

EVD73/2008

Ügyiratszám: 2874-3/2008.

Válaszában szíveskedjen
iktatószámunkra hivatkozni.Előadó: Fótos Gábor /
dr. Vadás Gabriella

Miskolc, 2008. március 27.

ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI
KÖRNYEZETVÉDELMI,
TERMÉSZETVÉDELMI ÉS
VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG
mint I. fokú hatóságMiskolc, Mindszent tér 4.
Levélcím: 3501 Miskolc, Pf.: 378.
Telefon: (46) 517-300
Telefax: (46) 517-399
Magyar Államkincstár:
10027006-01711868-00000000Tárgy: Alufix' Szeféfém Szendrői
Fémipari Kft. (Szendrő)
felületkezelési
tevékenységének
egységes
környezethasználati
engedélye

Hív.sz.:

Előadója:

Melléklet: 2 pld. határozat

Ügyfélfogadás: Hétfő: 8-12 óra Szerda: 8-12, 13-16 óra Péntek: 8-12 óra
Kedden és Csütörtökön az ügyfélfogadás szünetel.HATÁROZAT

I. Az Alufix' Szeféfém Szendrői Fémipari Kft. (3752 Szendrő, Szuhogyi út 1.) részére (KÜJ: 100223309; KTJ: 100461741, LNYR KTJ: 101778537) a Szendrő 2476 hrsz.-ú területen végzett felületkezelési tevékenységére vonatkozóan, a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. számú melléklet 2. 6. pontja alapján az

egységes környezethasználati engedélyt megadom.Az egységes környezethasználati engedély 2018. március 31-ig érvényes.Az első felülvizsgálat határideje: 2013. március 31.Engedélyezett kapacitás: 80 m³ összes kezelőkád térfogat.1. Az engedélyezett tevékenység a benyújtott dokumentáció alapján:

Az ALUFIX' SZEFEFÉM Szendrői Fémipari Kft. (3752 Szendrő, Szuhogyi út 1.) a Szendrő 2476 hrsz.-ú területen található telephelyen felületkezelési (tűzihorganyzás, galvanizálás és alumínumpácolás) tevékenységet végez.

Az üzemeltető adatai

Neve: Alufix' Szeféfém Szendrői Fémipari Kft.
Székhelye: 3752 Szendrő, Szuhogyi út 1.
A telephely helyrajzi száma: Szendrő 2476
Az alaptevékenység TEAOR száma: 28.51 fém felületkezelése

ALUFIX SZEFEFÉM KFT.

Érkezett: 2008.03.31

Megrendelés sz.:

Ag átvétel:

Március 31-ig

Egyéb:

Március 31-ig
2008.03.31-ig
2008.03.31-ig

A tevékenység az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolása:
 NACE kód: 28.51 (Fém felületkezelés)
 NOSE-P kód: 105.01 (Fémek és műanyagok felületi megmunkálása)

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. sz. melléklet szerinti besorolás:
 2.6. Fémek és műanyagok felületi kezelésére szolgáló létesítmények
 elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád
 térfogata meghaladja a 30 m³-t.

Telephely jellemzői:

A vizsgált üzem Szendrő város DNy-i határán, a Szendrő – Rudabánya összekötő út mentén helyezkedik el. Innen a legközelebbi lakóépület ~284 m-re, Szendrő város ~500m-re, míg egyéb környékbeli lakott területek 2 km-re (Garadnapuszta, Büdöskútpuszta), illetve 2,5 km-re (Szuhogy) találhatók.

Egyéb irányokban a telephelyet beépítetlen zöldterület határolja.

Hatásterület:

Az engedélyezési dokumentáció alapján a felületkezelő üzem légszennyezés tekintetében a P007 jelű pontforrással (alumínium pácoló/galvanizáló sor elszívó kürtője) terheli leginkább a környezetét. Ezen forrás által kibocsátott sósav, mint légszennyező komponens hatásterülete adódik a legmagasabb értéknek, ami 85 m. Itt az emisszió 80,65 % -a a megengedett határértéknek.

Zajvédelem tekintetében a ~284 m-re található legközelebbi lakóépületnél az üzem által okozott hangnyomásszint a megengedett 50 dB-hez képest lényegesen alacsonyabb, 17 dB.

Vízvédelmi szempontból hatásterület nem értelmezhető, tekintettel arra, hogy a tevékenységhez tartozó technológiák normál üzemmenet során sem a felszíni, sem a felszín alatti vízkészletet nem érintik.

Alapadatok

Az üzem felületkezelési kapacitása és az alkalmazott kádak térfogata:

Tűzhorganyzó sor	
- teljes térfogat	V= 53,3 m ³
- technológiailag lehetséges szint	V= 49,77 m ³
Galvanizáló sor	
- teljes térfogat	V= 17,6 m ³
- technológiailag lehetséges szint	V= 15 m ³
Alumínium pácoló sor	
- teljes térfogat	V= 7,35 m ³
- technológiailag lehetséges szint	V= 6,6 m ³
Összesítve:	
- teljes térfogat	V= 78,25 m ³

- technológiailag lehetséges szint

$V = 71,37 \text{ m}^3$

Az üzem fő tevékenysége a felületkezelés, amelyet elsősorban bér munkában végeznek, ugyanakkor alkalmanként előfordul saját gyártású termékek felületkezelése is. Ennek megoszlása a 2006-os évben:

Felületkezelés bér munkában:	762,16 t
Saját termék felületkezelése:	83,163 t
Összesen:	845,33 t

Fentieknek megfelelően a saját termék részarány 9.84% volt, melynek gyártási tevékenysége mind helyileg, mind technológiailag elválik a felületkezeléstől, attól teljesen független és műszakilag sem kapcsolódik hozzá.

A telephelyen végzett tevékenységek bemutatása:

A felületkezelési tevékenységet jellemzően két műszakban, reggel 6 és este 10 között végzik.

a.) Az alumínium pácolási technológia lényege, hogy lúgos kezeléssel a fém felületén képződő oxidréteg kémiai úton történő oldással (pácolással) könnyen eltávolítható. A pácolás első lépéseként a felületet zsírtalanítani kell. Az ásványi eredetű zsírok és olajok (melyek főként a kezelendő fém megmunkálásából származnak) szerves oldószerekkel távolíthatók el a pácolásra kerülő fém felületről.

A lúgos pác az alumínium felületén sötét bevonatot alkot, amit salétromsavoldattal történő kezeléssel, öblítéssel távolítanak el. A salétromsavoldat passzíválja az alumínium felületét, ezáltal növeli a korrózióállóságát.

A technológia lépései:

Feladás

A pácolandó anyagot saválló acélból készült rácsos rekeszbe teszik, amelyet konvejjorral a zsírtalanító kádba juttatnak.

Zsírtalanítás

A zsírtalanítás HAKUPUR zsírtalanító-oxidmentesítő anyaggal feltöltött, műanyag bélésű, leeresztő csappal ellátott fűthető kádban történik. A zsírtalanító oldat koncentrációja 2-3 %, üzemi hőmérséklete: 60-75 °C.

A folyamat közben az üzemi légtérbe jutó lúgos gőzök elszívásáról elszívó ventilátor gondoskodik.

Öblítés

A zsírtalanító kádból az anyag lecsepegtetés után az öblítő kádba kerül. Az öblítés alsó leeresztő csappal ellátott kádban történik csapvízzel, szobahőmérsékleten. A művelet időtartama 1-2 perc, melyet többször meg kell ismételni. Az öblítővizet elszennyeződés után átkerülnek a felületkezelő üzem szennyvízkezelőjébe.

Az alkalmazott vegyi anyag: Ammónium-, cink-, kálium-klorid hármassó.

Szárítás: 2 db gázegővel felszerelt szárító kamrában történik. Ide a fluxsóból kiemelt munkadarabok kerülnek leszártásra és előmelegítésre még a horganyzás előtt.

Horganyzás: A munkadarab az ún. horganyzó kádba kerül bemártásra, ahol megtörténik a horganyréteg felvitele. Az itt alkalmazott vegyi anyag Cink-fürdő, melyben 442 °C-on 2 – 15 percig tartózkodik az anyag.

Ezt követően hűtésre kerül sor környezeti hőmérsékleten, majd utómunkálatok folynak, mely során a horganyzott munkadarabon képződött éles, hegyes megfolyások eltávolítását végzik.

c.) A galvanizálás során a védendő fémtárgyat egyenáramú áramforrás katódjára kapcsolva, a bevonat anyagából készült anóddal szemben olyan fürdőbe merítik, amelyik a bevonó fém oldott ionjait tartalmazza. Az áram hatására a fürdőből fém válik a védendő katódra, a fürdő fémion egyensúlyát pedig az anód egyenértékű oldódása biztosítja. Lépései:

Kémiai zsírtalanítás: A műveletet zsírtalanító kádban végzik, melyet Lerox 101 oldattal töltenek meg. Ez az anyag erősen alkálikus kémhatású, felületaktiv anyagot és emulgálószer tartalmaz. A kezelési hőmérséklet 60-70 °C, időtartama 2-10 perc.

Öblítés: Környezeti hőmérsékleten a már zsírtalanított munkadarab öblítésére kerül sor.

Sósavas pácolás: Jelentősége a rozsdás, revés munkadarabok kezelése esetében van. A munkadarabot 15-18 % sav + 1-3 % inhibitor elegyével töltött kádba merítik, ahol 20-25 °C-on a fémtiszta felület eléréséig tartják. Ezt követően újabb öblítésre kerül sor.

A következő műveleti lépés az elektrokémiai oxidmentesítés (20-25 °C-on), majd ismét öblítés és dekopirozás következik. A dekopirozás célja a zsírtalanítás során a felületen kialakult, és az elektrokémiai folyamat hatására fellazult oxidréteg eltávolítása. Ezen célra 5-10 %-os sósavoldatot használnak.

