



KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM



**KÖZÉP-DUNÁNTÚLI KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG**

Ügyszámunk: 10897/05.

Iktatószámunk:

Ügyintézőnk: Kovács Hajnalka
dr. Szauder Orsolya

Melléklet:

1. sz. melléklet: Adatgyűjtés és
adatközlés a Felügyelőség részére

2. sz. melléklet: A telephelyen az
engedélyezett tevékenységből származó
hulladék megengedett mennyisége

3. sz. melléklet: Szennyvízkibocsátási
határértékek

4. sz. melléklet: Intézkedések és azok
végrehajtásának határidejét összefoglaló
táblázat

5. sz. melléklet: MAL Rt. telephelyéhez
tartozó helyrajzi számok

6. sz. melléklet: Helyhez kötött
légszennyező források levegőtisztaság-
védelmi alapadatai és kibocsátási
határértékei

**Tárgy: MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Rt. tevékenységének
egységes környezethasználati engedélye**

HATÁROZAT

1. Engedélyes megnevezése, azonosítók

1.01 Engedélyes megnevezése: MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Rt. (továbbiakban: Engedélyes)

1.02 Engedélyes székhelye: 1118 Budapest, Beregszász út 84.

1.03 Telephelyének címe, amelyre az engedély vonatkozik: 8400Ajka-Gyártelep, a telephely hrsz-ai az 5. sz. mellékletben találhatóak (továbbiakban: Telephely)

Telefon: (22) 514-300

Telefax: (22) 313-564

Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1.

Levél cím: 8002 Székesfehérvár Pf.: 137

*Kérjük, hogy válaszukban hivatkozzanak az iktatószámunkra!
e:\vörösiszap_anyagok\10897-2005-2(1).doc*

Ügyfélszolgálat: (22) 514-310

Ügyfélfogadási idő:

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

- 1.04** EOY koordináták: T1 gyár: X: 195 525, Y: 536 400
T2 gyár: X: 195 030, Y: 536 200
- 1.05** Az engedélyköteles tevékenység 193/2001. (X.19.) Korm rendelet szerinti besorolása: 1. számú melléklet 2.5. a) és b) pontja: Létesítmények nemvas fémeknek ércekből való gyártására, valamint nemvas fémek olvasztására 20 tonna/nap olvasztási kapacitás felett. Kapcsolódó tevékenységként az 1. számú melléklet 5.4. pontja: Hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül vagy 25.000 tonna teljes befogadókapacitáson felül.
- 1.06** Az engedély köteles tevékenység TEÁOR kódja:
TEÁOR 2742 – timföldgyártás, TEÁOR 9002 – hulladéklerakás
- 1.07** Az engedély köteles tevékenység NOSE-P kódja: 104.12, 109.06
- 1.08** Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ): 100264933
- 1.09** Környezetvédelmi Területi Jel (KTJ): telephely: 100351061
vörösiszaptér: 100587970

2. Az engedélyezett tevékenység

- 2.01** Engedélyes részére jelen határozatomban foglalt feltételekkel

egységes környezethasználati engedélyt adok

nemvas fémek gyártására és olvasztására 20 tonna/nap olvasztási kapacitáson felül,

valamint

a timföldgyártás melléktermékeként keletkező vörösiszapnak az elhelyezésére 25.000 tonna teljes befogadókapacitáson felüli hulladéklerakón.

- 2.02** Az egységes környezethasználati engedély megadásával egyidejűleg az Engedélyes által kérelmezett tevékenységekre vonatkozóan- külön jogszabályban meghatározottak szerint- **megadottnak tekintem** az alábbiakat:
- 2.02.1** *A felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 13. § (3) bekezdés szerinti **szennyező anyag elhelyezésének engedélyét**, a határozat 3.06 pontjában meghatározott szennyező anyagokra, a 3.06 pontban meghatározott műszaki védelemmel rendelkező X. és X/a. jelű kazettában történő elhelyezésére.
- 2.02.2** *A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól* szóló kormányrendelet alapján a tisztított technológiai szennyvizek 3. számú mellékletben meghatározott **kibocsátási határértékeket**.
- 2.02.3** **A helyhez kötött légszennyező pontforrások működtetési engedélyét**, a határozat 6. számú mellékletében meghatározott technológiai kibocsátási határértékek előírásával, valamint a határozat 8. pontjában szereplő előírásokkal.

- 2.02.4 A helyhez kötött légszennyező forrás működtetési engedélyét, a határozat 6. számú mellékletében szereplő „Vörösiszap lerakás” elnevezésű technológiára, a határozat 8. pontjában szereplő előírásokkal.**
- 2.02.5 A telephelyre vonatkozó zajkibocsátási határértéket.**
- 2.02.6 Az egyedi hulladékgazdálkodási terv jóváhagyását.**
- 2.02.7 A vörösiszap kazettáknak, mint nem veszélyes hulladéklerakó üzemeltetési tervének jóváhagyását.**
- 2.02.8 Nem veszélyes hulladékok kezelésének engedélyét, jelen határozat 9.01 a.) pontjában meghatározott fajtájú és mennyiségű hulladékokra vonatkozóan, a 9.02 a.) pontban meghatározott kezelési technológiával, az engedélyben szereplő előírások betartásával.**
- 2.02.9 Veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésének engedélyét - jelen határozat 9.01 b.) pontjában meghatározott fajtájú és mennyiségű hulladékokra vonatkozóan, a 9.02 b.) pontban meghatározott kezelési technológiával, az engedélyben szereplő előírások betartásával.**
- 2.02.10 Nem veszélyes hulladék kezelésének engedélyét - jelen határozat 9.01 c.) pontjában meghatározott fajtájú és mennyiségű hulladékokra vonatkozóan, a 9.02 c.) pontban meghatározott kezelési technológiával, az engedélyben szereplő előírások betartásával.**
- 2.02.11 Nem veszélyes hulladék kezelésének engedélyét - jelen határozat 9.01 d.) pontjában meghatározott fajtájú és mennyiségű hulladékokra vonatkozóan, a 9.02 d.) pontban meghatározott kezelési technológiával, az engedélyben szereplő előírások betartásával.**
- 2.03 Az egységes környezethasználati engedély megadásával egyidejűleg nem tekinthető megadottnak:**
- 2.03.1 A kibocsátott ipari szennyvíz mennyiségének, valamint a szennyvízben lévő szennyező anyagok fajtájának és mennyiségének mérésére vonatkozó önellenőrzési terv elfogadása a 2006. évre vonatkozóan.**
- 2.03.2 A kénsav lefejtő tartályra vonatkozóan a szennyező anyag elhelyezésének engedélyét.**
- 2.04 Az egységes környezethasználati engedély 2011. február 28-ig érvényes.**
Az irányadó jogszabályokban, illetve jelen engedélyben foglalt környezetvédelmi követelmények és előírások teljesülésének felülvizsgálatát el kell végezni, és az erről szóló **felülvizsgálati dokumentációt 2010. október 30-ig** az elsőfokú környezetvédelmi hatósághoz be kell nyújtani. Ennek elmaradása esetén az egységes környezethasználati engedély visszavonható.

3. A telephelyre és az engedélyezett tevékenységre vonatkozó általános adatok

- 3.01 A telephelyen üzemelő technológiák az Ajka-Gyártelep 598 hrsz. alatti területet érintik.**

3.02 *A telephely elhelyezkedése:*

A telephely Veszprém megyében, Ajka város külterületén található, a város DNy-i részén, közvetlenül a Budapest-Szombathely vasútvonal D-i oldalán. A gyárat É-ről a vasútvonal határolja, melynek túloldalán a Bakonyi Erőmű Rt. salakpernye hányója és néhány lakóház határolja. A telephelyet K-i irányban a Bakonyi Erőmű Rt. telephelye, D-i irányban mezőgazdasági területek, Ny-i irányban a vörösiszap kazetták határolják. A vörösiszap kazettákon túl 1 km távolságban Kolontár község, míg D-i irányban 1,7 km távolságban Padragkút település található.

A telephely területe: 236,558 ha, melyből 62,258 ha az üzemi terület, a vörösiszap tárolók területe pedig 174,3 ha.

3.03 *A telephelyen alkalmazott egyes technológiák kapacitásai:*

- Timföldgyártás	300.000 tonna/év
- Galliumgyártás	5,5 tonna/év
- Zeolitgyártás	30.000 tonna/év
- Alumínium-ötvözet	21.000 tonna/év
- Alumínium salak feldolgozás	3.500 tonna/év

Kapcsolódó tevékenységek:

- Lőrintei vízkivételi mű és kapcsolódó vízellátó rendszer
- Ipari szennyvíztisztítás
- Hulladéklerakás (vörösiszap)

3.04 A telephelyen folyamatos, három műszakos munkarendben végzik a tevékenységet.

3.05 *A telephelyen az alábbi technológiai folyamatokat végzik:*

Főtevékenység:

- Timföldgyártás
- Galliumgyártás
- Zeolitgyártás
- Alumínium ötvözet gyártás, salakfeldolgozás

Kapcsolódó tevékenység:

- Vízellátó rendszer
- Ipari szennyvíztisztító
- Hulladék (vörösiszap) lerakás

Főtevékenység:

Timföldgyártás

A technológia alapanyagai:

- Bauxit
- Na-aluminát oldat
- Égetett mész
- Ipari liszt

A gyártási technológia lépései:

- A bauxit beszállítása a telephelyre
40.000 tonna bauxit tárolására alkalmas nyílt tér

- A bauxit törése és nedves őrlése 0,5 mm-es szemcse nagyságig
Nedves őrlés Na-aluminát lúggal (hidrátszűrés anyalúgja és a bepárlásnál nyert sűrűlúg).
- Kovasavtalanítás, feltárás, expanzió
A nedves őrlés során keletkezett zagyot mészsadalék (égetett mészbő és retúr lúgból) hozzáadásával kovasavtalanítják (160-176 °C hőmérsékleten) vízoldhatatlan kalcium-alumínium-szilikátot képeznek, de a zagytól nem választják el.
A zagy a feltáró sorra kerül, ahol 240 °C hőmérsékleten és 30 bar nyomáson a bauxit alumínium-oxid tartalma kioldódik, és telített nátrium-aluminát lúg képződik. A telített aluminátlúg és vörösiszap zagyot több lépésben expandáltatják.
- Higítás
A feltárt zagyot a vörösiszap mosása során keletkező mosófolyadékkal higítják.
- Vörösiszap ülepítés, mosás
Dorr rendszerű ülepítő berendezésekben szétválasztják a vörösiszapot az aluminátlúgtól. A vörösiszapot a veszteségek csökkentése érdekében ellenáramban mossák Na₂O és Al₂O₃ tartalmának visszanyerése érdekében. A vörösiszapot ezek után hidraulikus úton a vörösiszap kazettákra szállítják.
- Aluminátlúg utószűrés, hűtés, kikeverés
Az ülepítés után túlfolyó tiszta aluminátlúgot utószűrik, lehűtik, a kristályosodás elősegítése érdekében hidráttal beoltják, majd a kikeverő sorok tartályaiba kerül. Itt az aluminátlúg oldott Al₂O₃ tartalmának mintegy fele hidroxid formájában kikristályosodik.
- Hidrátszűrés, mosás
A kikevert hidrátszűrésű zagyot szűrik, egy részét oltóhidrátként visszavezetik a technológiai folyamatba. A másik részét (termékhidrát) forró vizes mosással lúgmentesítik.
A termékhidrát egy részét termékként értékesítik részben nedves hidrát alakban, részben szárítóberendezésben szárított és/vagy őrölt termék alakjában.
- Kalcinálás
A termékhidrát nagyobb része szűrést és mosást követően 1.200-1.500 °C hőmérsékleten kalcinálásra kerül. A földgáztüzelésű forgó kemencékhez termékleválasztó berendezés is tartozik. A leválasztott port a kemencéktől és a termékleválasztó berendezéstől is a timföldhöz adagolják vissza.
- Lúg bepárlás
A kikevert zagy szűrésénél elválasztott anyalúg az ún. retúrlúg, melynek egy részét a zeolit gyártásnál használják fel. A retúrlúg nagyobb része 5 fokozatú, ellenáramú bepárló rendszerben kerül besűrítésre.

Galliumgyártás:

A technológia alapanyagai:

- hidrát zagy szűrésnél keletkező sűrűlúg
- higany

A technológia:

A timföldgyártás során nyert sűrűlúg szennyezőit ülepités, hűtés és centrifugálás után eltávolítják. A sűrűlúgból Na-Ga-amalgámot állítanak elő higanykatódos elektrolizáló cellákban.

Az amalgambontás során forró vizes mosással Na-gallát oldatot állítanak elő. Az oldatot bepárolják, szűréssel tisztítják, cementálással nyers Ga-ot állítanak elő. A nyersfémből hőkezelés, savazás, kristályosítás és raffinálás segítségével nagytisztaságú fémet nyernek.

A cellákból kilépő lúg higany tartalmát kiülepítik és egyesítik az amalgambontás során visszanyert higanyal. A lúg a timföldgyártási körfolyamatba kerül vissza.

Zeolitgyártás:

A technológia alapanyagai:

- hidrát zagy szűrésnél keletkező szűrlet (retúrlúg)
- vízüveg

A technológia:

A timföldgyártási technológiából kikerülő retúrlúghoz vízüveget adnak. A keletkezett gél felfűtik, kristályosodik. A zeolit kristályokat elválasztják az anyalúgtól, lágyvízzel mossák, majd a zeolitot szárítják.

Alumínium öntészet

A technológia alapanyagai:

- alumínium hulladék
- ötvözetlen alumínium tömb
- ötvözőanyag

A technológia:

Az öntészeti tömb gyártáshoz alumínium hulladékot és ötvözetlen alumínium tömböt használnak fel. A tömböket ötvözéssel és öntéssel állítják elő. A technológia a 9.02 c.) pontban kerül ismertetésre.

Kapcsolódó művelet:A vízkivételi tevékenység:

Az engedélyezett vízkontingens: 2.160.000 m³/év; 6.000 m³/d

Engedélyes kezelésében lévő Lőrinczi víztározó törendszere ülepítő és tározó tóból - ahová szűrőmezőn át jut a víz - áll. A vízkivételt megelőzően a víz további szűrésre kerül. A vízutánpótlást a Padragi víz biztosítja.

A vízkivételi mű gépészeti berendezései:

3 db, a vízkiemelést szolgáló szivattyú, vízmérő,

vezeték hálózat, 1500 m³-es tároló medence, 200 m³-es hidroglobusz

A szennyvíztisztító tevékenység:

Az ipari szennyvizek kezelése saját szennyvíztisztító telepen történik.

Névleges kapacitás: 20.000 m³/d.

A technológia: szűrőrács durva szűréssel, savval történő semlegesítés, elő és utóülepítés, a tisztított szennyvíz visszaforgatása a vízhálózatba vagy elvezetés a Torna patakba.

A technológia műtárgyai:

1 db 25 m³-es fogadóakna

1 db 50 m³-es savtároló tartály

3 db egyenként 1.100 m³-es előülepítő medence

1 db 1.500 m³-es, terelőfalas utóülepítő medence

2 db átemelő szivattyú, a befolyó ipari szennyvíz előülepítőekben történő átemeléséhez

durva szűrőrács

2 db recirkulációs szivattyú a tisztított ipari szennyvíz visszaforgatására

2 db iszapszállító szivattyú

a befolyó és elfolyó víz ellenőrzésére szolgáló pH mérő

kitorkolló fej; Befogadó a Torna patak 30+708 fkm szelvénye (II. számú kifolyó mintavételi hely)

Hulladék (vörösiszap) lerakás

A kezelési technológia a 9.02 a.) pontban kerül ismertetésre.

3.06 A szennyező anyag elhelyezésére szolgáló műtárgyak műszaki jellemzői:

Jelenleg a X. jelű kazetta üzemel, amely mellett már kialakították a X/a. jelű kazettát, melynek K-i oldalán található a retúrvíz szivattyúház.

A területen a timföldgyártás során keletkező vörösiszap elhelyezése történik. A még üzemelő X. számú kazetta térfogata 4.200.000 m³, melyből a **szabad kapacitás** 2.913.000 m³ (6.232.000 t), mivel 2003. év végéig 1.287.000 m³ (2.037.000 t) vörösiszapot raktak le. A X/a. számú kazetta 400.000 m³, (632.000 t) vörösiszap befogadására képes.

A tárolókban K2 minősítésű szennyező anyagok (fluoridok és a felszín alatti víz ízét és/vagy szagát rontó anyagok, valamint olyan vegyületek, amelyek ilyen anyagok képződését okozzák e vizekben, és ezzel a vizet emberi fogyasztásra alkalmatlanná teszik) kerülnek elhelyezésre.

A tárolók műszaki védelmének módja: A vörösiszap tárolók területén a felszín alatt mintegy 10 m-re több tíz méter vastag agyagréteg található. A vörösiszap tárolókból történő talajvíz szennyezés megakadályozására 7.400 m hosszban a vízzáró fekébe 1 m-es bekötéssel vízzáró függőleges lezárásokat építettek ki. A lezárások terepszint közeli szakaszát 0,7 m magas, 1 m koronaszélességű

földvédőtöltéssel látták el. A lezárás célja, hogy a területről megakadályozzák a vörösiszap tárolók által elszennyezett talajvíz kijutását, továbbá, hogy megakadályozzák a talajvíz más területekről történő bejutását és elszennyeződését. A IX. sz. szivattyúház melletti gyűjtőmedence a VI-IX. sz. kazetták D-i oldalán lévő gyűjtőárkok vizét gyűjti össze. A VI-X. sz. kazetták É-i és Ny-i oldalán, és a X. sz. kazetta D-i oldalán lévő gyűjtő árkok vizeit a Kenyeres tanya gyűjtőmedencéjében gyűjtik össze. A szennyezett víz gyűjtő árkokban és a szívómedencében 190,50 mBf és 189,50 mBf közötti vízszintnél 1800 m³, a 189,50 mBf alatti részekben pedig 400 m³ szennyezett víz tárolására van lehetőség. Az átemelő szivattyú a szennyezett vizet a jelenleg üzemelő X. sz. kazettába emeli át. A szennyezett víz gyűjtő árkokban és a gyűjtő medencékben K2 minősítésű szennyező anyagok (fluoridok és a felszín alatti víz ízét és/vagy szagát rontó anyagok, valamint olyan vegyületek, amelyek ilyen anyagok képződését okozzák e vizekben, és ezzel a vizet emberi fogyasztásra alkalmatlanná teszik) kerülnek elhelyezésre.

