva elektrofilteres porleválasztó berendezéssel, hatásfokuk 99,78 %.

2005. januárja óta folyamatos por és gáz koncentráció mérőberendezések vannak a kazánok füstgáz csatornáiban.

A P3 számú helyhez kötött légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékeinek megállapítása az 50 MW_{th} és az ennél nagyobb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 10/2003. (VII.11.) KvVM (a

továbbiakban KvVM r) rendelet 1. számú melléklet A./ pontjában meghatározott határértékek figyelembevételével, 176,2 MW bemenő hőteljesítménnyel számolva történt.

Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg a légszennyezőanyag kibocsátási határértéket megállapító, jogerős, 80696-9/2004. számú határozat, és a légszennyezőanyag kibocsátásával járó létesítményeinek működtetését engedélyező, nem jogerős, 80696-6/2005. számú határozat érvényét veszti, helyébe jelen egységes környezethasználati engedély lép.

Az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség nem állapította meg a Bakonyi Bioenergia Kft. tüzelőberendezéseire SO₂ és NO_x összkibocsátási határértéket.

A határozat 9.2 pontjában a pontforrások üzemeltetésére vonatkozóan előírást tettem a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 21/2001. (II.14.) Kormány rendelet (továbbiakban: lev.R.) 8. §. (1) és (2) bekezdése alapján.

Engedélyes a telephelyén összesen 2 db kazánt üzemeltet, amelyek légszennyező anyagai 1 db pontforrásra vannak kötve. A KvVM r 2. §. (2) bek. alapján a névleges bemenő hőteljesítmény meghatározása szempontjából egy tüzelőberendezésnek minősül az a két vagy több berendezés, amelynek füstgázait egy kéményen vagy füstcsatornán vezetik el.

Mivel - a felügyelőségre beküldött dokumentáció szerint - a P3 pontforrásra kötött tüzelőberendezések bemenő hőteljesítménye meghaladja a 100 MW_{th}-t, ezért az előzőeket figyelembe véve ezen pontforrásokat folyamatosan mérő és rögzítő rendszerrel kell ellátni.

A 9.8 pont a KvVM r 7. § (11) pontja alapján került előírásra. A 9.10 pont alapján a folyamatos kibocsátásmérés eredményeit a KvVM r. 8. számú mellékletében foglaltak szerint kell feldolgozni és értékelni.

A határozat 9.16 - 9.18 pontja a KvVM r 6. §. (1)-(3) pontja alapján került előírásra.

A folyamatos mérési eredmények megküldéséről a légszennyezettség és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 17/2001. (VIII.3.) KöM rendelet (Kver) 17. § (1) bek. alapján a határozat 9.14 pontjában intézkedtem.

A 9.15 pontba foglaltakat a Kver 16. § (1)-(3) bek és 17. § (6) bekezdése alapján írtam elő.

Jelen határozat jogerőre emelkedésével - a rendelkező rész 2.2.1. pont szerint - a lev. R. 9. § (1) bekezdése alapján a helyhez kötött légszennyező pontforrások üzemeltetési engedélye megadottnak tekintendő!

Felszíni vízvéddelem területén:

A Kft. működése szervesen kapcsolódik a Bakonyi Erőmű Zrt. tevékenységéhez. Egy telephelyen helyezkednek el, egyes berendezések közös használatban vannak, a biomasza beszerzésén kívül a Kft. működéséhez szükséges alapanyagokat (hűtővíz,

kazántápvíz, földgáz, barnaszén, vegyi anyagok) és a közös tüzelési maradék eltávolításának zagyoló rendszerét biztosítja a Bakonyi Erőmű Zrt. Az ipari vízellátó és szennyvízelvezető (hulladékvíz) rendszereken kívül a szociális vízellátás és szennyvíz elvezetése sem különíthető el a Zrt. tevékenységétől.

A Kft technológiájának megfelelő minőségű és mennyiségű vizet a Bakonyi Erőmű Zrt.-től vásárolja (a vízelőkészítő berendezéseiben előkészített tápvizet és hűtővizet). 2004. évben a felhasznált vízmennyiség: 723 848 m³ volt (A póthűtővíz mennyisége: 450 037 m³).

A technológiában felhasznált víz egy része elpárolog, a többi a zárt zagyoló rendszerben visszaforgatásra kerül.

