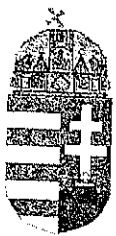


ÖSSZEK

2007. JÚN 5.



**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.
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!

Iktatószám: H-868-29/2007. Hiv. szám:
Előadó: Dr. Bécsi Beatrix Melléklet:

Tárgy: Oroszlány,
VÉRTESI ERŐMŰ Rt. egységes
környezethasználati engedélyéhez
felülvizsgálatra kötelezés

VÉRTESI ERŐMŰ ZRT.
Érk.: 2007 JUN 2 5.
Ikt.sz.: 266h Úi:
Trattárl. tételszám:

Beatrix Beatrix

HATÁROZAT (eredeti) Ötös Csilla

Kivétel a közzétételről

2

I.
Az elsőfokú hatóság a Vértesi Erőmű Zrt. (székhelye: 2841 Oroszlány, Pf.:23., statisztikai azonosító jele: 1044842-4010-114-11) részére **egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedélyt** ad az Oroszlány, 0718/5 helyrajzi számú központi telephelyén levő **Oroszlányi Erőmű** üzemében folytatott **energiatermelő tevékenysége folytatására** és az ehhez műszakilag kapcsolódó, az Oroszlány, 0706/1 és a Kecskéd 062/3 helyrajzi számú ingatlanokon elhelyezkedő **zagyter üzemeltetésére, a zagyter területén történő hulladékártalmatlanítási tevékenység folytatására** az alábbiak szerint:

II.

1) Az engedélyezett tevékenység adatai:

A központi telephely EOV koordinátái: X : 240044 Y : 591508
A központi telephely területe 35 6517 m² üzemi terület, ehhez tartozik az 1 784 832 m² területű hűtő.
A zagyártározó területe: 1 860 000 m²
Az erőmű jellemzői:

Teljesítmény: Az erőmű négy blokkból áll, a blokkok teljesítménye egyenként 60 MW_e. Az összes beépített villamos teljesítmény 240 MW_e, ami bemenő hőteljesítményben kifejezve 760 MW_{th}.
Az erőmű főként villamos energia termelést végez, kisebb részben a III. és a IV. blokkhoz épített, 42 MW_{th} egység teljesítményű hőközpont segítségével hőszolgáltatást is biztosít.

A kazánok jellemzői: A kazánok (1., 2., 3. és 4. számú kazán) szénpor tüzelésűek, kéthuzamúak, természetes cirkulációval és membránfalas felépítéssel rendelkeznek. Az 1. számú kazán fluid üzemű.

Felhasznált anyagok: A kazánok begyújtása és felfűtése 4-4 darab nyomásporlasztású, 1000 kg/óra egység teljesítményű, középfűtőolaj tüzelésű olajégővel történik. Ezt követően az erőműben szénpor tüzelés történik.

A blokkok hűtővizét a megközelítőleg 178 ha területű hűtő biztosítja. A kazánsalak, a kéntelenítés során keletkező gipsz iszap és a filterpernye a meglévő, hígzagys technológiai rendszeren kerül kiszállításra az erőmű részben művelés alatt álló zagyterécre.

- A légszennyezést okozó technológiák:
- Energiatermelés, tüzeléstechnológia
 - A zagyter üzemeltetése

- h. A D2 diffúz légszennyező forrást úgy kell működtetni, hogy abból a lehető legkevesebb por kerüljön a környezetbe.
- i. Az üzemeltető a légszennyező forrásokra (a diffúz forrásra is) vonatkozóan köteles a megfelelő formanyomtatványon légszennyezés mértéke éves bejelentést tenni a hatóság számára. A bejelentést minden év március 31. napjáig kell teljesíteni.
- j. Ha a technológia során új anyagok kerülnek bevezetésre, a változást a hatóságnak levegőtisztaság-védelmi lapon be kell jelenteni.
- k. A P2 jelű pontforráson kibocsátott gáz kén-dioxid, nitrogén-oxid, szilárd anyag koncentrációját, valamint a kiáramló gáz hőmérsékletét és nyomását folyamatosan mérni kell. A kiáramló füstgáz nedvességtartalmát számítással kell meghatározni. A folyamatos kibocsátásmérés eredményeinek feldolgozását és értékelését a jogszabályban leírt módon évente el kell végezni, amelyet az éves jelentés készítésénél kell felhasználni.
- l. A kibocsátott gáz klorid és fluorid és szén-monoxid tartalmát évente egy alkalommal kell méréssel meghatározni. Az időszakos mérésekről készített jegyzőkönyvet a mérést követő 60 napon belül be kell nyújtani a hatósághoz. A k) és l) pontokban foglalt esetekben a kibocsátásokat a P2 jelű kéményre vonatkozóan kell megállapítani és elszámolni.
- m. A kéntelenítő üzemzavara vagy karbantartása alatt a P1 jelű kéményre vonatkozóan kell mérni a k) pont szerinti légszennyező anyagokat. A kibocsátások mérését a H-16805-5/2004. és a H-13323-5/2006. számú, jogerős határozatokban jóváhagyott mérési módszer szerint kell végezni.
- n. A mérési és a számítási dokumentumokat öt évig meg kell őrizni, és hatósági ellenőrzéskor a hatóságnak be kell mutatni.

Zajvédelmi előírások:

- a) A környezeti zajkibocsátás a legközelebbi, Bokod község belterületén található lakóépületeknél nem haladhatja meg a következő, falusias beépítésű lakóterületre megengedett zajterhelési határértékeket:
- $$L_{TH \text{ nappal}} = 50 \text{ dBA}$$
- $$L_{TH \text{ éjjel}} = 40 \text{ dBA}$$
- b) A telephellyel közvetlenül határos RICO Kft-vel közös telekhatáron a következő zajkibocsátási határértéket kell betartani:
- $$L_{KH \text{ nappal, éjjel}} = 67 \text{ dBA}$$
- c) A környezetben levő mezőgazdasági művelésű területek, illetve a hűtőtó és a zagyter határán a következő zajkibocsátási határértéket kell betartani:
- $$L_{KH \text{ nappal, éjjel}} = 70 \text{ dBA}$$

Vízvédelmi előírások:

- a) A létesítmény rendszeres karbantartásáról gondoskodni kell.
- b) Az üzemi vízminőségvédelmi kárelhárítási tervek adataiban bekövetkezett változás folyamatos rögzítéséről, átvezetéséről, valamint a terv ezzel összefüggő felülvizsgálatáról az engedélyesnek gondoskodni kell. A változásokról a hatóságot 30 napon belül értesíteni kell. A terveket az engedélyesnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötvenként felül kell vizsgálni, jogszabály változás esetén azokat a lehető leghamarabb módosítani kell.
- c) A szennyezőanyag zagyterről való kijutásának megakadályozását a meglévő résfal határfokának helyreállításával (passzív védelem), vagy a talajvíztároló réteg aljába kiépítésre kerülő dréncső lefektetésével (aktív védelem) és a dréncső-hálózathoz kapcsolódó aknás talajvízkivétellel kell megoldani. Az egyes szakaszoknál az adott szakaszra vonatkozó előzetes műszaki és gazdaságossági elemzések alapján kell meghatározni azt, hogy melyik műszaki védelem az alkalmas. A dréncsőhálózatot, illetve a résfalat a következő ütemezésben kell megépíteni:
- o a 2007. évben 1350 fm,
 - o a 2008. évben 1550 fm,
 - o a 2009. év május 30. napjáig 500 fm.

- d) A zagyter környezetében kialakított talajvíz megfigyelő rendszert, a résfal ellenőrző és térségi figyelőkutakat a 7134-8/1992. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben meghatározottak szerint továbbra is üzemeltetni kell. Ennek keretében negyedévenként vízszintméréssel egybekötött vízminőség vizsgálatot kell végezni az alábbi komponenskörre vonatkozóan: dikromátos oxigénfogyasztás, pH, fajlagos vezetőképesség, összes keménység, p és m lúgosság, jellemző kationok és anionok (nátrium, vas, szulfát, klorid). A vizsgálati eredményeket, a részletes értékelő szakvéleménnyel ellátva évenként egyszer, január 31. napjáig a hatóságnak meg kell küldeni.
- e) A talajvíz megfigyelő rendszerből történő mintavételeket és a vizsgálatokat akkreditált szervezettel kell elvégeztetni.
- f) Az erőmű területén, az olajtartályok környezetében a talajvíz állapotának figyelésére – tartályonként 1-1 - talajvízfigyelő kutat kell kialakítani 2008. március 31-ig. A kutakban a d) pontban foglalt komponenseket kell mérni, az eredményeket ugyancsak a d) pontban rögzítettek szerint kell a hatóságnak megküldeni.
- g) A hűtőtóba, mint felszíni vízbe való bevezetés során az alábbi területi kibocsátási határértékeket kell betartani:
- | | |
|--|----------|
| pH: | 6,5-9 |
| KOI _k : | 100 mg/l |
| Összes lebegőanyag: | 50 mg/l |
| Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok): | 5 mg/l |
| Hőterhelés legfeljebb: | 30 °C |
- h) Tilos szennyező anyag engedély nélküli közvetlen vagy közvetett felszíni, illetve felszín alatti vízbe történő bevezetése.
- i) A talaj és a talajvíz szennyezésének elkerülése érdekében ügyelni kell arra, hogy a burkolatlan üzemi felületekre veszélyes anyag ne kerülhessen.

