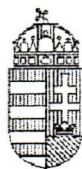


2018. ÁPR. 23.



## BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

### MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/00564-15/2018

Tárgy: Szendrő-Galva Kft. (Szendrő) által végzett  
felületkezelési tevékenység (Szendrő 2467/1.  
hrsz.) **egységes** környezethasználati  
engedélye

Ügyintéző: Vigh Noémi

### HATÁROZAT

- I. A Szendrő-Galva Kft. (3752 Szendrő, Szuhogyi u. 1.) (Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 102225620) engedélyes részére a Szendrő 2467/1. hrsz.-ú ingatlanon (KTJ:101822955) végzett fémfelületkezelési tevékenységhez (KTJ<sup>létesítmény</sup>:101778537) a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet alapján

#### az egységes környezethasználati engedélyt megadom.

Az egységes környezethasználati engedély 2033. április 30-ig érvényes.  
Jelen engedély kötelező felülvizsgálatának határideje: 2022. február 20.

#### Engedélyezett (egyben kiépített) felületkezelési kapacitás:

Technológiai sor	V teljes térfogat (m <sup>3</sup> )	V technológiailag hasznos (m <sup>3</sup> )
Tűzihorganyzó sor	53,30	49,77
Galvanizáló sor	17,60	15,00
Alumínium pácoló sor	7,35	6,60
Összesen	78,25	71,37

- II. Az engedélyes és az engedélyezett tevékenység az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció alapján:

#### Környezethasználó/engedélyes adatai:

Neve: Szendrő Galva Kft.  
Székhelye: 3752 Szendrő Szuhogyi út 1.  
Cégjegyzékszám: 05-09-014307  
Adószám: 13997647-2-05  
Statisztikai jel: 13997647-2561-113-05.  
TEÁOR-szám: 2561 '08 Fémfelület-kezelés  
2562'08 Fémmegmunkálás

Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály  
3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Telefon: (36-46) 517-300 Fax: (36-46) 517-399  
E-mail: [kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu)

**A telephely adatai:**

Megnevezés: Fémfelület-kezelő üzem  
Elhelyezkedés: Szendrő 2467/1 hrsz.  
Az ingatlan területe: 15 570 m<sup>2</sup> (művelési ág: kivett üzem, udvar)  
Üzem területe: 591,03 m<sup>2</sup>  
Ingatlan tulajdonosa: Szendrő Galva Kft.  
Telephely EOY koordinátái: X = 340 119 m, Y = 773 827 m

**Az engedélyezett tevékenység Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolása:**

NACE kód: 28.51 (Fém felületkezelés)  
NOSE-P kód: 105.01 (Fémek és műanyagok felületi megmunkálása)

**Az engedélyezett tevékenység 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szerinti besorolása**

- 2. számú melléklet 2.6. pont: Fémek és műanyagok felületi kezelése elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m<sup>3</sup>-t
- 3. számú melléklet 65. b) pont: Fémeket és műanyagokat elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal felületkezelő üzem, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m<sup>3</sup>-t

**Telephely jellemzői:**

Az üzemet magába foglaló ingatlan Szendrő város peremterületén, a belvárostól DNY-i irányban, a Szendrő-Szuhogyi út mellett, a Bódva folyótól kb. 1000 m-re helyezkedik el, a Szendrő - Rúdabánya összekötőút mentén.

Teljesen közművesített, a megközelítési útvonalak szilárd burkolatúak.

Szomszédságában szabad területek, egyéb ipari telephelyek találhatók, a legközelebbi lakóépület 270 m-re található.

Az üzem által elfoglalt ingatlan területéből 7000 m<sup>2</sup> burkolatlan.

Az anyagok megmunkálását, felület-tisztítását és felület-kezelését zárt üzemépületekben végzik.

A felületkezelés bér munkában történik, alkalmanként saját gyártású termékek felületkezelése is végzett.

**Technológiai létesítmények:**

1. irodaépület szociális blokkal ellátva
2. raktárépület
3. előkészítő, esztergáló üzem
4. kazánház
5. galvanizáló üzem (utómegmunkálási üzemrészsel)
6. műhely

**Tevékenység részei:**

1. Alumíniumpácolás
2. Tűzhorganyzás
3. Galvanizálás

### A gyártási tevékenység részletes bemutatása

1. **Alumínium-pácolás:** lúgos kezeléssel a zsírtalanított fém felületén képződő oxidréteg kémiai úton történő eltávolítása.
2. **Tűzhorganyzás:** a fémek olvadt állapotban oldják egymást, annál nagyobb mértékben, minél magasabb az olvadék hőmérséklete. A bemártott alapfém felületén így kialakuló ötvözetréteg biztosítja az alapfém és a bevonat közötti kötést.  
A tűzhorganyzás korrózióvédelem céljából végzett, nem folyamatos, mártó jellegű darabáru horganyzás száraz eljárással.

#### Műveletei:

1. Feladás technológiai sorra
  2. Kémiai zsírtalanítás (5-10 perc)
  3. Kémiai zsírtalanítás utáni öblítés
  4. Pácolás (sósavas) (10-30 perc)
  5. Pácolás utáni öblítés (1- 2 perc)
  6. Fluxolás: egyenletes sókristálybevonat felvitele a munkadarabra, folyósítószer felvitele a munkadarabra, 1-2 perc)
  7. Fluxolás utáni szárítás
  8. Horganyzás (horganyréteg felvitele) cink fürdőben (3-15 percig, 445 °C-on)
  9. Hűtés (környezeti levegőn)
  10. Rétegvastagság ellenőrzése kihűlt terméken
  11. Utómunkálatok (hegyes-éles megfolyások durva reszelővel való eltávolítása)
  12. Minőségi végátvétel (MSZ EN ISO 1461:2009 szerint)
3. **Galvanizálás:** a védendő fémtárgy az egyenáramú áramforrás katódja, a bevonatot képező anyag az anód. A galvánfürdő a bevonó fém oldott ionjait tartalmazza. Áram hatására a fürdőből fém válik a katódra (védendő fémtárgy), a fürdő fémion-egyensúlyát az anód egyenértékű oldódása biztosítja.