Felszíni vízbe történő közvetlen kibocsátással nem jár a tevékenység, közvetett hatással a Bakonyi Erőmű Zrt. rendszerén keresztül –a kommunális szennyvizek közcsatornába vezetése járhat.

A Kft. vízfelhasználása az Erőmű vízfelhasználásának mintegy 40 %-a.

A 12.1 pont előírását a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. (továbbiakban: Kvt.) 19. § (3) bek. c) és 21. § (1) bek. alapján tettem.

A Bakonyi Bioenergia Kft. vízellátása, szennyvíz- és csapadékvíz elvezetése a Bakonyi Erőmű Zrt. rendszeréről történik, a Zrt. és a Kft. közötti szerződés alapján. A Bakonyi Erőmű Zrt. a 20859-2/1987., 20432/1992., 20914-4/1994. számú határozatokkal módosított 20852-2/1986. számon érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

Felszín alatti vízvédelem és talajvédelem területén:

Az erőmű területe a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny felszín alatti vízminőségvédelmi területen található.

Az erőmű területén a feltáró fúrások adatai alapján a felső 2-4 m vastagságban salakpernye feltöltés található, de ez a réteg az erőmű déli részén akár 0,5 m-esre is elvékonyodik. A feltöltés alatt kavicsos homok réteg található a terepszint alatti 3-4 m-es mélységig. A kavicsos homokot az erőmű É-i felében tőzeg váltja fel, délen egy iszapos homokréteg is beékelődik a kavicsos homok és a tőzeg közé. 5-6 m-es mélységben 1 m vastag agyag, alatta 1-2 m vastag iszap található, majd 1-2 m vastag iszapos homok, alatta pedig iszap réteg található. 2002-ben a területen a nyugalmi talajvízszint 4-5 m mélységben, 2003-ban pedig 6,5 m-en volt.

A területen a tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából 1 db monitoring kutat üzemeltetnek.

2002-ben végzett talajvizsgálatok eredményei:

A vizsgálatok szerint az erőmű ÉNy-i részén a talaj molibdénnel szennyezett. A talaj molibdén koncentrációja a mélység függvényében csökkent. A rétegszelvény és a talajtani elrendeződés ismeretében feltételezhető, hogy a molibdén-szennyezés a telephely ÉNy-i részén történt talajfeltöltés következménye, tekintettel arra, hogy az

eredetileg meglévő völgyet az erőművi tevékenységből származó salakkal töltötték fel. A bárium koncentrációja a lemélyített fúrásokból vett mintákban „B” szennyezettségi határérték alatt maradt.

2002-ben végzett talajvízvizsgálatok eredményei:

A talajvíz molibdénszennyezettsége az erőmű területének É-ÉNy-i részére terjedt ki. A „D” kármentesítési szennyezettségi határértéket (jelenlegi elnevezés: „D” kármentesítési célállapot határérték) meghaladó koncentrációt csak az AHE-2 ponton mértek, a terjedés É-ÉNy-i irányból DK-i irányba történt. A vizsgálatok szerint a szennyező forrás feltehetően az erőmű területén kívül, az ÉNy-i irányban helyezkedik el. Az ÉNy-i sarokban egy talajvíz lencse alakult ki, tehát ez a terület nincs összeköttetésben a telephely többi részével, így a talajvíz áramlásával jelentkező szennyező anyag terjedés nem lép fel, a szennyezés lokális.

A 2003-ban elvégzett talajvízvizsgálatok szerint az erőmű ÉNy-i részén még mindig meghaladta a molibdén koncentrációja a „D” kármentesítési szennyezettségi határértéket. A legmagasabb értéket az AHM-10 mintavételi ponton mérték, amely a régi zagytározó szomszédságában található. Tekintettel arra, hogy az erőmű területén kívül több helyen volt határérték feletti szennyezettség (AHM-4/A, AHM-8, AHM-10, AE-9), a talajvíz áramlási viszonyok függvényében megállapítható, hogy a szennyezés az erőmű területén kívül ered.

Az erőmű területén a talajvízben található molibdénszennyezés terjedése a talajvíz áramlási viszonyok miatt nem várható. A szennyezés elmozdulásának ellenőrzése, valamint a szennyezett talajvíz minőségének ellenőrzése céljából az F-1 jelű monitoring kutat üzemeltetik, amely a talajvíz áramlásának irányában található.