Hulladékgazdálkodási előírások:

- a) A tevékenység során keletkező hulladékokat az engedélyes köteles gyűjteni, és azok további kezeléséről a hulladékok hasznosítására vagy ártalmatlanítására engedéllyel rendelkező szervezetnek való átadással gondoskodni.
- b) Az üzemelés során keletkező veszélyes hulladékokat munkahelyi gyűjtőhelyen, a környezet szennyezését kizáró edényzetben, vagy jóváhagyott működési szabályzattal rendelkező üzemi gyűjtőhelyen kell gyűjteni, ahol a veszélyes hulladékok legfeljebb egy évig tarthatók.
- c) A telephelyen keletkező települési hulladékok gyűjtése és tárolása csak a környezet szennyezését megelőző, károsítását kizáró módon, zártan, gyűjtőedényben, vagy ideiglenes tárolásra szolgáló berendezésben történhet, a további kezelésnek megfelelő módon elkülönítve.
- d) A hulladéklerakó üzemeltetése alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, a gyűjtött vizsgálati eredményekről évente egyszer összefoglaló jelentést kell készíteni és azt a tárgyévut követő év április 30. napjáig a hatóságnak meg kell küldeni. A jelentésnek a következőket kell tartalmaznia:
- meteorológiai adatokat,
 - a hulladéktest mechanikai szerkezetének és összetételének megváltozására vonatkozó adatokat (ezt évenként kell ellenőrizni),
 - csapadékvíz, csurgalékvíz mennyiségére és összetételére vonatkozó, valamint a felszín alatti vízszint mérésére és összetételének meghatározására vonatkozó adatokat,
 - a tárgyévben lerakott hulladékok megfelelőségi vizsgálatának eredményeit.
- e) A lerakásra kerülő hulladékokból elvégzett kioldódási vizsgálatok eredményei nem haladhatják meg a következő átvételi határkoncentrációkat:

<u>Összetevő</u>	<u>Határkoncentráció (mg/kg szárazanyag)</u>
As	2
Ba	100
Cd	1
Cr összes	10

Cu	
Hg	50
Mo	0,2
Ni	10
Pb	10
Sb	10
Se	0,7
Zn	0,5
Klorid-ionok	50
Fluorid-ionok	15 000
Szulfát-ionok	150
	20 000
DOC: szerves kötésben levő oldott szén össze mennyisége :	800*
TDS: a hulladékból kioldódott szilárd anyagok összes mennyisége :	60 000

* Ha a hulladék mért DOC értéke a saját pH-ján mérve nagyobb mint a táblázatban felsorolt határérték, akkor pH 7,5-8 közötti tartományban, L/S= 10l/kg arány mellett kell meghatározni a DOC értéket. Átvehető a hulladék akkor, ha a 7,5-8 pH tartományban mért DOC koncentrációja nem haladja meg a táblázatban felsorolt 800 mg/kg határértéket.

<u>Jellemző</u>	<u>Határkoncentráció</u>
TOC (szerves kötésben levő szén összes mennyisége)	5 tömeg %
pH	nagyobb vagy egyenlő mint 6

- Biztosítani kell, hogy a hulladéklerakó területére illegális lerakás, illetéktelen bejutás ne történjék.
- A zagytéren lerakott hulladékok napi mennyiségét mérni és dokumentálni kell. A kapott eredményeket havonta össze kell vetni az eltüzelt tüzelőanyagok mennyisége és minősége alapján számított hulladékmennyiségekkel. A mérőműszer beépítését legkésőbb 2007. október 31. napjáig el kell végezni.
- A hulladéklerakó üzemeltetését az üzemeltetési terv szerint kell végezni. Az üzemeltetési tervet legkésőbb 2007. október 31. napjáig a hatósághoz be kell nyújtani.
- A zagytér felhagyott, 1.-4. számú kazettáira vonatkozóan, azok lezárására vonatkozó engedélykérelmet kell benyújtani a hatósághoz 2008. december 31. napjáig. Az engedély iránti kérelemnek a következőket kell tartalmaznia:
 - a tevékenység felhagyására vonatkozó teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt,
 - a felülvizsgálat alapján a környezet védelme érdekében szükséges intézkedéseket,
 - a lezárásra és utógondozásra vonatkozó tervdokumentációt.

Havária eseményre vonatkozó előírások:

- A rendkívüli légszennyezést a hatóságnak a szennyezés bekövetkeztekor azonnal be kell jelenteni és a berendezéseket a legkevesebb légszennyezést okozó tüzelőanyaggal kell üzemeltetni. Amennyiben rendkívüli esemény miatt a P1 jelű kéményt hosszabb ideig kell működtetni, a technológia kibocsátását a rendkívüli esemény időszaka alatt, a mérések és számítások alapján a P1 jelű pontforrásra kell megállapítani.
- A tevékenység során esetlegesen bekövetkező haváriát vagy környezetszennyezést a hatóságnak haladéktalanul be kell jelenteni. A tevékenység során fellépő rendkívüli események bekövetkezése esetén biztosítani kell a környezeti elemek maximális védelmét.
- A rendkívüli esemény észlelésekor a jóváhagyott üzemi vízminőségi kárelhárítási terv szerint kell a lokalizációt elvégezni. A lokalizációhoz igénybeveendő tárgyi és személyi erőforrásokat biztosítani kell. A tárgyi eszközök a következők: olajfogó merülőfal, olaj-lefőltető, perli, felszívató anyagok, üres hordók, üresen tartott semlegesítő medence, lefejtő és átemelő szivattyúk, laza töltésű homokzsákok, a

hígításhoz szükséges ipari vagy ivóvíz. A lokalizációt követően a vízminőségi kárelhárítási tervben meghatározott kárelhárítási műveletek szerint kell eljárni.

Természetvédelmi előírás:

Amennyiben a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság jelzi az engedélyes felé védett vagy fokozottan védett faj költését a zagytéren, az igazgatóság által kijelölt területrészen és időben, salaklerakás, rekultiváció, és egyéb munkálatok nem végezhetőek.

3) A Komárom-Esztergom Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény-és Talajvédelmi Igazgatóság szakhatósági előírása:

A csurgalékvíz kezeléséről vagy elvezetéséről a lezárt zagyterek utógondozása során is gondoskodni kell.

4) A Tatabányai Körzeti Földhivatal szakhatósági előírása:

Amennyiben a hulladékkezelés érinti a Tatabánya 0711/1, 0713/1 és 0740/10 helyrajzi számú ingatlanokat, ezen ingatlanok esetében le kell folytatni a végleges más célú hasznosítási eljárást.

III.

A hatóság az Oroszlány, 0706/1 helyrajzi számú és a Kecskéd, 062/3 helyrajzi számú ingatlanokon levő zagytérrel, mint hulladéklerakót a **B1b** jelű, **szervetlen, nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó kategóriába** besorolja.

IV.

A hatóság az egységes környezethasználati engedély ötvenkénti felülvizsgálata érdekében **elrendeli a tevékenység teljes körű felülvizsgálatát** úgy, hogy az arról készített, az akkori állapotnak megfelelő dokumentációt az engedélyes e határozat jogerőre emelkedését követő öt év eltelte előtt öt példányban nyújtsa be a hatósághoz.

V.

A jelen határozat a **IV.** pontban szereplő felülvizsgálat tárgyában született határozat jogerőre emelkedéséig **hatályos**.

VI.

E határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg a H-12885-3/2004. számú határozatban kiadott hulladékkezelési engedély és a H-11298-3/2004. számú határozatban foglalt levegővédelmi engedély hatályát veszti.

VII.

Az elsőfokú határozattal szemben a kézbesítést követő 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez címzett, az elsőfokú hatósághoz két példányban benyújtandó, 10 000,- Ft. összegű illetékkel ellátott **fellebbezésnek** van helye.

INDOKOLÁS

Az elsőfokú hatóság H-44562-3/2002. számú határozatával kiegészített, H-44562/2002. számú határozatában a Vértesi Erőmű Zrt.-t (2841 Oroszlány, külterület hrsz.: 0718/1, a továbbiakban: Zrt.) kötelezte arra, hogy – az egységes környezethasználati engedély megszerzése érdekében – a székhelyével azonos című Oroszlányi Erőmű Üzemében folytatott energiatermelő tevékenységére és az ehhez kapcsolódó zagyterén végzett hulladék lerakási tevékenységére vonatkozóan a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot végezze el.

A Zrt. 2004. október 5-én nyújtotta be a hatósághoz a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot, mely az eljárás során többszörösen hiánypótlásra szorult.

A hatóság döntését a következő dokumentációk alapján hozta meg:

- Teljes Körű Környezetvédelmi Felülvizsgálat a Vértesi Erőmű Rt. Oroszlányi Erőmű Üzem Egységes Környezethasználati Engedélyének megszerzéséhez (készítette a Golder Associates Magyarország Kft.)
- Vértesi Erőmű Rt. zagytereinek teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata (készítette a Vizgazdálkodási Tudományos Kutató Rt.)
- Részleges Felülvizsgálati Dokumentáció talaj és talajvíz szennyezettség felméréséről, (készítette: FTR 2000 Kft.),
- Vértesi Erőmű Zrt. Oroszlányi Erőmű Zagyterén Geofizikai multielektrodás mérések (készítette: Békés Drén Kft.)
- Az Oroszlányi Erőmű Zagyterének hidrogeológiai és környezetvédelmi állapotának vizsgálata.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 66. § (1) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó esetekben a környezetvédelmi hatóság által kiadott egységes környezethasználati engedély jogerőre emelkedését követően kezdhető meg, illetve folytatható.

Figyelembe véve a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 28. § (4) bekezdését és azt, hogy a Zrt. a felülvizsgálati dokumentációt a 2004. évben nyújtotta be, a hatóság a tárgyi eljárást az egységes környezet használati engedélyezési eljárás részletes szabályairól szóló 193/2001. (X.19.) Korm. rendelet – a továbbiakban: **R.** – 6. (2) bekezdésében foglaltaknak megfelelően a **R.** rendelkezései alapján folytatta le.

A hatóság a benyújtott dokumentációk alapján a következő tényállást állapította meg:

Az alkalmazott technológia jellemzői:

A Zrt. a tárgyi telephelyén közcélú villamos energia termelést folytat és hőenergiát szolgáltat a 240 MW teljesítményű, olajbegyújtású, szénpor tüzelésű erőmű segítségével.