Újabb, környezeti hőmérsékleten, 1-2 percig tartó öblítés után az anyag horganyzására kerül sor. A horganyfürdő összetétele a következő:

Zn^{2+} tartalom: 25 - 45 g/l
 Cl^{-} tartalom: 100 - 150 g/l
 NH_4^{+} tartalom: 20 - 50 g/l
 Adalékanyagok: 1-60 ml/l
 pH tartomány: 4,5-5,5
 Hőmérséklet: 15 - 30 °C
 Katódos áramsűrűség: Opt. 3 A/dm²

A további műveleti sorrend a következőknek megfelelően alakul: 1-2 percig tartó, környezeti hőmérsékleten végrehajtott öblítés után ún. kromatózásra kerül sor, mely a galvanikusan leválasztott horganybevonatok passzíválására szolgál, (~30 perc), amit öblítés és >80 °C hőmérsékletű levegővel történő szárítás követ.

d.) Az üzem szennyvíz-előkezelési gyakorlata:

A felületkezelési tevékenység során keletkező szennyvizek a következők típusokba sorolhatóak:

- savas-lúgos szennyvizek és koncentrátumok
- cink tartalmú szennyvizek és koncentrátumok
- krómos szennyvizek és koncentrátumok

Az egyes koncentrátumok kádakból történő leeresztése havi gyakorisággal történik.

A különböző szennyvizek a csoportosításnak megfelelően külön kerülnek előkezelésre az alábbiak szerint:

Savas-lúgos tisztítási sor:

A savas-lúgos koncentrátum külön 10 m^3 -es gyűjtőaknába, a savas-lúgos öblítővizek 8 m^3 -es tartályba kerülnek bevezetésre. A gyűjtőtartályok a szennyvízkezelő helyiség alatti alagsori helyiségben nyertek elhelyezést. A koncentrátum és a savas öblítővíz gravitációs műanyag csatornán érkezik a gyűjtőtartályokba.

A koncentrátumot adagolószivattyúval bevezetik az öblítővíz gyűjtőmedencéjébe, így hígítva a koncentrátumot.

Az öblítővíz gyűjtő medencéből szivattyú adja fel a szennyvizet a kezelőhelyiségben lévő kétrekeszes reaktorba.

A kétrekeszes reaktor I. rekeszében történik a semlegesítés 10 %-os sósavval és 10 %-os NaOH-val. A vegyszerek adagolását pH érzékelő vezérli.

A folyamat a II. rekeszben folytatódik, ahol a keverék addig tartózkodik, míg a reakciók lejátszódásához szükséges tartózkodási idő le nem telik. Ebbe a reaktorba a fluktuáció elősegítésére polielektrolit kerül beadagolásra.

A reaktorból a szennyvíz az alagsorban lévő hosszanti ülepitő medencébe folyik, majd az ülepitett víz egy puffertárolóba kerül.

Az ülepitőben összegyűlt iszapot csigaszivattyú nyomja a keretes szűrőprésre víztelenítés céljából.

Cinktartalmú öblítővizek és koncentrátumok kezelése:

Fenti szennyvizek $V = 3\text{ m}^3$ térfogatú gyűjtőmedencébe kerülnek bevezetésre. A gyűjtőmedencéből feladószivattyú nyomja azokat a kezelő helyiségben lévő kétrekeszes reaktorba. A reaktor rekeszeinek térfogata egyenként $1,2\text{ m}^3$.

A reaktor I. rekeszében történik a pH beállítása 8,5-9,0 közé, 10 %-os HCl és 10 %-os NaOH adagolásával, míg a II. rekesz biztosítja a reakció lejátszódásához szükséges időt. A rekeszek keverővel vannak ellátva. A reaktorból elfolyó vízhez polielektrolitot adagolnak. Az elfolyó víz függőleges átfolyású ülepitőbe folyik.

Az ülepitőből elfolyó víz a savas-lúgos rendszerből elfolyó vízhez hasonlóan a puffertároló tartályba kerül.

A kiüledett iszap víztelenítését szűrőprésen külön végzik. A szűrőprésre csigaszivattyú nyomja át az iszapot.

Krómtartalmú öblítővizek és koncentrátumok:

Ezen típusú vizek egy 1,5 m³ térfogatú gyűjtőaknába kerülnek. Innen egy feladószivattyú nyomja a szennyvizet három rekeszes reaktorkaszkába.

Az I. reaktortérben történik a szennyvíz Cr(VI) tartalmának átalakítása 10 %-os NaHSO₃ és 10 %-os HCl felhasználásával Cr(III) értékűvé. A reaktortér polipropilén anyagú. A vegyszeradagolás automatikus, melyet a beépített pH és redoxpotenciál mérő vezérel.

A II. reaktortérbe nem történik vegyszeradagolás, mivel ez a reaktortér biztosítja a reakció teljes lejátszódását.

A III. reaktortérben történik a savas szennyvíz semlegesítése pH 6,8 – 7,0 -ra, valamint a Cr (III) ionok csapadékként való leválasztása. Ebbe a térbe a fluktuáció elősegítésére polielektrolitot is adagolnak. Mindhárom reaktortér függőleges keverővel van ellátva. A reaktorról elfolyó víz az üleptőre kerül, majd onnan a puffertárolóba jut.

A kiülepedett iszap víztelenítése az előzőkhöz hasonló módon történik.

Az üzemből kikerülő előkezelt szennyvizek jelenleg – a kialakított üzemi csatornarendszer és annak közcsatormára való rákötését biztosító engedélyei megszerzéséig - az ÉMK Észak-magyarországi Környezetvédelmi Kft. (Sajóbábony) szennyvíztisztító telepére kerülnek tisztításra szolgáltatói szerződés alapján. A szállítást szippantó autókkal végzik.

Iszapkezelés

Az üleptők zsompjában összegyűlt iszap víztelenítése 2 db műanyag keretes szűrőpréssal történik. Az egyik prés csak a savas-lúgos szennyvizek iszapjának víztelenítésére szolgál, míg a másik a Cr-os és Zn-es iszapok víztelenítését végzi.

A savas-lúgos iszap napi, a Zn-es iszap 1,5-2 napi, míg a Cr-es iszap 2 heti szűrési ciklussal kerül kezelésre.

Az egyes szűrőprésekre külön szivattyúk nyomják az iszapot.

A szűrletvíz a helyiség padlócsatornáján keresztül visszafolyik a szennyvíz gyűjtőtartályokba.

A víztelenített iszapok a II. Ipari csarnoktól DK-re épült fedett tárolóban kerülnek elhelyezésre iszapfajtánként elkülönítve. Az iszaptároló vasbeton aljzata egyben kármentőként és csapadékgyűjtőként funkcionál. A tároló kb. 3 hónapi iszap mennyiséget tud befogadni, ezután az iszap veszélyeshulladék lerakóra kerül elszállításra.

Elszívás

A felületkezelő üzemben a kádak peremelszívással rendelkeznek. Az elszívott, nehézfémeket tartalmazó gőzök vízfűggyőnyön haladnak keresztül, amely kimossa azok nehézfém tartalmát. A mosóvíz műanyag tartályokban gyűlik, majd meghatározott időközönként leeresztésre kerül a szennyvízkezelőbe.

A műanyag tartályok alatt vasbeton kármentő tálca található, amely az esetlegesen kikerülő szennyezett vizet a szennyvízkezelő gyűjtőmedencéjébe továbbítja.

Felhasznált fontosabb alapanyagok mennyisége:

	2004	2005	2006
Ammónium-klorid	1,2 t	1,4 t	0,9 t
Ammónia-oldat 24%	0,313 t	0,275 t	0,185 t
Cink-klorid	1,975 t	2,3 t	1,225 t
Anód lap	0,5 t	0,594 t	0,659 t
Kálium-klorid	0,45 t	0,599 t	0,301 t
Lerox 01	1,722 t	0,45 t	0,775 t
Salétromsav	0,37 t	1,28 t	0,23 t
Sósav 30-33%	32,96 t	20,9 t	22,7 t
Horgany	104,975 t	61,564 t	72,601 t

A felületkezelő technológiára jellemzően a felhasznált anyagok részben beépülnek a késztermékbe (pl. horgany), részben pedig az iszap, illetve a szennyvíz fázisba kerülnek. Egyes komponensek (pl. ammónium-klorid, ammónia oldat, cink-klorid stb.) részben újra felhasználhatóak, a gyártási technológiába visszacirkulálhatók.

Felhasznált víz- és energiamennyiségek:

Év	Vízfogyasztás [m ³]		
	Felületkezelés	Egyéb	Összes
2002	648	4531	5215
2003	524	4113	4637
2004	445	4140	4585
2005	365	4114	4479
2006	607	3277	3884

Az üzemben a vízfogyasztások két csoportba sorolhatók. Az egyik rész a felületkezelési technológiában felhasznált vízmennyiségből, míg a másik az üzem kommunális vízigényéből (fürdés, zuhanyzás, ivóvíz-felhasználás, stb.) áll. A bemenő vízmennyiséget folyamatosan mérik, az itt meghatározott mennyiségek képezik a szennyvízmennyiség meghatározásának alapját.

Év	Felületkezelés	Összes	Felületkezelés	Összes
	Áramfogyasztás		Gázfogyasztás	
2002	194960 kWh	628319 kWh	212161 m ³	346064 m ³
2003	232800 kWh	601415 kWh	214174 m ³	365222 m ³
2004	253600 kWh	666115 kWh	237793 m ³	363275 m ³
2005	206400 kWh	591209 kWh	194790 m ³	304564 m ³
2006	211084 kWh	579408 kWh	178238 m ³	263573 m ³

A tevékenység folytatása során okozott környezetterhelések és igénybevételek:

1.) Víz

A telephelyen alkalmazott felületkezelési technológiák (alumínumpácolás, tűzhorganyzás, galvanizálás) normál üzemmenet során nem kerülnek kapcsolatba

sem a felszíni, sem a felszín alatti vízrendszerrel. A telephelyen víztermelésre, vízkivételre nem kerül sor, befogadóként sem élővízfolyás, sem földtani közeg (a csapadékvíz kivételével) nem szerepel. A telephely a teljes vízigényét (kommunális víz, tűzi víz, ipari víz) a közüzemi hálózatról elégíti ki.