#### Műveletei:

1. Kémiai zsírtalanítás
2. Kémiai zsírtalanítás utáni öblítés
3. Sósavas pácolás
4. Sósavas pácolás utáni öblítés
5. Elektrokémiai oxidmentesítés
6. Elektrokémiai oxidmentesítés utáni öblítés
7. Dekapírozás
8. Dekapírozás utáni öblítés
9. Horganyzás
10. Horganyzás utáni öblítés
11. Kromátozás
12. Kromátozás utáni öblítés
13. Szárítás



**Kapcsolódó technológiai műveletek:**

- 1.) Fürdők ellenőrzése (szemrevételezéssel, naponta)
- 2.) Pácfürdők kezelése (sósavoldattal és Netzmittel194 inhibitorral)
- 3.) Zsírtalanítók kezelése (cserére nem kerül sor, hetente DECAXID H 240 adagolása, kéthavonta elemzés, iszapeltávolítás)
- 4.) Öblítővizek kezelése (tisztítás automatikus regeneráló rendszerrel, iszapellenőrzés naponta, szükség esetén iszappréselés)
- 5.) Fluxoldat kezelése (pH és Bé-értéken tartás, vastartalom-szabályozás)
- 6.) Keményhorgany kiszedése (a horgonyba olvadó vas eltávolítása a kád aljzatáról kanalas szerkezettel)
- 7.) Horganybeolvasztás (1-2 tonnánként, horganybugákból, két kosárral történő bemerítéssel, fél órás időtartamig)
- 8.) Horganysalak visszaolvasztása (felszínre úszott kb. 800 kg-nyi salak lefőlézése izzítással, horganyhamu eltávolítással)
- 9.) Szennyvízkezelés:

Az egyes koncentrátumok kádakból történő leeresztése havonta történik.

A kezelendő szennyvizek típusai és mennyisége:

- a) savas-lúgos koncentrátum (1-2 m<sup>3</sup>/hónap) és öblítővizek (12-15 m<sup>3</sup>/hónap)
- b) cinktartalmú öblítővizek (9-10 m<sup>3</sup>/hónap)
- c) krómos szennyvizek (1-1,5 m<sup>3</sup>/hónap) és koncentrátumok (3-4 m<sup>3</sup>/hónap)

A szennyvízkezelés típusonként:

**a) Savas-lúgos szennyvizek tisztítása**

A koncentrátum 10 m<sup>3</sup>-es gyűjtőaknába, a savas-lúgos öblítővizek 8 m<sup>3</sup>-es tartályba kerülnek. A koncentrátum az öblítővíz gyűjtőmedencéjébe kerül 0,075 m<sup>3</sup>/óra intenzitással, így hígítva azt. Az öblítővíz-gyűjtőmedencéből szivattyúval kerül a kétrekeszes reaktorba az oldat.

Az I. reaktorrekeszben (2,5 m<sup>3</sup>-es nagyságú): semlegesítés 10 %-os sósavval és 10 %-os NaOH-tal.

A II. reaktorrekeszben a keverék addig tartózkodik, míg a reakciók lejátszódásához szükséges tartózkodási idő le nem telik.

A reaktorból a szennyvíz a hosszanti üleptető medencébe (95 m<sup>3</sup>-es térfogatú) kerül és 4 óra tartózkodási idő után az üleptett víz puffertárolóba kerül. A tárolóból szippantókocsival átemelik a csatornába az üzemi óracúccsal egy időben.

A kiülepedett iszap víztelenítését keretes szűrőprésen végzik.

**b) Cinktartalmú szennyvizek tisztítása**

3 m<sup>3</sup> térfogatú gyűjtőmedencébe kerülnek, ahonnan szivattyú nyomja azokat a kezelő helyiségben lévő kétrekeszes, egyenként 1,2-m<sup>3</sup>-es reaktorba.

A I. reaktorrekeszben: pH beállítás 8,5-9,0 közé, 10 %-os HCl és 10 %-os NaOH-tal.

A II. reaktorrekeszben a keverék addig tartózkodik, míg a reakciók lejátszódásához szükséges tartózkodási idő le nem telik. A víz függőleges átfolyású üleptetőbe kerül, polielektrolitot adagolnak hozzá és 4 óra tartózkodási idő után az elfolyó víz puffertároló tartályba kerül.

A kiülepedett iszap víztelenítését szűrőprésen végzik.

**c) Krómos szennyvizek tisztítása**

1,5 m<sup>3</sup> térfogatú gyűjtőaknából szivattyúval három rekeszes reaktorkaszkába kerülnek.

Az I. reaktortérben történik a szennyvíz Cr(VI) tartalmának átalakítása Cr(III) vegyértékűvé 10 %-os NaHSO<sub>3</sub> és 10 %-os HCl felhasználásával.

A II. reaktortér biztosítja a reakció teljes lejátszódását.



A III. reaktortérben semlegesítés (pH 6,8 – 7,0-ra) és a Cr(III) ionok kicsapása zajlik, polielektrolit adagolás itt is történik.

A reaktorról elfolyó víz az üleptőre, majd onnan a puffertárolóba kerül.

A kiüledett iszap víztelenítését szűrőpréssal végzik.

A tisztított ipari szennyvíz puffer tárolóban gyűlik, ahonnan szivattyú nyomja azt csúcsfogyasztás (műszakváltás) idején a kommunális szennyvizet szállító csatorna 7. számú aknájába. A fenti módon előkezelte ipari szennyvíz a kommunális szennyvízzel - mely hígító vízként is szolgál - a Szendrő városi Gépállomás úti átemelőbe jut gravitációsan. Innen a városi szennyvízzel együtt a regionális távvezetéken keresztül jut a szennyvíz a kazincbarcikai szennyvíztisztító telepre. A hígítás aránya cca. 1:10.