4. A szabályozás köre

- 4.01** A tevékenységet úgy kell ellenőrizni, végezni, működtetni, hogy a kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
- 4.02** Az üzemeltetésben, annak körülményeiben, funkciójában, a létesítmény kiterjedésében, kapacitásában tervezett jelentős változtatásokat a KDT Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (a továbbiakban: Felügyelőség) részére **15 napon belül** be kell jelenteni.
- 4.03** Ez az engedély nem értelmezhető a hatályos jogszabályokkal ellentétesen.

5. Az elérhető legjobb technika megvalósítására vonatkozó szabályok

- 5.01** A 3.05 pontban ismertetett technológia, takarékos vízhasználat és energiafelhasználás mellett, a szennyező anyagok elhelyezésére szolgáló létesítmény 3.06 pont szerinti műszaki védelmével, a 8., 9., 10., 11., 12 és 13. pontokban tett előírások betartása esetén, a szükséges – 4. számú mellékletben összefoglalt – intézkedések megtételével az elérhető legjobb technika a jogszabályban előírt határidőig valósul meg.
- 5.02** 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.

6. Szabályok a tevékenység végzése során

6.01 Óvintézkedések

Az Engedélyesnek működése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén a hatóság további vizsgálatokat és intézkedéseket kezdeményezhet a felelősségi és hatásköri szabályok betartásának megállapítására.

6.02 Készenlét és továbbképzés

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 nyilvántartást kell készítenie.

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

6.03 Felelősség

Az Engedélyes köteles környezetvédelmi megbízottat alkalmazni és 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.

6.04 Jelentéstétel

6.04.1 Az Engedélyes köteles a Felügyelőség részére a 1. számú mellékletben megjelölt határidőre és adattartalommal a hatályos jogszabályokban előírt tartalmi és formai követelményeknek megfelelő adatszolgáltatási kötelezettségének eleget tenni.

6.04.2 Jelen határozatban előírt – az önellenőrzésen kívüli – mérési kötelezettségek megvalósítása előtt **15 nappal** a Felügyelőség felé a mérés tervezett időpontját be kell jelenteni.

6.04.3 A fentiekén túl indokolt esetben vagy a hatóság kérésére az Engedélyes köteles ésszerű határidőn belül tájékoztatást nyújtani tevékenysége környezeti hatásairól.

6.05 Az üzemeltetésre vonatkozó szabályok

6.05.1 Engedélyesnek a telephelyén keletkező szennyvizek, használt vizek, csapadékvizek kezelését, elvezetését mindenkor a kor követelményeinek megfelelő szinten kell végeznie.

- 6.05.2** A 13.03 pontban megállapított – 3. számú mellékletben részletezett – kibocsátási határértéket az Engedélyes folyamatosan köteles betartani.
- 6.05.3** Engedélyes a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával önellenőrzést kell végezzen. Az önellenőrzés végzéséhez készített (**önellenőrzési**) **tervet** – melynek a 3. mellékletben szereplő szennyezőanyagokon túl az összes só mérésére vonatkozóan, a II. mintavételi helyre kell kiterjednie – a Felügyelőségre be kell nyújtani jóváhagyásra **2006. március 31-ig**.
- 6.05.4** Engedélyes köteles a szennyvízkibocsátás jellemzőiről és a technológiai folyamatok üzemviteléről adatot szolgáltatni és évente összefoglaló jelentést készíteni, melyet a Felügyelőségre meg kell küldeni **első ízben 2006. március 31-ig**.
- 6.05.5** Engedélyes köteles a használt és szennyvizek kibocsátásának méréséről és ellenőrzéséről szóló jogszabály alapján a szennyvízkibocsátás és a technológiai folyamatok üzemviteléről a jogszabályban meghatározott tartalmú **üzemnaplót** vezetni.
- 6.05.6** A II. mintavételi helyen kibocsátható szennyvíz mennyisége átlagosan évente: 1.752.000 m³/év.
- 6.05.7** Az Engedélyes köteles a helyhez kötött légszennyező forrásait a hatályos jogszabályoknak és a jelen határozat 8. pontjában foglaltaknak megfelelően működtetni.

7. Értesítés

- 7.01** Az Engedélyes köteles értesíteni a Felügyelőséget, illetve a Felügyelőség által megjelölt hatóságot a lehető legrövidebb időn belül, és ezzel egyidejűleg a környezeti kárelhárítási munkálatokat megkezdeni a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:
- 7.01.1** A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (üzemzavar) esetén.
- 7.01.2** A tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.
- 7.01.3** 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.
- 7.02** Az 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 a megisméltlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Az Engedélyes köteles jelentést készíteni valamennyi, a 7.01 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.
- 7.03** Minden olyan esemény kapcsán, amelyre a 7.01 pont hivatkozik, az Engedélyes köteles az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn belül a következő hatóságokat értesíteni:

- a levegő, a talaj, a talajvíz, a felszíni víz veszélyeztetése vagy szennyezése esetén a Felügyelőséget (8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1., telefon: 22/514-300, fax: 22/313-564)
- tűz és katasztrófahelyzet esetén a Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (8200 Veszprém, Dózsa Gy. u. 31., telefon: 105 vagy 88/421-030)
- az emberi egészséget veszélyeztető baleset és üzemállapot kialakulása esetén az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Veszprém Megyei Intézetét (8200 Veszprém, József A. u. 36., telefon: 88/424-210)

8. Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 8.01** Az Engedélyes köteles **megakadályozni** a 100351061 KTJ azonosítású telephelyén helyhez kötött **diffúz** légszennyező **forrás kialakulását**.
- 8.02** A létesítmények **műszaki adatai** a „Helyhez kötött légszennyező források levegőtisztaság-védelmi alapadatai és kibocsátási határértékei” elnevezésű 6. számú melléklet szerintiek.
- 8.03** 100351061 KTJ azonosítású telephely helyhez kötött légszennyező pontforrásaira - a jelen határozat jogerőre emelkedésétől - a 6. számú mellékletben szereplő technológiai kibocsátási határértékeket állapítom meg, amelyeket **folymatosan** be kell tartani.
- 8.04** Az adatlap (LAL) **adatainak megváltozása esetén**, az Engedélyes köteles a változást az erre rendszeresített adatlapon (LAL), a légszennyező források további működtetési engedélykérelméhez csatoltan a Felügyelőség címére – 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1. – 1 példányban, 60 napon belül megküldeni.
- 8.05** Az Engedélyes köteles a levegőterheléssel járó tevékenység fennállásáig a tényleges légszennyezőanyag kibocsátásról **minden év március 31-ig**, az erre rendszeresített adatlapon (LM) **légszennyezés mértéke éves jelentést tenni**.
- 8.06** Az Engedélyes a Levegőtisztaság-védelmi Intézkedési Tervben (12219-309/77) meghatározottak szerint **köteles** az alábbi intézkedéseket megtenni:
- A légszennyezőanyag kibocsátásával járó technológiák légszennyezésének megszüntetése.
 - A P9. jelű (VI. sz. kalcináló kemence elszívó kürtője) és a P72. jelű (VII. sz. kalcináló BET szűrő kürtő) légszennyező pontforrások légszennyezésének megszüntetése.
 - A VII-VIII-as kalcináló kemencéknél az elektrofilterek módosítása, a vonatkozó határérték betartásának biztosítása érdekében.
 - VII-VIII-as kalcináló kemencéknél a felfűtési levegő portartalmának csökkentése, a felfűtési technológia felülvizsgálata, a vonatkozó határérték betartásának biztosítása érdekében.
- Határidő: 2007. október 30.**
- 8.07** Az Engedélyes köteles a légszennyező források üzemeltetését, ellenőrzését és az ellenőrzés eredményeinek értékelését az **elérhető legjobb technika** alkalmazásával, a hatályos jogszabályi előírások betartásával végezni.

8.08 A helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátásának ellenőrzését időszakos méréssel kell elvégezni. Az időszakos méréseket legalább **kétévente** kell elvégezni a „Timföldgyártás” elnevezésű és az „Alumíniumöntés” elnevezésű technológiák pontforrásainál.

Határidő: legkésőbb 2006. december 31., majd ezt követően minden második év december 31.

8.09 A P35-P39. jelű (5 db) pontforrásoknál az időszakos méréseket **évente** kell elvégezni.

8.10 A „Hidrát és timföld feldolgozás”, a „Salakfeldolgozás”, a „Bauxit előkészítés”, a „Szállítás, tárolás és töltés”, a „Finom termék előállítás”, valamint a „Hulladék alumínium előkészítés” elnevezésű technológia pontforrásainál a P35-P39. jelű pontforrásokat kivéve az időszakos méréseket legalább **ötévente** kell elvégezni.
Határidő: első alkalommal 2009. október 1., ezt követően minden ötödik év október 1.

8.11 Az **emisszió mérési kötelezettség szabályozása:**

- P1 és P6 sorszámú IV. sz. kalcináló I és II. kürtők, valamint a P42 és P43 sorszámú V. sz. kalcináló I és II. kürtők közül P1 és P6, vagy a P42 és P43 sorszámú kürtők kibocsátásai mérendők.
- P10 sorszámú VII. sz. kalcináló segédkérmény és a P11 sorszámú VIII. sz. kalcináló segédkérmény közül tetszőlegesen kiválasztott pontforrás kibocsátásai mérendők.
- P12, P13, P70 és P71 sorszámú T-2 kalcináló I, II, III és IV siló kürtők közül tetszőlegesen kiválasztott pontforrás kibocsátásai mérendők.
- P35 sorszámú 1-2 sz. gallium elektrolizáló sor kürtő és P36 sorszámú 3-4 sz. gallium elektrolizáló sor kürtő közül tetszőlegesen kiválasztott pontforrás kibocsátásai mérendők.
- P40 sorszámú 1-es malom kürtő és P88 sorszámú 6-os malom kürtő közül tetszőlegesen kiválasztott pontforrás kibocsátásai mérendők.
- P85 sorszámú 3-as malom kürtő, P89 sorszámú 7-es malom kürtő, P90 sorszámú 9-es malom kürtő és P91-es 10-es malom kürtő közül tetszőlegesen kiválasztott pontforrás kibocsátásai mérendők.
- P47 és P48 sorszámú T-1 siló I, II kürtők közül tetszőlegesen kiválasztott pontforrás kibocsátásai mérendők.
- P72 sorszámú VII sz. kalcináló BET szűrő kürtő és a P73 sorszámú VIII sz. kalcináló BET szűrő kürtő közül tetszőlegesen kiválasztott pontforrás kibocsátásai mérendők.
- P92 sorszámú IV sz. kalcináló segédkérmény és a P93 sorszámú V sz. kalcináló segédkérmény közül tetszőlegesen kiválasztott pontforrás kibocsátásai mérendők.
- P61 sorszámú 7. sz. olvasztó kemence kürtő, P62 sorszámú 8. sz. olvasztó kemence kürtő és a P63 sorszámú 9. sz. olvasztó kemence kürtő közül tetszőlegesen kiválasztott pontforrás kibocsátásai mérendők.
- A P84 sorszámú „2-4. sz. malmok kürtő”, a P86 sorszámú „5-6. sz. malmok kürtő”, a P87 sorszámú „5-ös malom anyagfeladása kürtő”, a P96 sorszámú „golyósmalom 2 kürtő” közül tetszőlegesen kiválasztott pontforrás kibocsátásai mérendők.

- 8.12** Az időszakos méréseket olyan **mérőszervezet** végezheti, amely kielégíti a helyhez kötött légszennyező források vizsgálatáról és ellenőrzéséről szóló jogszabály előírásait. Az időszakos mérések során alkalmazandó **mérőhelyet** úgy kell **kialakítani**, hogy a szabványos és biztonságos mérés lehetsége biztosítva legyen.
- 8.13** 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.
- 8.14** A **mérőhely kiépítése**, valamint a méréshez szükséges állapotok folyamatos fenntartása az **üzemeltető feladata**.
- 8.15** A vizsgálatok mérési jegyzőkönyveit, a jelentést az adatszolgáltatáshoz csatoltan **az esedékességet követő év március 31-ig** a Felügyelőiségre meg kell küldeni.
- 8.16** Az Engedélyes köteles a jelen határozatban meghatározott pontforrásokról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről a vonatkozó jogszabályi előírások szerinti üzemnaplót folyamatosan vezetni. Az **üzemnaplót** minden naptári év végén le kell zárni és öt évig meg kell őrizni.

9. Hulladékgazdálkodási előírások

9.01 A kezelhető hulladékok fajtája, mennyisége:

a.)

EWC kód	Hulladék megnevezése	Mennyisége (tonna/év)
01 03 09	vörösiszap	700.000
06 05 03	Szennyvíziszap (nátronlúg tartalom semlegesítése során keletkező iszap)	6.000
10 01 01	Erőművekből származó salak	320.000
10 01 02	Széntüzelés pernyéje	80.000

A vörösiszap és a szennyvíziszap hulladékok összetétele:

Komponensek	Átlagos kémiai összetétel (%)	
	Vörösiszap	Szennyvíziszap
Al ₂ O ₃	16,4	49,13
SiO ₂	13,77	22,68
Fe ₂ O ₃	35,41	3,57
TiO ₂	4,37	0,11
V ₂ O ₅	0,16	-
Na ₂ O	7,95	0,27
CaO	6,75	5,12
MnO	0,97	0,05
MgO	0,56	0,64

A vörösiszap és a szennyvíziszap számos nyomelemet is tartalmaz.

A vörösiszap nyomelem tartalma (ppm)

Ga	20-30	Gd	160
Sc	55	Mo	40
Y	120	Zn	410
La	240	Cr	500-550
Ce	450	Co	55
Pr	10	U	42
Nd	190	Th	50
Sm	23	Mn	1950

A szennyvíziszap nyomelem tartalma (ppm)

Zn	1621	Cr	81
Y	11	Co	4
Mo	17	Ni	31
LA	16	Sr	113
Ce	<6	Zr	91
Pr	<14	Ba	203
Nd	<15	Pb	164
Th	<20	Cu	79
V	143		

A salak és pernye átlagos kémiai összetétele (%)

SiO ₂	11
Al ₂ O ₃	8
Fe ₂ O ₃	2
CaO	59

A megszilárdult zagy néhány komponensének tájékoztató vizsgálati eredménye 2 minta esetében:

Komponens megnevezése	Minta jele	
	530/01	531/01
pH	11,8	11,3
Szulfát (mg/l)	<10	49,2
Klorid (mg/l)	9,9	<1,0
Ca (mg/l)	244	36,5
As (mg/l)	<0,001	0,013
Cd (mg/l)	<0,005	<0,005
Cr (mg/l)	<0,05	<0,05
Cu (mg/l)	<0,02	<0,02
Hg (mg/l)	<0,001	<0,001
K (mg/l)	27,4	71,9
Mg (mg/l)	0,09	0,15
Na (mg/l)	5,5	9,0
Ni (mg/l)	<0,05	<0,05
Zn (mg/l)	<0,01	<0,01

b.)	EWC kód	Hulladék megnevezése	Mennyisége (tonna/év)
	06 01 01*	Kénsav és kénessav	5.000
	06 01 06*	sósav	
	11 01 06*	Közelebbről nem meghatározott savak	
	06 02 04*	Nátrium- és kálium-hidroxid	5.000
	11 01 07*	Pácolásra használt lúgok	
	11 01 09*	Veszélyes anyagot tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	5.000
	11 01 10	Iszapok és szűrőpogácsák, melyek különböznek a 11 01 09*-tól	

A hulladékok összetétele:

Savhulladékok:

H₂SO₄ 110.000 mg/dm³
 HF 10.000 mg/dm³

Lúghulladékok:

Na₂O_k 190 g/dm³
 Al₂O₃ 100 g/dm³

Alumínium-hidroxid tartalmú iszapok:

Tapadó nedvesség 45-80%

Al₂O₃ 35-45 %
 SO₄ 10-15 %

c.)	EWC kód	Hulladék megnevezése	Mennyisége (tonna/év)
	17 04 02	Alumínium hulladék	21.000

d.)	EWC kód	Hulladék megnevezése	Mennyisége (tonna/év)
	19 08 05	Települési szennyvíz tisztításából származó iszap (11-15 % sz.a.)	20.000
	03 01 01	Fakéreg	5.000
	03 01 05	Fűrészpor	5.000
	17 05 04	Föld	20.000
	17 05 06	Veszélyes anyagokat nem tartalmazó kotrási meddő	30.000

9.02 Az engedélyezett kezelési technológiák:

a.) Az engedélyezett kezelési tevékenység

A vörösiszap és a szennyvíziszap lerakása.

Kezelés kódja: D1-nem veszélyes hulladék lerakása

A Bakonyi Erőmű Rt. tevékenysége során keletkező salak és pernye hasznosítása technológiai céllal a kazetta építésénél és lefedésénél.

Hulladéklerakó kategóriája: nem veszélyeshulladék-lerakó

<i>Lerakott hulladék:</i>	VI-VII. számú kazetta:	4.500.000 m ³ (7.110.000 t)
	VII. számú kazetta:	6.500.000 m ³ (8.250.000 t)
	IX. számú kazetta:	7.090.000 m ³ (11.203.000 t)
	X. számú kazetta:	1.287.000 m ³ (2.037.000 t)
<i>Szabad kapacitás:</i>	X. számú kazetta:	2.913.000 m ³ (6.232.000 t),
	X/a számú kazetta:	400.000 m ³ (632.000 t)

Technológia:

A vörösiszap kazettákat erőművi szűrkesalakkból és pernyéből építik 1:1-1:1,5 rézsűhajlással, a végleges magasság elérésekor 10 m-es koronaszélességgel. A kazettákra (a vörösiszapot is hidraulikus úton juttatják ki) a szűrkesalakkal kevert pernyét csővezetéken, hidraulikus úton szállítják ki. A hígítás 1:3-5 arányú. A szállítórendszer zárt, recirkulációs rendszerként került kiépítésre. A szállítóvizek a szilárd anyag kiülepedése után a technológiai folyamatba kerülnek visszavezetésre.

Az ipari szennyvíztisztítási technológia zárt rendszert képezve teljesen elkülönül a kommunális szennyvízrendszertől. Ebben a rendszerben a szennyvízkezelés lényege a nátronlúg tartalom semlegesítése. A vörösiszap hányóról visszaforgatott retúrvíznek a lúgtartalmát 2 lépésben semlegesítik.

Az üzemi szennyvízgyűjtő rendszerbe kerülő szennyvíz tartalmazza a retúrvízzel kis mennyiségben visszakerülő szubmikronos szemcseméretű vörösiszapot, illetve annak semlegesítésekor kiváló alumínium- és vas-oxo-hidroxidokat, melyet pH=8,0-8,5 érték elérésig semlegesítenek. Ezt követően a szennyvíz három külön-külön és párhuzamosan is üzemeltethető, egyenként 1.100 m³ térfogatú előülepítőbe kerül. A felhígult finomszemcsés zagy az 1.500 m³ térfogatú utóülepítőben tovább tisztul. A tisztított szennyvizet mennyiségmérés és pH kontroll után a Torna patakba vezetik. A medencékben kiülepedett szennyváziszapot évente általában 2 alkalommal a tisztított szennyvízzel felzagyolva, hidraulikus úton juttatják a működő vörösiszap kazettára.