Az üzem két nagy egységből áll, a kazánházból, melyhez 4 db. gőztermelő kazán tartozik, és a gépházból, ahol négy turbogenerátor a kazánokkal blokk kapcsolatban a gőzből villamos energiát termel.

Az erőmű technológiájához a Márkushegyi bányából kitermelt szenet használja fel. A bányából a szén csőhídon elhelyezett zárt szalagpályán jut el az erőműbe.

A kazánok széntároló hombárjaiban levő szén közvetlenül nem alkalmas a porszénégőkben való eltüzelésre. A szenet először szárítják, ventilációs malomban megőrlik, és e berendezés az égőn keresztül a kazánok tűzterébe fújja a szenet.

Az erőmű energiatermelő technológiájához egy db. füstgáz kéntelenítő berendezés tartozik. A füstgáz a nedves kéntelenítő berendezésen áthaladva a 83 m magas, P2 jelű pontforráson át kerül a környezetbe. A kéntelenítő a szilárd anyagoktól megtisztított füstgázból a kén-dioxid, kén-trioxid, maradék por, a hidrogén-fluorid és a sósav gáz eltávolítására alkalmas.

A kéntelenítőhöz több füstgáz összetevő mérésére alkalmas analizátorok kerültek beépítésre, melyek a következő komponenseket és jellemzőket mérik mind a nyers belépő, mind a tisztított füstgázban: kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, oxigén, szilárd anyag, hőmérséklet, térfogatáram. *A hatóság H-12860-2/2004. számú határozatában a mérőrendszert jóváhagyta.*

A kéntelenítő üzemzavara vagy karbantartása alatt a füstgáz a régi kéményen át, a 120,5 m magas, P1 jelű pontforráson keresztül kerül a környezetbe.

A kazánokból távozó füstgáz szilárd anyag tartalma ELEX típusú villamos pernyeválasztóban kerül leválasztásra. Minden kazán egy villamos porleválasztóval rendelkezik, amely alkalmas a 10 µm-nél kisebb szemcseátmérőjű frakció leválasztására. Az abszolút portalanítási fok 95-100 %-os. A Zrt. a 2. 3. és 4. számú kazánokat többfokozatú levegőbevezetésessé, NO_x szegény tüzelési rendszerűekké tették.

A tüzelőanyagok elégetésekor keletkező salak, pernye és gipsziszap szilárd hulladék anyagokat úgynevezett hígzagys technológiával, hidromechanizációs rendszerrel juttatják ki a Zrt. által üzemeltetett zagytérre.

A művelésből kivont 1-4. számú zagyterek rekultivációja még nem történt meg, összes területe megközelítőleg 100 ha. A jelenleg üzemelő 5. és 6. kazetta összes területe megközelítőleg 86 ha. E kazetták fenékszintje, azaz az eredeti terepmagasság 160,0 – 173,0 mAf. Az engedélyezett feltöltési magasság 182 mAf.

A Zrt. által alkalmazott technológia szerint a tüzelőanyag elégetéséből származó tüztéri salakot, valamint az összegyűlt és leválasztott pernye nem értékesített részét úgynevezett hígzagys technológiával, a zagymedencékben öblítívízzel történő összekeverés után szivattyúkkal juttatják ki a zagytéren kialakított kazettákba. A kazettákba kiszállított zagyból a szilárd anyag kiülepszik. A párolgási, kihordási és szivárgási veszteséggel csökkentett mennyiségű vizet zagytéri nyelők segítségével összegyűjtik, majd öblítívízként szivattyúval a kazánok alatti zagymedencékbe szállítják. A technológia a 2005. évtől kezdve kiegészült az úgynevezett nedves (meszes) füstgáz kéntelenítő eljárással, amelynek során a kibocsátott füstgáz kén-dioxid tartalmát 95 % kalcium-karbonát meszkőpor felhasználásával csökkentik az előírt határértékre. A kéntelenítés kémiai folyamatai több összetett lépésben az ellenáramú abszorber toronyban és annak egybeépített tartályában zajlanak le, 4,0-5,6 pH érték mellett. A reakció mellékterméke a kb. 50 % -os nedvesség tartalmú gipsz-szuszpenzió, amelyet szivattyúkkal az erőművi zagymedencébe szállítanak és az égetés során keletkező salak-és pernyehulladékkal együtt lerakással ártalmatlanítanak.

A főtevékenységhez kapcsolódó melléktevékenységek a szállítás, tárolás és raktározás.

A Márkushegyi bányából zárt szalagpályán érkező barnaszén tárolása szénhombárokban és a megközelítőleg 80 000 m² nagyságú széntéren történik.

A fűtőolaj vasúton érkezik az olajlefejtő állomásra, a tárolás egy db. 1000 m³-es és egy db. 50 m³-es tartályban történik.

A vízvegyészeti üzemben felhasznált sósav és nátronlúg vasúti tartályokban érkezik, a lefejtőknél és a tartályoknál kármentő tálcák találhatóak.

A létesítmény üzemvitele, a tevékenység levegővédelmi hatásai és a létesítmény szennyező forrásai

Légszennyező anyag kibocsátás, levegőminőségi vonatkozások:

A telephelyen 2 db. bejelentett pontforráson keresztül jutnak légszennyező anyagok a környezetbe. A P1 jelű pontforrás a kéntelenítő nélküli üzemmódban (meghibásodás vagy karbantartás esetén) füstgázokat kibocsátó kémény, a P2 jelű pontforrás a kéntelenítő nedves kémény, azaz tisztított füstgázokat kibocsátó kémény.

Tényleges kibocsátások:

Jellemző adatok 2003. évben a P1 erőmű kémény vonatkozásában(kéntelenítő nélküli üzemmód) a légszennyezés mértéke jelentés alapján:

Szennyező anyag, mutatószám megnevezése	konc. (mg/m ³)	emisszió (kg/h)	füstgáz C ^o	Nm ³ /h
kén-dioxid	15136	(400) 13270	160	876610
szén-monoxid	75	(250) 65,7		
nitrogén-dioxid szilárd	494	(650) 433		
sósav	47	(50) 41,2		
hidrogén-fluorid	5	(100) 4,6		
	2	(15) 2		

A táblázat adatai szerint a kibocsátási koncentrációk a kén-dioxid kivételével minden komponens esetén határérték alattiak.

Jellemző adatok 2004. évben a P2 nedves kémény vonatkozásában(kéntelenítő üzembehelyezésével) a tájékoztató mérés alapján:

Szennyező anyag, mutatószám megnevezése	konc. (mg/m ³)	emisszió (kg/h)	füstgáz C ^o	Nm ³ /h
kén-dioxid	177	178	60	1007000
szén-monoxid	358	388		
nitrogén-dioxid szilárd	353	355		
	47	47,3		

Ez utóbbi adatok elemzése alapján megállapítható, hogy a kéntelenítő üzembehelyezésével a kibocsátási határértékek határérték alattiak voltak a szén-monoxid kivételével, a szén-monoxid kibocsátási határértéke 250 mg/m³.

A későbbiekben megtörtént a berendezések beállítása, a mérőrendszer kalibrációja. A üzemi állapotok a 2005. évre vonatkozó LM jelentés alapján az alábbiak szerint jellemezhetőek:

A tárgyévben a nitrogén -oxidok vonatkozásában a 48 órás koncentrációk 284-454 mg/m³ között változtak. Határérték (650 mg/m³) túllépés egyetlen esetben sem volt.

Szén-monoxidot tekintve 85-246 mg/m³ közötti értékek voltak mérhető, amely határérték (250 mg/m³) alattiak.

A szilárd anyagot tekintve a 48 órás középértékek 2005. év januárjában 3 alkalommal haladták meg az 50 mg/m³ határértéket. A legnagyobb kibocsátási koncentrációk 81, 49 mg/m³ voltak. Az év további részére a 10 mg/m³ alatti kibocsátás volt jellemző.

A kén-dioxid kibocsátás a 2005. év első két hónapjában haladta meg a határértéket, ezt követően határérték alatti volt. Ebből következik, hogy a 400 mg/m³ határérték az erőmű vonatkozásában nem mindig tartható be. A 94 % -os kéntelenítési hatásfoknak megfelelő, számított határérték betartható, ami az erőmű működésének jellemző állapota. (A tényleges kibocsátás - 1039 mg/m³ - 2005. januárjában még a kéntelenítési hatásfokra meghatározott határértéket (878 mg/m³) is meghaladta.)

A tárgyi engedélyezési dokumentációval összefüggésben terjedésszámítások történtek, meghatározták a pontforrások (az erőmű régi, 120 m magas kéménye, valamint az új 83 m magas nedves kémény) üzemelésének hatását a környezet levegőminőségre.

A terjedésszámítások szerint a jogszabály kritériumai alapján meghatározott közvetlen hatásterület a tevékenységgel kapcsolatban a P2 forrástól -amely az erőmű folyamatosan működő kibocsátó forrása - mint középpontból rajzolt 2528 m sugarú körön belüli terület. Az alábbi összefoglaló táblázat az egyes pontforrásoknál szennyezőanyagoként tartalmazza a hatástávolságot.

Szennyezőanyag	P1 körüli hatástávolság		P2 körüli hatástávolság	
	a 2003. évi kibocsátásból		a 2004. évi kibocsátásból	
	(m)		(m)	
kén-dioxid		28872		1220
szén-monoxid	2331		1043	
nitrogén-oxidok		4045		2528
szilárd		2331		1378

A hatásterület meghatározása szempontjából a korábbiakban a kén-dioxid volt a domináns légszennyező anyag, a kéntelenítő üzembehelyezésével a korábbiakhoz képest alacsony kibocsátásoknak köszönhetően a hatásterületet meghatározója a nitrogén-oxidok. Az erőmű hatástávolsága több mint 1/10 -ére csökkent, ami a hatásterületet tekintve 130-szoros csökkenést jelent.