A felületkezelő műveleti kádákban az alábbi fémtartalmú szennyvizek képződnek:

1. az elő- és utókezelésből (zsírtalanítás, pácolás, foszfatozás, és kémiai konverzió) származó kimerült, szennyezett műveleti oldatok,
2. elszennyeződött öblítővizek ritkán az elektrokémiai eljárásokból származó kimerült műveleti oldatok (elektrolitok),
3. a kapcsolódó tevékenységekből - léghmosó berendezés - származó oldatok.

Az elhasznált oldatok és a szennyvizek a szennyvíz rendszerbe kerülnek. A szennyvízkezelés során a fémionokat oldhatatlan vegyületekként kicsapadják (hidroxid és/vagy oxid-hidrát alakban).

A szennyvizek semlegesítésével és mésztejes lecsapásával a tisztított szennyvizet közműcsatornára engedik, mivel a szennyezőanyagok a kicsapott iszapban maradnak.

#### 10.) Iszapkezelés

Az iszap fém-hidroxid és gipsz keveréke, tartalmazza a műveletekben használt cink-, klorid-, króm-, illetve a munkadarabok anyagául szolgáló vas- vagy alumínium-, valamint kalcium-, kálium- és nátriumionokat a kicsapáshoz használt vegyszerekből.

Az iszap víztartalmát (>95 %) szűrőpréssal 70 - 60 % víztartalmúra töményítik.

Az iszapvíztelenítés 2 db műanyag keretes szűrőpréssal történik (az egyik prés csak a savas-lúgos szennyvizek iszapjának víztelenítésére szolgál) oly módon, hogy a savas-lúgos iszapot naponta, a cinktartalmú iszapot 1,5-2 naponta, míg a krómos iszapot 2 hetente kezelik.

A szűrletvizet 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 kármegakötőként és csapadékgyűjtőként funkcionál. A tároló kb. 3 hónapi iszap mennyiséget tud befogadni, ezután az iszap veszélyes-hulladék lerakóra kerül.

#### 11.) Elszívás

A felületkezelő üzemből a kádak peremei elszívással rendelkeznek.

Az elszívott, nehézfém-tartalmú gőzök vízfűgőnyön keresztülhaladva mentesülnek nehézfém tartalmuktól. A mosóvíz műanyag tartályokban gyűlik, majd meghatározott időközönként leeresztésre kerül a szennyvízkezelőbe.

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

#### 12.) Szállítás-anyagmozgatás:

3 db 2,5 tonnás targonca és 1 db portáldaru segítségével történik csak nappali időszakban.

#### Üzemi infrastruktúra:

1. Ivóvíz: közüzemi hálózatról biztosított,
2. Fűtés: központi gázkazánnal,
3. Tűzvíz ellátás: hálózatról biztosított,
4. Szennyvíz: csatornahálózaton keresztül a település szennyvízvezetékekre kerül,
5. Csapadékvíz-elvezetés: nyílt árkokkal történik.

## 2.) Az elérhető legjobb technika bemutatása

2.1. Vertikális elérhető legjobb technikákra vonatkozó ajánlásokat tartalmazó dokumentációkban foglaltaknak való megfeleltetés

### 2.1.1. TŰZIHORGANYZÁS

Tevékenység szakaszai	Elérhető legjobb technikák ajánlás (BAT)	SZENDRŐ-GALVA Kft.
Zsírtalanítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intenzív fürdőmozgatás</li> <li>• Zsírtalanító oldat tisztítása (lefőléssel, centrifugálással, stb.) és visszavezetése az üzemi idő meghosszabbítása céljából;</li> <li>• olajtartalmú iszapok felhasználása (értékesítése) (pl. termikus),</li> <li>• „biológiai zsírtalanítás” „tényleges helyén történő tisztítással” (zsír és olaj eltávolítása az oldatból) baktériumokkal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kémiai zsírtalanítás intenzív fürdőmozgással</li> <li>• zsírtalanító oldat tisztítása és visszavezetése</li> </ul>
Sósavas pácolás	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pácolás és visszamaratás külön kezelőkádban</li> <li>- fürdőjellemzők (hőmérséklet, sűrűség, stb.) ellenőrzése</li> <li>- felmelegített vagy magas koncentrációjú sósav használata esetén elszívó és légkezelő (pl.: mosó) berendezést kell beépíteni. (HCl-kibocsátás: 2–30 mg/Nm<sup>3</sup> közötti)</li> <li>- inhibitorok alkalmazása (túlpácolás elkerülésére)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A pácolás/visszamaratás külön kezelőkádban történik.</li> <li>- A pácolás felügyelet mellett működik.</li> <li>- A pácolás során 3 db elszívó berendezést alkalmaznak. (A HCl kibocsátás: 30 mg/Nm<sup>3</sup>)</li> <li>- NETZMITTEL 194 inhibitor alkalmaznak.</li> </ul>
Öblítés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Álló öblítő vagy kaszkád-öblítés.</li> <li>- Öblítővizet újrahasználatra a megelőző folyamatok feltöltésére</li> <li>- Hulladékvíz-mentes üzemeltetés (amennyiben keletkezik hulladékvíz, akkor kezelni kell)</li> <li>- fürdőjellemzők ellenőrzése és a flux -anyag mennyiségének optimalizálása</li> <li>- Flux-oldat regenerálás üzemen belül/kívül (pl. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, elektrolitikus oxidáció vagy ioncserélő révén).</li> <li>- Flux anyag regenerálása (üzemen belül vagy kívül)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- álló öblítés kaszkád kialakítása mellett</li> <li>- öblítővizet újrahasználatra</li> <li>- hulladékvíz-kezelést végeznek az üzemen</li> <li>- peremelszívás nedves légmosóval</li> <li>- szakaszos regenerálás</li> </ul>
Fémolvadéka történő merítés	Merítéskor elszívás és leválasztás a horganyzóka elszívójának vagy peremelszívás segítségével, porleválasztóval porkibocsátási határérték: <5 mg/Nm <sup>3</sup>	Peremelszívás nedves légmosóval.  Porkibocsátás: 1,107 mg/m <sup>3</sup>
Horganytartalmú hulladék	Horgonytartalmú hulladékok (sókaparék, keményhorgany és fröccsenések) elkülönített raktározása és hozzáfolyás (csapadékvíz) elleni védelme. Újrafeldolgozás	A horgonytartalmú hulladékot esőtől és szélről védett módon elkülönítetten raktározzák, elszállításuk folyamatos. A horgonysalak cinktartalmát visszanyerik.