A talajvízben a molibdén koncentrációja a 2003-ban mért értékhez képest csökkent, 2005. 06. 16-án meghaladta a „B” szennyezettségi határértéket. 2005. márciusában az F-1 jelű kútból vett talajvízmintában a vizsgált komponensek koncentrációja „B” szennyezettségi határérték alatt maradt.

A területen az erőmű energia termelése során keletkező tüzelési maradék, a vízzel felzagyolt salak és pernye elhelyezése történik. Jelenleg a III/A. jelű zagykazetta üzemel. A nyomóvezetéken érkező zagy a kazetta körtöltésén elhelyezett belölvővezetéken keresztül jut az ülepítő térre, ahol a töltés mellett a salak és a pernye lerakódik, középen nyílt víztükör alakul ki. A letisztult vizet nyeletőkutakon és nyeletőcsatornákon keresztül a retúr szivattyúházba juttatják.

A zagyszeret övárok rendszer veszi körül, amely a visszaforgató szivattyúház melletti 500 m³-es nyitott térszíni medencébe vezeti a szivárgó- és csurgalékvizet, ahonnan a vizet a régi zagytérre emelik.

A letisztult zagyvizet a retúrszivattyúházból a zagyvezetékekkel párhuzamos vezetékeken a régi salaktéren kialakított 100.000 m³-es zagyvítározóba továbbítják. A zagyvítározóból az öblítővizet egy vízkivételt biztosító nyelő segítségével 600 mm átmérőjű vezetéken a II. zagyszivattyúházba vezetik vissza.

A Kft. a technológiai berendezéseihez szükséges tápvizet és hűtővizet a Bakonyi Erőmű Zrt.-től vásárolja. A Kft. tulajdonában vízjogi engedélyköteles vízellátásmű nincs.

A Kft.-nek szolgáltatást végző Bakonyi Erőmű Zrt. rendelkezik vízjogi üzemeltetési engedéllyel az Ajkai Hőerőmű vízelétesítményeire.

A Kft. a tüzelőanyagokon kívül az összes felhasznált technológiai segédanyagot szolgáltatásként vásárolja meg a Bakonyi Erőmű Zrt.-től.

A dokumentáció szerint a telephelyen a korábbiakban sem használtak, és jelenleg sem használnak PCB tartalmú olajokat.

A Bakonyi Bioenergia Kft. szabadterén a trafókerterben 2 db, a 120 kV-os állomáson 1 db transzformátort üzemeltet. A telepen a száraz transzformátorok épületekben találhatóak, míg az olajtöltetű transzformátorok egy része épületben, másik része szabadterén helyezkedik el. Amennyiben az épületekben található transzformátorok karbantartás vagy üzemi körülmények között esetlegesen bekövetkező haváriák során az elfolyó olaj a padozatra kerül, a szennyezés lokalizálását a kárelhárítási terv szerint megkezdik. A szabadtéri transzformátor állomáson a transzformátorok alatt a bennük lévő olaj térfogatának megfelelő méretű szigetelt betonmedence található andezit zúzalékkal, az elcsöpögő olaj megkötése céljából.

1996-ban és 2002-ben vizsgálták a transzformátorok környezetében a talaj szennyeződését a TPH és a PCB tekintetében. A TPH koncentrációja az F6 jelű fúrásból 5 m-ről vett mintában többszöröse volt, a 6,0 m-ről vett mintában, valamint az F-9 jelű fúrásból 4,5 m-ről vett mintában pedig meghaladta a „B” szennyezettségi határértéket. Tekintettel arra, hogy a megnövekedett TPH koncentrációk nem érték el az akkor még hatályos intézkedési szennyezettségi határértéket, ezért műszaki beavatkozás elvégzésére nem került sor. A PCB koncentrációja a vizsgált talajmintákban „A” háttérkoncentráció alatt maradt.