A létesítmény nyilvántartott, helyhez kötött diffúz légszennyező forrása az erőmű salak-pernye zagytere. A zagyter részben rekultivált felületéről kiporzást a 10 m/s szélességet meghaladó szél okozhat. Egy viszonylag erős szél esetén száraz időben mintegy 3,5 km távolságra is elszállítható a felvert por.

A létesítmény vízgazdálkodási, vízvédelmi hatásai:

Vízellátás:

- Ivóvízellátás:

Az erőmű ivóvízszükségletét az Észak-dunántúli Vízmű ZRt. gerincvezetékéről biztosítja. A belépő nyomócső NA 100 mm, a fogyasztott vízmennyiséget mérőórával mérik. Ivóvizet kommunális célra használják, illetve egy részét átadják a lakótelep és a szálló részére. 2003. évi vásárolt vízmennyisége: 75 245 m³, melyből átadásra került 2 708 m³.

- Ipari vízellátás:

Az erőmű ipari vizet hűtésre, salak- és pernye szállításra és kazántápvíz célokra használja. Az iparivíz ellátást a Bokodi hűtőtóból biztosítják, ami utánpótlást az Által-érből kap.

A tó vízkészletének biztosítására kiépített vízpótlási lehetőség: A Tatai tó lefolyásánál a Fényes patakából vízkivételi lehetőség biztosított. 200 l/s (720 m³/h) vízmennyiség kivételére és hűtőtóba vezetésére jogosult az erőmű. A vízvezetést a vízkivételi műtárgy és a 22 km hosszú csővezeték alkotja.

Az Által-érből való vízpótlás az ér Környe feletti szakaszán (27+520 km szelvény) vízkivételi mű biztosítja a vízkiemelést. A szivattyúk a Fényes-pataki távvezetékre csatlakozva 6,5 km távolságról szállítják a vizet a hűtőtóba. Az Által-ér vízhozamának csökkenése, vízminőség romlása esetén a pótvíz ellátást a Fényes-forrásból engedélyezett vízhasználattal gyakorolják.

A hűtésre használt víz két hűtőkörön kerül felhasználásra: 1. turbina kondenzátorok, és csapágyolaj hűtők, generátor kör-léghűtők és 2. csapágyhűtők. Erre az ágra csatlakozik a tüzvíz-rendszer is.

A vízforgalom meghatározó részét a tüzelőanyagok elégetése során keletkező salak és pernye hűtésére, elmosására és zagyterre szállítására szolgáló víz teszi ki. Az eltüzelt szén hamuját és pernyéjét ejektorokból, csővezetékekből és zagyszivattyúkból álló elmosató és eltávolító rendszer szállítja a zagymedencékbe, innen a központi zagyszivattyú-házba, majd a zagygyos technológia vízigénye: 1100-1200 m³/h.

A zagyter kazettáiból a veszteségek után (párolgás, szivárgás) maradó, átlag 1000 m³/h mennyiségű vizet a visszaforgató szivattyúk retúrvízként juttatják vissza a központi zagyszivattyú házba, majd a

kazánokhoz. A veszteségek pótlása részben a csapágy hűtővízből, részben a vízelőkészítő hulladékvíz medencéjéből történik. Szükség esetén lehetőség van közvetlen tóvíz felhasználásra.

A vízfelhasználás: Hűtővíz: 287 609 em³ (2003. évi), Technológiai víz: 270 em³ (2003. évi).

Vízkezelés:

A vízkezelés célja: egyrészt az üzembiztosan elegendő mennyiségű póttápvíz előállítás az erőmű kazánjai számára, másrészt elegendő mennyiségű és nyomású, kavicságyon szűrt víz biztosítása a kazán és turbina üzem gépeinek csapágyhűtésére.

Főbb részegységei:

- Mikroszűrő (CMF)
- Fordított ozmózis (RO) elősótalanító
- Alapsótalanító
- Utófinomító
- Hulladékvíz rendszer
- Vegyszerlefejtő és tároló rendszer
- Tartalék-tápvíz rendszer
- Csapágyhűtővíz tisztító rendszer

A melegágyi csatornából a póttápvíz előkészítése mikroszűrő (CMF) után kapcsolt fordított ozmózis (RO) elősótalanításból, valamint két lépcsőben történő teljes sótalanításból (alapsótalanító blokk + kevertágy) áll. A vízszükséglet kb. 30 m³/óra, a 2003. évi összes felhasználás: 270 em³ volt. A csapágyhűtővíz kezelés kavicszűrőkön történik hidegágyi tóvízből.

A vízkezelési technológia ismertetése:

A CMF egységben történő kezelés előtt a melegágyi csatornából szivattyúzott kezelendő vizet egy Kalmár típusú előlágymódul reaktorba ülepítéssel tisztítják. A nyersvízhez polialumínium-klorid és polielektrolitot adagolnak. Az ülepített víz a 8 m³-es előszűrőtartályba, a keletkezett iszap a szakaszos elvételtkor a hulladékvíz medencébe kerül. A nyersvíztartályból szivattyú adja fel a vizet a CMF egységekre.

A szűrtvíz fogadása vegyszerálló bevonattal ellátott 300 m³-es finomszűrőtartályban történik. A tisztítása során keletkező hulladékvíz a visszamosó tartályba jut, ahonnan gravitációsan távozik a hulladékvíz medencébe.

A finomszűrőtartályban történő baktériumszaporulat megakadályozása érdekében nátriumhypoklorid oldatot adagolnak.

Az üzemben két párhuzamos ZENON (Kanada) gyártmányú RO egységet építettek. Mindegyik egység 6 db membránmodult tartalmaz és mindegyik modulban 6 db tengervíz típusú magas sóvisszatartású vékony filmmembrán került beépítésre. A betonmedencében tárolt szűrt vizet szivattyú szállítja az előszűrőn át az RO berendezés folyamat-szivattyújára. A berendezésben felszerelésre került egy savadagoló, valamint egy Na₂S₂O₅ adagoló (deklórozó) egységgel.

A savadagolás a tápvíz pH-jának 7-re történő beállítására, az antiscaling vegyszeradagolás az RO membránok felületén esetlegesen képződő másodlagos réteg kialakulásának megakadályozására, a deklórozás a tápvízben lévő szabad aktív klórtartalom a gyártó által előírt mérték alá csökkentését szolgálja.

Az RO berendezésben a modulok párhuzamosan üzemelnek. A modulok egyik végén belépő előkezelte szűrt víz végighaladva a modulokon kis sótartalmú termékvizet, a permeátum 200 m³-es un. elősótalanítótartályba kerül. A keletkező koncentrátum a hulladékvíz medencébe kerül.

Az alapsótalanító 3 db párhuzamosan kapcsolódó sótalanító blokkból áll. Felépítése: blokkonként erősen savas kationcserélő után kapcsolt erősen bázisos anioncserélő. A használatos gyanta a ROHM and HAAS Company AMBERJET típusú gyantája. Az RO által elősótalanított vizet szivattyúk juttatják az alapsótalanító blokkra, amelyen áthaladva a víz vezetőképessége 0,8 µS alá csökken. A víz a 110 m³-es alapsótalanítótartályokba kerül. A sótalanító blokk üzemét folyamatos vízminőség-ellenőrző műszerek kontrolálják.

Az utófinomító 2 db párhuzamosan kapcsolt kevertágyas ioncserélőből áll. A belső regenerálású kevertágyas ioncserélő 1:1 arányban erősen savas, és erősen bázisos ioncserélő töltetet tartalmaz. A 110 m³-es tartályból az elősótalanított vizet szivattyúk juttatják az utánfinomító oszlopokra, mely

azokon áthaladva az 500 m³-es finomsótlanvíz tárolótartályba kerül. Az utófinomítók 1 üzemi, 1 tartalék konfigurációban működnek. A kevertágyas ioncserélő üzemét folyamatos minőségellenőrző műszerek ellenőrzik.

Szennyvíz-elvezetés:

- Kommunális szennyvíz:

A kommunális szennyvizek mennyisége közel megegyezik az átlagos ivóvízfelhasználás mennyiségével. Az elválasztó rendszerű csatornahálózaton az üzemi szennyvizet a Bokod települési szennyvizeivel együtt a Bokod Község Önkormányzat tulajdonában lévő, de az üzem területén elhelyezkedő szennyvíztisztító telepre vezetik. Üzemeltetője a Bokodi Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság a 25.551-6/2000. I. számú üzemeltetési engedély alapján. A biológiai szennyvíztisztító telepen 27 m³-es előlepipítővel, 42 m³-es anaerob, 100 m³-es anoxikus és 390 m³-es levegőztető terű biológiai fokozattal és 165 m³-es utólepipítővel került kialakításra. A tisztított szennyvíz befogadója a zagytér, mennyisége a községi szennyvízzel együtt kb. 114 650 m³/év. A tisztító telepre befolyó és tisztított szennyvíz minőségét havi gyakorisággal a Bokodi Szolgáltató Kft. ellenőrzi. A tisztított szennyvizet a zagytér porzás-mentesítésére használják. A keletkező fölösiszap elszállításra kerül.

- Ipari szennyvíz:

Az ipari szennyvíz a kazánok pót-tápvizét előállító sóatlanító berendezésnél keletkezik. (elősóatlanító berendezés mosóvizei és tisztító vegyszeres hulladékvizei, ioncserélők mosóvizei és regenerátumaiból 100 m³-es medencében közömbösített hulladékvizek.).