Az alumínium gyártás alapanyagát a timföldet Bayer-féle eljárással állítják elő az Engedélyes ajkai telephelyén.

A gyártási folyamat során, az aprított, tört bauxit feltárása, majd a hígítás után az ülepítés során választják el az alumínátlúgtól a vörösiszapot tartalmazó oldhatatlan részt.

Az ülepítésre 3 db 35 m átmérőjű, 6 m magas (6.000 m³) lapos fenekű, oldalsó zagyelvezetéses besűrítő készüléket alkalmaznak. Az alsó elfolyásnál 350-400 g/l vörösiszap zagyot, a túlfolyásnál pedig 25-35 mg/l Fe₂O₃-nak megfelelő mennyiségű, ülepítéssel nehezen elválasztható vörösiszap szemcséket tartalmazó oldatot vezetnek el.

A besűrített vörösiszap zagyot 7 fokozatú ellenáramú mosósorra vezetik.

A 75 °C hőmérsékletű, 1-2 g/l Na₂O összes Na koncentrációjú mosóvíz egyik fő komponense a feltáráskori expanzió során felszabaduló alkalis kondenzvíz, másik komponense a bepárlás során keletkező kondenzvíz ezen technológiai fokozatba vezetett része. A felhasznált mosóvíz mintegy felét teszi ki a vörösiszap lerakóról visszavezetett megfelelő hőmérsékletű retúrvíz.

Az utolsó mosófokozatból távozó besűrített vörösiszap zagy szilárdanyag tartalma kb. 300-350 g/l, kausztikus nátrium-koncentrációja kb. 4-5 g/l Na₂O, összes Na₂O tartalma 5-6 g/l.

Az utolsó mosófokozatban besűrített vörösiszap zagy szilárdanyag tartalmát a vörösiszaptérről visszavezetett retúrvízzel 200-300 g/l-re csökkentik, az így kapott zagyot centrifugálszivattyúval szállítják a vörösiszap kazettákra.

A vörösiszap lerakás technológiájának főbb lépései:

1. A vörösiszapot hidraulikus úton, sűrűzagyként, terepszint feletti acél csővezetéken szállítják a vízzáró fallal körülvett kazettákra.
2. Az üzemelő kazetták fokozatos feltöltése vörösiszappal.
3. A függőleges lezárással körbezárt térségből a csapadékvizek és a csurgalékvizek összegyűjtése (szennyezett víz gyűjtő árok, szennyezett víz gyűjtő medence) és felemelése az üzemelő kazettára.
4. A kazettákból a kiülepedő vörösiszap feletti szennyezett szállítóvíz nyelő műtárgyakon és acélcső vezetéken történő elvezetése a IX. számú szivattyúházba, a retúrvíz visszajuttatása a technológiai folyamatba, illetve a retúrvíz semlegesítőbe.
5. A megtelt kazetták felületének és rézsűinek rekultiválása.
6. Monitoring hálózat üzemeltetése, a vizsgálati eredmények kiértékelése.

A vörösiszap kazetták betelése után a kazetták felszínét 40-50 cm vastag erőművi szűrkesalakkal takarják. Ez egyrészt a vörösiszap kiporzást gátolja, másrészt a kazetták tetején egy teherbíró felületet biztosít, amely lehetővé teszi a kazetták tetején a közlekedést, mely a kazetták rekultivációjához szükséges munkavégzés miatt elengedhetetlen.

A technológia környezetvédelmi jellemzői:

A hulladéklerakók környezetre gyakorolt hatásának nyomon követésére monitoring rendszert üzemeltetnek, melynek eredményei alapján megállapítható, hogy a vörösiszap tárolók környezetének állapota a függőleges lezárások kiépítésének következtében jelentősen javult. A vörösiszap tárolók teljes körbeépítése megakadályozza a tárolótér alá háttérből történő vízbeáramlást, így a már megépült résfal szakaszok belső terhelése csökken, így hatékonyságuk nő.

A lerakási technológia alapvetően nem minősül zajos tevékenységnek. A terület zajforrásai a retúrvíz szivattyúk, illetve a csurgalékvíz szivattyúk.

Tárgyi feltételek:

- Vörösiszap szállító vezetékek: 2 db NA 300 mm-es nyomócső
- Retúrvíz rendszer: nyelők (2 db)
- Szivattyúház

Csurgalékvíz szivattyúk: 1 db AZSZ 150/125, 55 kW

1 db AZSZ 200/175, 200 kW (üzemzavar esetén)

Retúrvíz szivattyúk: 1 db EBG 2006200, 132 kW

2 db Warmann 150 PF-PCH, 200 kW

Salakvíz szivattyúk: 2 db AZSZ 200/175, 200 kW (csak a gátépítésnél)

- Retúrvíz csővezeték: NA 350 mm átmérővel építve az elágazásig, majd a T1 gyár felé NA 250 mm, a T2 gyár felé NA 200 mm átmérővel kiépítve.
- T1 gyári csővezeték: a technológiai rendszerből származó hulladékvizek NA 200 mm-es, a szennyvíziszap felzagyolás után egy NA 150 mm-es csővezetéken jut a vörösiszap térre. Használaton kívül egy NA 200 mm-es csővezeték
- Monitoring hálózat laboratóriumi háttérrel.
- Környezetvédelmi felügyelő rendszer:
 - technológia közelébe telepített PLC-k
 - a központba telepített PC alapú számítógépes megjelenítő és adatfeldolgozó

b.) *A savhulladékok hasznosítása*

A timföldgyár területén a csapadékvizek és a technológiai vizek egy része ellúgosodhat, ezért ezeket a saját szennyvíztisztító telepükön összegyűjtik. Idekerül a vörösiszaptéri retúrvíznek az a része, melyet a technológiai körfolyamatba már nem lehet felhasználni. A lúgos vizek semlegesítésére szervesetlen kémiai folyamatokból és kémiai felületkezelésből származó, elsősorban üvegipari hulladék savakat használnak fel.

A lúghulladékok hasznosítása

A timföldgyártási technológiai folyamatban a bauxit alumínium-oxid tartalmának kioldására használják a szervesetlen kémiai folyamatokból és a kémiai felületkezelésekből származó hulladéklúgokat.

Alumínium-hidroxid tartalmú iszapok hasznosítása

Az alumínium-hidroxid tartalmú iszapot a timföldgyártásban alapanyagként használják fel (a bauxit közé keverve), mely során az alumínium-oxid tartalmát kioldják.

A technológia környezetvédelmi jellemzői:

A hulladékokat a tartályok teljes befogadóképességének megfelelő, vegyszerálló anyagú kármentővel ellátott tartályokban tárolják. A lefejtett lúg, illetve sav zárt, térszint feletti csővezeték hálózaton közbenső tárolás nélkül, közvetlenül a felhasználás helyére jut.

c.) Az engedélyezett kezelési tevékenység

Az alumínium hulladék

*előkezelése (válogatás, darabolás, bálázás),
tárolása*

fémhulladékok újrahasznosítása a gyártástechnológiában -

Kezelés kódja: R4 – Fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása

Technológia:

A telephelyre közúton beérkező, különböző cégektől vásárolt alumínium hulladék fogadása egy 10.000 m² alapterületű betonozott, kerítéssel ellátott szabadtéri fogadó-tároló téren történik. A hulladék tárolására további kapacitások állnak

rendelkezésre. (1.500 m² és 2.000 m² alapterületű) Ezen felül rendelkezésre áll 1 db 450 m² és 1 db 240 m² fedett tárolótér, valamint 100 m² alapterületű beton oldalfalú fedett tároló.

A nyílt téri betonozott tárolótéren történik a minőség szerinti átvétel. A hulladék bálázott, ömlesztett vagy shredderezett formában kerül beszállításra.

Az ömlesztett hulladékot anyagminőség (ötvözött, ötvözetlen) szerint válogatják, a lemez hulladékot bálázzák. A kemencébe adagolása rakodógéppel történik.

A profil, cső, rúd formájú hulladékot adagolható méretre darabolják, majd hulladéktároló ládába rakják, amelyből a kemencébe adagolás is történik.

Az öntvény hulladékot válogatás után törőgépen törik, a rácson áthulló aprított öntvényből leválasztják a vasat. A vasmentesített aprított öntvényt tehergépjárművel szállítják a fedett hulladéktárolóba.

A hulladékot egységgrakománnyá összekészítve szállítják az olvasztó kemencékhez.

Az alumínium olvasztására többféle berendezést használnak, de a fémolvasztási technológia lényegét tekintve minden berendezésben azonos.

A lemért alumínium hulladékot gépi adagolással juttatják a kemencékbe. Az olvasztás 750-800 °C hőmérsékletén az alumínium egy része leégve alumínium-oxidot, salakot képez. A folyékony fémfűrdő felületéről a salakot gépi módszerrel távolítják el és a salakfeldolgozó berendezésbe szállítják. A salakfeldolgozó berendezésben az alumínium jelentős részét visszanyerik.

Az alumínium olvadékba, az előírt összetétel biztosítása céljából különböző ötvöző anyagokat juttatnak. Az összetétel beállítását rendszeres elemzéssel végzik. A különböző szennyezők eltávolítására fémtisztító sókat adagolnak.

Az olvadék gáz és zárvány tartalmát 30-60 perc pihentetéssel csökkentik.

Az alumínium olvadék öntése előtt ugyancsak salakozási műveletet végeznek.

Az olvadék a kemencéből egy csatornán keresztül öntőtányérba, majd öntőláncre jut. Itt az öntőláncre szerelt kokillákba folyik, ahol megszilárdul. Ezután a tömböket kötegelik, kiszállítják.

A salakban levő alumínium tartalom visszanyerésére salakfeldolgozó berendezést és salakprést használnak. A salakot még megdermedése előtt a salakfeldolgozó berendezés forgódobjába adagolják, ahol a salakot lehűtik, a keletkező fémrögök pedig őrlik. A forgódobhoz zárt rendszerben egy osztályozó berendezés csatlakozik. A vibrációs szita 3 frakcióra bontja a salakot (a fémen kívül).

A kicsurgatott fém alumínium tartalma 95 %-on felüli, ezt a kemencébe adagolják vissza.

A durva frakció szemcsemérete a 3 mm-150 mm tartományba esik, és 85 % feletti az alumínium tartalma. Ez a frakció a technológiában kerül újrahasznosításra.

A finom frakcióba a 0,2 mm-3 mm –es szemcseméret kerül, alumínium tartalma 40 % körüli, helyben már nem hasznosítható, azonban értékesíthető. Az elszállításig történő gyűjtése big-bag zsákokban történik.

A porfrakciót egy zsákos porszűrő választja le, szemcsemérete < 0,2 mm és kb. 10 % alumínium tartalmú. A leválasztott port big-bag zsákokban gyűjtik és engedéllyel rendelkező lerakóba szállítják.

A salakprésbe is a salak megdermedése előtt kell a salakot beadagolni. A salakból egy acélfej préseli ki az alumíniumot. A kipréselt alumínium visszaolvasztásra, a

salak értékesítésre kerül. A forró salakból egy ventilátor szívja el a füstöt és a levegő kerámiaszűrőn keresztül jut a légtérbe.

A technológia környezetvédelmi jellemzői:

Az olvasztókemencékből (6 db) távozó füstgázok kemencénként külön kéményen keresztül lépnek ki a környezetbe.

A salakfeldolgozó berendezés zárt rendszerben, elszívás alatt üzemel. Az elszívott levegő portartalmát zsákos porszűrőn választják le. A salakpréssből elszívott levegő kerámiaszűrőn keresztül lép ki a környezetbe.

A schredderező légszennyező forrásai az adagoló tölcsérmél, a kidobó garatnál és a rázó vályúnál alakulnak ki, melyek az öntvényre tapadt szennyeződések, illetve az aprítás során keletkező kis szemcseméretű alumínium törmelékből tevődik össze. Ezek a helyek elszívás alatt üzemelnek.

A 8 db pontforrás kibocsátásai megfelelnek az érvényben levő határértékeknek.

Tárgyi feltételek:

- 3 db földgáztüzelésű forgódobos kemence (2 db 6 tonna, 1 db 5 tonna kapacitású)
- 1 db földgáztüzelésű buktatható teknős olvasztó-öntökemence (6 tonna kapacitás)
- 1 db földgáztüzelésű álló olvasztókemence (12 tonna kapacitás)
- 1 db földgáztüzelésű buktatható öntökemence (10 tonna kapacitás)
- 3 db öntőlánc (2,5 tonna/h)
- 1 db öntőlánc (4,0 tonna/h)
- 1 db salakfeldolgozó berendezés
- 1 db salakprés
- adagoló targoncák
- diesel üzemű targoncák
- spektrométer
- 2 db homlok rakodógép
- 1 db daraboló olló
- 1 db bálázó berendezés (1 tonna/h kapacitás)
- 1 db gémmel ellátott rakodógép
- 10 db villás targonca
- 2 db teherautó

d.) Az engedélyezett hulladékkezelési tevékenység

Települési szennyvíz tisztításából származó iszapok, fakéreg, fűrészpor *komposztálása*

A komposzt, valamint a föld és mederkotrás anyag rekultivációnál történő *hasznosítása*

Kezelés kódja: R3 – Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, komposztálás

R10 – Talajban történő hasznosítás, amely mezőgazdasági vagy ökológiai szempontból előnyös

Technológia:

A szennyvíz iszap kétféle módon érkezik a telephelyre, egyrészt víztelenített iszapként, másrészt a folyadékfázissal együtt.

A települési szennyvíz tisztításából származó iszap szárazanyag tartalma a víztelenítési technológia függvényében változik, általában 11-15 %, de nem tartalmaz - a szennyvíziszapban mezőgazdasági felhasználás esetén megengedett – határértéket meghaladó mennyiségben mérgező elemet és káros anyagot.

A szennyvíziszaphoz a C:N arány és a nedvesség tartalom beállítása céljából fakéreg és fűrészpor hulladékokat kevernek. Az adalékokkal szemben támasztott követelmény a lehető legtökéletesebb szárazság. A bekeverésnél fontos, hogy 5 cm-nél nagyobb darabok ne jussanak a keverendő anyagba.

Komposztálás

A fogadó terület a lakott területektől a lehető legtávolabb, a rekultiválandó területekhez pedig a lehető legközelebb került elhelyezésre. (Jelenleg ez a terület a VIII. számú vörösiszap kazetta DK-i sarka.)

A centrifugált szennyvíziszapot a szennyvíztelepekről konténerekben szállítják az Engedélyes telephelyére, a vörösiszap kazettákhoz. A szennyvíz iszapot közvetlenül a fűrészpor halmok mellé helyezik, majd 1 m³ fűrészpor: 1 m³ szennyvíziszap arányban összekeverik és 4-5 m széles, 10-20 m hosszúságú 2-3 m magas prizmákat (2 db) képeznek, majd 5-6 hónapos érlelés után a kész komposztot a rekultivációhoz felhasználják.

Abban az esetben, ha a szennyvíztelepeken nincs centrifugálási kapacitás, akkor a szennyvíz iszap víztelenítés nélkül, zárt hengeres tartályokban kerül az Engedélyes telephelyére. A fogadására 1 m magas, 1 m koronaszélességű és 1:1 rézsűhajlású, 25 x 10 m-es földből készült kazettákat alakítottak ki, melyek aljára fakérget és fűrészport (40-50 cm vastagságban) terítenek a folyadék felitatására. A kazetták betelése (6-12 hónap) után 1 hónapos szikkasztási időszak következik. Ezek után a további kezelési fázisok megegyeznek az előzőekben leírtakkal.

A komposztálódási folyamat lejátéshódása szempontjából fontos paraméterek:

C:N arány biztosítása a nyersanyagok kb. 1:1 arányú (szennyvíziszap: fakéreg+fűrészpor) keverésével.

A 40-60 % nedvességtartalom biztosítása a komposztálási nyersanyagok összetételének, állagának állandó biztosítása.

A komposztálódási folyamat oxigénigény biztosítása a prizma méretének (főként a magasságnak) betartásával.

Az érlelési idő (min. 5-6 hónap) biztosításával.

Rekultiváció

A rekultivációnál a termőréteg felviteléhez különböző módszereket alkalmaznak:

- A szennyvíz iszap komposztot 5-10 cm-es vastagságban trágyaszóróval kiszórják, majd ezt a műveletet rendszeres időközönként ismétlik.
- A termőföldet a kazetták felületén dózerral 20-30 cm vastagságban elterítik.
- Ha az elterített föld humuszban szegény, akkor további 5-10 cm vastagságban komposztot szórnak ki.
- A kazetták rézsűinek a takarása speciális feladatot jelent. A meredek 1:1-1:1,5 rézsűk takarására az építkezéseken kitermelt földet és a folyómeder kotrásokból származó anyagokat használják. Ezeket az anyagokat a gátkorona tetejéről gumikerekes markolóval vékony rétegben leszórják a rézsűn, majd ezt 2-3 évenként megismétlik. A földszáv lassan megtapad, folyamatosan felér a gát széléig és eléri az átlag 25 cm-es vastagságot.

A technológia környezetvédelmi jellemzői:

- 79 ha növényzettel teljesen takart (VI, VII, VIII. sz. kazetták)

- 28 ha vízzel elárasztott (IX-X. sz. kazetták)
- 18 ha szürkesalakkal fedett (IX. sz. kazetta)
- a nem működő kazetták részüinek rekultiválása megtörtént, a résfal és a rézsúk közötti terület rendezett
- a rézsúk rekultivációs készültsége 30 %-os

A rekultiváció során a szállítójárművek és a munkagépek okoznak környezeti zajhatást.

Tárgyi feltételek:

- tolólapos dózer:
erőműi szürkesalak egyengetés, föld terítés
- homlokrakodó:
fűrészpor-, föld-, komposzt rakodás
- gumikerekes rakodógép:
mederkotrás anyag rakodás, föld leszórás rézsún, szennyvíz iszap átkeverés, prizma építés
- tehergépjárművek:
fűrészpor-, mederkotrás anyag-, föld-, komposzt szállítás
- trágyaszóró:
komposzt kiszórás

9.03 A hulladék termelője, birtokosa, kezelője köteles a tevékenysége során képződő, vagy egyéb módon birtokába jutott, valamint a mástól átvett és az általa kezelt, illetve másnak átadott hulladék mennyiségéről és fajtánkénti összetételéről **folyamatosan** naprakész nyilvántartást vezetni és az 1. számú melléklet szerint adatot szolgáltatni.