Az F-1 jelű fúrásból vett talajmintákban a TPH koncentrációja „B” szennyezettségi határérték alatt maradt.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: **Kt.**) 6. § (1) bek. b) és c) pontjai szerint a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást. A fentiek alapján a 13.01. pontban előírást tettem.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: **faviR.**) 8. § b) pontja szerint a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást. A **faviR.** 47. § (3) bek. szerint a felszín alatti vizekkel kapcsolatos vizsgálatot, illetőleg a mintavételeket - ideértve a földtani közegre irányuló vizsgálatokat is - csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti. A fentiek alapján az engedély 13.02. pontjában a meglévő monitoring kút üzemeltetését írtam elő. A vizsgálandó szennyezőanyagok körét a tárgyi tevékenységnél vizsgált jellemzők és a felszín alatti vízvizsgálati eredmények alapján határoztam meg. A mintavételre, a felszín alatti vízminőségi vizsgálatokra vonatkozó szabványokat az engedély 13.02. pontja tartalmazza.

A bejelentési kötelezettségre a **Kt.** 82. § (1) bek. alapján a 13.04. pontban előírást tettem.

Hulladékgazdálkodás területén:

A Bakonyi Erőmű Zrt. telephelyén képződő hulladékok mennyisége és a hulladékmozgások 2004-ben:

Hulladék megnevezése	EWC kód	Keletkező mennyiség 2004-ben (kg)	2004 elején a telephelyen lévő mennyiség (kg)	Elszállított mennyiség (kg)	2004 végén a telephelyen lévő mennyiség (kg)	Veszélyes ségi jellemzők
Zagy	100101*	28935000	0	28935000	0	H13
Hulladék megnevezése	EWC kód	Keletkező mennyiség 2004-ben (kg)	2004 elején a telephelyen lévő mennyiség (kg)	Elszállított mennyiség (kg)	2004 végén a telephelyen lévő mennyiség (kg)	Veszélyes ségi jellemzők
Egyéb oldószerek és oldószer keverékek	140603*	0	180	180	0	H13
Olajszűrők	160107*	330	0	330	0	H3A
Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok	150202*	1523	1183	1762	944	H3A
Ásványi alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor, hajtómű és kenőolajok	130205*	4913	465	5198	180	H3B
Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek	160506*	16	784	800	0	H6
Ólomakkumulátorok	160601*	1560	194	1094	660	H6 H8
Elemek és akkumulátorok	200133*	192	10	126	76	H13

Olaj-víz szeparátorokból származó olaj	130506*	360	1440	1800	0	H3B
Ásványolaj alapú klórvegyületet nem tartalmazó transzmissziós olaj	130307*	2760	0	2760	0	H3B
Azbesztet tartalmazó használatból kivont berendezések	160212*	365	11	290	86	H13
Vas és acél	170405	188398	10200	188398	10200	-
Alumínium	170402	1150	0	1150	0	-
Vörösréz, bronz, sárgaréz	170401	135	0	135	0	-
Telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	190905	8900	0	8900	0	-
Zagyhulladék	100102	154910000	0	154910000	0	-

A települési szilárd hulladék gyűjtése megoldott, az erőmű területén 7 db 4,2 m³-es, a Bakonyi Erőmű Zrt. tulajdonában lévő, zárható acél konténer van elhelyezve a porta, a gépműhely, az irodaház, a raktár és a családi szálló mellett, betonozott aljzaton. Elszállításukat hetente egyszer az Avar Ajka Városgazgálkodási Kft. végzi. A 2004. évben keletkezett kommunális hulladék mennyisége 109,2 t volt.

A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet (továbbiakban: veszhullR.) 3. sz. melléklete szerint a gyűjtőhely részletes működési és ellenőrzési szabályait az üzemeltetőnek üzemeltetési szabályzatban kell rögzítenie, melynek felügyelőség által jóváhagyott példányával a Bakonyi Erőmű Zrt. rendelkezik. (3692/2006.)

A veszhullR. 6. § c) pontja szerint a veszélyes hulladék termelője köteles a veszélyes hulladékot eredményező tevékenységről nyilvántartást vezetni és adatot szolgáltatni. A Bakonyi Bioenergia Kft-nek szolgáltatást végző Bakonyi Erőmű ZRt. hulladék nyilvántartásában jelentkezik a Kft-nél keletkező hulladék.

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi. XLIII. törvény (továbbiakban: Hgt.) 13. §-a szerint a hulladék termelője, birtokosa a tevékenysége gyakorlása során keletkező, illetőleg más módon a birtokába kerülő hulladékot köteles gyűjteni, továbbá hasznosításáról, ártalmatlanításáról gondoskodni. Az erre vonatkozó előírás a határozat 10.1-10,2 pontja tartalmazza.