A technológiai hulladékvizek két úton hagyják el az crómű vízhálózatát, a melegvíz csatornán vagy a zagyrendszeren keresztül. A felmelegedett hűtővizet melegvíz csatorna vezet a hűtőtóba. A bevezetés előtt a felmelegedett víz egy rekuperációs turbinán, vagy az energia törő műtárgyon keresztül vezetődik a hűtőtó meleg ágába, ahol egy 400 m hosszú gáttal terelik a vizet a tó középrészére. A esetlegesen a hűtővízbe kerülő olajszennyezések, valamint a szervesanyag tartalom miatt keletkező felhabzás megfogására a gát és a tópart között három sorban merülőfalas olajfogó szolgál. Az erőmű rendelkezik egy Martin-féle olajfőlöző berendezéssel, mellyel a víz felszínéről az olajszennyezés eltávolítható.

A szennyeződött technológiai szennyvizek befogadója a zagyszállító rendszer, illetve a zagyter. A vízelőkészítés során képződött szennyvizek, csurgalékvizek és a vegyszeti tárolótartályok kármentőiből elvezetett vizek egy 100 m³-es semlegesítő medencébe kerülnek.

A pH= 7-8 értékre semlegesített, évi 140 000 m³ vizet a zagyvíz medencébe továbbítják.

A fűtőolaj technológiai kondenz -, és hulladékvizeinek kezelésére olajfőlöző műtárgy áll rendelkezésre. A kezelt víz a zagyvíz medencébe kerül. Az éves mennyisége kb. 600 m³.

A központi zagymedencéből zagyvezetéken kerül kijuttatásra a víz a zagyterre.

Az ipari szennyvizek minőségét üzemi méréssel kerül ellenőrzésre.

Csapadékvíz-elvezetés:

A telephelyen összegyűlő csapadékvíz elvezetése elválasztó rendszerű hálózaton keresztül történik. A főépülettől északra lévő területekről (transzformátorterről, turbina üzemtől és raktárak környezetétől) a csapadékvíz elvezetése nagyobb részben nyílt árokban, közvetlenül a hűtőtóba történik. Az erőmű többi részéről is a hűtőtóba vezetődik a csapadékvíz. A bontási hulladéktároló melletti területen vezetett csatorna is a hűtőtóba csatlakozik a melegági hűtővízcsatornán keresztül. A hálózatra nem épült olyan műtárgy, mely az esetleges szennyezések tóba jutását megakadályozná. A ZRt a homok- és olajfogó műtárgyak kialakítására vonatkozó vízjogi létesítési engedély kérelmet nyújtott be hatóságunkhoz, mely jelenleg elbírálás alatt áll.

Tartályok:

- Fűtőolaj: 1 db 1000 m³-es és 1 db 50 m³-es föld feletti tároló tartályban tárolják. A tartályok beton kármentővel ellátottak.
- Sósav és nátronlúg: 2 db 50 m³-es és 2 db 30 m³-es tartályban tárolják. A tárolótér kerítéssel körbevett és kármentő tálcával kiképzett. Az esetleges tartály és vezeték meghibásodása esetén a

kármentőbe jutott vegyszert a 100 m³-es közömbösítő medencébe szivattyúzzák, majd közömbösítés után a központi zagymedencébe juttatják.

- Hypó: 1 db 1 m³-es tartályban tárolják a felhasználási helyén.
- Egyéb folyékony halmazállapotú vegyszereket 20-25 literes műanyag kannákban,
- Szilárd halmazállapotú anyagokat 20-50 kg-os zsákokban tárolják a vízelőkészítő üzemben.
- Munkagépek üzemanyag ellátása: 1 db 10 m³-es betontálcára helyezett konténeres, duplafalú tartályban tárolják. A tartály zárt acélkonténerben került elhelyezésre.
- Kenő- és szigetelő olajok: Tárolásuk a Kalorikus és Villamos üzemnél, a garáznál és a zagytéren kialakított tároló helyeken.
- Barnaköszén: A szén betárolása a telephely déli részén a kb. 300 000 t szén tárolására alkalmas nyitott tároló tér áll rendelkezésre.

Zagytér:

Jelenleg a zagytér 5. és 6. számú kazettái kerülnek feltöltésre. A kazettákba kiszállított zagyból a szilárd anyag kiülepedik, a párolgási, kihordási és szivárgási veszteséggel csökkentett mennyiségű vizes fázis „túlfolyókon” és szivárgókon jut vissza a retúr szivattyúházba, majd nyomóvezetéken a technológia elejére.

A zagytér 5.-6. kazetta ÉK-i töltésláb vonalában szivárgás-gátló résfal került kialakításra.

A résfal 1650 m hosszban fogja körbe a 6. és 4. kazettát, mélysége 2,3-4,9 m között változik, vízzáró fekébe bekötve.

A résfal a csurgalékvíz elvezető árok nyomvonalán kívül húzódik.

Résfal töréspontjai:

<i>Töréspont</i>	<i>Szelvénytáv</i>	<i>EOV Y</i>	<i>EOV X</i>
T0	0+000	593 194,0	241 157,0
T1	0+497,4	593 027,0	241 637,0
T2	1+236,2	592 608,0	242 245,0
T3	1+307,7	592 537,5	242 257,0
T4	1+418,2	592 447,5	242 193,0
T5	1+490,4	592 381,0	242 165,0
T6	1+650	592 250,3	242 073,5

A résfal külső és belső oldalán 32 db figyelőkútból (E1-32) álló ellenőrző rendszer került kialakításra, a talajvízszint és vízminőségi állapot vizsgálatára, valamint a vízzáró függönyfal vízzáróságának, egyúttal a mentett oldali vízminőség közvetlen ellenőrzésére. A kutak közül 14 db párban helyezkedik el a függönyfal külső, illetve belső oldalán, 2-2 db pedig a függönyfal két végének meghosszabbításában található.

A zagytértől Kecskéd irányában további 20 db un. térségi talajvíz figyelőkút (20/1-20/20 jelűek) üzemel. (10162-6/1986. sz. vízjogi üzemeltetési engedély) A figyelőkutak közül 5 db a területre érkező, a salak-pernye lerakótér hatásától mentes talajvíz minőségét, 15 db figyelőkút pedig a lerakótér hatása alatt álló talajvíz figyelésére készült.

Vízjogi üzemeltetési engedély száma: 7.134-8/1992., 5643-2/2002. és 25049/2003-I. sz.

Az 5.-6. kazetta engedélyezett feltöltési magassága 182,0 mAf., mely hossz-szelvényében 10-20 m depónia magasságot jelent, a 160,0-173,0 mAf. eredeti terepszinthez képest. A tározókapacitás 10 millió m³.

Kezdőtöltések:

Az 5. kazetta D-en a hűtőgátjára, Ny-on a meglévő tározótérre (1.-4. kazetta) támaszkodik. K-i oldalán egy 173,0 mAf. magasságú kezdőtöltés, É-i oldalán egy 171,0 mAf. koronamagasságú választótöltés határolja.

A 6.-os kazetta D-en az 5. kazettához, Ny-on a meglévő tározótérhez (1.-4. kazetta) csatlakozik, K-en és É-on egy 169,0 mAf. koronamagasságú kezdőtöltés határolja.

Szivárgók:

A kazettákon belül, a kezdőtöltésekkel párhuzamosan 2 db, egymás melletti Ø 100-as PVC dréncső létesült, homokos kavics szűrőrétegbe ágyazva, a töltérszű stabilitásának biztosítására. A zagytér csurgalékvizét a csurgalékvíz-árokba vezetik.

Csurgalékvízgyűjtő-árok:

A kezdőtöltések külső lábánál került kialakításra, a szivárgók vizének és a töltére hulló csapadékvizek felfogására.

A csurgalékvíz árok vizének összegyűjtése a csurgalékvíz medence szolgál.

Vízi létesítmények:

- 2 db NA 400-as zagy körvezeték
- kazettánként (5.-6.) 2-2 nyelóműtárgy a meglévő tározótér (1.-4. kazetta) oldalára fektetve
- 2db NA 600-as nyelővezeték
- retúrvíz szivattyúház: a szállítóvíz erőműbe történő visszaforgatását, a csurgalékvíz medence vizének a tározótérre történő visszaemelését, valamint a tározótér porzástgátló locsolását biztosító szivattyútelepet foglalja magába
- szivárgóvíz nyomócső NA 250
- locsolóvíz nyomócső NA 300, pótvíz nyomócső NA 300
- retúrvíz vezeték NA 500

A zagytérnek nincs önálló ivóvízbeszerzés, ivóvízellátást nem igényel, szennyvízkibocsátása nincs.

A zagytér nem rendelkezik önálló csapadékvíz-rendszerrel. A zagytérre hulló csapadékvíz a töltésekkel körülvett területen tározódik, a párolgási és szivárgási veszteséggel csökkenő mennyiség a retúrvíz rendszerbe kerül. A felhagyott zagytérre hulló csapadék párolgási veszteséggel csökkenő mennyisége beszivárog a salak-pernye hányó felületén.

Felszíni és felszín alatti vizek

A vizsgálattal érintett terület közvetlen közelében helyezkedik el az Által-ér, a Kömlődi- és a Dadi vízfolyás és a Bokodi hűtőtó.

Az érintett terület szennyeződés érzékenységi besorolás szempontjából a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 2. számú melléklete alapján „2a” azaz érzékeny területnek minősül.

Az erőmű telephelyének talaj- és talajvíz állapotának vizsgálatát 1996-ban készített környezetvédelmi audit eredményei alapján elvégezték. A 18 db lemélyített feltáró fúrásból vett talaj- és talajvíz minták vizsgálata alapján a sav, lúg és só oldó tartályok környezetében a talajminták pH értékei 9-es pH-nál magasabb értéket mutattak, mely alapján valószínűsíthető, hogy a lúgos anyagok átfejtése során került szennyezőanyag a talajba. A vizsgálati eredmény alapján a sav és lúg lefejtő és tároló területén a szükséges felújításokat elvégezték, a kármentő tálcákat és a zsompokat saválló burkolattal látták el.