Az alkalmazott műveletek során a következő jellemző szennyvízmennyiségek jelentkeznek havi bontásban:

- savas-lúgos szennyvíz $Q = 1 - 2 \text{ m}^3/\text{hó}$
- savas-lúgos öblítővíz $Q = 12 - 15 \text{ m}^3/\text{hó}$
- Zn tartalmú öblítővíz $Q = 9 - 10 \text{ m}^3/\text{hó}$
- Cr tartalmú koncentrátum $Q = 1 - 1,5 \text{ m}^3/\text{hó}$
- Cr tartalmú öblítővíz $Q = 3 - 4 \text{ m}^3/\text{hó}$

A keletkező szennyvizek a fenti csoportosításban külön kerülnek előkezelésre.

A szennyvíz előkezelési gyakorlat a korábbiakban bemutatottaknak megfelelően történik.

A felületkezelő üzem ipari szennyvíz előkezelő kapacitása alkalmas a felmerülő tisztítási igények kielégítésére. Amennyiben valamely rendkívüli körülmény felmerülése miatt a kapacitás kevésnek bizonyulna, úgy a folyamatos működés biztosítása érdekében az üzemeltető szerződéssel rendelkezik a Hajdú Infrastruktúra Szolgáltató Zrt.-vel (4243 Téglás, hrsz.:0135/9.) a többlet ipari szennyvíz tisztítására vonatkozóan. Ezen szennyvízmennyiség kezelése a tisztítási tevékenységre engedéllyel rendelkező Zrt. téglási telephelyén történik, ahová a keletkező szennyvíz, mint veszélyes hulladék kerül elszállításra.

A csapadékvíz gyűjtése és elvezetése nyílt árokrendszerrel történik, majd az elvezetést követően a telephelyen kívüli területeken elszikkasztásra kerül. Mivel az ismertett technológiák zárt rendszerben, épületen belül valósulnak meg a csapadékvíz elszennyeződése nem fordulhat elő, földtani közegbe történő elszikkasztása így semmilyen káros hatást nem jelent a környezetre.

A keletkező kommunális szennyvizek a Barcika Vízmű Kft. által üzemeltetett közüzemi szennyvízhálózatra jutnak.

2.) Levegő

Levegőszennyezettség vonatkozásában a telephelyen 5 db pontforrás üzemel.

A pácolás és a galvanizálás technológiája egy pontforrással rendelkezik, mely az alumínium pácoló/galvanizáló sor P007 jelű elszívó kürtője.

A tűzhorganyzási technológia három pontforrást tartalmaz. Ezek:

- P009 Tűzhorganyzókád elszívó kürtője
- P010 Horganyzókád fűtés kéménye
- P012 Tűzhorganyzó előkészítő kürtője

A kuktagyártás (mint saját termék) során egy pontforráson keresztül távoznak a légszennyező anyagok. Ennek jele P011 Kukta zsírtalanító elszívó kürtője.

A pácolás és galvanizálás, valamint a tűzihorganyzás technológiáknál az elszívott szennyezett levegőt töltetes gázmosó berendezéseken keresztül szívják át a kibőví-
vezetékbe. A mosófolyadék leköti a gáznemű szennyezőanyagok nagy részét és a
szilárd szennyezőket.

Fenti pontforrásokon túlmenően az üzem működése során a szállítás (alapanyagok
be-, késztermékek kiszállítása) teherforgalma és kisebb mértékben személygépkocsi
forgalom terheli a környezeti levegőt.

Az üzem nyilvántartja pontforrásainak üzemelési adatait (pl. üzemidő, füstgáz átlagos
térfogatárama, átlagos O_2 tartalma, hőmérséklete), valamint azok kibocsátási adatait,
melyeket jogszabályi kötelezettségének eleget téve rendszeresen jelent.

A szóban forgó technológiák pontforrásai 1580-2/2004 számú levegőtisztaság-
védelmi engedéllyel és 7060-2/2006 számon a Felügyelőség által kiadott
technológiai határérték határozattal is rendelkeznek.

Az engedélyezési dokumentáció megállapítása szerint az összes pontforrásra és az
összes szennyezőanyagra vonatkozóan megállapítható, hogy a létesítmény
működtetésekor sem a koncentrációt tekintve, sem a tömegáramot tekintve nem
történt kibocsátási határérték túllépés.

Szállítás tekintetében a 2611 sz. út és a telephely forgalmát vizsgálták. A gépjármű
forgalom NO_2 kibocsátás tekintetében adta a legnagyobb értéket, mely a határérték
10,89 %-át jelentette. Ebből meghatározott hatásterület 11m, mely szerint a telephely
gépkocsi forgalma önmagában nem befolyásolja a légszennyezés alakulását.

3.) Hulladékok

Mindhárom alkalmazott felületkezelési technológiának alapvető elemei a különböző
oldatokkal töltött kádak, amelyekbe az egyes technológiai lépéseknél belemerítik a
munkadarabot. A kádak mérete $1,5 m^3$ - $2,5 m^3$.

A kezelő oldatok létrehozására különböző vegyszereket és segédanyagokat
használnak, melyek részint beépülnek a különböző munkadarabokba, részint pedig
szennyvíz, illetve iszap formájában hulladékká válnak.

A keletkező hulladékokról folyamatos nyilvántartást vezetnek, mely az éves bevalás
alapjául is szolgál.

A felületkezelésnél keletkező iszap általában fém-hidroxidok és esetleg gipsz
keveréke. Tartalmazza a műveletekben használt cink-, klorid-, króm-, a
munkadarabok anyagául szolgáló vas- vagy alumínium-, valamint kalcium-, kálium-
és nátriumionokat, a lecsapáshoz használt vegyszereket.

Iszapok jellemző vizsgálati adatai egy 2006-os vizsgálat szerint:

klorid	60300 mg/kg
króm	0,02 kg/kg
cink	36,5 mg/kg

Tűzhorganyzás során a horgany reakcióba lép az olvadékba merülő acéllal, ami horganyötvözet képződéséhez vezet. Ezen horganytípust nevezik keményhorganynak. A keményhorgany feltapadhat a kádak falára, de nagyrészt a kád aljában gyűlik össze, ahonnan szabályos időközönként eltávolítják keményhorgany szedőkanállal.

Fentiekén túlmenően az olvadékfürdő felszínén a Zn és a levegőben lévő oxigén, valamint a Zn és flux reakciójának következtében cinkhamu is keletkezik, melynek egy része visszanyerhető, a folyamatba újra beforgatható.

Keletkező hulladékmennyiségek:

Hulladék megnevezése	Keletkezett mennyiség (kg)		
	2004	2005	2006
Kimerült sósav	26760	15547	7150
Cink tartalmú iszap	42962	9208	4064
Kemény cink	12741	9128	4565
Cinkhamu	18617	10894	11226
Drótgubanc	4900	4800	8480
Vegyszeres göngyöleg	134	32	0

Az üzemben a hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyeken, tárolása központi üzemi gyűjtőhelyen történik. A technológia során keletkező hulladékok gyűjtésére a keletkezés helyén szelektíven, fém hordókban, fém konténerekben kerül sor. A hulladékok későbbi hasznosítása érdekében a hasznosítható hulladékokat (kötöződrót gubanc, keménycink) külön gyűjtik, majd értékesítik.

A veszélyes hulladékok központi tárolása a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen történik átadásig. A tároló padozata betonozott, vízzáró kialakítású, kármentő küszöbvel és összefolyó kármentő aknával ellátott. A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely dróthálós kerítéssel körbekerített, az illetéktelen behatolás ellen lakattal ellátott, zárható. Az üzem területén a veszélyes hulladékokat átadásig, a munkahelyi gyűjtőhelyeken összegyűjtött 200l-es fém hordókban, 1,5 m³-es fém konténerekben, illetve 1 m³-es műanyag tartályokban tárolják. A tároló jelenleg ~ 30000 kg veszélyes hulladék tárolására alkalmas.

A telephelyről a hulladék kiszállítása évente 1-2 alkalommal, közúton történik.

4.) Zaj

A környezetet terhelő zaj forrása a működés során az üzemeltetésből és a kiszállításból alakulhat ki. Jellemző zajforrások a nyersanyag és késztermék átadás/átvétele, melyhez dízel targoncát használnak, 3 db vizes légműszo berendezés ventilátora és a munkadarab mozgatására szolgáló daruk.

A zajmérések azt igazolták, hogy normál technológia mellett a szokásos termelési körülmények között, egyik napszakban sem volt határérték-túllépés a terhelési pontokban.

A szállítási tevékenységet vizsgálva az alábbiak állapíthatók meg:

Az alapanyag beszállítás és a termék kiszállítás azonos útvonalon történik. A termék kiszállítás részben a beszállítást végző járművekkel történik. A teljes szállítás kisteherautóval 5 forduló/nap, azaz 10 kisteherautó/nap, míg személygépkocsival 10 forduló/nap, azaz 20 személygépkocsi/nap forgalmat jelent. A szállításra jellemzően leginkább igénybevett útvonal: Üzem-2611. számú közút-27. számú közút Edelény irányába.

Az engedélyezési dokumentációban bemutatott számítások szerint jelenleg, a szállítást is tartalmazó forgalom esetén a jelentkező hangnyomásszintek a terhelési határértékek alatt maradnak. A felületkezelési tevékenységhez kapcsolódó szállítás hiányában a hangnyomásszintek 0,1 dB-lel csökkennének, tehát az üzemeléssel kapcsolatos szállítási tevékenység a közlekedési zajterhelést gyakorlatilag nem befolyásolja.

2. Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés a benyújtott dokumentáció alapján

Az alábbi összehasonlítás a Gépipari Tudományos Egyesület Korróziós szakosztálya, valamint a Magyar Tűzhorganyozók Szövetsége által összeállított BAT dokumentum alapján készült.