A havária elhárításához szükséges anyagok helyszínen tárolási kötelezettségét és az azzal kapcsolatos feladatokat a 10.3 és 10.4 pontokban szereplő előírások tartalmazzák.

A Felügyelőségen a Bakonyi Erőmű Zrt. salak-pernye lerakóinak, mint nem veszélyes hulladék lerakónak az egységes környezethasználati engedélye folyamatban van.

Zaj- és rezgésvédelem területén:

A Bakonyi Bioenergia Kft a Bakonyi Erőmű Zrt. Ajka, Gyártelep 1961 hrsz-ú telephelyén végzi tevékenységét, az erőmű berendezéseinek egy részét üzemeltetve. A telephely környezete: nyugati irányban a MAL Rt Timföldgyára határolja, ahol egy irodaépület minősül védendő létesítménynek. Északi irányban a gyártelep területét közvetlenül a Veszprém – Szombathely vasúti fővonal határolja, azon túl gazdasági területek húzódnak. Észak-keleti irányban a Gyár utca, Bem utca, Rákóczi utca lakóházai 100-110 m távolságban fekszenek, míg a szénosztályozó területét a Lehel, a Hunyadi, és az Ady Endre utcai lakóterületek határolják. Keleti, és dél-keleti irányban gazdasági-kereskedelmi, illetve szolgáltató területeken túl, mintegy 400 m-re lakóterületek találhatók. Déli oldalon az erőmű a Kandó Kálmán lakóteleppel határos, illetve a Timföldgyár u. és a Dózsa Gy. u. lakóházai fekszenek.

A Bakonyi Bioenergia Kft részben közúton, részben vasúton beszállított farönkökből aprítékot készít. Az erőmű közép-nyugati részén, szigetelt épületben került telepítésre az aprító berendezés, ami kizárólag a Kft üzemeltetésében van.. Szabad téri zajforrások a rönk berendezésre történő feladásához kapcsolódó munkagépek, és feladó szerkezet. Az aprítékot szállítószalag viszi a hombártérbe, ahonnan vagy közvetlenül a kazánokhoz, vagy a tárolótérre jut.

A biomasszát a Kft a Bakonyi Erőmű Zrt Ajka II. erőművében lévő 11. és 12. jelű kazánjaiban égeti el, annak kiszolgáló berendezéseit felhasználva. A kazánok által termelt gőzt a szintén az Ajka II erőműrészben található VII. jelű turbina-generátor egység hasznosítja. A megtermelt energiát az épülettől délre fekvő transzformátoron keresztül táplálják be az országos hálózatba.

Az egységes környezethasználati engedély megszerzésére irányuló felülvizsgálat keretében műszeres méréssel került meghatározásra a telephely környezeti zajkibocsátása, illetve zajvédelmi hatásterülete. A vizsgálat során a Bakonyi Bioenergia Kft. zajforrásai által okozott környezeti hatás nem volt elkülöníthető a Bakonyi Erőmű zajhatásától, de közeleltéri mérésekből készített számítások szerint a Kft zajhatása a telephelytől délre fekvő Kandó Kálmán lakótelep térségében éjszaka mintegy 10 dB-lel meghaladja.

A többször módosított 12/1983. (V. 12.) MT rendelet 11. §-a szerint meglévő zaj- és rezgésforrások által okozott veszélyes mértékű zajt és rezgést fokozatosan, tervszerűen csökkenteni kell, ezért határozatom rendelkező részében a zajcsökkentésre vonatkozó előírásokat szerepeltettem.

Tekintettel arra, hogy a Kft. üzemeltetésében lévő zajforrások, illetve azok zajhatása nem különíthető el a telephely egyéb, a Bakonyi Erőmű által üzemeltetett berendezésektől, a többször módosított 12/1983. (V. 12.) MT rendelet, és a 193/2001. (X.19.) Korm. rendelet szerint egyedi zajkibocsátási határértéket nem állapítottam meg a Kft. részére, de a berendezések üzemeltetés során minden körülmények között biztosítani kell a Bakonyi Erőmű Zrt. egységes környezethasználati engedélyében a teljes telephelyre megállapított zajkibocsátási határérték teljesülését.