### 2.1.2. ALUMÍNIUMPÁCOLÁS

A technológia tekintetében 56 db (1-56. számú) általános és 63 db (57-120. számú) specifikus elérhető legjobb technika (a továbbiakban: BAT) került rögzítésre.

Ezek közül a 28, 32, 84 és 87. számú BAT-pontok nem BAT-nak minősülnek, bár nevesítettek a dokumentációban.



Az üzem technológiájára nem vonatkoznak a 26, 32-36, 38, 43-51, 53, 58-66, 71-72, 74, 77-78, illetve 84-87, 89. számú BAT-pontok.

Az üzemben nem alkalmazzák a 92-93, 96-97, 99-100, 103 és 113. számú BAT-pontban előírtakat.

Igy az alumíniumpácolás tekintetében az alábbi táblázatban rögzítettek veendő figyelembe az üzem kapcsán:

Általános elérhető legjobb technikák ajánlások

BAT ajánlás száma	Elérhető legjobb technikák ajánlás (BAT)	SZENDRŐ-GALVA Kft.
Általános ajánlások		
1	Üzemeltetési és karbantartási programok (dolgozók továbbképzése, megelőzés) a környezeti veszélyek minimalizálására	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minőségirányítási rendszer MSZ EN ISO 9001:2001. (technológiai utasítások, intézkedési tervek)</li> <li>- A dolgozókat folyamatosan továbbképzik.</li> <li>- környezeti veszélyek minimalizálását előidéző intézkedések, az ezeket szolgáló megelőző tevékenységek.</li> <li>- Követik és a dolgozókkal is megismertetik az aktuális műszaki leírásokat, optimalizálják a nyers- és segédanyagok felhasználását. Nagy hangsúlyt fektetnek a folyamatos ellenőrzésekre.</li> </ul>
2	<p>Menedzsment rendszer, mely a gyártás műszaki leírásának és minőség ellenőrzésének rendszeres újraértékelését követeli meg a vevő és az üzemeltető részéről az alábbiak biztosításához:</p> <p>(a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o helyes és aktuálisműszaki leírás</li> <li>o jogi előírásoknak megfelelő</li> <li>o alkalmazhatóság</li> <li>o hozzáférhetőség</li> <li>o mérhetőség a vevői követelmények megvalósításához</li> <li>o a vevő és a gyártó kölcsönös kapcsolattartása mindennemű megvalósítás előtt</li> </ul> <p>(b) a rendszer üzemeltetőinek oktatása</p> <p>(c) a vevők ismerjék a gyártástechnológiát, annak hibáival-korlátaival</p>	Az üzem menedzsmentje megfelelő.
3	<p>Gyártósor kapacitásának meghatározása (kiépített)</p> <p>Teljesítménymérések végzése vagy referencia értékek kialakítása lehetővé téve a berendezés működésének folyamatos, valamint külső referencia pontokhoz vonatkoztatott viszonyítását az alábbi területeken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o energia felhasználás</li> <li>o víz felhasználás</li> <li>o nyersanyag felhasználás</li> </ul>	A felülvizsgálatok alkalmával a teljesítményértékeléseket és anyagmérlegeket elkészítik.
4	Folyamatosan optimalizálja az inputok (nyersanyagok és segédanyagok) felhasználását a referencia pontokhoz viszonyítva	A felhasznált anyagok felhasználása a technikai utasítások szerint történik. A segédanyagokat havi rendszerességgel analizálja külső vállalkozás (KIESOV Magyarország Kft. és Metalchem Magyarország Kft.) az analízis eredményét és a szükséges pótlást írásban közlik. Az adagolás ez alapján történik.
5	<p>Ha egy berendezéshez teljesítményméréssel adatot határoztak meg, az adatkezelésnek ki kell terjednie az alábbiakra</p> <p>a) a kiértékelésért és adatkezelésért felelős személy vagy személyek kijelölése</p> <p>b) a kezelést úgy kell végezni, hogy tájékoztassák a berendezés üzemeltetéséért felelős személyeket, beleértve a dolgozók gyors és hatékony figyelmeztetését a normál működéstől eltérés esetén</p> <p>c) vizsgálatokat a teljesítmény esetleges változására, eltérésére a fájlagos referencia értékektől</p>	A berendezések teljesítményértékelésére nincs szükség.
6	Optimalizálja a gyártást a teljesítménymérés, a mindenkor technológiai fejlettség, és az e dokumentumban és egyéb forrásokban lévő javaslatok felhasználásával	A technológia folyamatok az iparból származó adatok alapján lettek meghatározva, az utasításokat, előírásokat betartják.
7	Valós idejű folyamat ellenőrzés és optimalizálást az automata sorok esetében	Az automatizálás során a folyamatok ellenőrzése valós idejű.