- Az üzem felületkezelői tevékenységét minőségirányítási rendszer alapján végzi, mely megfelel az MSZ EN ISO 9001:2001 nemzetközi szabvány előírásainak. A rendszer tartalmazza a vonatkozó, megfelelő technológiai utasításokat, intézkedési terveket. A dolgozókat folyamatosan továbbképzik. Szem előtt tartják a környezeti veszélyek minimalizálását előidéző intézkedéseket, az ezeket szolgáló megelőző tevékenységeket. Követik és a dolgozókkal is megismertetik az aktuális műszaki leírásokat, optimalizálják a nyers- és segédanyagok felhasználását. Nagy hangsúlyt fektetnek a folyamatos ellenőrzések megvalósítására.

a.) Tűzhorganyzás

Zsírtalanítási folyamat

- A vizsgált technológiai sor a beérkező munkadarabok felületének tisztítása érdekében rendelkezik zsírtalanítási folyamatokkal.
- A kádak optimális üzemeltetése és a hatásfok növelése érdekében intenzív fürdőmozgatást és kémiai zsírtalanítást alkalmaznak.
- A zsírtalanító oldat tisztítása és visszavezetése jellemző az üzemelő meghosszabbítása érdekében.

Sósavas (HCl) pácolás

- Pácolásnál és visszamaratásnál önálló kezelőkádakat alkalmaznak annak érdekében, hogy ne keletkezhessenek „kevert savak”, mivel ezek nehezen regenerálhatóak, újrafelhasználhatóak.
- A művelet során a különböző fürdő jellemzők (pl. hőmérséklet, sűrűség) folyamatos felügyelet alatt állnak.

- A pácolási folyamatba 3 db elszívó berendezés került beépítésre a keletkező gőzök elszívása érdekében.
- A pácolás során a túlpácolás elkerülése érdekében inhibitor alkalmaznak.

Öblítés

- Az üzemben álló öblítést végeznek. Az öblítő vizeket a megelőző folyamatokadák feltöltésére ismételtén felhasználják. A keletkező hulladékvizek kezelése megtörténik.
- A flux oldat kezelésénél a kibocsátások csökkentése és a következő művelési fázisok megfelelő megvalósulása érdekében a fürdő jellemzőket ellenőrzik, a flux anyag mennyiségét optimalizálják. A flux oldat szakaszos regenerálásra kerül. Az oldat teljes regenerálásának megvalósítása az üzemben 2010. december 31. -ig tervezett.

Fémolvadékba történő merítés

- A fémolvadékba történő merítés során a keletkező kibocsátások elszívása és leválasztása érdekében peremelszívást alkalmaznak nedves légmosóval.

Horgonytartalmú hulladékok

- A tűzhorganyzásnál összegyűlő valamennyi horgonytartalmú hulladékot esőtől és szélőtől védett módon elkülönítetten raktározzák. A hulladékok elszállítása folyamatos. A keletkező horgonysalakból a Zn visszanyerése megtörténik.

b.) Alumínium pácolás, galvanizálás

- A felhasznált energiamennyiségeket folyamatosan mérik, az órák állásait havi rendszerességgel leolvassák. A nyers- és segédanyag felhasználásokat anyagmérlegek segítségével figyelemmel kísérik. A technológia optimalizálása és gazdaságos üzemeltetése érdekében valós idejű folyamat ellenőrzést végeznek.
- Az esetlegesen kialakuló rendkívüli események, havariák megelőzésére és kezelésére kármentesítési tervek, eljárások, illetve intézkedési tervek vannak érvényben.

További megfigyelések

- Az üzemben a vegyszerek önálló vegyszer raktárban, egymástól elkülönítve vannak tárolva. A műanyag ballonban lévő anyagok kármentő tálcában vannak elhelyezve.
- A technológiai sorok zárt épületekben lettek elhelyezve.
- A megmunkálásra váró nyers munkadarabok tárolás alatti korrózióját a tárolási idő minimalizálásával oldják meg.
- A szerszámozás az üzemben úgy van kialakítva, hogy minimális legyen a kihordás és a munkadarab veszteség. Az áramátadások maximalizálását a levédett keretek alkalmazása biztosítja.
- A technológiai oldatok keverése megvalósul. Erre a célra függőleges keverőket és levegőt alkalmaznak. Az oldat és a munkadarab intenzívabb

érintkezése érdekében és az áramlás elősegítésére a munkadarabokat mozgatják.

- A meddő áram veszteségeit minimalizálják, éves felülvizsgálatot alkalmaznak.
- A vezetékek és csatlakozók közötti feszültségcsökkenést csökkentésére légvezetést alkalmazásával valósítják meg.
- Az áram optimális beállítása érdekében kádanként egyedi áramellátást és szabályozást alkalmaznak. Az elektromos rendszer egyenirányítót, és érintkezőit rendszeresen karbantartják, modern, jó hatásfokú egyenirányítókat alkalmaznak.
- Az áram-felhasználási csúcsterhelések szabályozására kézi irányítási rendszert alkalmaznak. Ennek kapcsán arra is törekednek, hogy a magasabb áramigényű munkákat az alacsonyabb áramdíjú időszakokra összpontosítsák.
- A fűtési folyamatok során a hőmérséklet ellenőrzése és szabályozása megvalósul annak érdekében, hogy az az optimális tartományon belül maradjon.
- A víz és anyagmegtakarítás érdekében folyamatosan ellenőrzik a felhasználásokat, a kapott adatokat értékelik és felhasználják.
- A vegyszerfelhasználás nyomon követése érdekében azok technológiai koncentrációját folyamatosan ellenőrzik. Az értékeket az optimális szinten tartják.
- A Cr (VI.) tartalmú bevonatok helyett a vizsgált üzemben Cr (III.) tartalmú bevonatot alkalmaznak.

Kihordás csökkentés – függesztő szerszám

- A munkadarabok elhelyezése, függesztése során úgy járnak el, hogy azok megfelelő szögben kerüljenek az oldatba és annak kihordása is minimális legyen. A munkadarab klemelése után az oldat lecsepegéséhez szükséges időt biztosítják, ezzel is csökkentve a kihordás mértékét.
- A szerszámok rendszeres ellenőrzése, karbantartása megvalósul az üzemben. Vizsgálják és szükség szerint elhárítják a különböző repedéseket, illetve azok hidrofób tulajdonságát fenntartják.
- A technológiai oldatok minél magasabb fokú visszanyerése érdekében a vevőkkel megegyeznek arról, hogy a munkadarabok megfelelő számú réssel, nyílással, furattal készüljenek az oldatok visszafolyása céljából.
- A vízfelhasználás csökkentése érdekében az öblítési arányok javítása és a többszörös öblítés alkalmazása működik az üzemben. A felhasznált víz mennyiségét a lehetőségeket is figyelembe véve minimálisan tartják. A jellemző vízfelhasználás öblítőkádanként $\sim 8\text{l/m}^2$ mely a BAT előírásoknak megfelel.

Zsírtalanítás helyettesítése és javítása

- A vevőkkel és a munkadarab előkészítését végző céggel megtörténik a kapcsolatfelvétel azon célból, hogy olyan zsírokat, olajokat alkalmazzanak, amelyek lehetővé teszik a környezetbarát zsírtalanító rendszerek alkalmazását.
- Az üzemben nedves lemosást alkalmaznak a munkadarab megmunkálása előtt.
- Cianidos zsírtalanítási eljárást az üzem nem alkalmaz.

- A zsírtalanítás során törekednek a legkisebb környezeti terheléssel járó rendszer alkalmazására. Ennek lényege, hogy forró vizet alkalmaznak, vegyszer adagolása nélkül olajseparálással.
 - A technológiai oldatok karbantartása érdekében az üzem azokat megszüri, így biztosítható a lebegő szilárd anyagok eltávolítása a technológiai oldatokból.
 - A zsírtalanító oldatok karbantartását mechanikai szeparálással és elektrolitikus eljárások felhasználásával végzik.
- c.) A legjobb elérhető technika teljes körű megvalósítása érdekében a felületkezelő üzem a következő intézkedések bevezetését tervezi:
- Az elektromos áram és a nagyfeszültségű áramigény csökkentése érdekében új adalékanyagok bevezetése tervezett, melyek az oldatok vezetőképességének növelését szolgálják. Ezzel párhuzamosan törekednek a technológiailag lehetséges legalacsonyabb hőmérsékleti szint tartására.
Bevezetés határideje 2010. december 31.
 - A fémbevonatok javítása érdekében módosított áramhullám-fajták használata a technológiában.
Bevezetés határideje 2010. december 31.
 - A hőveszteség csökkentése érdekében csökkentik a fűtött oldatok felől elszívott levegő mennyiségét. Ezzel egyidejűleg folyamatosan keresik a hővisszanyerési lehetőségeket.
Ugyanezen célból folyamatosan bevezetik a technológiai oldatok felszínének lefedésére szolgáló lebegő golyók alkalmazását.
Bevezetés végső határideje 2011. december 31.
 - A felhasznált vízmennyiség megtakarítása érdekében tervbe vették, hogy a kezelt és már iszaptalanított vizet öblítővízként visszaforgassák. A megvalósítás technológiailag kivitelezhető.
Tervezett bevezetés végső határideje 2010. december 31.
 - Az üzemben egyenlőre minőségi kérdések miatt nem megoldható az, hogy egymással összeférhető vegyszereket alkalmazzanak a technológiai sorokban az öblítési igények mérséklése céljából. A megoldási lehetőségek felkutatását megkezdték, új vegyszerek bevezetése tervezett.
Határidő 2009. december 31.
 - A kihordás minimalizálása érdekében megfogalmazott BAT ajánlások jelentős része az üzemben alkalmazásra kerül. Ezen területet érintően egy pontban – nedvesítőszert adagolása a rendszerbe – hiányosság mutatkozik, mely felszámolására **2010. december 31.-ig** sor kerül.
 - Szintén a kihordás csökkentését szolgálja, hogy a munkadarabok alá, azok kádák közti mozgatásakor visszafolyó tálcát elhelyezését tervezik.
Bevezetés határideje: 2010. december 31.