Az adatszolgáltatás határideje:

Veszélyes hulladék kezelésre történő átvételének esetében: **első alkalommal 2006. április 12.**, utána a **tárgynegyedévet követő 8. nap**

Nem veszélyes hulladék kezelésre történő átvételének esetében: első alkalommal **2006. március 1.**, utána a **tárgyévet követő év március 1.**

A keletkezett hulladékról első alkalommal: **2006. március 1.**, utána a **tárgyévet követő év március 1.**

- 9.04** A hulladéklerakón **tilos elhelyezni** a vonatkozó jogszabály szerint tiltott hulladékokat.
- 9.05** A hulladéklerakó üzemeltetését a felügyelőség által jóváhagyott **üzemeltetési terv** szerint kell végezni!
- 9.06** Az erőművi **salak** és **pernye** a vörösiszap kazetták kialakításához és lefedéséhez használható fel
- 9.07** A mindenkor üzemelő kazettán csak jelen határozat 9.01 a.) pontjában meghatározott paraméterekkel rendelkező, az ott megadott fajtájú **hulladékok lerakása** történhet.
- 9.08** A tevékenység során keletkező nem veszélyes, illetve veszélyes hulladékok környezetveszélyeztetést kizáró módon történő **gyűjtéséről**, további **kezeléséről folyamatosan** gondoskodni kell.
- 9.09** A települési szilárd hulladékot **zárt gyűjtőedényben** kell gyűjteni!
- 9.10** A Telephelyen keletkező **hulladék** csak az adott hulladék kezelésére **engedéllyel** és feljogosítással **rendelkezőknek** adható át.

- 9.11** A 6 évre elkészített **hulladékgazdálkodási tervről beszámolót** kell összeállítani az abban foglaltak végrehajtásáról. Ezzel egyidejűleg a terv **felülvizsgálatát** is el kell végezni

Határidő: Először 2006. március 30-ig, majd utána 2 évente

- 9.12** A Telephelyen az engedélyezett tevékenységből származó **hulladék megengedett mennyiségét** a 2. számú melléklet szabályozza.

10. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 10.01** A 13.01 pontban megállapított **zajkibocsátási határértéknek** jelen határozat jogerőre emelkedésétől kezdődően **mindenkor teljesülnie kell.**
- 10.02** A gépi berendezések, különösen a szabad téren elhelyezett zajforrások folyamatos karbantartásával, műszaki állapotának figyelemmel kísérésével kell **biztosítani a zajkibocsátás minimalizálását.**
- 10.03** A telephelyen működő zajforrások **környezeti zajkibocsátásának fokozatos, tervszerű csökkentéséről** az üzemeltetőnek továbbra is gondoskodnia kell.
- 10.04** Az üzemben tervezett **változtatások**, felújítás, korszerűsítés, a technológiai **berendezések cseréje, új berendezések telepítése** kizárólag zajvédelmi tervezéssel, a zajvédelmi követelmények teljesülésének biztosításával végezhető.
- 10.05** Az üzemeltető a zajterhelés megváltozását eredményező **változások esetén 15 napon belül** köteles Felügyelőségünkhöz a jelen határozatra való hivatkozással változásjelentést tenni.
- 10.06** **Fejlesztés esetén** a telephelyi technológiát, az alkalmazott gépeket, telepített berendezéseket, egyéb eszközöket az **elérhető legjobb technika** szerint, a környezeti zajkibocsátás minimalizálására alkalmas módon kell megválasztani.

11. Felszíni és felszín alatti vízvédelmi előírások

- 11.01** A tevékenység során a **felszín alatti vizek és a földtani közeg nem szennyeződhetnek.**
- 11.02** A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából a meglévő **monitoring kutakat** továbbra is **üzemeltetni** kell az alábbiak szerint:

Vízszintészlelés félévente: NYR1, NYR3, NYR7, 55, 54, ERE-4, ERE-6, ERE-8, ERE-12, ERE-14, ERE-16, ERE-17, ERE-18, ERE-22, ERE-23, ERE-24, ERE-26, ERE-28, ERE-32, 113, 56-0, A12 jelű kutakban.

A pH, Na, összes só mérése és vízszintészlelés félévente: NYR2, NYR4, NYR5, NYR6, NYR10, NYR11, NYR14, NYR18, NYR20, NYR22, NYR24, NYR26, NYR28, NYR29, NYR30, NYR32, NYR34, NYR35, NYR38, NYR42, NYR44, ERD1, ERD2, ERD3, ERD4, ERD6, ERD8, ERD14, ERD15, KR5, DR1, DR4, DR6, DR8, DR14, DR16, DR18, DR19-A, DR20, DR22, DR24, DR26, DR28, DKR20, EKR1, EKR2, EKR5, EKR7, EKR8, EKR9, EKR11, EKR12, EKR13, EKR15, EKR17, EKR19, EKR21, ERE-1, ERE-2, ERE-9, ERE-10, ERE-19, ERE-20, ERE-29, ERE-30, 1-0, 114-0, 200, 201, 202, 203, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 217, 218, 219, 220, 221-A, 222, 223, 21-b, KR-1, KR-2, KR-3, KR-4, MH-7, MH-8, MH-9, MH-10, MH-11, DR15, DR23, DR29, DR32, 10-0, 51-0, 52, 74, EKR28, EKR29, EKR30, EKR32, MH-3, MH-5, MH-6 jelű kutakban.

A pH, Na, összes só, fluorid, cianid összes mérése és vízszintészelelés *félévente*: NYR12, NYR16, NYR19, NYR36, NYR40, NYR46, EKR3, EKR23, EKR25, 205, 71, 72, 73, EKR27 jelű kutakban.

A pH, Na, összes só, Ca mérése és vízszintészelelés *félévente*: 224, 225, 226, MH-1, MH-2, MH-4 jelű kutakban.

A Hg tartalom meghatározása *negyedévente*: DR1, DR19-A, DR20, DR32, NYR35 jelű kutakban.

A pH, fluorid, Na, cianid összes mérése és a vízszintészelelés *félévente*: a T-1 - T-12, T-20 - T-24, T-30 - T-39 jelű monitoring kutakban.

A kialakított monitoring kutakból a fentiekben meghatározott gyakorisággal, akkreditált mintavételt követően meg kell mérni a felszín alatti víz szintjét, és akkreditált laboratóriumi vizsgálattal meg kell határozni a felszín alatti vízminták az előzőekben meghatározott komponens 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);
 - MSZ 448-18: spektrofotometriás
 - MSZ 448-12: spektrofotometriás;
 - 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)
- A pH mérésére vonatkozó szabvány:
 - MSZ 448-22: potenciometriás
- A felszín alatti vízből történő mintavételt az MSZ 21464 sz. szabvány szerint kell végezni.

11.03 Az **eredmények kiértékelését** a felszín alatti víz és a földtani közeg minőségi védelméhez szükséges határértékekről szóló együttes rendelet vonatkozó határértékeinek figyelembevételével kell végezni. A vizsgálati eredményeket kiértékelt formában a **tárgyévot követő év április 30-ig** meg kell küldeni a Felügyelőségre.

11.04 A transzformátorok üzemeltetése során **szennyező anyag** (a szennyezett csapadékvizet is beleértve) a földtani közegbe és a felszín alatti vizekbe nem kerülhet, továbbá a tevékenység során felhasznált **veszélyes anyagok** csak **megfelelő műszaki védelem** alkalmazása mellett, a földtani közeg és a felszín alatti vizek szennyeződésének kizárásával tárolhatók.

11.05 A vasúti 40 m³-es kénsavlefejtő tartályban történő **szennyező anyag elhelyezésre** vonatkozóan a vonatkozó jogszabály – a felszín alatti vizek védelméről szóló Korm. rendelet - 4. számú melléklete szerinti **dokumentációt** és a **tárolóhelyre** vonatkozóan, adatszolgáltatás céljából a vonatkozó jogszabály

– a felszín alatti vizek védelméről szóló Korm. rendelet – 16. §-a szerinti **alapszabályt** a Felügyelőségre be kell nyújtani.

Határidő: **a határozat jogerőre emelkedésétől számított 15. nap**

- 11.06** 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, természetvédelmi és vízügyi felügyelőséget is értesíteni kell.
- 11.07** A **szennyeződés eltávolítása** során a keletkező hulladékot veszélyes hulladékként kell kezelni, és további kezeléséről a hatályos jogszabályok előírásai szerint kell gondoskodni.
- 11.08** Az alábbi **változásokat** az Engedélyes, azok bekövetkezését követő **15 napon belül** a Felügyelőségre köteles **bejelenteni**:
- a tevékenység folytatójának változása
 - a tevékenység helyének változása
 - a tevékenység folytatásának módjában bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás
 - a tevékenység mennyiségi jellemzőiben, folytatásának körülményeiben bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás
 - az ismerteken, 11.03 pontban előírtakon kívüli kibocsátási paramétereket meghaladó kibocsátás, a (B) szennyezettségi határértéket meghaladó felszín alatti víz, földtani közeg állapot változása
 - a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg állapotában tapasztalható
 - trendszerű, egyirányú változás
 - ugrásszerű változás
 - új szennyező anyag által okozott szennyezettség észlelése
 - más- az ismeretlen kívüli – környezeti elem szennyezettségének észlelése
 - a környezetvédelmi megelőző intézkedések engedélyben foglalt feltételektől való lényeges eltérése, a változás hatása az engedély szerinti egyéb feltételekre
- 11.09** **Tilos** vízszennyező anyag engedély nélkül közvetlen vagy közvetett felszíni vízbe vezetése.
- 11.10** Az I. és III. számú kifolyó mintavételi helyeken Engedélyes önellenőrzés keretében köteles vizsgálni a kibocsátott víz mennyiségét és minőségét. A vizsgálandó szennyezőanyagok: pH; SZOE; KOI_K; Összes lebegő anyag; összes só, hőmérséklet.
- Az önellenőrzési tervet **2006. március 31-ig** meg kell küldeni a Felügyelőségre.

12. Táj-és természetvédelmi előírások

- 12.01** Azokon a területeken, ahol a pionírfajok már megtelepedtek, meg kell kezdeni egy minőségi fafaj cserét, melynek során a tájra jellemző lombhullató fajokat; magas körist, kocsánytalan tölgyet, gyertyánt, csertölgyet kell ültetni.

13. Megállapított kibocsátási határértékek

13.01 Magyar Alumíniumipari Rt. Ajka, Gyártelep 598 hrsz-ú telephelyére megállapított **zajkibocsátási határértéket** köteles mindenkor betartani.

- A Szent István út 116-120. és 125. számú lakóházainak védendő homlokzatai előtt 2 m-re felvett mérőfelületen
- A Vasút u. 2-16. és 1-13. számú lakóházainak védendő homlokzatai előtt 2 m-re felvett mérőfelületen
- A Liszt Ferenc u. 17-33. és 22-32. számú lakóházainak védendő homlokzatai előtt 2 m-re felvett mérőfelületen

nappal (06-22 óráig)	50 dB(A)
éjjel (22-06 óráig)	40 dB(A)
- A Timföldgyári u. 11-13. számú lakóházainak védendő homlokzatai előtt 2 m-re felvett mérőfelületen
- A Dózsa György u. 85-95. és 96-112. számú lakóházainak védendő homlokzatai előtt 2 m-re felvett mérőfelületen
- A Kandó Kálmán lakótelep 17-23. számú lakóházainak védendő homlokzatai előtt 2 m-re felvett mérőfelületen

nappal (06-22 óráig)	47 dB(A)
éjjel (22-06 óráig)	37 dB(A)
- A telephely Ny-i és D-i telekhatárától 10 m-re, azzal párhuzamosan felvett mérőfelületen
- A telephely K-i, a Bakonyi Erőmű Rt telephelyével közös telekhatáron
- A Le Belier Magyarország Formaöntöde Rt.-vel közös telekhatáron

nappal és éjjel	70 dB(A)
-----------------	----------

13.02 A telephely helyhez kötött **légszennyező pontforrásaira** - jelen határozat jogerőre emelkedésétől - az 6. számú mellékletben szereplő, kibocsátási határértékeket állapítom meg amelyeket **folyamatosan** be kell tartani.

13.03 A **szennyvízkibocsátásokra** a 3. számú melléklet szerinti kibocsátási határértékeket állapítottam meg.

14. A telephelyen a tevékenység szüneteltetésére és felhagyására vonatkozó előírások

14.01 A IX. sz. vörösiszap kazetta felületének lezárását **2006. december 31-ig** be kell fejezni.

14.02 A vörösiszap kazetták felületének **rekultivációját folyamatosan biztosítani** kell.

14.03 Amennyiben az Engedélyes a telephelyen az engedélyben meghatározott **tevékenységet folytatni nem kívánja** és a **telephely bezárásra kerül**, a telephelyen levő hulladék engedéllyel rendelkező kezelőnek való átadásáról az Engedélyes gondoskodni köteles.

- 14.04** Amennyiben az engedélyezett tevékenység **szüneteltetésre vagy felhagyásra** kerül sor, úgy azt a Felügyelőséghez be kell jelenteni. A szüneteltetés és felhagyás esetén annak környezeti elemekre gyakorolt hatásainak, illetve a tevékenység során kialakult élőhely állapotában bekövetkező változásoknak vizsgálatára kiterjedő dokumentációt kell készíteni és azt jóváhagyásra a Felügyelőség részére benyújtani.
- 14.05** Amennyiben az engedélyezett **hulladékkezelési tevékenységek** bármilyen okból meghúszulnak, akkor a további hulladék beszállítást fel kell függeszteni, a telephelyen található hulladékok további kezeléséről gondoskodni kell.
- 14.06** A telephelyen az **esetleges szennyezéseket** fel kell tární, a szennyezett talajt ki kell termelni és azt veszélyes hulladékként kell kezelni, továbbá engedéllyel rendelkező kezelő szervezetnek át kell adni.

15. Monitoring

- 15.01 Felszín alatti vízvédelmi** monitoring rendszert a 11.02 és a 11.03 pontban foglaltaknak megfelelően kell üzemeltetni a tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzése érdekében.
- 15.02** Engedélyes a Csinger és Torna patakon üzemeltetett alábbi mintavételi helyeken *negyedévente* köteles vizsgálni a **felszíni víz** minőségét. A vizsgálati eredményeket az MSZ 12749 alapján kiértékelve **minden év március 31-ig** kell megküldeni a Felügyelőségre. **Első alkalommal 2006. március 31-ig.**

A vizsgálandó szennyezőanyagok: pH; SZOE; KOI_K; Összes lebegő anyag; összes só, vezetőképesség.

Mintavételi helyek:

CS jelű: a Csinger patakon a Torna patakba történő beömlés előtti mintavételi helyen

T-1 jelű: A Torna patakon Ajka város területén, a timföldgyári szennyvízkezelő telep bekötése előtti mintavételi helyen

T-2 jelű: a Torna patakon a Csinger patakkal való összefolyás után, a timföldgyári szennyvíztisztító telep bekötése utáni mintavételi helyen

T-3: a Torna patakon Kolontár község térségében lévő mintavételi helyen.

- 15.03** A **légszennyező anyagok** kibocsátásának ellenőrzését időszakos kibocsátásméréssel a 8. pontban meghatározottak szerint kell végezni.

16. Adatrögzítés és adatközlés a Felügyelőség részére

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

- 16.03** Az Engedélyes köteles a **hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről** szóló jogszabály szerint meghatározott adattartalommal nyilvántartást vezetni és adatot szolgáltatni. A nyilvántartás és a bizonylatok nem selejtezhettek.
- 16.04** A **hulladékgazdálkodási tervben** foglaltak **végrehajtására** vonatkozóan **beszámolót** kell benyújtani a Felügyelőségre az 1. számú mellékletben foglaltak szerint.
- 16.05** A **hulladéklerakó** (vörösiszap kazetták) üzemeltetése alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről a gyűjtött vizsgálati eredményekről évente egyszer **összefoglaló jelentést** kell készíteni, és azt a Felügyelőségnek kell megküldeni.
A jelentésnek az alábbiakat kell tartalmaznia:
- A hulladéklerakó helyleírása a hulladéklerakó adataival
 - A hulladéklerakó állapotleírása
 - A hulladéklerakó szintjének süllyedési adatai
 - Felszín alatti víz vizsgálatok eredményei
- Határidő: **a tárgyévet követő év április 30.**
- 16.06** Az Engedélyes köteles a 11.02 pontban előírt mérések 11.03 pont szerinti kiértékelését az előírt határidőig a Felügyelőségre megküldeni.
- 16.07** Az Engedélyes a 8.08, 8.09, 8.10, 8.11 pontokban előírt levegőtisztaság-védelmi mérésekről a 8.15 pont szerint köteles adatot szolgáltatni.
- 16.08** „Adatgyűjtés és adatközlés a Felügyelőség részére” című 1. számú melléklet előírásainak megfelelő, valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint a Felügyelőséghez kell benyújtani 1 eredeti és 1 másolati példányban.

17. Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

- 17.01** A Telephelyen esetlegesen bekövetkező **havária** esetén a vízminőségi kárlehelítési tervben foglaltak szerint kell eljárni.
- 17.02** 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.

18. Szakhatóságok előírásai

- 18.01** *Az ÁNTSZ Veszprém Megyei Intézetének előírása:*

„A tevékenység nem okozhat a dolgozóknál és a lakókörnyezetben emberi egészséget veszélyeztető hatást.”

18.02 *Ajka Város Jegyzőjének előírásai:*

- „A felhagyott zagytározók területén veszélyes hulladéklerakó nem létesíthető.
- A felhagyott zagytározók folyamatosan rekultiválandók és erdősítendőek.”

19. Rendelkezés a korábban kiadott engedélyekről

19.01 A 32.838/93 számú zajkibocsátási határérték határozat jelen egységes környezethasználati engedély határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg érvényét veszti.

19.02 Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg az Engedélyes légszennyezőanyag kibocsátásával járó létesítményei (pontforrások) működtetésének engedélyezésére kiadott 30010-126/04. számú határozattal módosított 30010-111/2004. számú határozat, valamint a Vörösiszaptér helyhez kötött diffúz légszennyező forrásának működtetését engedélyező 30010-115/2004. számú határozat érvényét veszti, helyébe jelen határozatom lép.

19.03 Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg az Engedélyes részére kiadott a több egyforma, hasonló műszaki, illetve üzemelési paraméterekkel működő berendezései közül méréshez kiválasztott egy-egy berendezést kivéve, a többi berendezés mérési kötelezettsége alóli felmentésre vonatkozó 30010-63/2004. számú határozat érvényét veszti, helyébe jelen határozatom lép.

19.04 Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg az Engedélyes részére kiadott, a 30010-37/2000., 30010-12/2001., 30010-46/2003., 30010-101/2003., 30010-29/2004 és a 2299/06 számú határozatokkal módosított 30010-120/98. számú, a telephelyen folytatott tevékenységeire vonatkozó környezetvédelmi működési engedély határozat érvényét veszti, helyébe jelen határozatom lép.