Berendezés tervezés, gyártás és üzemeltetés		
8	<p>A vegyszertárolásra vonatkozóan speciális ágazati BAT, hogy a berendezés üzemeltetése során meg kell akadályozni a környezetszennyezést (veszélyeztető források és események azonosítása, kockázati besorolás, három lépéses szennyezés-megelőzési akcióterv készítése)</p> <p>Első:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>az üzem megfelelő méretű legyen,</li> <li>megfelelő eszközök (pl. padlótálca) határolják a veszélyes területeket,</li> <li>technológiai sor és részeinek (ideiglenesen és ritkán használt berendezések) stabilitás</li> </ul> <p>Második:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>veszélyes anyagokat tartalmazó tároló-kádak duplafalúak vagy műszaki védelemmel ellátott területen legyenek</li> <li>a technológiai sor működő kádjai csak műszaki védelemmel ellátott területen lehetnek</li> <li>az oldatok kádak között szivattyúval történő áramoltatása során a kádaknak az</li> <li>oldat mennyiségnek megfelelő méretűeknek kell lenniük</li> <li>szivárgásfigyelés vagy a műszaki védelemmel ellátott térrész ellenőrzése a karbantartási program része kell legyen</li> </ul> <p>Harmadik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a programok rendszeres felülvizsgálata és tesztelése</li> <li>havária tervek készítése potenciális balesetekhez</li> </ul>	A kármentesítési eljárások megvalósításáról az üzemben intézkedési tervek vannak érvényben.
9	<p>Havária tervek tartalmi követelményei:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>nagyobb baleseti helyekre vonatkozó terv (a helynek megfelelő)</li> <li>teendők olaj- és vegyszer szivárgás esetén</li> <li>elhatároló eszközök (pl. padlótálca) vizsgálata</li> <li>hulladékgazdálkodási útmutató a kiszivárgott anyagokra vonatkozóan</li> <li>a megfelelő eszközök rendelkezésre állásának és munkára alkalmas állapotának vizsgálata</li> <li>a személyzet környezet felkészültségének biztosítása (vegyszerzivárgás, baleset)</li> <li>az érintett személyek szerepének és felelősségének meghatározása</li> </ol>	A kármentesítési eljárások megvalósításáról az üzemben intézkedési tervek vannak érvényben.
Vegyszerek tárolása		
10	<p>A vegyi anyagok tárolására vonatkozó BAT-on túl az alábbiak betartása szükséges:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>hidrogén-cianid gáz keletkezés elkerülése (ennek érdekében savak és a cianidok elkülönített tárolása)</li> <li>gyúlékony anyagok és az oxidálószeres külön tárolása</li> <li>a nedvesség hatására gyúlékony vegyi anyagok oxidálószerektől elkülönített tárolása</li> </ol> <p>Ezen tárolóhelyek megjelölése, hogy elkerüljék ott a vízzel végzett tűzoltást.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>vegyi anyag a földtani közegbe, felszín alatti vízbe nem kerülhet</li> <li>vegyszerek és gázok hatására bekövetkező korrózió elleni védelem (tároló edények, csőhálózat, szállító és ellenőrző rendszerek)</li> </ol>	<p>Az üzemben a vegyszerek önálló vegyszer raktárban, egymástól elkülönítve vannak tárolva.</p> <p>A műanyag ballonban lévő anyagok kármentő tálcában vannak elhelyezve.</p>
Technológiai sorok típusa és kivitelezése		
11	<p>Ahol mérgező vagy irritatív gázok keletkeznek és a munkahelyi levegő előírászerű minősége másképpen nem biztosítható, vagy az egész sort, vagy az kibocsátással járó eljárást elkülönített, zárt térben kell megvalósítani.</p>	<p>Az üzemben a vegyszerek önálló vegyszer raktárban, egymástól elkülönítve vannak tárolva. A műanyag ballonban lévő anyagok kármentő tálcában vannak elhelyezve.</p> <p>A technológiai sorok zárt épületekben lettek elhelyezve.</p>
12	<p>Nyers munkadarabok tárolás alatti korróziójának gátlása az alábbiakkal vagy azok kombinációjával:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>tárolási idő rövidítése</li> <li>a tárolóhelyiség páratartalom, hőmérséklet, és/vagy pH-jának szabályozása,</li> <li>átmeneti korrózióvédő bevonat vagy csomagolás alkalmazása</li> </ol>	<p>A megmunkálásra váró nyers munkadarabok tárolás alatti korrózióját a tárolási idő minimalizálásával oldják meg. A megrendelőkkel kötött megállapodásokkal a beszállítások ütemezetten történnek. A tárolási idő maximum 48 óra (fűtött, zárt épületben történik a raktározás).</p>
Általános üzemeltetési feltételek		
13	<p>Függesztő szerszámokkal működő sorok esetében a szerszámozást úgy kell kialakítani, hogy minimális legyen a kihordás és a munkadarab veszteség, maximális az áramátadás határfoka</p>	<p>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 galvánsoron a kádból történő kiemelés után a kád fölött program által biztosított a 20 mp lecsöpögés.</p> <p>A tűzizgalván-soron a kádból való kiemelés után technológia előírás a kád fölött 1 perc pihentetés, ami a tapasztalatok szerint elegendő a lecsöpögtetésre. Így a kihordás 1 % alatt van</p>