3. Kibocsátási határértékek

a.) Vízvédelmi kibocsátási határértékek

Jelen technológia mellett (keletkező szennyvizek előkezelése, gyűjtése, majd szippantó autóval szennyvíztisztító telepre szállítása) vízminőségi határértéket nem határozzunk meg.

b.) Levegőtisztaság-védelmi szempontból a Felügyelőség által kiadott és másolatban mellékelte 7060-2/2006. számú technológiai kibocsátási határérték határozatban (illetve a mindenkor érvényes kibocsátási határérték megállapítására vonatkozó határozatban) meghatározott kibocsátási határértékeket kell betartani.

c.) Zajvédelmi szempontból a Felügyelőség (másolatban mellékelte) 678-2/1998. számú határozatában (illetve a mindenkor érvényes kibocsátási határérték megállapítására vonatkozó határozatban) meghatározott kibocsátási határértéket kell figyelembe venni.

4. Adatszolgáltatás

Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesítenie a 2006. január 18-án megjelent Európai Szennyezőanyag kibocsátási és – Szállítási Nyilvántartás (E-PRTR) szabályai szerint (Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete). Magyarország, mint tagállam részére az első adatszolgáltatás a 2007. évi kibocsátási adatok alapján történik.

A fentieket figyelembe véve az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:

- A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.
- Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2000 tonnát meghaladó veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.
- A fenti rendelet II. melléklet 1. b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.

Az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségait a fenti rendelet 5. cikke tartalmazza.

A hivatkozott rendelet a <http://eper-prtr.kvvm.hu> internet címen megtalálható és letölthető.

II. Előírások:

A) Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírásai:

a) Általános előírások

- Ez az engedély a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az üzemeltető egyéb törvényben vagy más jogszabályokban megfogalmazott kötelezettségeit.
- A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet úgy kell ellenőrizni, végezni, a kibocsátásokat olyan szinten kell tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.

- A BAT megfelelősége érdekében jelen határozat 1. 2. c., pontjában bemutatott intézkedési és fejlesztési terveket az ott megjelölt határidőig meg kell valósítani.
- A Felügyelőség előzetes értesítése és annak írásbeli hozzájárulása nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (3) bek. d.) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.
- Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy ezen engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és fennhatósága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
- A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
- A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő/működtető alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani az ezen engedélyben megfogalmazott követelmények megismerését, továbbá a környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek végrehajtását.
- A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre.
- A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélykérelmi dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
- A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
- A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a Felügyelőség felügyelői számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
- Az engedélyezett létesítménynek a mindenkor elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működnie.
- A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell havária tervvel.
- Az üzemeltetés során esetleg bekövetkező rendkívüli esemény – mely a környezeti elemekre veszélyforrást jelent – elhárításáról a haváriaterv, illetve üzemi vízminőségi kárelhárítási terv alapján haladéktalanul intézkedni kell.
- A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről azonnal értesíteni kell a Felügyelőséget.

b) Levegőtisztaság-védelem

- A tevékenység során a technológiai berendezéseket úgy kell üzemeltetni, hogy azok a telephelyen és környezetében ne okozzanak légszennyezést.

- A tevékenység során be kell tartani a mindenkor érvényes, - jelenleg 7060-2/2006. számon kiadott - technológiai kibocsátási határérték határozatban előírt kibocsátási határértékeket.
- A technológiai utasítások betartásával, meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.
- A légszennyezés csökkentése érdekében a technológiai berendezések megfelelő karbantartásról folyamatosan gondoskodni kell.
- A légszennyező források emisszióját a T2 (Hegesztés) technológiánál ötévenként, a T4 (Felületkezelés), T5 (Tűzhorganyzás) és T6 (Kuktagyártás) technológiánál kétévenként mérteni kell.
- A mérés időpontjáról 8 nappal megelőzően értesíteni kell a Felügyelőséget, és az emisszió mérési jegyzőkönyvet a mérést követő 30 napon belül meg kell küldeni a Felügyelőség részére.
- A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévet követő március hó 31-ig a Felügyelőségnél bejelentést kell tenni az erre a célra rendszeresített "Légszennyezés Mértéke" nyomtatványon.
- A módosított 21/2001.(II. 14.) Korm. rendelet 16.§ (10) bekezdése szerint: az üzemeltető köteles a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés adatainak megváltozása esetén a bekövetkezett változásokat 60 napon belül LAL nyomtatványon a Felügyelőség részére bejelenteni.
- A tevékenység során bármely okból bekövetkező rendkívüli légszennyezés megszüntetéséről a havária terv alapján haladéktalanul gondoskodni kell.
- Rendkívüli légszennyezés bekövetkeztekor a szükséges berendezéseket azonnal le kell állítani, gondoskodni kell a szennyezés megszüntetéséről és a hiba elhárításáról.
- A bekövetkezett haváriáról, a szennyezés mértékéről, és a megtett intézkedésekről a lehető legrövidebb időn belül értesíteni kell a Felügyelőséget.

c) Vízvédelem

- A létesítményeket úgy kell üzemeltetni, hogy ne veszélyeztessék a felszíni, felszín alatti vízkészleteket.
- A veszélyes anyagok tárolására és a manipulációkra fokozott figyelmet kell fordítani a felszíni és felszín alatti vizek védelme érdekében.
- Az üzemi kárelhárítási terv jogszabály szerinti felülvizsgálatáról, korszerűsítéséről gondoskodni kell.
- A tevékenység során keletkező technológiai szennyvizeket előkezelést követően vízzáró kialakítású szennyvízgyűjtő medencébe kell vezetni.
- Az összegyűjtött technológiai szennyvizeket ártalmatlanítás céljából az ÉMK Kft. sajátbányai telepére kell szállíttatni. A szennyvíz elszállítására és ártalmatlanítására vonatkozó dokumentumokat a telephelyen kell nyilvántartani.
- A városi szennyvíz elvezető közcsatornarendszerbe, és ezen keresztül a szennyvíztisztító telepre, az üzemben keletkező technológiai szennyvizek nem vezethetők.
- A keletkező technológiai szennyvizek előtisztítása és üzemi-, majd közcsatornába történő elvezetése előtt a vízjogi üzemeltetési engedélyezési eljárást le kell folytatni. Ezen engedély jogerőre emelkedését követően kezdeményezni kell Felügyelőségünkön az egységes környezethasználati engedély módosítását. Az engedély módosítása nélkül a megváltozott szennyvízkezelési technológia nem üzemeltethető.

- Az üzemben bekövetkező bármilyen rendkívüli esemény esetén, amely a földtani közeg vagy a felszíni és felszín alatti vizek minőségét veszélyezteti, a szükséges intézkedésekkel egyidejűleg értesíteni kell a Felügyelőséget.

d) Hulladékgazdálkodás

- A tevékenység során keletkező hulladékokat - amelyek körét a módosított 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet 1. számú melléklete határozza meg - teljes körűen, azok keletkezésével egyidejűleg kell besorolni.
 - A keletkező hulladékok kezeléséről (gyűjtés, előkezelés, szállítás, hasznosítás, ártalmatlanítás) a mindenkor hatályos vonatkozó jogszabályok - jelenleg a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló módosított 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló mód. 213/2001. (XI.14.) Korm. rendelet, a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet stb. - előírásai szerint kell gondoskodni.
- Így különösen:
- A keletkező veszélyes és nem-veszélyes hulladékok - továbbiakban hulladékok - számára a mindenkor hatályos jogszabályok szerinti előírásoknak folyamatosan megfelelő gyűjtőhelyeket kell kialakítani.
 - A hulladék gyűjtőhelyek működtetése során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítani kell a környezetszennyezés megelőzését, illetve a környezetkárosítás kizárását.
 - A hulladék gyűjtőhelyek, valamint a tárolásra használatba vett gyűjtőedények, tartályok állapotát rendszeresen ellenőrizni kell. Az ellenőrzések időpontját, annak tapasztalatait, a tett észrevételeket dokumentálni szükséges. Mind a gyűjtőhely, mind pedig a gyűjtőedények esetében már a funkció betöltésének potenciális veszélye esetén is késedelem nélkül intézkedni kell a karbantartásáról.
 - A gyűjtés során bekövetkező környezetet veszélyeztető esemény, üzemzavar, illetve baleset következményeinek csökkentésére és elhárítására intézkedési tervet kell készíteni, melynek aktualitásáról folyamatosan gondoskodni szükséges.
 - Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
 - A hulladékok kezelését (gyűjtését, szállítását, további kezelésre történő átadását) úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
 - A hulladékok bármely szervezetnek történő átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról, azaz az átadás tárgyát képező, EWC azonosító szerint besorolt hulladékra vonatkozó hatályos szállítási, előkezelési, hasznosítási, ártalmatlanítási engedélyek meglétéről.
 - A keletkező veszélyes és nem-veszélyes hulladékokkal kapcsolatos adminisztrációs kötelezettségeknek - bejelentkezés, nyilvántartás, adatszolgáltatás stb. - a mód. 164/2003. (X.18.) Kormányrendeletben foglaltak szerint kell eleget tenni.
 - Az engedélyes tevékenysége során bármely okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról hulladéktalanul gondoskodni köteles. Az elhárításhoz szükséges eszközöknek és anyagoknak a potenciálisan érintett helyszíneken rendelkezésre kell állni. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről, a veszélyeztetett

környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, annak kiterjedéséről valamint a megtett intézkedésekről azonnal írásban (telefaxon és e-mail-ben) kell értesíteni Felügyelőséget.

e) Zajvédelem

- A tevékenység végzése során a mindenkor érvényes, jelenleg a Felügyelőség által 678-2/1998 számon kiadott határozatban előírt zajkibocsátási határértékek betartásáról folyamatosan gondoskodni kell.