19.05 Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg az Engedélyes részére kiadott a VI-X. számú vörösiszap kazettáknak, mint nem veszélyes hulladéklerakónak 30010-86/2005. számú határozattal módosított 30010-61/2004. számú környezetvédelmi működési engedélye, valamint a vörösiszapra vonatkozó hulladékkezelési engedélye és kockázatos anyag elhelyezési engedélye érvényét veszti, helyébe jelen határozatom lép.

19.06 Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg az Engedélyes részére 30010-94/2004. számon kiadott, a vörösiszap kazettákra, mint hulladéklerakókra vonatkozóan elkészített üzemeltetési terv jóváhagyása érvényét veszti, helyébe jelen határozatom lép.

19.07 Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg az Engedélyes részére 30010-119/2002. számon kiadott veszélyes és nem veszélyes hulladékok (savak, lúgok, alumínium-hidroxid tartalmú iszapok) hasznosítására vonatkozó hulladékkezelési engedély érvényét veszti, helyébe jelen határozatom lép.

19.08 Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg az Engedélyes részére kiadott, alumínium hulladék hasznosítására vonatkozó 30010-26/2005. számú határozattal módosított 30010-42/2002. számú hulladék kezelési engedély érvényét veszti, helyébe jelen határozatom lép.

19.09 Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg az Engedélyes részére kiadott 30010-97/2005. számú határozattal módosított 30010-1116/2004. számú hulladékkezelési engedély határozat - mely az ipari szennyvíziszap kezelésére,

valamint a Bakonyi Erőmű Rt. tevékenysége során keletkező salak és pernye kezelésére ad feljogosítást - érvényét veszti, helyébe jelen határozatom lép.

19.10 Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg az egyedi hulladékgazdálkodási tervet jóváhagyó 30010-96/2004. számú határozat érvényét veszti, helyébe a jelen határozat lép.

19.11 Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg az Engedélyes részére kiadott 30010-90/2004. számú határozattal módosított 30010-90/2003. számú hulladékkezelési engedély határozat - mely a szennyvíziszap komposztálására ad feljogosítást - érvényét veszti, helyébe jelen határozatom lép.

20. Jogorvoslat

20.01 Határozatom ellen, annak kézhezvételétől számított **15 napon belül**, az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez címzett, de a Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséghez két példányban benyújtott – illetékkal ellátott - fellebbezéssel lehet élni.

INDOKOLÁS

A Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (továbbiakban: Felügyelőség) 30010-128/2003. számú határozatában a MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Rt.-t (továbbiakban: **Rt.**) az egységes környezethasználati engedély megszerzése érdekében az Ajka-Gyártelepen folytatott tevékenységeinek teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatára kötelezte.

Az **Rt.** a felülvizsgálati dokumentáció elkészítésével az ERM Hungária Környezetvédelmi Tanácsadó Kft-t (1052 Budapest, Vármegye u. 3-5.) bízta meg. A „MAL Rt. ajkai telephelyének egységes környezethasználati engedélykérelmi dokumentációja” elnevezésű, 6088 munkaszámon elkészített tanulmány és melléklete 2005. április 1-jén került benyújtásra.

A nemvas fémek előállítása és olvasztása, valamint a 25.000 tonna teljes befogadóképességet meghaladó hulladéklerakó üzemeltetése az *egységes környezethasználati engedélyezési eljárás részletes szabályairól* szóló 193/2001. (X.19.) Korm. rendelet (továbbiakban: **R.**) 1. számú mellékletének 2.5. a) és b) pontja, valamint 5.4. pontja hatálya alá tartozik, ezért a jogszabály alapján az engedélyezési eljárást lefolytattam.

A dokumentációt felszín alatti vízvédelmi, hulladékgazdálkodási és zajvédelmi szempontokból is hiányosnak találtam, ezért a 30010-64/2005. számon 15 napon belül teljesítendő hiánypótlásra szólítottam fel az **Rt.**-t. Az **Rt.** kérelmezte a 15 napos határidő 2005. november 17-ig történő meghosszabbítását.

A kért kiegészítéseket a kérelmezett határidőig pótolta az **Rt.**

A Felügyelőségre beküldött engedélyezési dokumentáció és kiegészítés, továbbá a rendelkezésre álló adatok alapján a következők állapíthatók meg:

A felülvizsgált telephelyen 1941-ben kezdődött meg a gyártelepítés. A kezdeti kapacitást 20 ktonna/év timföld és 10 ktonna/év alumínium előállítására tervezték.

1942. októberében a feltárást, míg a kalcináló üzemrészt 1943. februárjában helyezték üzembe.

A gyártelepítés után folyamatos fejlesztések, kapacitásnövelések zajlottak.

1959-ben megkezdődik a gallium gyártás.

1967-ben megkezdődik a T-2 gyár építése, a timföldgyártási kapacitás 130 ktonna/évre bővül.

1970-ben megkezdődik az alumínium formaöntvény gyártás. (A formaöntöde 1994-1996-ig 100 %-ig a francia Le Belier Rt. tulajdonába kerül.)

1971-ben a T-1 gyár termelése elérte a 145 ktonna/év értéket.

1973-ban üzembe helyezik a T-2 gyáregységet 240 ktonna/év kapacitással, az alumínium kohó termelése eléri a 22ktonna/év szintet.

1981-ben üzembe helyezték a nagynyomású öntödét 2.700 tonna/év kapacitással.

1986-ban megkezdődik a szárított és őrölt alumínium-hidroxid termékek gyártása.

1989-ben a timföldgyár termelése eléri a 490 ktonna/év szintet.

1990-ben elkezdődik a szintetikus zeolit gyártása.

1991-ben megszűnik a kohászati tevékenység.

1992-ben leállítják a T-1 timföldgyárat.

1996-ban valamennyi termék-előállító egységben tanúsított minőségbiztosítási rendszer működik.

1999-ben KIR és MEB rendszerek tanúsítása.

2003-ban megkezdődik a precipitált hidrát gyártás.

A telephely elhelyezkedése a 3.02 pont szerinti, a telephelyen alkalmazott technológiák és kapacitásaik a 3.03 és 3.05, valamint a 9.02 pontokban kerültek ismertetésre.

Az **Rt.** a telephelyén Környezetközpontú Irányítási Rendszert működtet, mely az ISO 14001 szabvány követelményeinek megfelelően működik. A legutóbbi tanúsítás 2004. októberében történt, melynek során az auditorok igazolták, hogy az **Rt.** Ajkai telephelyén a tevékenysége környezetre való hatásainak tudatos és tervszerű csökkentésére törekszik, ehhez megfelelő működésrendet alakított ki, s a lehetőségeire alapozott célokat és programokat készített, amelyeket folyamatosan végre is hajt.

Az **Rt.** tevékenységeit maximális anyag és energia hatékonysággal végzi. A technológiai folyamataiban több helyen hulladékot használ fel. Így a szennyvíztisztítás során semlegesítésre, timföldgyártási technológiában a feltárásnál, valamint alapanyagként a technológiai sor elején a bauxit közé keverve. Ezzel jelentősen csökkenthető az alapanyag felhasználás.

Az **Rt.** az alumínium öntészeti technológiájában alumínium hulladékot hasznosít. Az alumínium olvasztásnál keletkező salak alumínium tartalmának visszanyerése érdekében a keletkező salakot a telephelyen tovább feldolgozzák.

A technológiai egyes fázisaiban keletkező anyagokat visszaforgatják a technológiába (pl. lúgkörfolyamat), illetve más gyártási folyamatokban kerülnek felhasználásra (gallium és zeolit gyártása).

Amennyiben az adott technológiában lehetőség van az elszóródott, a porleválasztón leválasztott anyagok és a nem megfelelő minőségű termékek technológiába történő visszavezetésére, akkor ezt minden esetben alkalmazzák.

A telephelyen folytatott környezethasználatok végzését a *környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról* szóló 93/1996 (VII.4.) Korm. rendelet környezetvédelmi megbízott alkalmazásához köti. A környezetvédelmi megbízott képesítési feltételeit a *környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről* szóló 11/1996. (VII.4.) KTM rendelet tartalmazza. Ezzel kapcsolatban határozatom 6.03 pontja tartalmaz rendelkezést.

Levegőtisztaság-védelem:

A telephely a *légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről* szóló 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet (továbbiakban: **zónaR.**) alapján a 11. számú (Ajka) légszennyezettségi zónába tartozik.

A 100351061 KTI azonosítású telephely területén a légszennyező-anyag kibocsátásával járó technológiákat a következő táblázat mutatja:

A technológia sorszáma	Megnevezése	Pontforrások száma (db)
1.	Timföldgyártás	11
2.	Alumíniumöntés	6
6.	Hidrát és timföld feldolgozás	11
7.	Salakfeldolgozás	1
8.	Bauxit előkészítés	2
9.	Finom termék előállítás	11
10.	Szállítás, tárolás és töltés	18
11	Hulladék alumínium előkészítés	1

A 100587970 KTI azonosítású telephely területén D1 sorszámmal a X. sz. vörösiszap kazetta, mint helyhez kötött diffúz légszennyező forrás van a LAIR nyilvántartási rendszerben felvéve.

Az **Rt.** a telephelyén légszennyező-anyag kibocsátással járó tevékenységet folytatott, és folytat jelenleg is. A timföldgyártás, alumíniumöntés, hidrát és timföld feldolgozás, salakfeldolgozás, bauxit előkészítés, finom termék előállítás (gallium gyártás, zeolit gyártás, finom precipitát hidrát gyártás), szállítás, tárolás és töltés tevékenység technológiái közül a P9. és P72. jelű pontforrások szilárd anyag mint légszennyező anyag határértéket meghaladó mértékű kibocsátásai miatt az Engedélyes a 30010-60/2003. számú határozattal módosított 30010-171/2000. számú határozatban és a 30010-61/2003. számú határozattal módosított 30010-165/2000. számú határozatban kötelezve lett a légszennyezés megszüntetésére.

Az **Rt.** a szilárd anyag kibocsátásból adódó határérték túllépés miatt évenként - legutóbb a 2003. évi LM jelentés alapján - rendszeresen bírságolt.

Véggáz tisztítási technológiák:

A hidrátszárítás során a füstgázaram mindkét pontforrása előtt porleválasztó berendezésen halad át. A leválasztott port a termékhez visszaadagolják. A kalcináló kemencékből távozó füstgázokat egy- ill. kétlépcsős ciklonos és nagyteljesítményű

elektrosztatikus porleválasztókon vezetik keresztül. A technológia egyéb műveleteinél jellemzően zsákos porleválasztókat alkalmaznak. A leválasztott port visszaadagolják a timföldhöz.

Az alumíniumöntés során a 0.5 kg/h alatti tömegáramú füstgázok kibocsátása előtt nem alkalmaznak tisztítóberendezést.

A kalcinált timföld és a szárított hidrát- örlő berendezések elszívott levegője porleválasztó berendezéseken keresztül kerül a környezetbe. A leválasztott por a termékbe kerül bekeverésre.

A salakfeldolgozó berendezés zárt kivitelű és elszívás alatt üzemel. Az elszívott levegő portartalmát egy ülepitő ciklon és azzal sorba kapcsolt zsákos porszűrő választja le.

A bauxit előkészítés technológiája során a mészpor lefejtése elszívás alatt történik. Az elszívott port zsákos porleválasztón keresztül vezetik a környezetbe.

A finomtermék előállításnál a gallium gyártás során keletkező légszennyező anyagokat tisztítás nélkül engedik a környezetbe. A különböző típusú zeolitokat és a hidrátok egy részét földgáztüzelésű szárítókemencékben szárítják. A füstgázokat zsákos porleválasztón keresztül engedik a környezetbe.

A szállítás, tárolás és töltés berendezéseinél a véggáz porleválasztón keresztül kerül a környezetbe.

A levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 21/2001. (II.14.) Korm. rendelet (továbbiakban: **levR.**) 7§. (5) és (6) bek. szerint az ország területét a légszennyezettség alapján zónákba kell sorolni, és a zónák kijelölését jogszabályban közzé kell tenni. A zónák közzététele a **zónaR.**-ben megtörtént.

Azokra a zónákra, ahol a légszennyezettség a határértéket meghaladja a környezetvédelmi hatóság intézkedési programot készít és hoz nyilvánosságra. A **zónaR.** Ajka városát a „Kijelölt Városok” légszennyezettségi zónába sorolta, ahol a légszennyezettség szállópor (PM₁₀) tekintetében a légszennyezettségi határérték és a tűrés határ között van.

A Felügyelőség a levegőminőségi intézkedési programot elkészítette, majd nyilvánosságra hozta.

Az Ajka „Kijelölt Város” légszennyezettségi zónára vonatkozó Levegőminőségi Intézkedési Programból megállapítható, hogy Ajka város levegőjének szállópor szennyezettsége döntően ipari tevékenységből származik.

A zónában a szállópor tekintetében az egyik legjelentősebb kibocsátó az **Rt.** Timföld Ágazata.

A zónákra vonatkozó intézkedési program végrehajtása érdekében a Felügyelőség az **Rt.**-t intézkedési terv kidolgozására, majd annak végrehajtására kötelezte. Az intézkedési terv kidolgozására való kötelezést a Felügyelőség 30010-100/2004 számú határozatában adta ki.

Az **Rt.** az ajkai telephelyére vonatkozó Intézkedési Tervet 2004. november 22-én nyújtotta be a Felügyelőségre, melyet a 2004. december 15-i egyeztetésnek megfelelően egységes keretbe foglalt. Az **Rt.** az **egységes keretbe foglalt Intézkedési Tervet** 2005. január 13-án nyújtotta be a Felügyelőségre, mely a vonatkozó Levegőminőségi Intézkedési Program alapján elfogadásra került, és a Felügyelőség a 30010-18/2005. számú határozatában az **Rt.**-t a benyújtott Intézkedési Tervben foglaltak végrehajtására kötelezte 2007. október 30. határidővel.

Az Intézkedési Tervben foglaltak végrehajtásával megszűnik az **Rt.** ajkai telephelyén végzett tevékenységéből eredő légszennyezés. Az intézkedések hatására a 2003. évi összes PM_{10} porkibocsátás 130707 kg/év mennyiséghez viszonyítva 2007. október 30 után várható összes PM_{10} porkibocsátás 31563 kg/év mennyiségre csökken, azaz a csökkenés mértéke 75,8 %-os lesz.

A szükséges intézkedések megtételére a jelen határozat 8.06 pontjában tettem előírást a **levR.** 7. § (7), (10) bekezdései alapján.

A légszennyezettség és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 17/2001.(VIII. 3.) KöM rendelet (továbbiakban: **vhR.**) alapján a vizsgált telephelyen üzemelő, légszennyező-anyag kibocsátásával járó technológiák nem tartoznak a folyamatos emisszió mérésre kötelezett tevékenységek körébe, ezért a mérést a légszennyező pontforrások vonatkozásában évente, két évente, illetve öt évente kell elvégezni.

A modellszámítások eredményei alapján a benyújtott dokumentáció szerint a 100351061 KTJ azonosítású telephely légszennyező technológiáinak hatásterülete a nitrogén-oxidok tekintetében a legnagyobb. A nitrogén-oxidokra számolva a meghatározott közvetlen hatásterület a számított hatásterület nagyságát figyelembe véve a pontforrások súlypontja köré írt 6700 m sugarú kör határolta terület.

A vizsgált légszennyező anyagok közül a szén-monoxid, kén-dioxid és higany vonatkozásában a légszennyezettség változás elhanyagolható mértékű. A nitrogén-oxidok esetében a maximális koncentráció-növekedés 29 %-a a határértéknek, de az immissziós határérték betartása teljesül. A szilárd anyag esetén a maximális koncentráció-növekedés 62 %-a PM_{10} határértéknek, és az alap-légszennyezettséghez hozzáadva ez immissziós határérték túllépést okoz.

Az **Rt.** ajkai létesítményeinek emissziói szálló por (PM_{10}) esetében légszennyezettségi határérték túllépést okoznak, amit az **Rt.** az Intézkedési Tervében foglaltak maradéktalan végrehajtásával meg fog szüntetni.

A védelmi övezet kialakításának szükségességét megvizsgáltam, és a rendelkezésre álló adatok alapján megállapítom, hogy a levegőminőségi intézkedési program keretében az **Rt.** által elkészített és a Felügyelőség által jóváhagyott Intézkedési Terv végrehajtásával az **Rt.** ajkai telephelyének légszennyezőanyag kibocsátásával járó technológiai köré külön védelmi övezet kialakítása nem indokolt.

A határozat 8.07 pontjának előírását a **levR.** 8. § (1) és (2) bekezdése és a **vhR.** 9. sz., 10 sz. mellékletei alapján, a 8.05 pont előírását a **levR.** 27. § (6) bekezdés alapján, a 8.04 pont előírását a **levR.** 16. § (10) bekezdés alapján, a 8.03 pont előírását a *légszennyezettségi határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló módosított 14/2001. (V.9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelet alapján tettem meg.

A határozat 8.11 pontjában levő előírást a **levR.** 23. § (2) bek. r) pontja és a **vhR.** 10. § (2) bek. alapján hoztam.

A határozat 8.08 – 8.16 pontjaiban előírásokat tettem a **vhR.** 10. § (1) bek. a) és b) pontja, a 11. § és 14. § (2) bek., a 19. § (1) bek., a 16. § (1)-(3) bek. és a 17. § (3),(6) bekezdése alapján.

Hulladékgazdálkodás:

Az engedélyezett tevékenység során veszélyes és nem veszélyes hulladékok keletkezésével kell számolni.

A telephelyen a veszélyes hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyeken történik. A fáradt olaj gyűjtésére 12, az olajos rongy gyűjtésére 18, míg az azbeszthulladék gyűjtésére 9 db munkahelyi gyűjtőhely került kijelölésre a telephelyen. Az emulzió és az iszap, valamint a vegyszerhulladékok gyűjtése 1-1 gyűjtőhelyen megoldott.

A többi nem veszélyes hulladékot a keletkezés közelében kialakított gyűjtőhelyeken gyűjtik.

A telephelyen keletkező hulladékok gyűjtése tekintetében a 9.08 pontban tettem előírást. *A települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről* szóló 213/2001. (XI.14.) Korm. rendelet (továbbiakban: **Korm. rendelet**) 5. §-a, valamint *a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről* szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet 5. § (3.) bekezdése indokolja az előírást.

A folyamatosan képződő kommunális hulladékok konténerekben kerülnek gyűjtésre, majd közszolgáltatónak kerülnek átadásra. Ezen hulladékfajta gyűjtésére vonatkozóan a 9.09 pontban szerepelteték előírást **Korm. rendelet** 4. § (1.) bekezdésében foglaltakra alapozva.