A környezetveszélyeztetés, illetve a környezetkárosítás lehetőségének kizárására a változásokat –zajcsökkentési intézkedések elvégzése, erőműi fejlesztések – követően a zajvédelmi követelmények teljesülését igazolni kell, melynek formája a műszeres mérés alapján készült szakvélemény.

A határozat 5.1 pontjában a legjobb elérhető technika alkalmazásával kapcsolatos előírás a Kr. 3. § alapján került előírásra. Mivel a telephelyen hőerőművi tevékenységet végeznek (KSH besorolás 4011) ezért a rendelkező rész 6.1 pontjában a környezetvédelmi megbízott kötelező alkalmazását írtam elő a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezet használatokról szóló 93/1996. (VII.4.) Korm. rendelet alapján.

Az alkalmazott személyre vonatkozó előírást a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képzési feltételeiről szóló 11/1996. (VII.4.) KTM rendelet írja elő.

Az eljárásba a Kr. 7. §-a alapján az ügyben érdekelt hatóságokat szakhatósággént bevontam. A szakhatóságok az egységes környezethasználati engedély kiadásához az alábbiak szerint nyilatkoztak:

Ajka Város Önkormányzata 06/685-3/2005. számú állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély kiadásához szakhatósággént előírások nélkül hozzájárult.

Az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Veszprém Megyei Intézete 3095/2/2005. számú szakhatási állásfoglalásában a felülvizsgálati dokumentációt a határozat 20.1 pontjába foglalt feltételekkel közegészségügyi szempontból elfogadta.

A Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 401-309/2005. számon az engedély kiadásához katasztrófavédelmi szempontból kikötések nélkül hozzájárult.

A Felügyelőség képviselői a Telephelyen 2006. augusztus 14-én helyszíni szemlét és szakmai konzultációt tartottak. Engedélyes képviselői előadták, hogy az elérhető legjobb technika megvalósítása érdekében, a Telephelyen folytatott tevékenység fejlesztésével kapcsolatban milyen intézkedéseket tettek, illetve terveznek megtenni.

Az ENVIROINVEST Környezetvédelmi Befektetési és Tanácsadó Kft. és a GREEN ECOMARKET Kft. a telephelyen alkalmazott technológia BAT szerinti értékelését a 193/2001. (X.19.) Korm. rendelet 2. számú mellékletében és a 21/2001. (II.14.) Korm. rendelet 1. számú mellékletében meghatározott szempontok alapján, illetve a biomassza tüzelésű erőművekre vonatkozó BAT referencia dokumentum alapján készítette el.

A dokumentációban rögzítettek, és a szakmai konzultáció alapján megállapítható, hogy az erőmű biomassza szállítása, kezelése, tárolása és előkészítő rendszere megfelel az elérhető legjobb technika kritériumának. A 2 db tüzelőberendezés (fluidágyas kazán) megfelel a BAT referencia dokumentum előírásainak. A biomassza tüzelésű erőműrész hatásfoka a kiadott villamos energiára 28,9 %-os, ami nagyobb a BAT referencia dokumentumban megjelölt több mint 28 %-os elektromos hatékonyság küszöbértéknél,

tehát a tüzelőberendezések hatásfoka kielégíti az elérhető legjobb technika kritériumát. Az erőmű mindkét kazánjának füstcsatornája el van látva elektrofilterrel – hatásfoka 99,78 % - és folyamatos porkoncentráció mérő berendezéssel. A Kft. porleválasztó és monitoring rendszere megfelel az elérhető legjobb technikának.

Az erőmű zagyoló és hulladékvíz-eltávolító, - kezelő rendszere kielégíti az elérhető legjobb technika kritériumát.

Az erőmű zajterhelés vizsgálata azt mutatta, hogy előfordulnak kis mértékű nappali és éjszakai határérték túllépések. Engedélyes a zajterhelési határértékek betartása érdekében zajcsökkentési ütemtervet dolgozott ki, amely intézkedések megtételével az elérhető legjobb technika a jogszabályban meghatározott határidőig megvalósulhat.

Az értékelés alapján megállapítható, hogy az elérhető legjobb technikától a telephelyen folytatott tevékenység jelentősen nem tér el.