14	Technológiai oldatok keverése a friss oldat áramlás biztosítása érdekében a munkadarab felülete körül	A technológiai oldatok keverése megvalósul. Erre a célra függőleges keverőket és levegőt alkalmaznak. Az oldat és a munkadarab intenzívebb érintkezése érdekében és az áramlás elősegítésére a munkadarabokat mozgatják.
15	Energia- és anyagfogyasztás mérése: <ul style="list-style-type: none"> <li>• villamos energia,</li> <li>• földgáz,</li> <li>• cseppfolyósított PB-gáz,</li> <li>• egyéb tüzelőanyagok</li> <li>• vízfogyasztás</li> <li>• összes egyéb felhasználás</li> </ul> Az adatok részletessége és rögzítésének gyakorisága (pl. óránként, műszakonként, hetente, illetve négyzetméterenként vagy egyéb mértékegységenként)	Az üzemben elektromos áramot, földgázt és vizet használnak fel. A felhasználás ellenőrzés folyamatos méréssel teljesül. A mérőórákat hetente olvassák és rögzítik az óraállásokat.
16	Meddő áram veszteség minimalizálása (éves felülvizsgálatokkal, gondoskodva arról, hogy a feszültség és az áram csúcs közötti cos $\varphi$ folyamatosan 0.95 fölött legyen).	A meddő áram veszteségeit minimalizálják, éves felülvizsgálatot alkalmaznak.
17.	Csökkentse a vezetékek és a csatlakozók közötti feszültség-esést, rövid távolságot tartva az egyenirányítók és az anódok között, a gyűjtőszínt röviden és hűtve, vízhűtés alkalmazásával, ahol a léghűtés nem elegendő	A vezetékek és csatlakozók közötti feszültségcsökkentését léghűtés alkalmazásával biztosítják.
18.	Egyedi anód áramellátás és szabályozás	Kádankénti egyedi áramellátás, szabályozás
19	Rendszeres karbantartás [egyenirányítók, érintkezőket (gyűjtőszínek) ]	Rendszeres karbantartás biztosított
20	Jó hatásfokú, modern egyenirányítók alkalmazása	Egyenirányítók alkalmazása
21	Technológiai oldatok vezetőképességének növelése	Az elektrolit rendszeres ellenőrzése és az adalékok optimális szintre pótlása alapján a vezető képesség állandó szinten van: $3A/dm^2$ .
22	Módosított áram hullám fajták (pl. impulzus, pólusváltásos áram) alkalmazása	A felülvizsgálat ideje alatt valósult meg
23.	Kézi vagy automatikus villamos energia-felhasználó szabályozó-rendszer alkalmazása (csúcsfelhasználás ne essen az országos csúcsfogyasztás idejére)	Az üzem egyéb elektromos áram felhasználásához képest a galván sor felhasználása (kb. 25 %) viszonylag alacsony, így csúcsterhelést nem tud okozni. A cos $\phi$ 0,95 % fölött tartását fázisjavító kondenzátorok biztosítják.
24	Magasabb áram felhasználás alacsonyabb áramdíj időszakokra essen	Az üzemben ezt alkalmazzák.
25	Hőmérsékletszabályozás az eljárás optimális tartományán belül	A hőmérséklet ellenőrzése és szabályozása az eljárás optimális tartományán belül. A technológiák hőmérsékletének mérése, kijelzése és szabályozása automatikusan megoldott.
27	Fűtött oldatok felől elszívott levegő mennyiségének csökkentése	Az üzem legutolsó rekonstrukciója során a kádak új perem-elszívást kaptak, így csökkent az elszívott levegő mennyisége.
29	A technológiai oldatok összetételének és üzemi hőmérséklet tartományának optimalizálása a fűtéshez vagy hűtéshez szükséges energia-igény minimalizálása érdekében	Felülvizsgálat ideje alatt valósult meg
30	Hőviszanyerési lehetőségek felkutatása	Felülvizsgálat ideje alatt valósult meg
31	Technológiai oldatok felszínén iebegő golyók alkalmazása	Felülvizsgálat ideje alatt valósult meg
37	Összes víz- és anyagfelhasználás rendszeres ellenőrzése (óránként, naponta, műszakonként vagy hetente) rögzítése és felhasználása az üzem teljesítményméréséhez és a környezet menedzsment rendszerhez	Ellenőrzés folyamatosan megtörténik, a gyakoriság hetente.
39	Egymással összeférhető vegyszerek használata a technológiai sorban, hogy elkerülhesse az öblítésigényt két tevékenység között	Kompatibilis vegyszereket alkalmaznak.
40	Az anyag kihordás minimalizálása érdekében az alábbi módszerek alkalmazása ( kivéve, ha a lecsepegtetési idő hatással lehet a kezelt felület minőségére): <ul style="list-style-type: none"> <li>o passzíválás króm(VI)tartalmú oldatokban</li> <li>o alumínium maratás</li> <li>o cinkátozás</li> </ul>	A kihordások minimalizálása érdekében a passzíválás króm(VI)tartalmú oldatokban történik ill. cinkátozást végeznek



41	<p>Csökkentse a technológiai oldat viszkozitását</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vegyszerek koncentrációsökkentése vagy alacsony koncentrációjú oldatok használata</li> <li>• nedvesítőszerszám adagolása</li> <li>• a technológiai oldatokban lévő vegyszerek koncentrációja ne lépje túl a javasolt értékeket</li> <li>• optimális hőmérséklet biztosítása</li> </ul>	A technológiában alacsony koncentrációjú oldatot használnak, a vegyszerek hőmérsékletét és koncentrációját folyamatosan ellenőrzik.
42	<p>Csökkentse a technológiai oldatok kihordását a következő módszerek kombinációjával</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Munkadarabokat megfelelő szögben történő elhelyezése, az üreges munkadarabokat felülről lefelé pozicionálva a szerszámmra</li> <li>• A szerszámok kiemelésekor hagyjon megfelelő lecsépegetési időt [A lecsépegetési idő referencia értéke 20 másodperc (kiemelés és lecsépegetés).]</li> <li>• Kézzel vagy automatikusan helyezzen a szerszám alá csepegtető tálcát, amikor a munkadarabokat a kádak fölött továbbítja</li> <li>• szerszámkarbantartás, nincs-e rajtuk repedés vagy rés, ami visszatartja a technológiai oldatot, és hogy a szerszám bevonata tartósan hidrofób</li> <li>• Vízpermettel vagy sűrített levegővel vigye vissza a szerszámmra és a munkadarabokon maradt oldatot a technológiai kádba</li> <li>• Állapodjon meg a vevőkkel, hogy a munkadarabokat a technológiai oldat eltávolításához elegendő minimális nyílással gyártsák vagy készítsenek víz kifolyást lehetővé tevő furatokat rajtuk</li> </ul>	<p>A munkadarabok elhelyezése megfelelő szögben történik.</p> <p>A kádak szorosan egymáshoz illeszkednek, így az esetleges csepegések a kádakba történik.</p> <p>A munkadarabok nyílásai biztosítják a víz kifolyását.</p> <p>A galván soron a kádból történő kiemelés után a kád fölött program által biztosított a 20 mp. lecsépegetés.</p> <p>A tűzihorgany soron a kádból való kiemelés után technológia előírás a kád fölött 1 perc pihentetés, ami a tapasztalatok szerinti elegendő a lecsépegetésre, így a kihordás 1% alatt van.</p>
52	<p>Galvánfűrdőknél zárt vagy záró kibocsátású rendszer megvalósítása az egyes tevékenységekhez, az öblítés minimalizálási és a kihordott anyagok visszanyerési módszereinek kombinálása fémvisszanyerési eljárások alkalmazásával (pl.: membrán, ioncsere és/vagy elektroízis)</p> <p>Zárt rendszer valósítható meg a következőknél:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. cianidos kadmiumozás</li> <li>b. Watt's típusú rezezés</li> <li>c. elektroízis nikkelezés</li> <li>d. krómozás króm(VI) tartalmú elektroízisben</li> </ol>	Az üzemben kizárólag krómozás történik. A Króm (VI) tartalmú elektroízis használata során zárt rendszert valósítanak meg.
Egyéb módszerek az alapanyag felhasználás csökkentésére		
54	<p>vegyszerek koncentráció mérés (adatgyűjtés, értékelés, továbbítás adatgyűjtő személynek) és a koncentráció optimális határein tartása</p>	<p>A technológiai vegyszerek koncentrációja az adott technológiának megfelelő. Optimális koncentrációk:</p> <p><u>Galván sor:</u> Elektrolit: Cink tartalom: 35g/l Kálium-klorid: 140 g/l Bórsav: 25g/l</p> <p>Pácoló kádak: Sósav 10-20% Passzíváló kádak 1,6-2,3 pH</p> <p><u>Tűzihorganyzó sor:</u> Zsírtalanító kád: 1-2 pH Pácoló kádak: Sósav 5-20% között Flux kád: Flux só 350-400 g/l</p> <p>Az oldatok koncentrációját, pH-ját a 4. pontban bemutatottak alapján külső vállalkozás ellenőrzi.</p>
55	<p>Fém tartalom szabályozás: ha az elektroízis áramkihasználása között jelentős az eltérés és a fém tartalom folyamatosan nő, a galván-kádban nem oldódó anód használata és a fém külső kádban történő beoldása az oldódó anódok egy része helyett</p>	Az anódok ellenőrzése folyamatos
56	<p>polarizációváltás rendszeres időközönként az elektroízis zsírtalanításhoz használt elektroízisnél és az elektroízis pácolási eljárásban</p>	Időközönként a polarizációváltás megtörténik.