A nem veszélyes hulladékok legnagyobb részét a vörösiszap és az ipari szennyvíziszap hulladék teszi ki, amelyet azonban a telephelyen nem gyűjtenek, hanem hidraulikus úton a hulladéklerakóra kerül kiszállításra a 9.02 a.) pontban ismertetett technológia szerint.

A hulladéklerakó telepen kizárólag az **Rt.** tevékenysége során keletkező vörösiszap és a nátronlúg tartalom semlegesítése során keletkező szennyvíziszap hulladék kerülhet lerakásra. Az előírást határozatom 9.07 pontja tartalmazza.

A hulladéklerakó működtetésére vonatkozóan előírást tartalmaz még határozatom 9.04 és 9.06 pontja.

A hulladéklerakó üzemeltetését a 2.02.7 pontban jóváhagyott üzemeltetési terv szerint kell végezni, melyre vonatkozóan a 9.05 pont tartalmaz előírást.

A hulladéklerakó eddigi működtetés során ezidáig lerakott hulladékok mennyiségét határozatom 9.02 a.) pontja ismerteti. A hulladéklerakó szabad kapacitására vonatkozóan szintén e pont tartalmaz adatokat Évente 706.000 tonna lerakásra kerülő hulladékmennyiséggel számolva a hulladéklerakó 2012-ig üzemeltethető biztonságosan.

Az **Rt.** az előzőek szerint a saját tevékenységéből képződő szennyvíziszap és vörösiszap lerakásakor hulladékkezelési tevékenységet folytat, melyet a felügyelőség által 30010-86/2005 számú határozattal módosított 30010-61/2004. számú, valamint a 30010-97/2005. számú határozattal módosított 30010-116/2004. számon kiadott hulladék kezelés engedély alapján végez. Jelen határozatom 19.05 és 19.09 pontjaiban rendelkeztem ezen határozatok visszavonásáról, valamint határozatom 2.02.8 pontja szerint a 9.01 a.) pontban felsorolt hulladékok kezelését a 9.02 a.) pontban foglalt technológia szerinti kezelését megadottnak tekintem.

A hulladékok engedéllyel rendelkező kezelőnek kerülnek átadásra. Ezzel kapcsolatban határozatom 9.10 pontja előírást a *hulladékgazdálkodásról* szóló 2000. évi XLIII. tv. (továbbiakban: **Hgtv.**) 13. § (2.) bek. b.) pontjára, valamint 14. § (1) és (2) bekezdéseire alapozva.

A tevékenység során keletkező, illetve más birtokostól átvett vagy másnak átadott hulladék kezelésével, a kezelőlétesítmény működésével kapcsolatos nyilvántartási és

bejelentési kötelezettségeket a **Hgtv.** 51. § (1) bekezdése, valamint a *hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről* szóló 164/2003. (X.18.) Korm. rendelet rögzíti, erre vonatkozóan a 9.03 és a 16.03 pontban tettem előírást.

Az **Rt.** a keletkező hulladékmennyiségeket (az évente keletkező veszélyes hulladék mennyisége meghaladja a 200 kg-ot, a nem veszélyes hulladék mennyisége a 2.000 kg-ot) és az alkalmazottak számát (10 főt meghaladja) tekintve a rendszeres adatszolgáltatásra kötelezettek körébe tartozik. A Hulladék Információs Rendszerbe történő bejelentkezési kötelezettségének eleget tett.

A keletkező hulladékmennyiségeket figyelembe véve az **Rt.** az egyedi hulladékgazdálkodási terv készítésére kötelezettek körébe tartozik. Rendelkezik a felügyelőség által 30010-96/2004. számon jóváhagyott egyedi hulladékgazdálkodási tervvel. Ezen határozat visszavonásáról a 19.10 pontban rendelkeztem. A hulladékgazdálkodási terv jóváhagyását jelen határozatom 2.02.6 pontja szerint megadottnak tekintem.

A **Hgtv.** 37. § (1.) bekezdésében foglaltak szerint a 6 évre elkészített hulladékgazdálkodási tervben foglaltak végrehajtásáról beszámolót kell készíteni és a **Hgtv.** 37. § (3.) bekezdésére tekintettel a tervet ezzel egyidejűleg felül kell vizsgálni és a végrehajtás tapasztalatai alapján szükség szerint módosítani kell. A felülvizsgálatot 2 évente kell elvégezni. Erre vonatkozó kötelezettséget állapítottam meg határozatom 9.11 pontjában.

Az **Rt.** a 9.02 b.), c.) és d.) pontokban ismertetett kezelési technológiák szerinti hulladékkezelési tevékenységeket végez a 30010-119/2002. számú, a 30010-26/2005. számú határozattal módosított 30010-42/2002. számú, valamint a 30010-90/2004. számú határozattal módosított 30010-90/2003. számú hulladékkezelési engedély határozatok alapján. Jelen határozatom 19.07, 19.08 és 19.11 pontjaiban rendelkeztem ezen határozatok visszavonásáról, valamint határozatom 2.02.9, 2.02.10 és 2.02.11 pontjai szerint a 9.01 b.), c.) és d.) pontban felsorolt hulladékok kezelését a 9.02 b.), c.) és d.) pontban foglalt technológia szerinti kezelését megadottnak tekintem.

Az engedély 9.12 pontjában és a 2. számú mellékletben maximalizáltam a megengedett, keletkező éves hulladékok mennyiségét.

Zaj- és rezgésvédelem

Az **Rt.** telephelye Ajka - Gyártelep területén fekszik. Északi irányban a gyártelep területét közvetlenül a Budapest – Szombathely vasúti fővonal határolja, azon túl az erőmű salakkazettái, illetve a Liszt Ferenc utca, a Vasút utca és távolabb a Szent István úti lakóterületek találhatók. A Liszt Ferenc u. 48-60. számú lakóházak üresen állnak, lakófunkciója megszűnt, így jelenleg nem minősülnek védendő létesítménynek. A vizsgált gyárteleptől nyugatra szintén iszaptér, majd mezőgazdasági területek találhatók. Keleti irányban az **Rt.** telephelyét a Bakonyi Erőmű Rt. telephelye határolja. A vizsgálati terület mellett, déli – délkeleti irányban közvetlenül vasúti magastöltés húzódik, azon túl a Dózsa György utcai és a Timföldgyár utcai lakóterületek, valamint a Bakonyi Erőmű Rt. benyúló területén túl a Kandó Kálmán lakótelep fekszenek. Az **Rt.** területébe ékelődve üzemel a Le Belier Magyarország Rt. formaöntődéje.

Az **Rt.** ajkai telephelyén üzemeltetett főbb üzemszerek és zajforrások a következők:

- Bauxit fogadás, előkészítés (bauxittörő, 2 db nagy és 1 db kicsi golyós örlőmalom)
- Bauxit feltárás (dugattyús szivattyú)
- Utánszűrés, ülepités, mosás
- Kikeverés (vákuumszivattyúk)

- Kalcinálás (2+3 kalcináló kemence égőfeje, ventilátorok)
- Hidrát szárítás (szárító berendezések égői)
- Hidrát és timföld őrlés (légsugármalmok, mechanikus malmok, golyós malmok)
- Zeolit, gallium, finomhidrát gyártás (szárítók, szivattyúk)
- Alumínium öntöde (salakfeldolgozó berendezések)
- Szennyvíztisztító recirkulációs szivattyúháza (szivattyúk)

Általános zajforrások az üzem területén: szivattyúk, villanymotorok, sűrített levegő-vezeték lefúvatói, kompresszorok, ventilátorok, anyagtovábbítás, szárítás. A zajforrások folyamatos működésűek, a tevékenységet 3 műszakban végzik.

A telephelyi átlagos gépjármű forgalom napi 42 kamion, 158 tehergépjármű, 100 személygépjármű, továbbá napi 11 vasúti szerelvény.

Az utóbbi 5 évben a telephelyi technológiában, a zajforrásokban és a környezeti körülményekben számos változás történt.

Zajforrások telepítése, technológia váltás során műszeres méréssel történt a változás telephely környezeti zajkibocsátására gyakorolt hatásának meghatározása. A felülvizsgálat keretében az ÖKO-RAAB Kft. 2004. decemberében vizsgálta a teljes telephely üzemeltetéséből származó környezeti zajhatást. Az R-041206/2/4 számú szakértői vélemény szerint nappali időszakban a környezeti zajkibocsátás a vonatkozó előírásoknak megfelel, illetve jórészt az alapzajtól függetlenül nem minősíthető, és éjszakai időszakban sem kell határérték túllépéssel számolni, de ekkor a terület zajterhelése több ponton is éppen eléri a határértéket.

A szakértői véleményben foglaltak szerint az üzem közúti forgalma a megközelítő útszakaszokon a – meglévő, jelentős – közlekedési zajterhelést érdemben nem befolyásolja. A vasúti szállítás 2,2 – 2,8 dB többlet zajterhelést okoz.

A telephely környezetében lévő védendő létesítmények területi besorolása a rendezési terv és a zajvédelmi kategóriák alapján:

„Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)”

Az itt megengedett zajterhelés:

nappal (06-22 óráig)	50 dB(A)
éjjel (22-06 óráig)	40 dB(A)

A Bakonyi Erőmű Rt. folyamatos üzemű zajhatásának figyelembe vételére déli irányban a zajkibocsátási határérték megállapítása során a K_N tényezőt az MSZ 13-111-85 szabvány előírásai szerint kell alkalmazni.

Nyugati irányban, illetve a Bakonyi Erőmű Rt.-vel és a Le Belier Rt.-vel közös telekhatáron az MSZ 13-111-85 szabvány 3.2. pontja szerint a zajkibocsátás maximálisan megengedett értéke 70 dB(A).

A környezeti körülményekben, valamint a zajforrásokban történt változások miatt, a fentiekben leírtak figyelembe vételével, a *zaj és rezgésvédelemről* szóló 12/1983. (V. 12.) MT rendelet (továbbiakban: **zajR.**) 13. §. (2) bekezdése valamint a **zajR.** végrehajtására kiadott, a *zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 8/2002. (III. 22.) KöM-EüM rendelet (továbbiakban: **zajhatárértékR.**) 1. §. (1) bekezdése és 1. számú melléklete, továbbá a **R.** 8. §. (2) bekezdése alapján zajkibocsátási határértéket állapítottam meg a telephelyre határozatom 13.01 pontjában.

A korábbiakban kiadott, 32.838/93 számú zajkibocsátási határérték határozat jelen egységes környezethasználati engedély határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg történő hatályon kívül helyezéséről a 19.01 pontban rendelkeztem.

A **zajR.** szerint meglévő üzemi létesítmény bővítésének, korszerűsítésének feltétele a területre vonatkozó zajterhelési, illetve a környezetvédelmi hatóság által a telephelyre megállapított zajkibocsátási határértékek betartása. Ezen feltételek teljesülésének biztosítására a szakértői véleményben foglalt javaslatok elfogadásával a 10. pontban előírásokat tettem.

Felszíni vízvéddelem

A telephelyen folytatott kiegészítő tevékenységek:

Vízgazdálkodás:

Vízellátás:

A gyárterület ivóvízellátása közműről történik. A T-1 gyár részére a Bakonykarszt Rt. (263 m³/d mennyiséget), míg a T-2 gyáregység ivóvizét a DRV Rt. biztosítja. A gyár ivóvíz felhasználása mintegy: 210000 m³/év.

A telephely iparivíz ellátása egyrészt a DRV Rt. üzemeltetésében lévő közműről (7500 m³/d), másrészt Engedélyes kezelésében lévő Lőrinczi víztározóból (6000 m³/d) történik.

A két timföldgyári terület (T-1 és T-2 gyáregységek) ipari vízellátását egymással összeköttetésben lévő, de külön kiépített vízműtelep és hálózat biztosítja.

Az **Rt.** a Le-Belier Rt.-nek hűtési célokra ivó és ipari vizet szolgáltat. Ennek éves mennyisége mintegy: 84000 m³.

Szennyvíz elvezetés, tisztítás:

A kommunális és az ipari szennyvizet egymástól elválasztott csatornahálózatok gyűjtik össze. Éves mennyisége: 200000 m³. A kommunális szennyvizet az Ajka városi szennyvíztisztító telepre juttatják. A szennyvíztisztító telep tisztított szennyvizének befogadója a Szélesvíz patak.

Ipari szennyvíz a technológiából adódóan a silók, malmok, hőcserélők, autoklávok, szállítóberendezések hibájából adódóan, valamint tisztításnál, karbantartásoknál keletkezik. Az ipari szennyvíz jelentős részét hűtővizek képezik, valamint ide juttatják a vörösiszap tárolók felhasználásra nem kerülő retúrveit is. Az ipari szennyvizet kezelése saját szennyvíztisztító telepen történik. A tisztítási technológia: szűrés, semlegesítés, üleptetés. A tisztított szennyvíz befogadója a Torna patak 30+708 fkm szelvénye A kezelt összes mennyiség 2004. évben: 1.181.239 m³ volt. A tisztított szennyvíz vizsgálatának vízmintavételi helye: a II. számú kifolyó.

A Le-Belier Rt. használt vizeit az **Rt.** ipari szennyvíztisztítójában kezelik.

Csapadékvíz-elvezetés és tisztítás:

Az ipari szennyvizet és a csapadékvizet összegyűjtése a T-1 gyár területén egyesített rendszerű. A T-2 gyár olyan területeiről, ahol lúgszennyezés fordulhat elő a T-1 gyár teljes területéről összegyűjtött csapadékvizeivel együtt a saját ipari szennyvíztisztítóba kerülnek. A T-2 gyár egyéb területeiről az összegyűjtött csapadékvizek, hűtővizet tisztítás nélkül az I. számú (befogadó: Csinger patak 1+50 fkm szelvénye) kifolyón közvetlenül, míg a III. számú (befogadó: Csinger patak 0+750 fkm szelvénye) kifolyón pH ellenőrzést követően kerülnek a befogadóba.

Az **Rt.** által végzett tevékenységből közvetlenül felszíni vízbe történő kibocsátás történik a tisztított ipari szennyvizeit, használt vizeit és csapadékvizeit által, melyek befogadója a Torna patak és a Csinger patak. Az ipari szennyvíztisztító Torna patakba vezetett tisztított vizét az **Rt.** és a Felügyelőség is rendszeresen vizsgálja. A vizsgálati

eredmények alapján az elmúlt években az összes lebegőanyag mennyisége többször is kifogásolt volt, azonban a 2003. évi mérések alapján határérték túllépés nem fordult elő.

A Csinger patakba történő kibocsátásokat az **Rt.** nem vizsgálja, ill. a III. számú kifolyón pH ellenőrző vízvédelmi rendszer épült ki. Így az I. és III. számú kifolyók ellenőrzésére vonatkozó kötelezettséget állapítottam meg a 11.10 pontban az alábbiakra alapozva.

Tekintettel arra, hogy a Csinger patakba vezetett kibocsátott használtvíz mennyisége mindkét kivezetési ponton meghaladja a 15 m³/d mennyiséget (az éves mennyiségek alapján) ezért a *felszíni vizek minősége védelmének szabályairól* szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rend. (továbbiakban: **felszínivízR.**) 27. § (2) bekezdés c) pontja alapján előírtam az önellenőrzési kötelezettséget. A dokumentáció alapján az I. és a III. számú mintavételi pontokra külön kibocsátási határértékek megállapítását jelenleg nem tartottam szükségesnek, azonban az ellenőrizendő szennyezőanyagok körét megadtam. Az önellenőrzésre vonatkozó szabályozást a **felszínivízR.** 28-29. §-ai, valamint a *használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról* szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet (továbbiakban: **vízR.**) tartalmazza.

Az **Rt.** a Csinger és Torna patakon felszíni vízminőségi monitoring helyeket üzemeltet. A vízminőségvédelést negyedéves gyakorisággal végzik. Az éves átlagadatokat kiértékelve a felszíni vizek minőségében lényeges változás nem mutatható ki. A monitoring rendszer további üzemeltetésére vonatkozóan tettem előírást határozatom 15.02 pontjában. Az előírás jogszabályi alapját a **R.** 6. számú melléklet 3. a) pontja szolgálja.

Az **Rt.** vízminőségvédelmi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

A Torna patakba vezethető tisztított ipari szennyvizek minőségi követelményeit határozatom 3. számú melléklete tartalmazza. A határértékek megállapítása **felszínivízR.** 25. § -a alapján eljárva, a 18. § (2) bek. b) pontjában foglaltaknak megfelelően történt a kibocsátásra jellemző szennyezőanyagokra a *vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól* szóló 28/2004. (XII.25.) KvVM rend. 2. számú mellékletének 4. *Általános védettségi kategória befogadóra* meghatározott határértékeknek megfelelően. Az 1. számú melléklet III. Rész 32. fejezet A) (1) szakaszában leírtak alapján az **Rt.** szennyvízkibocsátására technológiai határérték megállapítása nem lehetséges.

A szennyvízkibocsátással kapcsolatos üzemeltetésre vonatkozóan előírásokat jelen határozatom 6.05.1-6.05.6 pontjai tartalmazzák.

A **felszínivízR.** 13. § -ban foglaltakat, mint általános érvényű követelményeket kell teljesíteni. Erre vonatkozóan a 6.05.1 pont tartalmaz rendelkezést.

A 6.05.3 pontban előírt önellenőrzési kötelezettséget a **felszínivízR.** 27-28. § ai alapján kell végezni. Az önellenőrzésre vonatkozó részletes szabályozást **vízR.** tartalmazza. Előzőekre és a 11.10 pontban foglaltakra tekintettel a 2.03.1 pontban szereplő döntést hoztam.

A 6.05.4 pontban az adatszolgáltatásra vonatkozó kötelezettséget a **felszínivízR.** 30. §-a alapján írtam elő.

A 6.05.5 pontban az üzemnapló vezetési kötelezettséget szintén a **vízR.** alapján írtam elő.

Az engedélyezett szennyvízhozam a **felszínivízR.** 2. számú mellékletében foglaltak alapján került előírásra a 6.05.6 pontban.

A 11.09 pontban tett előírás jogi alapját a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. (továbbiakban: **Kvt.**) 19. § (3) bek. c) és 21. § (1) bekezdései adják.

Felszín alatti vízvédelem

A gyár teljes területének nagysága 236,558 ha, ebből üzemi terület 62,258 ha, a vörösiszap tárolók területének nagysága 174,3 ha.

A T-1 gyár területén a feltöltés salak, kavics, mely vastagsága 0,7-2,5 m között változik. Általában közepes és jó vízvezetők. Alatta homokos, löszös homokok települnek. A területen a talajvíz szintje 2-3 m közötti.