Az olajtartályok és olajszivattyúház környezetében a talajnak nem csak a felszíni, hanem a mélyebb rétegekben és a talajvízben is TPH tekintetében intézkedési határértéket meghaladó szennyezettséget regisztráltak.

Az erőmű területe alatt a talajvíz szulfát tartalma gyakorlatilag mindenütt magasabb (392-1270 mg/l között változott). A háttér fúrások eredményei alapján feltételezhető a kívülről is magas szulfát tartalmú vizek érkezése.

Az egyéb kimutatott (nitrát, nitrit, ammónia, egyes nehéz fémek) csak lokális elterjedést mutattak és nem érték el a beavatkozási határértéket.

A talaj felső szintében (0,5-1 m között) jelentkező magasabb nehézfém koncentrációk felszíni eredetű fémszennyezésre utalnak.

Az olajszennyezés okozó tartályok megszüntetésre kerültek, föld feletti, duplafalú, kármentővel ellátott tartályok kerültek kivitelezésre.

A ZRt. a feltárt szennyezésekre vonatkozóan 2005-ben az FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft. Részleges felülvizsgálati dokumentációt készített.

A talaj- és talajvízszennyezettség megállapítását célzó részleges felülvizsgálat laboratóriumi vizsgálati eredményei alapján megállapításra került, hogy a széntér ÉK-i sarkában (a megszüntetett 25 m³-es olajtartály környezetében), az olajlefejtőnél és az 1000 m³-es olajtartály mellett talaj- és talajvíz szennyezettség nem volt kimutatható. Az 50 m³-es olajtartály környezetében mélyített fúrások laboratóriumi vizsgálati eredmények alapján szennyezettséget mutattak (TPH: 1710, 212, 352, 840 mg/kg). Az olajtartályok megszüntetésével a potenciális szennyezőforrások megszüntetésére kerültek.

A talajban kimutatott TPH szennyezés a talajvizet nem szennyezte el, kis kiterjedésére való tekintettel a talajban mikrobiális bontás általi (biodegradáció) lebomlása várható.

A **zagyter** területén a talajvíz minőségének nyomon követésére 1989-óta 20 db un. térségi figyelőkutakat üzemeltet. 5 db kút (20/1-20/5 jelű) a vizsgált területre érkező, a salak-pernye lerakó tér hatásától mentes talajvíz minőségének és 15 db kút pedig a lerakó tér hatása alatt álló talajvíz minőségének figyelését biztosítja.

A zagyter bővítésével párhuzamosan 1991-ben építették ki az 5.-6. kazetta mentett oldali töltéslábnál, a csurgalékvíz árkon kívül húzódó vízzáró résfal 32 db ellenőrző kútját is. Az alsó agyagrétegbe bekötött vízzáró résfal feladata, a zagyter felől érkező, szivárgó szennyezett vizeknek az Által-érbe való jutásának a megakadályozása. A függőnyfal hatékonyságának ellenőrzésére a fal két oldalán telepített figyelő kutak szolgálnak.

A felülvizsgálat során a talajvízszintek és vízminőségi komponensek vizsgálati adatainak értékelése során a következők kerültek megállapításra:

- A zagyter K-i töltésláb vonala és az áthelyezett patak meder között kiépített függőnyfal külső oldalán a talajvíz a függőnyfallal párhuzamosan áramlik. Jelentősebb mennyiségben utánpótlódás valószínűsíthető a függőnyfal D-i végénél, a 20/8 és E13-14 kutak között a zagyter felől.

- a függőnyfal az E3-4 és E13-14 kút párok közötti szakaszon 1-1,5 m-es vízszint különbséget tart, vízzárása megfelelőnek tekinthető.

- a kutak fúrás szelvénye alapján a 20/3, E32, E31 és 20/11 kutak fúrás mélysége nem érte el a vízzáró fekvést. A kivastagodott vízvezető rétegben a függőnyfal ÉNY-i oldalát és sarokpontját belülről terhelő, jelentős víz-utánpótlódás valószínűsíthető.

- A függőnyfal sarokpontja környezetében, a belső oldalon az E15 és E25 kutak között, magas talajvízállások alakultak ki, amely **időszakos vízátbukást okoznak a függőnyfal felső síkján, az E23-25 kutak vonalában**. Az E16-15 kút párnál a vízszint különbség tartósan alacsony, 30-40 cm. Mindkét kút és a szomszédos E13-14 kutak is iszapos rétegbe mélyültek. A belső térben felgyűlt magas oldott anyag tartalmú víz a terület vizenyős mélypontja felé, vagyis a két patak összefolyásánál lévő 20/12 kút felé szivárog.

A figyelőkutakban évente készített talajvíz minőségi vizsgálati eredmények alapján a térségi figyelőkutak közül a 20/12 jelű kútban a szulfát és fajlagos elektromos vezetőképesség a 2005. évi vízminőségi eredmények alapján igen magas, továbbá számos figyelőkútban a szennyezettségi határértéket megközelítő szulfát tartalom a jellemző. *A hatóság ezen szennyezés okának kiderítésére 13704-2/2006. számon tényfeltárási eljárást indított.*

A felülvizsgálati dokumentáció valószínűsíti a zagyter belső teréből a magas oldott anyag tartalmú víznek a résfalon való átbukását, melynek kivizsgálását az engedélyes megkezdte.

A Zrt. 2007. év elején elvégezte az Oroszlányi Erőmű zagyterének hidrogeológiai és környezetvédelmi állapotának vizsgálatát, mely kiterjedt a zagyter és a hűtő hidraulikai kapcsolatának, a zagyter alatti vízzáró rétegek szigetelésének, szennyezés visszatartó képességének és a korábban épült résfal hatásfokának, oldalirányú szigetelő képességének vizsgálatára.

A zagyter aljzatának vizsgálatára a zagyter területén 3 db fúrás került lemélyítésre. A fúrási adatok és a talajvízszint zagyter alatti területén a résfal hatására bekövetkező talajvízszint-emelkedés alapján kizárható a talajvíztároló és rétegvíztároló hidraulikai kapcsolata. A zagyter alatt több 10 méter vastagságban talapült az oligocén agyag, mely természetes vízszigetelőnek tekinthető. Megállapítást nyert, hogy a hűtő és felszíni vízfolyás (Által-ér) hidraulikai kapcsolatban van a talajvízzel.

A meglévő résfal műszaki állapotát többféle kutatási módszerrel vizsgálták (multielektrodás geofizikai mérés, E jelű fúrásoknál 4 helyen interferenciás kútcsoport vizsgálat, résfal anyagának feltárással történő mintavételezése, vízáteresztő- képességének laboratóriumban történő vizsgálata). A vizsgálat során megállapítást nyert, hogy a szennyezés a zagytérről oldal irányban (kelet, észak felé), a résfalat megkerülve, illetve a résfal meghibásodott részein keresztül jut.

A létesítmény hulladékgazdálkodási hatásai:

A technológia szerint a tüzelőanyag elégetéséből származó tüztéri salakot, valamint az összegyűlt és leválasztott pernye nem értékesített részét úgynevezett hígzagys technológiával, zagymedencékben öblítővízzel történő összekeverés után szivattyúkkal juttatják ki a zagytéren üzemelő 5. és 6. kazettákba. Az 1.-4. jelű kazetták beteltek és művelésből kivontak, a területük megközelítőleg 100 ha. Rekultivációjuk még nem történt meg.

A hulladékkezelést szolgáló műszaki, tárgyi feltételek:

A zagy- és retúrvíz-szállító vezetékek, szivattyúház, zagy és öblítővíz szivattyúk, retúrvíz szivattyúk, zagyvíz tározó, monitoring rendszer laboratóriumi háttérrel, munkagépek (dózerpark) állnak a hulladékkezelési tevékenységhez rendelkezésre.

A hulladéklerakó nincs körbekerítve, azonban a feljáró utak sorompóval ellátottak. A lerakó területe csak ezeken az utakon közelíthető meg gépkocsival, így az illegális hulladéklerakás lehetőségével gyakorlatilag nem kell számolni. A hulladéklerakón hídmérleg nem található, mivel a hulladékokat zagy formájában csővezetéken juttatják ki a zagytérre. A zagytéren lerakott hulladék mennyiségét az eltüzelt alapanyagok (szén, alternatív tüzelőanyagok, stb.) mennyisége és minősége alapján műszaki számítással határozzák meg.

Személyi feltételek:

A szivattyúk üzemeltetéséhez és a zagytér ügyeletéhez a személyzet folyamatos munkarendben biztosított. A ZRt. főállású, felsőfokú képesítéssel rendelkező környezetvédelmi szakmérnököt alkalmaz.

A hulladéklerakó kategóriája:

Az engedélyes a környezetvédelmi felülvizsgálat során elvégeztette a lerakóra vonatkozó, a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet (a továbbiakban: r.) 10. §- a és 2. számú melléklet 1. c) pontja szerinti hulladék kioldódási vizsgálatokat, amelyek eredményei a következők: (a lerakásra kerülő hulladékból 2 db akkreditált mintát vettek, eltérő időpontokban)

Összetevő	1. sz. minta koncentráció (mg/kg)	2. sz. minta koncentráció (mg/kg)	A r. szerinti határkoncentráció inert lerakón (mg/kg)	A r. szerinti határkoncentráció B1b típusú lerakón (mg/kg)
Arzén	<0,1	<0,1	0,5	2
Bárium	0,29	0,35	20	100
Kadmium	<0,005	<0,005	0,04	1
Króm összes	0,03	<0,03	0,5	10
Réz	0,47	0,59	2	50
Higany	<0,001	<0,001	0,01	0,2
Molibdén	0,18	0,05	0,5	10
Nikkel	0,05	0,25	0,4	10
Ólom	<0,03	<0,03	0,5	10
Antimon	<0,02	<0,1	0,06	0,7
Szelén	<0,1	<0,1	0,1	0,5
Cink	0,32	0,28	4	50
Klorid-ionok	<10	<10	800	15000

Fluorid-ionok	<1	8	10	150
Szulfát-ionok	8160	15100	1000	20000
Fenol index	<0,05	<0,05	1	-
DOC : szerves kötésben lévő oldott szén	20	<10	500	800
TDS: hulladékból kioldott összes szilárd anyag	11200	39500	4000	60000
TOC: szerves kötésben lévő összes szén	0,6 tömeg %	1,3 tömeg %	30000	5 tömeg %
BTEX	<0,5	<0,5	2	-
PCB	<0,07	<0,07	0,1	-
Ásványolaj	<25	<25	100	-
PAH	<0,52	<0,52	1	-
pH	9,28	7,69	-	≥ 6

A kioldási vizsgálatok adatai alapján megállapítható, hogy a hulladékból kioldódott szulfát-ionok mennyisége, valamint a kioldódott szilárd anyagok összes mennyisége jelentősen meghaladja az inert hulladéklerakóra vonatkozó átvételi határkoncentrációkat. Megállapítható továbbá, hogy a hulladék a B1b alkategóriájú lerakón átvehető.