## SPECIFIKUS elérhető legjobb technika ajánlások (67-120. számú) ALUMÍNIUMPÁCOLÁS tekintetében

BAT száma	BAT ajánlás	SZENDRŐ GALVA Kft.
67	Króm(VI)-tartalmú elektrolit kiváltása króm(III)-tartalmúval dekoratív alkalmazási területen, amennyiben a vevő nem ellenzi és ahol a korrózióállósági követelmények alacsonyok (pl. ahol a CASS előírás nem éri el a 16 órát). Amikor a korrózióállósággal szemben támasztott követelmény kifejezett igény, növelje azt króm(III)-tartalmú elektrolitból leválasztott bevonat alatti nikkel bevonattal és/vagy szerves passziválással	
68	Króm(VI)-alapú eljárás kiváltás krómmentessel (pl. ön-kobalt ötvözet), ha a követelmények lehetővé teszik, dekoratív bevonatként	Az adott technológiában a helyettesítés megtörténik.
69	Magas króm(VI)-tartalmú elektrolit kiváltása alacsony koncentrációjúval és/vagy hideg krómozó eljárással	
70	Légszennyezés minimalizálása: a. új/felújított technológiai sorok esetében és ahol a munkadarabok megfelelően egyforma méretűek • választófallal vegye körül a galvánsort vagy a galvanizáló berendezést • fedje le az elektrolitot a galvanizálás időtartamára mechanikai vagy kézi úton, különösen, ha a műveleti idő hosszú, illetve az üzemszünet idejére • légszívó berendezés, bepárló és gőz kondenzáló egységgel, vízviszsa-forgatásos rendszereknél	A krómozás zárt rendszerben történik. Légszívót használnak a technológiájánál.
73.)	Króm(VI)-tartalmú bevonatok helyettesítése króm(III)-tartalmúakkal vagy krómmentesekkel, szükség esetén további bevonatok felhasználásával	A helyettesítés megtörténik.
75.	Információcsere a beszállítói vagy a felhasználói oldalról a technológia olaj- vagy zsírfelhasználásának minimalizálása vagy környezetbarát módon történő zsírtalanítás kivitelezése érdekében	Környezetbarát zsírok -olajok alkalmazása történik.
76.	Nagyobb mennyiségű olaj esetén fizikai olaj- eltávolítás (pl. centrifugálás, légfúvás vagy a nagy, minőségileg kritikus/nagy értékű munkadarabok letörése	A munkadarabok mechanikus tisztítását előzetesen elvégzik.
79	A legkisebb környezeti hatással járó zsírtalanító rendszer alkalmazása, mely még megfelelő a bejövő munkadarabokhoz	Vizes zsírtalanítást alkalmaznak, kizárólag a galván soron,
80	A referencia üzemeltetési adatok: 1. pH 7 - 9, 2. hőmérséklet 40 - 45 °C 3. minimális vegyszer-felhasználás, 4. hosszú fürdő-élettartam (hónapok) az alábbiakkal biztosíthatók: • demulgeáló zsírtalanító eljárás szűréssel, gravitációs vagy mechanikai szeparálással vagy membránszűréssel • alacsony lúgtartalmú eljárás, biológiai regenerálással • forró víz vegyszer adalék nélkül, olajszeparálással	A használt vegyszer Ekasit BTU 10. Koncentráció: 40-60 g/l. pH: 9-10 Hőmérséklet: 30-50 °C
81	Nagy teljesítményű zsírtalanítás: • kombinált módszerek alkalmazásával • pl.: száraz jéges vagy ultrahangos zsírtalanítás	Mechanikai tisztítás, vizes tisztítás, környezetbarát zsírok, olajok alkalmazása történik.
82	Technológiai oldat élettartamának növelése, minőség-megőrzése főleg víz-visszaforgatásos rendszerek esetében:  ▪ meghatározni a főbb paramétereket ▪ a paraméterek határok között tartani, a szennyezők eltávolításával  Módszerek: 1. szűrés, 2. aktívszenes szűrés, 3. retardálás, 4. kikristályosítás, 5. ioncsere (fémszennyezők eltávolítása) 6. elektrolízis - technológiai oldatok tisztítására, - a technológiai oldatban feleslegben lévő fém eltávolítása 7. melléktermékek oxidálása	Az üzemben a lebegő anyagokat szűrik. Aktív szenes szűrőket alkalmaznak. Kristályosítással távolítják el a nem kívánt anyagokat. Elektrolízist alkalmaznak a technológiai oldatban feleslegben lévő fém eltávolítására. Savakat 5% alá csökkenéskor cserélik. Élettartam növelés: savutántöltéssel javítják. Vastalanítás flux, és galván soron elektrolit: 500 mg/l vastartalom elérése esetén, technológiai utasításnak megfelelően.
83	Zsírtalanító oldatok karbantartása/ élettartamának meghosszabbítására: a. egyszerű módszerek: - Szűrés cellulóz alapú szűrőkkel - Mechanikai szeparálás - Gravitációs szeparálás - Emulzióbontás vegyszeradagolással b. Statikus szeparátor c. Membrán szűrés d. Többlépcsős eljárás e. Elektrolitikus zsírtalanítás f. Kaszkád módszer vagy újra felhasználás	Az üzemben elektrosztatikus zsírtalanítást alkalmaznak.