A T-2 gyár területén a fedő feltöltés vastagsága a 1,5 m-t nem haladja meg. Ezt követően a 6-9 m-ben lévő fúrástalpig homok, iszapos homok összetétel következik. A talajvíz megütött szintje 5-6 m között van.

Az I-V. jelű vörösiszap kazetták DNy-i oldalán a salakos feltöltés vastagsága 5-7 m közötti, tovább haladva a vastagsága 0,8-1,2 m-ig csökken. A kazetták másik oldalán 1-2 m közötti feltöltés található. A nagy vastagságú feltöltést mutató fúrásokban a talajvíz szintjét 6-7 m mélyen érték el, közvetlenül a feltöltés alatt, a terület többi részén a 3,0 m körüli mélység a jellemző.

A VI-IX. jelű vörösiszap kazetták által érintett területen a felszínen 1-2 m vastag feltöltés (kötörmelékes homok, kavicsos-kötörmelékes agyag) található, néhol erősen laza állapotban. A természetes fedőrétegek (iszapos homokliszt, iszap, sovány ill. közepes agyag, homokos agyag) átlagosan 0,5-3,0 m vastagságúak. Alattuk homok, kavicsos homok, homokos apró-durva kavics rétegek találhatók, melyek átlagos vastagsága 5,0-7,0 m. A völgyperemeken a finomabb, a völgyfenéken a durvább szemcséjű anyagok települtek. A felszínt borító változékony talajok vízzáró képessége is erősen változó, a homok rétegek kis, a kavics rétegek nagy vízáteresztő képességűek. A fekü képződmény agyagtalajai változó vízzáróságúak a homok, a mészerek miatt, de általában 10^{-6} m/s értéknél kisebb szivárgási tényezővel jellemezhetőek. A terület alatt több 10 m vastag agyag található.

A talajvíz a vizsgált területen 1,0-4,0 m mélyen mindenhol megtalálható, fő áramlási iránya a Torna patak völgyének megfelelő Ny-i irány, de a morfológiának megfelelően az É-i-D-i dombokról a Torna patak völgyébe irányuló másodlagos talajvíz áramlási irány is megemlítendő.

Az egyes technológiákban alkalmazott tartályok föld feletti kialakításúak. A tevékenység során fűtőolaj felhasználására nem kerül sor.

A korábbi föld alatti gázolaj tároló tartályokat (1 db 25 m^3 -es és 1 db 50 m^3 -es) megszüntették. Gázolajat jelenleg egy föld feletti, konténeres kialakítású 30 m^3 -es acéltartályban tárolnak, amelyre vonatkozóan rendelkeznek a TMBF által kiadott használatbavételi engedéllyel. A fáradt olaj és a transzformátor olaj korábbi, föld alatti tartályokban történő tárolását megszüntették. A felhasználásra kerülő kenőolajokat hordókban, az erre a célra kijelölt körbekerített helyen tárolják.

A vasúti lefejtés frisslúgos tartályára, a kénsav adagoló tartályra és a vasúti 40 m^3 -es kénsavlefejtő tartályra vonatkozóan a TMBF által kiadott használatbavételi engedéllyel rendelkeznek. További 19 db tárolótartályra vonatkozóan a használatbavételi engedély megszerzésére a TMBF halasztási engedélyével rendelkeznek.

A telephelyen Hg tárolására nem használnak tartályokat, a higanyt eredeti csomagolásában a higany raktárban tárolják. A telephelyen hidraulika olajat csak eredeti csomagolásban tárolnak, tartályokat nem alkalmaznak a tárolására.

A szennyvíztisztítási technológia részeként 3 db 1100 m³-es ülepitő és egy db 1500 m³ utőülepitő medencét üzemeltetnek, a medencék betonozottak, nem földmedencés kialakításúak.

A telephelyen a trafóknál nem alkalmaznak és nem alkalmaztak PCB tartalmú olajokat. A 120/10 KV-os állomás trafó olaját bevizsgáltatták, amely alapján a trafóban alkalmazott olaj PCB mentes volt. A dokumentáció szerint a földtani közegbe PCB és TPH tartalmú szennyezés nem kerülhetett, a trafóállomásokon a trafók alatt betonozott kármentők vannak, és a méretük akkora, hogy a szabad térfogat nagyobb, mint a trafókban lévő olajmennyiség. A transzformátorok kialakítása és a körülöttük található betonozott tér megakadályozza, hogy az esetleges esővíz által lemosott olajszenyveződés a talajba kerüljön.

A nátrium-hidroxid és a tömény kénsav tartálykocsikban érkezik a telephelyre, melyek átvételét szabványos módon kialakított vasúti lefejtő helyeken (beton, vasúti tálca, kármentő akna) végzik.

Az I-V. jelű vörösiszap tárolókat több méter vastag vízzáró agyag altalajra telepítették, de épített műszaki védelem nélkül létesültek. A VI-VIII. jelű tárolók létesítésekor műszaki védelem nem létesült. Jelenleg a X. számú kazetta üzemel és elkészült a X/a. számú kazetta. A már kiépített tározó kazetták kapacitásának kimerülését követően a IX-X. számú kazetták É-i oldalán lévő területen terveznek új tárolót létesíteni.

A tevékenység során olyan zárt rendszerű technológiákat alkalmaznak, melyek működtetése során az alapanyagok, vég- és melléktermékek közvetlenül nem szennyezhetik a talajt. Szenyveződés csak üzemzavar (havária) esetén, illetve a segéd és alapanyagok szállítása, rakodása, tárolása során adódhat. A vörösiszapot zárt csőrendszerben szállítják ki a tároló kazettákba, így a kazetták környezetterhelő hatásán kívül a vörösiszap csak a szállító vezetékrendszer esetleges meghibásodása esetén okozhat talajszennyezést.

A talaj szennyezettsége:

A vörösiszap tárolók területén a függőleges vízzáró fallal körbezárt terület talaját a lerakott vörösiszaptól származó csurgalékvizek folyamatosan szennyezték, illetve szennyeznek. A vörösiszap tárolók alatti és a vízzáró agyagréteg közötti talaj a csurgalékvíz lúgos kémhatása, valamint magas sótartalma miatt szennyezettnek tekinthető. A korábbi vizsgálatok alapján a T-1 gyár területén a galliumüzemnél Hg szennyezést, míg a VII. számú iparvágány mellett PAH szennyeződést mutattak ki. 2000. évben elvégezték a szükséges kármentesítési munkákat, 7,2 m³ higannyal és 9,0 m³ PAH-al szennyezett talajt távolítottak el.

A T-1 gyár talajvízfigyelő kútjai a T1-T9, T20 és T21 jelű kutak, a T-2 gyár talajvízfigyelő kútjai a T22-T24 jelű kutak, az I-V. számú vörösiszap tárolók talajvízfigyelő kútjai a T10-12, T30-T39 jelű kutak. A VI-X. jelű kazetták térségében jelenleg 153 monitoring kutat üzemeltetnek, 74 db monitoring kutat átmenetileg kivontak a monitoring rendszer üzemeltetéséből.

Az érintett települések érzékenységi besorolása fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőségvédelmi területen lévő települések.

Monitoring rendszer eredményei:

A timföldgyár területén elvégzett vizsgálatok:

2003. év első felében 9 mintában, 2003. év második felében 6 mintában, 2005. év első felében a vizsgált 6 mintából 3 mintában haladta meg a fluorid koncentrációja a Felügyelőség által megállapított beavatkozási határértéket (a továbbiakban beavatkozási

határérték). A cianid összes koncentrációja a 2003. évi vizsgálatok és a 2005. év első félévi vizsgálatok szerint nem érte el a beavatkozási határértéket, azonban több mintában meghaladta a „B” szennyezettségi határértéket.

A VI-X. jelű vörösiszap tárolók térségének monitoring eredményei:

A 2003-ban elvégzett vizsgálatok alapján a megépült függőleges körbezárások eleget tesznek a követelményeknek, mert megvédik a kolontári területet a szennyeződéstől. A függőleges lezárások kiépítésének következtében jelentősen javult a vörösiszaptárolók környezetének állapota. Az 1999. és 2000. évben befejezett függőleges lezárási munkákkal megvalósult a vörösiszap tárolók teljes körbeépítése, ami az É-i térség elválasztásán túl azt is eredményezte, hogy a tárolótér alá történő vízbeáramlás megszűnt, ezáltal a már megépült résfal szakaszok belső terhelése csökken és így hatékonyságuk nő.

A **Kvt.** 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 11.01 és a 11.04 pontokban előírásokat tettem.

A határozat 11.02 pontjába a meglévő monitoring kutak üzemeltetését írtam elő. A vizsgálandó szennyezőanyagok körét a tárgyi tevékenységnél vizsgált jellemzők és a felszín alatti vízvizsgálati eredmények alapján határoztam meg. A mintavételre és a felszín alatti vízminőségi vizsgálatokra vonatkozó szabványokat a határozat 11.02 pontja tartalmazza.

A 16.05 pontban *a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről* szóló 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet (a továbbiakban: **lerakóR.**) 3. számú melléklete, valamint a rendelet 19. §. (1) bekezdése alapján a vörösiszap lerakóra vonatkozó éves adatszolgáltatás, összefoglaló jelentés készítését írtam elő.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: **faviR.**) 13. § (1) bek. szerint a szennyező anyag elhelyezése, a földtani közegbe történő közvetlen bevezetése, a felszín alatti vízbe történő közvetett bevezetése, beleértve az időszakos vízfolyásokba történő bevezetést is, továbbá a felszín alatti vízbe történő közvetlen bevezetése engedélyköteles tevékenység.

A **faviR.** 13. § (3) bek. szerint a **faviR.** 13. § (1) bek. szerinti tevékenység a felügyelőség által kiadott engedély, illetve a felügyelőség szakhatósági állásfoglalásával más hatóság által kiadott engedély alapján végezhető. A felügyelőség az eljárásban engedélyező hatóságként vagy – ha az engedélyköteles tevékenység engedélyezése külön jogszabályban meghatározott engedélyezési eljárás keretében történik – szakhatóságként vesz részt.

A vasúti 40 m³-es kénsavlefejtő tartály rendelkezik a TMBF használatbavételi engedélyével, azonban a Felügyelőség szennyező anyag elhelyezési engedélyével nem, ezért a tartályban történő szennyező anyag elhelyezésre vonatkozóan a **faviR.** 4. számú melléklete szerinti dokumentációt kell a felügyelőségre benyújtani. Erre vonatkozóan a 11.05 pontban előírást tettem. A fentiekre alapozva a szennyezőanyag elhelyezési engedéllyel kapcsolatban a 2.03.2 pontban foglalt döntést hoztam.

A 11.05 pontban szereplő további előírásomat a **faviR.** alapján tettem, miszerint a felszín alatti víz ill. a földtani közeg veszélyeztetésével járó tevékenységek jellemzőit „Alap-adatlapon”, az adatszolgáltatásra kötelezett telephelye szerint illetékes felügyelőséghez be kell nyújtani.

A havária elhárításához szükséges anyagok helyszínen tárolási kötelezettségét és az azzal kapcsolatos feladatokat a 11.06 és a 11.07 pontokban szereplő előírások tartalmazzák.

A keletkező veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozóan a **vhullR.** nyújt részletes szabályozást.

A 11.08 pontba foglalt előírást a **faviR.** 13., 14. § alapján, valamint a **Kvt.** 82. § (1.) bekezdése alapján tettem.

Élővilágra gyakorolt hatás

A terület klímazonális vegetációja a cseres és a gyertyános tölgyes. A hatásterület mai növényzete jelentősen eltér a természetes vegetációtól. A korábbi, erősen kavicsos homokos öntéseken kialakult hidromorf vegetációtípusok helyén ma feltöltés található. A feltöltés részben a gyárterület, részben pedig a vörösiszap tárolók kialakításának céljából történt. A gyár területén ökológiai szempontból értékes társulás nem található. A tárolók vegetációs borítottsága igen változó. Az I-es vörösiszap tároló felszínén korábbi kísérleti telepítések eredményeképpen néhol záródó gyeptakaró található. 1984-ben több fa és cserjefajjal ültették be a területet. Jelenleg az olajfűz és a fehérynár mutatja a legnagyobb denzitást, de megmaradt még a nyír, akác és a japán akác sok egyede is. A dokumentációban leírtak szerint a későbbi rekultivációs munkáknál ezeket a fajokat tervezik alkalmazni. Azonban az olajfűz, és az akác természet- és tájvédelmi szempontból nem fogadható el hosszútávon, ezért erre vonatkozóan határozatom 12. pontjában előírást tettem.

A hatásterületet északról Ajka város Tósokberénd városrésze határolja. Nyugaton kertek, szántók, rét és erdő művelési ágú területek találhatók. Érintetlen és védelemre számot tartó terület az ÉNY-i irányban elhelyezkedő védettség alatt álló Széki-erdő.

A területet délről szintén szántók és kiszáradó láprétek helyén található rétek és kaszálók határolják.

A patakokat kísérő láprét és fűzlápok a timföldgyár térségében megszűntek vagy degradálódtak. Viszonylag nagy kiterjedésű láprét-fűzláp együttes található a T2-es üzem nyugati végében a hajdani Csinger-patak medréből lefűződött területen. A láprétek teljesen elnádásodtak, vagy aranyvessző nőtte be a területet.

DK-K irányban a Déli-Bakony hegyei határolják a területet, ahol szőlők és degradált akácok és fekete fenyő állományok találhatók. Magasabb térszíneken megjelennek a természetközeli állapotban lévő cseres-, majd gyertyános tölgyesek, melyek mindenképpen a hatásterület ökológiai szempontból értékes részét képezik.

Összegzésként elmondható, hogy közvetlen veszélyben lévő, a hatásterületen belül értékes társulás nem található. Jelentős élőhely befolyásoló tényező a Torna patakba jutó kezelt szennyvíz, mely gátolja a patak természetközeli állapotba történő visszaállítását.

Óshonos fafajok ültetésével, folyamatosan végzett rekultivációval a tevékenység során igénybevett terület természetközeli állapotba történő visszaállítása megoldható.

Az eljárás során a **R.** 4. számú mellékletében megjelölt szakkérdésekre kiterjedően megkerestem az ügyben érintett szakhatóságokat.

Az ÁNTSZ Veszprém Megyei Intézete 789/7/20045. számú szakhatósági állásfoglalásában a 18.01 pontban rögzített előírással járult hozzá az egységes környezethasználati engedély kiadásához.

Ajka Város Jegyzője 06/708/05. számon adta meg szakhatósági állásfoglalását. Előírásait a rendelkező rész 18.02 pontja tartalmazza. Előírásait az alábbiakkal indokolta: „A 193/2001. (X.19.) Korm. rendelet 4. melléklete alapján hatáskörömbé utaltak alapján állásfoglalásomat a 11/2001. (VII.02.) Ökr. sz. rendelet Ajka szabályozási terve és helyi építési szabályzatának 28. § (20.) bek. és 21.) bek. alapján adtam meg.”

A fentiekre tekintettel a megküldött iratok, valamint a szakhatósági állásfoglalások alapján a felülvizsgálati dokumentációt elfogadtam, illetve a kérelemnek helyt adtam és a rendelkező részben szereplő előírások betartása mellett a **Kvt.** 71. § (1) bekezdése c.) pont, valamint a **R.** 9. § (1) bekezdése alapján egységes környezethasználati engedélyt adtam az **Rt.** részére a 3.05 pontban leírt tevékenységek végzéséhez.

Az egységes környezethasználati engedély jogerőre emelkedésével egyidejűleg, a **R.** 8. § (1) bekezdésére tekintettel a 19. pontban rendelkeztem a korábbiakban kiadott határozatok visszavonásáról, helyükbe jelen határozatom lép.

A **R.** 8. § (1) bekezdése alapján jelen engedély kibocsátásával egyidejűleg megadottnak tekintem jelen határozatom 2.02 pontjában felsorolt engedélyeket, így a **levR.** 9. § (1) bekezdése szerint, jelen határozat 6. számú mellékletében meghatározott kibocsátási határértékek előírásával a helyhez kötött légszennyező források működtetési engedélyt, a **faviR.** 13. § (3) bekezdése szerinti szennyező anyag elhelyezési engedélyt, a **felszínivízR.** alapján a technológiai szennyvizek kibocsátási (küszöbértékének) határértékeit.

Ezen túlmenően **zajR.** 12. §-a, valamint a **zajhatárértékR.** 1. § (1) bekezdése és 1. számú melléklete alapján zajkibocsátási határértéket állapítottam meg.

A **lerakóR.** 11. § (1) bekezdése szerint a hulladéklerakó üzemeltetési tervét jóváhagytam.

A hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről szóló 126/2003. (VIII.15.) Korm. rendelet 12. § (3) bekezdése értelmében az egyedi hulladékgazdálkodási tervet jóváhagytam.

A hulladékkezelési engedélyeket a **Korm. rendelet** 20. § (1.) bekezdés c.), d.), e.), f.) pontjai, valamint a **vhullR.** 8. §-a alapján adtam meg.

A hulladékkezelési engedélyek megadásakor megvizsgáltam, hogy az **Rt.** érvényes cégbejegyzéssel rendelkezik, tevékenységi körében szerepel a hulladékkezelés TEÁOR kóddal. Biztosítani tudja a kezelés azon személyi és tárgyi feltételeit, amelyek biztosítják a hulladékkezelés környezetvédelmi és közegészségügyi szempontoknak maradéktalanul megfelelő ellátását. A pénzügyi feltételek rendelkezésre állását igazolta, e szerint általános felelősségbiztosítással és környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik. Ezen túl a környezetvédelmi kötelezettségek teljesítésére évente céltartalékot képez.

Az elérhető legjobb technika meghatározása során megállapításra került, hogy a beérkező bauxit tárolása nyílt téren, ömlesztve történik. A tároló területéről elfolyó csapadékvizek lebegőanyag tartalmát a befogadóba történő bevezetés előtt ellenőrizni kell, melyre vonatkozóan határozatom rendelkezést is tartalmaz.

A beérkező anyagok átfajtása a tárolósilókba a BAT-nak megfelelően zárt csővezetéken keresztül, pneumatikus úton történik. A folyékony alap- és segédanyagok tárolása

összesen 8.500 m³ tároló kapacitású tartályokban történik, melyek kármentőben kerültek elhelyezésre.

A kénsav és egyéb reaktív anyagok tárolására szolgáló tartályok alatt a teljes tartálytérfogatnak megfelelő befogadóképességgel rendelkező kármentő található. A szállítójárművek lefejtő helyei is kármentőn belül kerültek kialakításra. A sav és lúg közbenső tárolás nélkül zárt, térszint feletti csővezeték-hálózaton kerül az egyes technológiai helyekre.