B) ÁNTSZ Észak-magyarországi Regionális Intézet Kirendeltsége (Miskolc) előírásai:

- A fémfelületkezelési tevékenységek végzése, valamint a vele összefüggő szállítási tevékenység talaj-, talajvíz, légszennyezést nem okozhat, illetve zajterhelést nem idézhet elő a lakott területen a megengedett érték fölött.
- Az alkalmazott technológia légszennyező pontforrásain biztosítani kell a megengedhető kibocsátásokat és a pontforrások üzemelése nem okozhat határértéket meghaladó imissziós koncentrációt.
- Az üzem területén gondoskodni kell a tevékenység végzéséhez felhasználásra kerülő veszélyes anyagok és a keletkező hulladékok tárolásának megfelelő feltételeiről.
- A gyártási technológia és a vegyszertárolás azon pontjain, ahol a szennyeződés lehetősége fenn áll, az előírásnak megfelelő műszaki védelem kialakításáról minden esetben gondoskodni kell.
- Az üzem működése során biztosítani kell a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 8/2002. (III. 22.) KÖM-EÜM rendelet előírásainak való megfelelést.
- Az üzem további működése során gondoskodni kell a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv és a végrehajtására megjelent 25/2000. (X. 30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet és annak módosításáról szóló 13/2002. (XI. 28.) ESzCsM-FMM rendelet, valamint a veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységekre vonatkozó 44/2000. (XII. 22.) EÜM rendeletek előírásainak betartásáról.
- Az üzem tevékenysége során a technológiákban keletkező szennyvizek (ipari és kommunális szennyvíz) kezelését és végleges elhelyezését a rendeleti előírások betartásával továbbra is biztosítani kell.

C) Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal, Miskolci Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság (Miskolc) előírásai:

- A Hivatal hatósági felügyelete alá tartozó berendezések létesítésére, ill. azok megszüntetésére (nyomástartó berendezések, gázfogyasztó készülékek, veszélyes folyadéktárolók, 1 KV feletti villamos vezetékek, távhő vezetékek) a vonatkozó rendeleteknek, szabályzatoknak megfelelően külön engedélyezési eljárást kell lefolytatni.

III. Az engedély alapjául szolgáló egységes környezethasználati engedély-kérelmi dokumentációt és annak kiegészítését a Miskolc Miskolci Környezetvédelmi

Kft. (3525 Miskolc, Kazinczy u. 28.) készítette 2007. szeptemberében, illetve 2007. novemberében.

IV.

- a.) Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább 5 évente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felülvizsgálni.

A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak környezetvédelmi felülvizsgálatára kötelezi a környezethasználót, ha:

- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges vagy a környezethasználó tevékenységében jelentős változást kíván végrehajtani;
- az elérhető legjobb technikában bekövetkezett jelentős változás következtében új kibocsátási határértékek, követelmények előírása szükséges;
- a tevékenység üzembiztonsága új technika alkalmazását igényli;
- ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.

A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt - hivatalból vagy kérelemre - módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

- b.) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít és az egyéb engedélyek beszerzése alól nem mentesít.
- c.) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1.-I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek bejelenteni.
- d.) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forintról ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel az engedélyben rögzített feltételek betartására, intézkedési terv készítésére. Amennyiben a környezethasználó a határozatban foglaltaknak nem tesz eleget a környezetvédelmi hatóság a tevékenységet korlátozhatja, vagy az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja, és az üzemeltetőt a környezetvédelmi hatóság határozatában a tevékenység engedély nélküli folytatásának időtartamára a tevékenység környezetre való veszélyességétől függően ötvenezer-százezer forint/nap bírság megfizetésére kötelezi.

Az 1995. évi LIII. törvény 96/B. §. (1) és (3) bek. alapján aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat,

éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. Aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységét év közben kezdi meg, a felügyeleti díj arányos részét fizeti meg, az engedély jogerőre emelkedését követő 30 napon belül. A felügyeleti díj mértéke jelenleg kétszázezer forint.

V. A határozat ellen – a kézhezvételtől számított 15 napon belül – az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőségnek címzett, de a Felügyelőséghez 2 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja: 750.000,- Ft.

INDOKOLÁS

Az Alufix' Szeferm Szendrői Fémipari Kft. (3752 Szendrő, Szuhogyi út 1.) Szendrő község területén felületkezelő tevékenységeket végez. A létesítmény az egységes környezethasználati engedélyezésről szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. számú melléklet 2.6. pontja alapján egységes környezethasználati engedély köteles.

A Felügyelőség 14240-1/2007 számon kötelezte az Alufix' Szeferm Szendrői Fémipari Kft.-t, hogy ezen tevékenységére vonatkozóan készítsen teljes körű felülvizsgálatot az egységes környezethasználati engedély megszerzése céljából.

A környezetvédelmi felülvizsgálati tervdokumentációt és kiegészítését a Mendikás Mérnöki Környezetvédelmi Kft. (3525 Miskolc, Kazinczy u. 28.) készítette 2007. szeptemberében, illetve 2007. novemberében. Az engedélyezési eljárás lefolytatására irányuló kérelmet az Alufix' Szeferm Szendrői Fémipari Kft. nyújtotta be 2007. október 1-jén.

A kérelmező a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendeletben meghatározott igazgatási szolgáltatási díjat 2007. október 1-jén megfizette.

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás során a Felügyelőség 17369-2/2007. – 17369-4/2007. számokon megkereste az engedélyezéssel érintett szakhatóságokat állásfoglalásuk megadása céljából.

A megkeresésre, az ahhoz csatolt teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján az érintett szakhatóságok az alábbi állásfoglalásokat adták.

Az ÁNTSZ Észak-magyarországi Regionális Intézet Kirendeltsége (Miskolc) 5432-2/2007. számon az egységes környezethasználati engedély megadásához közegészségügyi szempontból szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta. Előírásait a határozat II. b. pontja tartalmazza.

A kimenő szennyvizek minőségi paramétereinek mérését megfogalmazó előírását jelen határozatban nem szerepeltettem, tekintettel arra, hogy a jelenleg alkalmazott szennyvízkezelési gyakorlat (szennyvíz kezelőtelepre szállítása szippantó autóval) ezen mérést nem követeli meg.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc) 714-21/2007. számon szakhatósági hozzájárulását megadta, előírást nem tett.

A Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal Miskolci Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság (Miskolc) 2087-1/2007. számon szakhatósági hozzájárulását megadta. Előírását a határozat II. c. pontja tartalmazza.

A Felügyelőség a dokumentáció áttanulmányozását követően annak hiányosságait állapította meg, mely tényről 17369-8/2007. számú kiadmányában értesítette a kérelmezőt, egyben a felmerült hiányosságok pótlására szólított fel.

A kért hiánypótlási dokumentáció benyújtására 2007. november 26-án került sor.

Az engedélyezési dokumentáció és annak kiegészítésének áttekintése során ellentmondások merültek fel a felületkezelő üzem szennyvízkezelése- és elvezetése vonatkozásában. Ezek tisztázása érdekében 2008. január 21-én a Felügyelőség egyeztető tárgyalást tartott. Ezen tisztázásra került, hogy a korábban megvalósított üzemi csatornahálózat vízjogi engedélyeinek megszerzéséig a kérelmező a technológiai szennyvíz közcsontra vezetését felfüggeszti, annak fizikai lehetőségét megszünteti és a szükséges engedélyek beszerzéséig a keletkező szennyvizeket összegyűjtik, majd kezelésre - befogadói nyilatkozat alapján - az EMK Kft. szennyvíztisztító telepére szállítják.

A Felügyelőség határozatának meghozatalakor a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció és annak kiegészítése alapján megállapította, hogy az kielégíti a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet tartalmi követelményeit.

Megállapította a Felügyelőség továbbá, hogy az Alufix' Szevém Kft. felületkezelési tevékenységét döntő részben az elérhető legjobb technikát képviselő technológia alapján végzi, illetve a tervezett intézkedések és fejlesztések belátható időn belül annak teljes körű megvalósulását eredményezik.

A Felügyelőség álláspontja kialakításakor, előírásai megtételekor figyelembe vette, hogy levegőtisztaság-védelem tekintetében a peremelszívás és vizes leválasztás következtében a távozó légszennyező anyagok mennyiségei határérték alattiak, mely tény a mérőközpont által 2005-ben végzett hatósági emissziómérés eredményei is igazolnak. Zajvédelmi szempontból a dokumentációban bemutatásra került a tevékenységből és az ahhoz kapcsolódó szállításból eredő környezeti zajterhelés. Ezek alapján megállapítható, hogy a Kft. tevékenysége a telephely környezetben védendő objektumokat nem érint, határérték feletti zajterhelést nem okoz.

Természetvédelmi szempontból megállapítást nyert, hogy a tevékenységre igénybevett helyszín természetvédelmi oltalom alatt nem áll, a tevékenység folytatása természet- és tájvédelmi érdeket nem sért.

Az engedélyezési dokumentáció és annak kiegészítése a felszíni- és felszín alatti vizek védelme szempontjából sem tárt fel az üzem jelenlegi működésével kapcsolatban a további üzemeltetést kizáró mértékű, környezeti kockázattal járó, regionális környezeti hatást.

Szennyezés megelőzésére, terhelés csökkentésére tervezett megoldások és intézkedések

- Jelen határozat 1. 2. c. pontjában felsorolt, a legjobb elérhető technika megvalósulását szolgáló intézkedéseket az ott megjelenített határidőig véghez kell vinni.
- Az üzemi csatornahálózat vízjogi engedélyének megszerzését követően a jelenleg alkalmazott (szippantó autóval történő szennyvízkiszállítás a kezelőtelepre) megoldás kiváltását és a csatornahálózat használatával az előkezelt szennyvizek közcsatornára vezetését kell megvalósítani.
- Továbbra is folytatni kell a felületkezelési tevékenység során keletkező cinkhamu lefőltetését és beolvasztását annak érdekében, hogy abból a cink visszanyerhető legyen.
- Javasolt a szennyvíztisztítás után visszamaradó iszapok viszonylag magas víztartalmának csökkentése szárítás segítségével, mellyel súlycsökkentés érhető el.
- A cég hulladékgazdálkodási céljainak megvalósítása érdekében javasolt a szelektív hulladékgyűjtés fokozása, a hasznosítható hulladékok nagyobb arányú elkülönítése. Szem előtt kell tartani ezzel egyidejűleg, hogy a technológia figyelésével és kisebb eljárásbeli módosításokkal a keletkező hulladékok mennyiségének csökkentése is megvalósítható, például a felületkezelő kádak oldatainak regenerálásával, a vegyszer kihordás csökkentésével.
- Folyamatosan napirenden kell tartani a kihordás mennyiségének csökkentését, mellyel csökkenthető a felhasznált vegyszerek mennyisége. Hasonló prioritással kell kezelni a technológiai lehetőségek figyelembevételével a felhasznált oldatok élettartamának növelését, az elhasznált oldatok újrafeldolgozásának, regenerálásának kérdését.