A kioldódási vizsgálatok alapján a hatóság megállapította, hogy a tárgyi hulladéklerakó a r. 4. § (1) bekezdés ba) pontjában megnevezett *szervetlen, nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (B1b kategória)* kategóriába sorolható, és a r. 4. § (2) bekezdése alapján a besorolást a rendelkező rész III. fejezete szerint elvégezte.

2. Az erőmű működése során keletkező hulladékok kezelése:

A telephelyen képződő veszélyes hulladékok:

Hulladék megnevezése	EWC kód
Hulladék sósav	06 01 02*
Szerves oldószereket tartalmazó festék- vagy lakk hulladék	08 01 11*
Veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladékok	11 01 13*
Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	13 02 05*
Szennyezett tüzelőolaj és dízelolaj	13 07 01*
Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	15 01 10*
Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok	15 02 02*
Veszélyes anyagokat tartalmazó használatból kivont berendezések	16 02 13*
Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	16 05 06*
Ólomakkumulátor	16 06 01*
Olajat tartalmazó hulladékok	16 07 08*
Azbeszttartalmú szigetelőanyagok	17 06 01*
Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	20 01 21*

2003. évben a telephelyen összesen 33 821 kg veszélyes hulladék keletkezett a berendezések üzemeltetése és a gépjárművek karbantartása során.

A telephelyen keletkező veszélyes hulladékok gyűjtését az egyes üzemszempontok területére kihelyezett gyűjtődényzetben, munkahelyi gyűjtőhelyeken, valamint az üzem területén kialakított üzemi gyűjtőhelyen végzik. A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely működési szabályzata a H-21888-2/2004. sz. határozatban került jóváhagyásra.

A veszélyes hulladékok további kezelését (szállítás, hasznosítás, ártalmatlanítás) kezelési engedéllyel rendelkező cégek végzik.

A telephelyen keletkező nem veszélyes hulladékok

Hulladék megnevezése	EWC kód
Hamu, salak és kazán por (kivéve 10 01 04)	10 01 01
Széntüzelés pernyéje	10 01 02
Füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó iszap hulladék	10 01 07
Termékként tovább nem használható gumiabroncsok	16 01 03
Téglák	17 01 02
Beton, téglá, cserép és kerámia frakció, vagy azok keveréke	17 01 07
Fahulladék	17 02 01
Műanyag hulladék	17 02 03
Vörösréz, bronz, sárgaréz	17 04 01
Alumínium hulladék	17 04 02
Vas és acél hulladék	17 04 05
Papír és karton hulladék	20 01 01

Széntüzelésű erőművi salak és pernye összesen 568 600 tonna mennyiségben keletkezett 2003. évben, amelyből 101 883 tonnát értékesítettek és 466 717 tonna került a zagytéren lerakásra. Az egyéb nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen 782 tonna volt.

A nem veszélyes hulladékokat elkülönítve gyűjtik a telephelyen és engedéllyel rendelkező kezelőknek adják át.

Az értékesített pernehulladék nagy része cementiparban kerül hasznosításra (HOLCIM Rt.).

A települési szilárd hulladékot (EWC 20 03 01) 1,1 m³-es konténerekben gyűjtik elszállításig és az OTTO Oroszlány Szolgáltató Rt-nek kerül átadásra. A 2003. évi becsült mennyisége 340 tonna volt.

A Vértesi Erőmű ZRt. 2004-ben elkészítette az egyedi hulladékgazdálkodási tervét, amelyet a hatóság H-13426-2/2004. számú határozatában jóváhagyott. A terv 2003 – 2008. időszakra készült. A legnagyobb mennyiségben keletkező hulladékok hasznosítási arányait az alábbiak szerint tervezzük:

A hulladék megnevezése	EWC kódja	Eddigi értékesítési / lerakási arány	Tervezett értékesítési / lerakási arány
Hamu, salak és kazán por (kivéve 10 01 04)	10 01 01	3,3% / 96,7%	20% / 80%
Széntüzelés pernyéje	10 01 02	21,2% / 78,8%	30% / 70%
Füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó iszap hulladék	10 01 07	-	30% / 70%

A cementgyárakkal és más hasznosítókkal kapcsolatfelvételt terveznek és a kiszállítások egyenletesebbé tételével (új siló beépítése) kívánják a tervezett célt elérni.

A vizsgálat tevékenység zajvédelmi hatásai:

A legközelebbi elhelyezkedő Bokod község belterülete a telekhatártól mintegy 0,5 km-re található, egyéb irányokban külterületekkel, illetve a nagy kiterjedésű, az erőmű kezelésében levő hűtőtóval és a zagyterrel határos. Az erőmű üzemi területén belül, abba beékelődve egyéb üzemi létesítmény (Rico Kft. üzeme és irodái) található.

Az üzemelés során állandó jellegű technológiai zajkibocsátás történik. A tényleges zajhelyzetet a felülvizsgálati dokumentáció szakértő által készített mérési jegyzőkönyvben mutatja be. A mérési jegyzőkönyv alapján megállapítható, hogy az erőmű üzemi területének határain, illetve a közvetlenül szomszédos Rico Kft. felőli közös telekhatárokon a zajkibocsátás a vonatkozó előírásoknak megfelelt.

Természetvédelmi hatások:

Megállapítható, hogy a zagyter területén a korábbi években előfordult a fokozottan védett gulipán költése.

Az elérhető legjobb technológiára vonatkozó megállapítások:

A határozat kiadásakor az erőművekre vonatkozó BAT referencia dokumentum nincs.

Megállapítható, hogy az erőmű jelenleg az anyagkezelés, az energiatermelés, vízvegyészet és a villamos üzem területén megfelel az elérhető legjobb technika elveinek. A füstgázkéntelenítő a teljes beüzemelését követően az elérhető legjobb technikát jelenti.

A vizsgált tevékenység hulladékgazdálkodási szempontból az alábbiak miatt felel meg az elérhető legjobb technikának:

- A tüzelőanyagok égetése során keletkező füstgázt elektromos pernyeleválasztón vezetik keresztül. Mindegyik kazán elektromos pernyeleválasztójában kiépítették a kinyerés lehetőségét, így a zagyteri hulladéklerakás helyett a szárazpernyét a cementiparban adalékanyagként hasznosítják.
- A szigetelt technológiai részeken a felújítások során az azbeszttartalmú szigetelőanyagokat mindenhol lecserélték salakgyapotra.
- Az erőmű oroszlányi telepén korszerű fordított ozmózis rendszerű vízkezelési technológia működik. Ennek köszönhetően az alapsótalanító egység ioncserélő blokkjait ritkábban kell regenerálni a kisebb sóterhelés miatt. Ennek következtében csökken a vegyszerfelhasználás, az ioncserélő gyanta élettartama nő és fajlagosan kevesebb hulladék keletkezik a vízkezelés során.
- A főtranszformátorok és az indítótranszformátorok, világítási transzformátorok esetén az olaj PCB tartalmának vizsgálata a 2001. évben megtörtént. A 2003. évtől a lecserélt berendezések PCB mentesek.

A hatóság az egységes környezethasználati engedély tartalmát a R. 6. számú mellékletének megfelelően állította össze.

A hatóság figyelemmel volt arra, hogy az egységes környezethasználati engedély megadásakor a R. 8. § (1) bekezdése szerint a hatáskörébe tartozó – külön jogszabályban meghatározott – engedélyeket megadottnak kell tekintenie, ezért döntése során a következő jogszabályok anyagi jogi rendelkezéseit is alkalmazta:

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv. 14. § (1) bekezdése alapján hulladékhasznosítási tevékenység kizárólag a környezetvédelmi hatóság engedélyével végezhető. 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 12/1983. (V.12.) MT rendelet 12. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság meglévő üzemi létesítményre zajkibocsátási határértéket állapíthat meg, és előírhatja annak teljesítési határidejét.

A rendelkező rész II. fejezet 2) pontjában, a levegővédelmi előírások a), b), és c) pontjaiban foglalt, a kibocsátási határértékekre vonatkozó előírásokat a hatóság az 50 MW és annál nagyobb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 10/2003. (VII.11.) KvVM rendelet 4. § (1) bekezdése és 1. számú melléklet a) pontja alapján állapította meg.

A levegővédelmi előírások d), e), f) és g) pontjaiban tett előírásokat a hatóság a 21/2001. (II.14.) Korm. rendelet 4.2. számú melléklet 2. pontja alapján tette.

A h) pontban foglalt, a diffúz légszennyező forrás működtetésére vonatkozó előírást a hatóság a 21/2001. (II.14.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése alapján tette.

Az adatszolgáltatásra vonatkozó, a levegővédelmi előírások i) és j) pontjaiban foglalt előírások a 21/2001. (II.14.) Korm. rendelet 16. § (1) és (10) szakaszain alapulnak.