A fentiekre tekintettel, a kérelmező által megküldött iratok, valamint a szakhatósági állásfoglalások alapján a felülvizsgálati dokumentációt elfogadtam, illetve az Engedélyes kérelmének helyt adtam és a rendelkező részben szereplő előírások betartása mellett a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 72/A § (1) bekezdése, valamint a R. 9. § (1) bekezdése alapján egységes környezethasználati engedélyt adtam a Telephelyen folytatott tevékenységekre.

A Kr. 14. § (3) bekezdése szerint az elérhető legjobb technika megvalósulását szolgáló és az engedélyben elő is írt követelményeket (5.1, 5.2 pontok) az Engedélyesnek 2007. október 31-ig teljesítenie kell.

A határozat 2.4 pontjában környezetvédelmi felülvizsgálat benyújtását írtam elő, figyelemmel a Kr. 9. § (2) bekezdésére. A felülvizsgálati dokumentációnak az 1995. évi LIII. törvény 75. §-ában, illetve a 12/1996. (VII.4.) KTM rendelet 2. számú mellékletében foglaltakon túl a 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet 8. számú mellékletében foglaltakat is tartalmaznia kell.

A határozat érvényességi idejét a Kr. 9. § (1) bekezdésére figyelemmel állapítottam meg.

Határozatom ellen a fellebbezés lehetőségét a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (továbbiakban: Ket) 98. § (1) bekezdése, valamint a 99. § (1) bekezdés alapján biztosítottam.

A Felügyelőség hatáskörét a 276/2005. (XII.20.) Kormányrendelet, illetékességét a 29/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 1. számú melléklete állapítja meg.

Fellebbezés esetén az illetéket az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. tv. 29. § (4) bekezdésében hivatkozott melléklet XIII. fejezetének 2. pontja alapján kell leróni, amelynek összege 10.000 Ft.

A határozat hatósági nyilvántartásba vételéről a 7/2000. (V.18.) KöM rendelet szerint intézkedik a Felügyelőség.

Székesfehérvár, 2006. szeptember 20.



[Handwritten signature]
Dr. Kling István
igazgató

Kapják:

1. Bakonyi Bioenergia Kft. (8400 Ajka, Gyártelep 1961 hrsz) + tv + mell.
2. Enviroinvest Kft. (1055 Budapest, Szalay u. 4.) + mell.
3. Green Ecomarket Kft. (1111 Budapest, Budafoki út 3.) + mell.
4. ÁNTSZ Veszprém Megyei Intézete (8200 Veszprém, József A. u. 36.) + mell.
5. Ajka Város Jegyzője (8401 Ajka, Szabadság tér 12.) + mell.
6. Veszprém megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
(8200 Veszprém, Dózsa Gy. u. 31.) + mell.
7. Irattár +mell.

Jogerő után

8. Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
Környezetmegőrzési Főosztály (1011 Budapest, Fő u. 44-50.) + mell.
9. Veszprém Megyei Főügyészség (8200 Veszprém, Brusznai Á. u. 4.) + mell.
10. KDT KTVF KEO + mell.
11. Hatósági Nyilvántartás + mell.
12. KDT KTVF Környezetvédelmi Engedélyezési Osztály + mell.
13. Ellenőrzési példány határideje: 2007. június 30. + mell.

TARTALOMJEGYZÉK

1. Engedélyes megnevezése, azonosítók	1
2. Az engedélyezett tevékenység	2
3. A telephelyre és az engedélyezett tevékenységre vonatkozó általános adatok a felülvizsgálat dokumentáció benyújtásakor	2
4. A szabályozás köre	5
5. A legjobb elérhető technika megvalósítására vonatkozó szabályok	5
6. Az üzemeltetésre vonatkozó szabályok	6
7. Szabályok a tevékenység végzése során	6
8. Értesítés	7
9. Levegőtisztaság védelmi előírások	8
10. Hulladékgazdálkodási előírások	10
11. Zaj- és rezgésvédelmi előírások	10
12. Felszíni vízvédelmi előírások	11
13. Felszín alatti vízvédelmi és talajvédelmi előírások	11
14. A telephelyen a tevékenység szüneteltetésére és felhagyására vonatkozó előírások	12
15. Monitoring	12
16. Adatrögzítés és adatközlés a Felügyelőség részére	13
17. Műszaki baleset megelőzése és elhárítása	13
18. Rendelkezés korábbi határozatról	13
19. Szakhatóságok előírásai	13
20. Jogorvoslat	13
Indokolás	14
Tartalomjegyzék	26