Egyéb tekintetben további intézkedések nem szükségesek, mindemellett folyamatosan szem előtt kell tartani a BAT irányelveinek megfelelően a szennyezés csökkentése és az energiahatékonyság növelése érdekében tett intézkedések szükségességét.

Az engedélyben előírt feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

Vízminőség-védelmi előírásaimat a mód. 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet, a mód. 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, az 50/2001. (IV. 3.) Korm.rend. a mód.49/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet valamint a 27/2006.(II.7.) Korm. rend. alapján, a vízgazdálkodási szempontból tett előírásaimat az 1995. évi LVII. tv., a módosított 72/1996. (V. 22.) Kormányrendelet alapján tettem meg.

A létesítmény levegőminőséget befolyásoló hatásainak vizsgálatára vonatkozó előírásokat a többször módosított 1995. évi LIII. törvény 22. §-a, a többször mód. 21/2001. (II. 14.) Kormányrendelet alapján állapítottam meg.

Zaj- és rezgés elleni védelem szempontjából előírásaimat a mód. 12/1983. (V. 12.) MT rendelet, és a 8/2002. (III. 22.) KöM-EÜM együttes rendelet alapján tettem meg.

Hulladékfelügyeleti szempontú előírásaimat a 2000. évi XLIII. tv, a mód. 98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet, a mód. 164/2003. (X. 18.) Kormány rendelet, valamint a mód. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet alapján tettem meg.

A környezetet terhelő anyagok kibocsátási határértékei megállapítására a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 10. sz. melléklete szerinti kiemelten figyelembe veendő anyagok körében került sor.

A Felügyelőség határozatának II. A. pontjában foglalt előírásoknak a betartásával hosszú távon biztosítható a környezeti elemek védelme.

A benyújtott egységes környezethasználati engedélykérelmi dokumentáció felülvizsgálatát követően, a szakhatóságok állásfoglalásának figyelembevételével az Alufix Szelem Kft. felületkezelési tevékenységére vonatkozóan az egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

A határozatot a mód. 1995. évi LIII. tv. 71. §. (1) bek. c.) pontja alapján, a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 19. §. (2) bekezdésében foglaltak figyelembevételével, a 347/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet 8. § (2) bek., 13. § (2) bek. és a 17. § (2) bek., valamint az 1. számú melléklet IV/8. pontjában biztosított jogkörömben, a 2004. évi CXI. törvény 71. §. (1) bek. és 72. §. (1) bek. szerint eljárva hoztam meg.

Az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejét a tevékenység környezeti hatásai, azok előreláthatósága, valamint a létesítmény tervezett élettartama figyelembevételével határoztam meg.

A jogorvoslati eljárás díját a módosított 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. melléklet III/2. pontját figyelembe véve, a 2. § (4) bekezdése alapján állapítottam meg.

Pintér István
igazgató

Kapják:

1. Alufix Szelem Szendrői Fémipari Kft., 3752 Szendrő, Szuhogyi út 1. + 7060-2/2006. és 678-2/1998. sz. iratok másolatban + tértivevény
2. Mendikás Mérnöki Környezetvédelmi Kft., 3525 Miskolc, Kazinczy u. 28.
3. ÁNTSZ Észak-magyarországi Regionális Intézet Kirendeltsége, 3501 Miskolc, Pf. 186.
4. B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, 3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.
5. Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal Miskolci Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság, 3501 Miskolc, Pf.: 127.
- 6-7. Iratokhoz

Ügyiratszám: 6555-15/2008.

Válaszában szíveskedjen iktató-számunkra hivatkozni.

Előadó: Szőke Péter /
dr. Szenci Attila

Miskolc, 2008. december 16.



ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI
KÖRNYEZETVÉDELMI,
TERMÉSZETVÉDELMI ÉS
VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG
mint I. fokú hatóság
Miskolc, Mindszent tér 4.
Levél cím: 3501 Miskolc, Pf. 379
Telefon: (46) 517-300
Telefax: (46) 517-399
Magyar Államkincstár:
10027006-01711868-00000000

Tárgy: Az Alufix' Szeferm
Szendrői Fémipari Kft.
ipari szennyvíz előtisztító
és elvezető rendszere
vízjogi fennmaradási
engedélye

Hiv.sz.:

Előadója: Mészáros Róbert

Melléklet:

Ügyfélfogadás: Hétfő: 8-12 óra Szerda: 8-12, 13-16 óra Péntek: 8-12 óra
Kedden és Csütörtökön az ügyfélfogadás szünetel.

HATÁROZAT

- I. Az Alufix' Szeferm Szendrői fémipari Kft – 3752 Szendrő, Szuhogyi út 1. engedélyes részére, a vízjogi létesítési engedély nélkül megvalósult ipari szennyvíz előtisztító és elvezető műtárgyak használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására

fennmaradási engedélyt
adok.

Vízikönyvi szám: Sajó/415.
Vízügyi felügyeleti kategória: III.

- II. A megépült vízlétesítmények műszaki és vízgazdálkodási jellemzői:

A Szendrő 2467/1 hrsz.-ú telephelyen felületkezelést (galvanizálás, pácolás, tűzihorganyzás) végeznek. A tevékenységből keletkező technológiai szennyvizek átlagos napi mennyisége $2,4 \text{ m}^3$. Minőség szerinti havi eloszlásuk:

Savas-lúgos szennyvíz:	1-2	$\text{m}^3/\text{hó}$
Savas-lúgos öblítővíz:	12-15	$\text{m}^3/\text{hó}$
Zn tartalmú öblítővíz:	9-10	$\text{m}^3/\text{hó}$
Zn tartalmú koncentrátum:	2	$\text{m}^3/\text{hó}$
Cr tartalmú koncentrátum:	1-1,5	$\text{m}^3/\text{hó}$
Cr tartalmú öblítővíz:	3-4	$\text{m}^3/\text{hó}$

A keletkező szennyvizek a fenti csoportosításban külön kerülnek kezelésre. A koncentrátumok leeresztése havi gyakorisággal történik.

Savas-lúgos tisztítási sor

A koncentrátum 10 m^3 -es gyűjtőaknába, az öblítővizek 8 m^3 -es tartályba kerülnek bevezetésre. A koncentrátumot az öblítővízhez keverik, a hígítás mértéke 6-15. A bekevert öblítővizet szivattyú adja fel a kétrekeszes reaktor első $2,5 \text{ m}^3$ -es rekeszébe, ahol a semlegesítő mésztej adagolása történik. A II. rekeszben polielektrolit adagolás történik. A reaktorból a szennyvíz 95 m^3 térfogatú ülepitő medencébe folyik, majd az ülepitett szennyvíz egy puffertárolóba kerül. A puffertárolóból az ülepitett szennyvíz átemelővel a kommunális szennyvíz csatorna hálózatba kerül. Az ülepitőben összegyűlt iszapot csigaszivattyú nyomja a keretes szűrőprésre víztelenítés céljából.

Cinktartalmú öblítővizek és koncentrátumok kezelése:

Fenti szennyvizek $V = 3 \text{ m}^3$ térfogatú gyűjtőmedencébe kerülnek bevezetésre. A gyűjtőmedencéből feladószivattyú nyomja azokat a kezelő helyiségben lévő kétrekeszes reaktorba. A reaktor rekeszeinek térfogata egyenként $1,2 \text{ m}^3$.

A reaktor I. rekeszében történik a pH beállítása 8,5-9,0 közé, 10 %-os HCl és 10 %-os NaOH adagolásával, míg a II. rekesz biztosítja a reakció lejátszódásához szükséges időt. A rekeszek keverővel vannak ellátva. A reaktorból elfolyó vízhez polielektrolitot adagolnak. Az elfolyó víz függőleges átfolyású ülepitőbe folyik. Az ülepitőből elfolyó víz a savas-lúgos rendszerből elfolyó vízhez hasonlóan a kommunális szennyvíz csatorna hálózatba kerül. A kiülepedett iszap víztelenítését szűrőprésen külön végzik. A szűrőprésre csigaszivattyú nyomja át az iszapot.

Krómtartalmú öblítővizek és koncentrátumok:

Ezen típusú vizek egy $1,5 \text{ m}^3$ térfogatú gyűjtőaknába kerülnek. Innen egy feladószivattyú nyomja a szennyvizet három rekeszes reaktorkaszkába. Az I. reaktortérben történik a szennyvíz Cr(VI) tartalmának átalakítása 10 %-os NaHSO_3 és 10 %-os HCl felhasználásával Cr(III) értékűvé. A reaktortér polipropilén anyagú. A vegyszeradagolás automatikus, melyet a beépített pH és redoxpotenciál mérő vezérel.

A II. reaktortérbe nem történik vegyszeradagolás, mivel ez a reaktortér a reakció teljes lejátszódásához szükséges behatási időt biztosítja.

A III. reaktortérben történik a savas szennyvíz semlegesítése pH 6,8 – 7,0 -ra, valamint a Cr (III) ionok csapadékként való leválasztása. Ebbe a térbe a csapadékképzés elősegítésére polielektrolitot is adagolnak. Mindhárom reaktortér függőleges keverővel van ellátva. A reaktorról elfolyó víz az ülepitőre kerül, majd onnan a kommunális szennyvíz csatorna hálózatba kerül.

A kiülepedett iszap víztelenítése az előzőkhöz hasonló módon történik.