A P2 jelű pontforráson kiáramló füstgáz kén-dioxid, nitrogén-oxid, szilárd anyag tartalmának, valamint a füstgáz hőmérsékletének és nyomásának folyamatos mérésére vonatkozó előírást a hatóság a 10/2003. (VII.11.) KvVM rendelet 7. § (3) és (4) bekezdései alapján tette. A kiáramló füstgáz nedvességtartalmának folyamatos mérését a hatóság nem tartotta szükségesnek, tekintettel arra, hogy az számítással is meghatározható. Ezért a hatóság a 10/2003. (VII.11.) KvVM rendelet 7. § (9) bekezdés db) pontja alapján a nedvességtartalom számítással történő meghatározását írta elő.

A hatóság tájékoztatja az engedélyest, hogy a folyamatos kibocsátásmérés eredményeit a 10/2003. (VII.11.) KvVM rendelet 8. számú mellékletében foglaltak szerint kell feldolgozni és értékelni.

A hatóság felhívja az engedélyes figyelmét, hogy különös figyelmet kell fordítani a folyamatos kibocsátás értékelésénél a 48 órás technológiai kibocsátási határértékek meghatározására kén-dioxid, nitrogén-oxidok és szilárd anyag vonatkozásában, mert a határértékek és a tényleges kibocsátások, valamint a meghatározásuk módja is függ attól, hogy a kéntelenítő üzeme melletti, vagy kéntelenítő nélküli üzemmódról van szó. Az értékelésnél és a számításoknál a felhasznált tüzelőanyagokra is tekintettel kell lenni.

Az időszakos mérésre vonatkozó, a levegővédelmi előírások l) pontjában foglalt előírás a 10/2003. (VII.11.) KvVM rendelet 7. § (13) bekezdésén alapul.

A kéntelenítő üzembiztos vagy karbantartás esetén a P1 jelű kémény üzemel. A P1 jelű kémény kibocsátásának mérésére vonatkozó, a levegővédelmi előírások m) pontjában foglalt előírás a 10/2003. (VII.11.) KvVM rendelet 7. § (1) és (4) bekezdésein alapul.

A hatóság tájékoztatja az engedélyest, hogy a bevallási kötelezettségükkel kapcsolatos, a 48 órás technológiai kibocsátási értékek meghatározására vonatkozó beadványát – tekintettel arra, hogy az a tervezett, biomassza tüzelőanyagok felhasználására is vonatkozik – a hatóság külön eljárásban bírálja el.

A vízvédelmi előírások c) pontjában foglalt, a szennyező anyag zagyterrről való kijutásának megakadályozására irányuló előírást a hatóság a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 8. § a) pontja és a R. 19. § (4) bekezdése, valamint 1. számú melléklete alapján tette.

A vízvédelmi előírások d) és f) pontjaiban foglalt előírást a hatóság a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 8. § b) pontja alapján tette.

A vízjogi engedély kérelem benyújtásának kötelezettségét a hatóság a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv. 28. § (1) bekezdése alapján állapította meg.

A vízvédelmi előírások e) pontjában foglalt előírás a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 47. § (3) bekezdésén alapul.

A vízvédelmi előírások b) pontjában foglalt előírás a vízminőségi kárelhárítással összefüggő üzemi tervek készítésének, karbantartásának és korszerűsítésének szabályairól szóló 21/1999. (VII.22.) KHVM – KöM együttes rendelet 3. §-án és 4. § (1) bekezdésén alapul.

A vízvédelmi előírások a) és i) pontjában foglalt előírás a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 8. § a) pontján alapul.

A vízvédelmi előírások h) pontjában foglalt előírás a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 13. § (1) bekezdésén alapul.

A vízszennyező anyagok bokodi hűtőtóba való kibocsátására vonatkozó, a vízvédelmi előírások g) pontjában foglalt határértékeket a hatóság a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 25. § (1) bekezdése alapján írta elő. A kibocsátási határértékek mértékét a hatóság a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 2. számú melléklet egyéb védett területek befogadóinak megfelelő határértékként állapította meg.

A zajvédelmi előírások a) pontjában foglalt határértékek mértékét a hatóság a zaj-és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 8/2002. (III.22.) KöM-EüM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése alapján, az 1. sz. melléklet 2. sora szerint állapította meg.

A zajvédelmi előírások b) pontjában foglalt, a Rico Kft.-vel közös telekhatárra vonatkozó határértéket a hatóság az MSZ 13-111:85 számú szabvány szerint, a szomszédos üzem miatt korrigált módon állapította meg.

A zajvédelmi előírások c) pontjában foglalt határértéket a hatóság az MSZ 13-111:85 számú szabvány 3.2 szakasza szerint állapította meg.

A hulladékgazdálkodási előírások a) pontjában foglalt előírás a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv. 13. § (1) bekezdésén alapul.

A hulladékgazdálkodási előírások b) pontjában foglalt előírás a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet 10. § (1) és (2) bekezdésein alapul.

A hulladékgazdálkodási előírások c) pontjában foglalt előírás a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2004. (XI.14.) Korm. rendelet 4. § (1) és 5. § (1) bekezdésein alapul.

A hulladékgazdálkodási előírások d) pontjában foglalt előírás a r. 13. § (1) bekezdésén és 18. § (1) és (2) bekezdésén alapul. A hatóság felhívja az engedélyes figyelmét, hogy az összefoglaló jelentés kötelező tartalmi elemeit a r. 3. számú melléklete tartalmazza.

A hulladékgazdálkodási előírások e) pontjában foglalt, az átvételi határkoncentrációkra vonatkozó előírás a r. 4. § (3) bekezdésén és 2. számú melléklet 2. pontján alapul.

A hulladékgazdálkodási előírások f) pontjában foglalt előírás a r. 1. számú melléklet 3. 2. pontján alapul. Tekintettel arra, hogy a hulladéknak a széllel való elhordása a megfelelő porzásmentesítés esetén nem valószínű, a hatóság kerítés létesítését nem írja elő, azonban az illegális hulladéklerakás megakadályozását szükségesnek tartja.

A hulladékgazdálkodási előírások g) pontjában foglalt előírás a r. 1. számú melléklet 3.1. pontján alapul.

Az üzemeltetési terv készítésére vonatkozó, a hulladékgazdálkodási előírások h) pontjában foglalt előírást a hatóság a r. 9. § (1) bekezdése alapján tette. A hatóság tájékoztatja az engedélyest, hogy az üzemeltetési tervet a r. 9. § (2) bekezdésében foglaltak szerint kell összeállítani.

A hatóság tájékoztatja az engedélyest, hogy a tevékenysége során keletkező hulladékokkal kapcsolatos adminisztratív kötelezettségeket a 164/2003. (X.18.) Korm. rendelet szerint teljesíteni kell.

A hulladékgazdálkodási előírások i) pontjában foglalt előírás a r. 15. § (1) bekezdésén alapul.

A rendelkező részben foglalt természetvédelmi előírás a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. tv. 43. § (1) bekezdésén alapul.

A havária esetére vonatkozó, a rendelkező részben foglalt előírásokat a hatóság a R. 6. számú melléklet 3. b) és c) pontjai alapján tette.

A levegővédelmi követelmények n) pontjában foglalt előírás a R. 6. számú melléklet 3. a) pontján alapul.

A hatóság a R. 7. §-a és 4. számú melléklete alapján megkereste az ügyben érintett szakhatóságokat, melyek közül a Veszprémi Bányakapitányság VBK/1537/2/2007. számú, az ÁNTSZ Közép-dunántúli Regionális Intézete 2528/2/2007. számú, a Komárom-Esztergom Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 504-17/4/2007. számú szakhatósági állásfoglalásában feltétel nélkül hozzájárult az engedély kiadásához.

A Komárom-Esztergom Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény-és Talajvédelmi Igazgatósága 20.2/3406-1/2007. számú szakhatósági állásfoglalásában a rendelkező rész II. fejezet 3) pontjában foglalt feltétellel járult hozzá az engedély kiadásához.

A Tatabányai Körzeti Földhivatal 10051/2007. számú szakhatósági állásfoglalásában a rendelkező rész II. fejezet 4) pontjában foglalt feltétellel járult hozzá az engedély kiadásához.

A közegészségügyi hatóság állásfoglalásában tájékoztatja az engedélyest arról, hogy a tevékenységet az általános közegészségügyi és egészségügyi szabályok betartásával kell folytatni.

A hatóság az általa feltárt tényállás és a szakhatóságok állásfoglalásai alapján döntött. Megállapította, hogy a felülvizsgált energiatermelő és hulladék lerakási tevékenység a rendelkező részben foglalt feltételek betartása esetén a környezet védett elemeit a megengedettnél jobban nem terheli, ezért az engedélyt a környezetvédelmi törvény 71. § c) pontja és a R. 9. § (1) bekezdése alapján kiadta.

A rendelkező rész IV. fejezetében foglalt, a teljes körű felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezés a R. 9. § (2) bekezdésén alapul.

Tekintettel arra, hogy az eljárás alapjául szolgáló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat a tevékenység aktuális jellemzőit tartalmazza, a korábban kiadott, a H-12885-3/2004. számú határozatban foglalt hulladékkezelési engedély és a H-11298-3/2004. számú határozatban foglalt levegővédelmi engedély a hatályát veszti.

A határozattal szembeni fellebbezési jogot az államigazgatási eljárás általános szabályairól szóló 1957. évi IV. tv. biztosítja. A fellebbezési illeték mértékét a hatóság az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. tv. melléklete XIII. Cím 2. a) pontja alapján állapította meg.

Győr, 2007. június 22.



A kiadmány hitelesítő

Dr. Hajdu Klára
hatósági igazgatóhelyettes megbízásából
Dr. Baranyai Judit s.k.
vezető főtanácsos