A poros anyagokat, közti termékeket zárt tároló és anyagtovábbító rendszerekben kezelik. A szállítás, tárolás, töltés berendezéseinél a kilépő levegőáram porleválasztón keresztül távozik a szabadba.

Az alapanyagok mintavételezés és minőségellenőrzés után kerülnek felhasználásra. Az alumínium öntés előtt az olvasztás tökéletesítése, a füstképződés minimalizálása és az előállított termék későbbi újrahasznosíthatósága érdekében pontos receptúra szerint állítják össze az alapanyagokat. Az alumínium hulladékot beadagolás előtt válogatják.

A Bayer eljárás szerint végzett timföldgyártás során forgódobos kalcináló kemencét alkalmaznak. Hőforrásként a hőcserélő berendezéssel visszanyert távozó technológiai gázok hőtartalmát használják fel.

Az olvasztást forgódobos kemencéjében végzik, mely a BAT-nak megfelelő. Azonban alkalmaznak kevésbé megfelelő teknős kemencét is. A BAT szerint az olvasztás nem sófürdő alatt történik, minimális mennyiségű (1-2 kg/tonna) fémtisztító só adagolnak. A fémekben levő szennyező anyagok eltávolítására minimális mennyiségben adagolnak fémkezelő sókat és nitrogéngázt fúvatnak át az olvadt fémeken.

Korszerű égőfejet alkalmaznak, a véggázok kezelése zárt rendszerben történik.

Az olvadt fém felületén összegyűlő salak alumínium tartalmát kinyerik. Ez a BAT ajánlásokon kívül a hulladékgazdálkodás alapelvei közül a „megelőzés” elvével is összhangban van.

A távozó gázok szilárd anyag tartalmának leválasztása mindenesetben megtörténik.

A telephelyen a kalcináló és olvasztó kemencék üzemeltetése során különböző BAT-nak megfelelő technikákkal biztosítják, hogy a gyártási folyamatok a környezetet a lehető legkisebb mértékben terheljék. (on-line monitoring rendszer a hőmérséklet, nyomás, gázmennyiség követésére, hőmérséklet folyamatos nyomon követése, füstgázok szennyező anyag tartalmának folyamatos ellenőrzése, zárt véggáz összegyűjtés és leválasztó berendezésen keresztüli elvezetés, oktatás, ellenőrzés, KIR rendszer, kockázatelemzés és megvalósíthatósági értékelés tervezéskor, karbantartási terv, alapanyag, közti termék és végtermék ellenőrzés)

Az **Rt.** tevékenységének értékelése a légszennyező anyag kibocsátás szempontjából határozatom korábbi részében szerepel, a szükséges intézkedéseket a 8. pontban tartalmazza.

Az elfolyó anyagok technológiába való visszavezetése megoldott. Az összegyűjtött és elvezetett csapadékvizek szennyezése (ezáltal a felszíni víz szennyezése) az anyagátvitelénél, berendezéseknél, technológiai részeknél kármentő létesítésével megakadályozható. A kibocsátott szennyvíz mennyiségének, a frissvíz felhasználás csökkentése, ezáltal a tisztított szennyvizet befogadó felszíni víz szennyezőanyag terhelésének csökkentése másodlagos vízhasználatokkal történik (pl. a visszaforgatott vízmennyiséget hűtővízként hasznosítják, a hűtővizet visszaforgatják, a vörösiszap szállító rendszer recirkulációs jellegű, a tisztított szennyvíz újra felhasználásra kerülhet).

A zajvédelmet érintően az elérhető legjobb technika valósul meg amennyiben az előírt zajkibocsátási határérték betartásra kerül.

Az **Rt.** az elsődleges alapanyag felhasználás csökkentése érdekében számos technológiában és technológiai lépésben alkalmaz hulladékot. Így a szennyvíztisztításban a savhulladékot, a bauxit feltárásnál lúghulladékot, valamint a bauxit közé keverve alumínium-hidroxid tartalmú iszapokat használ fel mintegy 20 éve problémamentesen.

Ezen kívül alumínium hulladékot hasznosít az alumínium öntészeti technológiájában.

Ezek a „megelőzés”, a „gyártói felelősség” és az „elérhető legjobb eljárás” elveivel összeegyeztethető tevékenységek.

Az **Rt.** számára előírt kötelezettség a vörösiszap kazetták folyamatos rekultivációjának megvalósítása. A rekultiváció pedig – az elvégzett számítások szerint – jelentős rekultivációs anyagmennyiségeket igényel, hisz 74 ha vízszintes és 22,5 ha rézsű felület rekultivációját kell megvalósítani. Abban az esetben, ha a jogszabályi előírások szerinti záróréteget valósítanak meg, akkor 60 cm vastagságban 519.000 m³ földet és ezen felül 40 cm vastagságban 346.000 m³ humuszban gazdag földet kellene a lerakóra hordani. Ez több, mint 1 md Ft (1.332.100 eFt) költséggel valósítható meg.

Az **Rt.** által alkalmazott és engedélyezett módszer ezzel szemben 111.000 m³ komposzt, a vízszintes felületeken 185.000 m³, míg a rézsű felületeken 31.250 m³ föld felhasználásával valósítható meg. A költség vonzat tekintetében pedig nagyságrendi (543.430 eFt) eltérés tapasztalható.

Összességében megállapítható, hogy az alkalmazott módszerrel mintegy 650.000 m³ földdel kevesebbet kell felhasználni, sőt további, hulladéknak tekintendő anyag (szennyvíz iszap, fűrészpor) is hasznosításra kerül.

A rekultivációhoz szükséges föld mennyiség az alkalmazott esetben hulladék földdel (építkezéseknél kitermelt) fedezhető.

A rekultiváció 789 millió Ft megtakarításával valósítható meg, viszont a környezet rehabilitációja azonos értéket képvisel, mint a jogszabály szerinti megvalósítás esetén.

Az alkalmazott technológia (nyitott rendszerű passzív komposztálás) alkalmazkodik a helyi igényekhez. Tekintettel arra, hogy a tevékenység már több éve folyik (az akkor hatályos jogszabályok előírásai szerint nem kellett engedély a nem veszélyes hulladék kezeléséhez) az elért eredmények is bizonyítják, hogy a komposzt alkalmas növény telepítésre, sőt még a rézsűn is megtelepednek a lágyszárúak.

Az alkalmazott hulladékkezelési technikák tehát összhangban vannak a hulladékgazdálkodás alapelveivel és általános szabályaival.

Ugyancsak ezt szolgálja a technológiák fejlesztése és korszerűsítése is, melynek folytán bizonyos technológiák terméke egy másik technológia alapanyagaként szolgál.

Az elérhető legjobb technika a 3.05 pontban ismertetett technológia és e határozat előírásainak betartásával, az intézkedési tervben foglaltak teljesítésével valósul meg.

A határozatban szereplő intézkedéseket a jogszabályi előírásokkal összhangban, a technológiai lehetőségek, környezetre gyakorolt hatások, illetve a környezeti kockázat mérséklését figyelembe véve írtam elő. Az intézkedéseket és azok végrehajtásának határidejét a 4. számú melléklet táblázata tartalmazza.

A **R.** 9. § (2) bekezdése alapján az engedélyben foglalt követelményeket legalább 5 évente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint – figyelemmel az **R.** 6. § (2) bekezdésében foglaltakra – felül kell vizsgálni. Ennek megfelelően rendelkeztem határozatom 2.04 pontjában, és írtam elő a környezetvédelmi

felülvizsgálati kötelezettséget. A határozat érvényességi idejének meghatározásánál ezen felül figyelemmel voltam a **felszínivízR.** 26. § (1.) bekezdésében foglaltakra.

Engedélyes az eljárási illetéket leróttá.

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

Az ügy érdekében hozott első fokú határozat elleni fellebbezés jogát *az államigazgatási eljárás általános szabályairól* szóló 1957. évi IV. törvény 62. § (1) bekezdése biztosítja.

Jelen határozatot a 7/2000. (V.18.) KöM rendelet szerint nyilvántartásba vettem.

Székesfehérvár, 2006. február

Kling István

igazgató

Kapják:

1. MAL Rt., 8401 Ajka, Pf.: 124. (+ tv + melléklet + dok. csomag)
2. ÁNTSZ Veszprém Megyei Intézete, 8200 Veszprém, József A. u. 36.
(+ melléklet)
3. Települési Önkormányzat Jegyzője, 8400 Ajka, Szabadság tér 12. (+ melléklet)
4. Irattár (+ melléklet)

Jogerő után:

5. Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
1011 Budapest, Fő u. 44-50. (+melléklet)
6. Ellenőrzési példány (+melléklet) Határidő: jogerőre emelkedést követő 15 nap
7. KEO (+ melléklet)
8. Hatósági Nyilvántartás (+ melléklet)
9. FAVI (+ melléklet)

Tartalomjegyzék

1.	Engedélyes megnevezése, azonosítók	1
2.	Az engedélyezett tevékenység	2
3.	A telephelyre és az engedélyezett tevékenységre vonatkozó általános adatok	3
4.	A szabályozás köre	8
5.	Az elérhető legjobb technika megvalósítására vonatkozó szabályok	8
6.	Szabályok a tevékenység végzése során	9
7.	Értesítés	10
8.	Levegőtisztaság-védelmi előírások	11
9.	Hulladékgazdálkodási előírások	13
10.	Zaj- és rezgésvédelmi előírások	23
11.	Felszíni és felszín alatti vízvédelmi előírások	23
12.	Táj-és természetvédelmi előírások	25
13.	Megállapított kibocsátási határértékek	26
14.	A telephelyen a tevékenység szüneteltetésére és felhagyására vonatkozó előírások	26
15.	Monitoring	27
16.	Adatrögzítés és adatközlés a Felügyelőség részére	27
17.	Műszaki baleset megelőzése és elhárítása	28
18.	Szakhatóságok előírásai	28
19.	Rendelkezés a korábban kiadott engedélyekről	29
20.	Jogorvoslat	30
	INDOKOLÁS	30
	Tartalomjegyzék	49
	MELLÉKLET	50
1.	számú melléklet: Adatgyűjtés és adatközlés a Felügyelőség részére	51
2.	számú melléklet: A telephelyen az engedélyezett tevékenységből származó hulladék megengedett mennyisége	53
3.	számú melléklet: A II. számú kifolyó mintavételi helyen, a Torna patakba vezetett tisztított ipari vízre vonatkozó kibocsátási határértékek	54
4.	számú melléklet: Intézkedések és azok végrehajtásának határidejét összefoglaló táblázat	55
5.	számú melléklet: MAL Rt. telephelyéhez tartozó helyrajzi számok	56
6.	számú melléklet: Helyhez kötött légszennyező források levegőtisztaság-védelmi alapadatai és kibocsátási határértékei	57

MELLÉKLET

1. számú melléklet: Adatgyűjtés és adatközlés a Felügyelőség részére

A beszámolókat a következő címre kell küldeni:

Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1., Pf.: 137.

Beszámoló	Beszámolás gyakorisága	Beszámoló beadási ideje
<p>Hulladékkal kapcsolatos adatszolgáltatás teljesítése</p> <ul style="list-style-type: none"> - keletkezett hulladékról - nem veszélyes hulladék kezelésre történő átvétele estén - veszélyes hulladék kezelésre történő átvétele esetén 	<p style="text-align: center;">évente</p> <p style="text-align: center;">évente</p> <p style="text-align: center;">negyedévente</p>	<p>első alkalommal 2006. március 1., majd évente a tárgyévet követő év március 1.</p> <p>első alkalommal 2006. március 1., majd évente a tárgyévet követő év március 1.</p> <p>Első alkalommal 2006. április 12., majd évente a tárgynegyedévet követő 8. munkanapig</p>
<p>Hulladékgazdálkodási tervvel kapcsolatos beszámoló elkészítése, a terv felülvizsgálata.</p>	2 évente	Először 2006. március 30.
<p>Levegőtisztaság-védelmi beszámoló</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tényleges légszennyező anyag kibocsátásról - „Timföldgyártás”, „Alumíniumöntés” technológiák pontforrásai - P35-P39 (5 db) pontforrások légszennyező kibocsátásának ellenőrzése - „Hidrát és timföld feldolgozás”, „Salakfeldolgozás”, „Bauxit előkészítés”, „Szállítás, tárolás és töltés”, „Finom termék előállítás”, „Hulladék alumínium előkészítés” (P35-P39 pontforrásokat kivéve) légszennyező kibocsátásának ellenőrzése 	<p style="text-align: center;">Évente</p> <p>Első alkalommal 2006. december 31-ig, majd ezt követően minden második év december 31-ig</p> <p style="text-align: center;">Évente</p> <p>Első alkalommal 2009. október 1-ig, majd ezt követően minden ötödik év október 1.</p>	<p>Tárgyévet követő év március 31.</p> <p>Tárgyévet követő év március 31.</p> <p>Tárgyévet követő év március 31.</p> <p>Tárgyévet követő év március 31.</p>

Beszámoló	Beszámolás gyakorisága	Beszámoló beadási ideje
Talajvízvizsgálati beszámoló	évente	Első alkalommal 2006. április 30., majd utána tárgyévet követő év április 30.
Hulladéklerakóra vonatkozó összefoglaló jelentés	évente	Első alkalommal 2006. április 30., majd utána tárgyévet követő év április 30.
Összefoglaló jelentés a szennyvízkibocsátásokról	évente	Első alkalommal 2006. március 31-ig
A bejelentett események összefoglalója	eseti	az eseményt követő 1 hónapon belül
<p>Az igényelt beszámolók listája:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hulladékkal kapcsolatos adatszolgáltatás 2. Hulladéklerakóval kapcsolatos adatszolgáltatás 3. Levegőtisztaság-védelmi beszámoló 4. Talajvízvizsgálati beszámoló 5. Vízhminőségi beszámoló 6. A bejelentett események összefoglalója 		

2. számú melléklet:
A telephelyen az engedélyezett tevékenységből származó
hulladék megengedett mennyisége

Technológia	EWC kód	Hulladék megnevezése	Mennyiség (tonna/év)
Timföldgyártás	01 03 09	vörösiszap	700.000
Alumínium öntészet	10 03 16	Alumínium salak	3.000
	06 13 04*	Azbeszt hulladék	4
	17 06 01*	Azbeszt tartalmú szigetelő anyagok	3
	15 01 01	Papír csomagolási hulladék	8,5
	15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék	37
	15 01 03	Fa csomagolási hulladék	90
Kiszolgáló tevékenység, Karbantartás	13 02 05*	Fáradt olaj	5
	15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett törlőkendő (olajos rongy)	2,5
	12 01 09*	Fúrési emulzió	1
	12 01 14*	Emulzió iszap	1
	12 01 01	Vas fém forgács	27
	17 04 05	Vas fém	110
Ipari szennyvíztisztítás	06 05 03	szennyvíziszap	6.000

3. számú melléklet:
A II. számú kifolyó mintavételi helyen, a Torna patakba
vezetett tisztított ipari vízre vonatkozó kibocsátási
határértékek

Szennyező anyagok	Mértékegység
pH	6-9,5
KOI _K	150 mg/l
Összes lebegő anyag	200 mg/l
Fluorid	20 mg/l
Összes vas	20 mg/l
SZOE	10 mg/l

**4. számú melléklet:
Intézkedések és azok végrehajtásának határidejét összefoglaló
táblázat**

Intézkedés megtételének határideje	Intézkedés	Határozat pontja
a határozat jogerőre emelkedésétől számított 15. nap	A vasúti 40 m ³ -es kénsavlefejtő tartályban történő szennyező anyag elhelyezésre vonatkozóan a vonatkozó jogszabály – a felszín alatti vizek védelméről szóló Korm. rendelet - 4. számú melléklete szerinti dokumentációt és a tárolóhelyre vonatkozóan, adatszolgáltatás céljából a vonatkozó jogszabály – a felszín alatti vizek védelméről szóló Korm. rendelet – 16. §-a szerinti alapadatlapot a Felügyelőségre be kell nyújtani.	11.05
2006. március 30.	A hulladékgazdálkodási terv felülvizsgálatának elvégzése.	9.13
2006. március 31.	Önellenőrzési tervek készítése, benyújtása.	6.05.3; 11.10
2006. december 31.	IX. sz. vörösiszap kazetta felületének lezárása	14.01
2007. október 30.	Levegőtisztaság-védelmi Intézkedési Tervben foglalt kötelezettségek	8.06
2010. október 30.	Felülvizsgálati dokumentáció benyújtása.	2.04
folyamatosan	A vörösiszap kazetták felületének rekultivációja	14.02
A tervezett mérés előtt 15 nappal	Előírt mérési kötelezettség tervezett idejének bejelentése	6.04.2

**5. számú melléklet:
MAL Rt. telephelyéhez tartozó helyrajzi számok**

Hrsz.	Település	Megnevezés
597/2-3	Ajka-Gyártelep	Zagytározó
598/4	Ajka	Üzem
598/12	Ajka	Üzem (VI-os kalcináló)
598/13	Ajka	Üzem (ötvözetgyártó ép.)
598/14	Ajka	Üzem
598/15	Ajka	Üzem (Központi irodaépület)
598/16	Ajka	Üzem (garázs, telek)
598/17	Ajka	Üzem (T1 cementálásos gallium üzem)
598/18	Ajka	Üzem (kalcináló (IV-V.))
598/19	Ajka	Üzem
598/20	Ajka	Üzem
598/24	Ajka	Üzem (T2 hidrátszűrés, nedves ü.fejép.)
598/25	Ajka	Üzem
598/26	Ajka	Üzem
598/27	Ajka	Üzem (vákuum-ép.)
598/28	Ajka	Üzem
598/29	Ajka	Üzem
598/30	Ajka	Üzem
598/31	Ajka	Üzem
598/32	Ajka	Üzem
598/34	Ajka	Üzem (karbantartó műhely, irodaház)
598/35	Ajka	Üzem (salaktároló)
598/36	Ajka	Üzem (Arnold bálázó + tető)
598/37	Ajka	Üzem (porüzem)
598/38	Ajka	Üzem (víztartály ü.)
598/39	Ajka	Üzem (iparterület)
598/40	Ajka	Üzem
598/42	Ajka	Üzem
637/1	Ajka	Szennyvízátelő
637/2	Ajka	Ipartelep
1960/2	Ajka	Iroda
2087	Ajka	Üzem
2089	Ajka	Közterület
2090/3	Ajka	Üzem
0215/3	Ajka	Telephely
0215/4	Ajka	Telephely
0217/2	Ajka	Víztároló
0220/4	Ajka	Saját használatú út
07/3	Kolontár	Zagytározó
027/1	Kolontár	Zagytározó
044	Kolontár	Zagytározó

6. számú melléklet:
Helyhez kötött légszennyező források levegőtisztaság-védelmi
alapadatai és kibocsátási határértékei