Iszapkezelés:

Az ülepitő terekből elvett iszap víztelenítésére 2 db K-400 típusú műanyag keretes szűrőprés szolgál. Az egyik prés csak a savas-lúgos szennyvíziszapok víztelenítését, a másik a Cr-os és Zn-es iszapok víztelenítését végzi.

A szűrletvíz a helyiség padlócsatornáján keresztül visszafolyik a szennyvíz gyűjtőtartályokba.

A víztelenített iszapok iszap fajtánként elkülönítve kerülnek tárolásra fedett tárolóban, majd elszállításra.

Az előtisztított technológiai szennyvizeket fogadó üzemi szennyvízcsatorna a Szendrő 2467/2 hrsz.-ú telephely szennyvízcsatornájába köt be, amely az ÉRV Zrt. üzemeltetésében lévő Szendrő, Szuhogyi úti szennyvízcsatornába vezeti a technológiai és kommunális szennyvizeket.

III. Előírásaink:

1. Üzemeltető az üzemelés során az érintett hatóságok eseti vizsgálatait tűrni és elősegíteni köteles.
2. A közüzemi szennyvízcsatorna hálózatba előtisztítás nélkül csak kommunális szennyvíz vezethető.

A közcsatornába vezetett szennyvíz minőségének ki kell elégítenie a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet, III. rész, 33. fejezet D. pontjába 'fémimegmunkálás és fém felületkezelés' tevékenységre vonatkozó technológiai határértékeket, illetve a rendelet 4. számú mellékletében az „Egyéb befogadóba való közvetett bevezetés esetére” meghatározott küszöbértékeket.

Az előtisztított technológiai szennyvízre vonatkozó technológiai határértékek más szennyvizekkel való elkeveredés előtt:

Összes arzén:	0,1 mg/l
Összes ólom:	0,5 mg/l
Összes kadmium:	0,1 mg/l
Összes króm:	0,5 mg/l
Króm VI:	0,1 mg/l
Összes réz:	0,5 mg/l
Összes nikkel:	0,5 mg/l
Összes ezüst:	0,1 mg/l
Összes ón:	2 mg/l
Összes cink:	2 mg/l
Cianid könnyen felszabaduló:	0,2 mg/l
szulfid:	1 mg/l
aktív klór:	0,5 mg/l
Adszorbeálható szerves kötésű halogének(AOX):	1 mg/l

3. A szennyvíztisztító üzemeltetése során keletkező veszélyes hulladékok – amelyek körét a mód. 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet 1. számú melléklete határozza meg – kezeléséről (gyűjtés, előkezelés, szállítás, hasznosítás, ártalmatlanítás), a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló mód. 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet előírásai szerint gondoskodni kell.
4. Engedélyes köteles a kialakított vízelétesítmények, a szennyvíz előtisztító be- és kiépítés megfelelő műszaki állapotát fenntartani, azok folyamatos karbantartásáról és szakszerű üzemeltetéséről gondoskodni.
5. A szennyvízkibocsátás ellenőrzését a 10913-3/2005. számú határozattal jóváhagyott önellenőrzési terv szerint kell végezni.

6. Az önellenőrzési vizsgálatok eredményeiről készült összefoglaló jelentést és a 27/2005.(XII.6.) KvVM rendelet 4.melléklet szerinti (VÉL) adatlapokat a tárgy-évet követő év március 31.-éig kell a Felügyelőségnek megküldeni. Amennyiben a benyújtott VAL adatlapon rögzítettekhez képest változás történik, akkor a változásról a megfelelő lapok kitöltésével jelentést kell tenni.
7. A technológiai szennyvíz előtisztító műtárgyak működéséről üzemnaplót kell vezetni, melyben rögzíteni kell:
 - a.) Az iszapkivétel időpontját, mennyiségét, az elszállító megnevezését,
 - b.) A karbantartás, tisztítás időpontját.
 Amennyiben a vízellátésművek üzemeltetése során olyan rendkívüli esemény történik, amely felszíni és/vagy felszín alatti vízkészletet veszélyeztet-
het, abban az esetben a káreseményről Felügyelőségünkét; valamint az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóságot értesíteni kell.

IV. Az érintett szakhatóságok előírásai:

- a.) Az ÁNTSZ Edelényi, Kazincbarcikai, Ózdi Városi Intézete 2026-2/2008. számú közegészségügyi hozzájárulásába foglalt előírása:

- Az előkezelőről elfolyó ipari szennyvíz minőségének ki kell elégíteni a 28/2004.(XII.25.) KvVM Rend. 33.sz. fejezetében előírt minőségi paramétereket.

- b.) A Kulturális Örökségvédelmi Hivatal Észak-magyarországi Iroda 470/1520/1/2008. számon szakhatósági hozzájárulását előírások nélkül megadta.

- c.) Szendrő Város Önkormányzat Jegyzője 3033/2008. számon szakhatósági hozzájárulását előírások nélkül megadta.

- V. A vízellátésművek a Szendrő 2467/1. és 2467/2. hrsz-ú ingatlanokon valósultak meg.

- VI. Az engedély alapjául szolgáló tervdokumentációkat Matlák Sándorné készítette 2008. február hónapban.

- VIII. A fennmaradási engedély 2013. december 31. -ig érvényes, de a külön jogszabályban meghatározott feltételek, továbbá események bekövetkezése esetén, hivatalból vagy kérelemre – a határozat érvényességi ideje alatt - a hatóság módosíthatja, szüneteltetheti és vissza is vonhatja.

- IX. A tulajdonos vagy az üzemeltető személyében beállott változást engedélyes köteles Felügyelőségünknek 30 napon belül bejelenteni. Ennek elmulasztása esetén az engedély gyakorlásával összefüggő kötelezettségek az engedélyest terhelik.

- X. E határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez címzett,

de Felügyelőségünkhöz kettő példányban benyújtott fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja az alapeljárás díjtételének 50 %-a, azaz 60.000 Ft. A jogorvoslati eljárás díját Felügyelőségünk 10027006-01711868-00000000 számlaszámára kell befizetni és a befizetés tényét igazoló dokumentum másolatát a fellebbezéshez csatolni szükséges.

INDOKOLÁS

Az Alufix'Szefém Szendrői Fémipari Kft. (Szendrő, Szuhogyi út 1. 3752) EV060/2008. számú beadványában a Szendrő 2467/1 és 2467/2 hrsz-ú ingatlanokon vízjogi létesítési engedély nélkül megépült technológiai szennyvíz előtisztító berendezésre és a tisztított szennyvíz elvezetésére vonatkozóan fennmaradási engedélyt kért Felügyelőségünktől.

A benyújtott tervdokumentáció hiányosságai miatt 6555-6/2008. számú levelemmel hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt, aki hiánypótlási kötelezettségének maradéktalanul eleget tett.

A vízlétesítmények a Szendrő 2467/1 és 2467/2 hrsz-ú ingatlanokon épültek meg. Engedélyes az ingatlanok feletti rendelkezési jogát hiteles tulajdoni lap másolatokkal és tulajdonosi hozzájárulással igazolta.

Az engedély nélkül megépült vízlétesítmények fennmaradásához az alábbi szakhatóságok hozzájárulásukat megadták:

- az ÁNTSZ Edelényi, Kazincbarcikai, Ózdi Városi Intézete 2026-2/2008. számon előírásokkal, indokolás nélkül.
- a Kulturális Örökségvédelmi Hivatal Észak-magyarországi Iroda 470/1520/1/2008. számon előírások nélkül.
- Szendrő Város Önkormányzat Jegyzője - mint illetékes I. fokú építésügyi hatóság - 3033/2008. számon indokolás nélkül.

Az ÉRV Zrt. K-K-6494/2008. sz. befogadói nyilatkozatát megadta.

Engedélyes az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

Tekintettel arra, hogy a tárgyi vízlétesítmények a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet hatályba lépése előtt valósultak meg, vízgazdálkodási bírságot nem szabtam ki.

Az engedély érvényességi idejét a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 26.§ (1) bek. figyelembevételével állapítottam meg.

A vízügyi felügyeleti kategóriát a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 21.§-ában foglaltak szerint eljárvá határoztam meg.

A kibocsátási határértéket a 220/2004.(VII.21.) Korm. rendelet 20. §. alapján a 28/2004.(XII.25.) KvVM rendelet szerint állapítottam meg.

A megépült vízellátási művek beilleszkednek a vízgazdálkodás rendjébe, ezért a fennmaradási engedélyt az 1995. évi LVII. tv. 29.§ (1) és (3) bek. alapján, a 347/2006. Kormányrendelet 17. §. (2) bek., valamint az 1. sz. melléklet IV/8. pontjában biztosított jogkörömben, a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 15.§ illetve 21.§-a valamint a 2004. évi CXL. tv. 71.§ (1) és 72.§ (1) bekezdése szerint eljárva kiadtam.

A jogorvoslati eljárás díjának mértékét a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 2.§ (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően állapítottam meg.



dr. Lőrinc Orsolya
dr. Lőrinc Orsolya
osztályvezető

Kapják:

1. Alufix'Szefém Szendrői Fémipari Kft. Szendrő, Szuhogyi út 1. 3752 (tv)
2. Matlák Sándorné Felsőzsolca, Bartók Béla u.56. 3561 (tv)
3. Szendrő-Galva Felületkezelő és Fémipari Kft. Szendrő, Szuhogyi út 1. 3752 (tv)
4. Alufix'B.L.R. Kft. Budapest, Erzsébet királyné útja 57-61. 1142 (tv.)
5. ÁNTSZ Edelényi, Kazincbarcikai, Ózdi Városi Intézete Edelény, István Király út 58. 3780
6. Kulturális Örökségvédelmi Hivatal Észak-magyarországi Iroda Miskolc, Rákóczi u. 11. 3530
7. Szendrő Város Önkormányzat Jegyzője Szendrő, Hősök tere 1. 3752
8. ÉRV Zrt. Kazincbarcika, Tardonai u. 1. 3700
9. ÉKÖVÍZIG
10. Vízikönyv (2 pld.)
11. Iratokhoz (2 pld.)