Módszerek az oldatok élettartamának növelésére																																										
88	Öblítések során prés- (törlő-) hengerek alkalmazása a kihordás csökkentéséhez, levegőkéses vagy leszívós oldateltávolítás a furatokból, szóró és töblépcsős öblítés.	Az öblítések során a munkadaraboknál leszívósos technikát alkalmaznak. A hatásfok 95%-os.																																								
90	hulladékként tárolja a vezető polimert tartalmazó direkt galvanizáló oldatokat, ne szennyvízként	A polimert tartalmazó oldatokat hulladékként kezelik.																																								
91	Elektrolitikus regenerálás alkalmazása permanganátos furatfel-kezelés során	Elektrolitikus regenerálást alkalmaznak																																								
94	Kihordás csökkentési és töblépcsős öblítési módszerek alkalmazása, első öblítő a marató oldatba történő visszavezetése	A munkadarabok a kádak felett csöpögnek le, így a kihordás elkerülhető.																																								
95	Savas maratás: <ul style="list-style-type: none"><li>a sav és a hidrogén-peroxid koncentráció optimális értéken tartása</li><li>az elhasznált maratószer kerüljön újrahasznosításra.</li></ul>	A savas maratásra használt oldatokat a technológiai igény szerinti koncentráción tartják. Titrációs módszerrel ellenőrzik a koncentrációt, szükség esetén sav utántöltéssel tartják a megfelelő értéken: a referencia érték 20%. Az elhasznált oldatokat lehetőség szerint újrahasznosító cég részére adják át.																																								
98	Öblítő vizek és a koncentrátumok elkülönített gyűjtése. A magas öntartalmú iszap kicsapátása és utólagos fémkinyerésre megküldése	Az öblítő vizeket és a koncentrátumot külön gyűjtik. Az iszapokat lehetőség szerint újrahasznosító cégnek adják át.																																								
Levegő-terhelés minimalizálás																																										
101	Alkalmazzon elszívó berendezést <ul style="list-style-type: none"><li>savas oldatok</li><li>erősen lúgos oldatok</li><li>cianidos oldatok</li><li>króm(VI)-tartalmú elektrolitok és forró oldatok</li><li>nikkelező oldatok</li><li>porképződést előidéző műveletek (pl. csiszolás, polírozás)</li></ul> alkalmazása során.	Az üzemben légelszívást alkalmaznak az oldatok használata során. Az üzemben cianidos oldatokat, nikkelező oldatokat ill. porképződést előidéző műveleteket nem alkalmaznak.																																								
102	Alkalmazza az alábbi módszereket: <ol style="list-style-type: none"><li>pácolási adalékok [nitrít-, króm(VI)-tartalmú aeroszol-, HF- és NO<sub>x</sub>-csökkentés] céljára</li><li>kezelőkádak lefedése, peremeleszívás, légmosók</li><li>elszívott levegő mennyiségének csökkentése (kád fölötti szabad felület csökkentése, push-pull rendszerek, galvanizáló sorok alagútban,</li><li>cseppleválasztó és/vagy légmosó alkalmazása</li><li>energia-visszanyerés elszívott levegőből</li></ol> Jellemző kibocsátások (mg/Nm <sup>3</sup> ) <table><tr><td>Nitrogén-oxidok (NO<sub>2</sub>-re számolva)</td><td>200</td></tr><tr><td>Hidrogén-fluorid</td><td>2</td></tr><tr><td>Sósav</td><td>10</td></tr><tr><td>Kénsav (permet)</td><td>5</td></tr><tr><td>SO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>-re számolva</td><td>100</td></tr><tr><td>Nátrium-hidroxid</td><td>5</td></tr><tr><td>Ammónia, NH<sub>3</sub></td><td>30</td></tr><tr><td>Króm(VI) és vegy., Cr-ra számolva</td><td></td></tr><tr><td>Nikkel és vegyületei, Ni-re számolva</td><td>5</td></tr><tr><td>szilárd anyag</td><td>50</td></tr></table>	Nitrogén-oxidok (NO <sub>2</sub> -re számolva)	200	Hidrogén-fluorid	2	Sósav	10	Kénsav (permet)	5	SO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> -re számolva	100	Nátrium-hidroxid	5	Ammónia, NH <sub>3</sub>	30	Króm(VI) és vegy., Cr-ra számolva		Nikkel és vegyületei, Ni-re számolva	5	szilárd anyag	50	A levegő emissziós határértékek betartását évenkénti méréssel ellenőrzik.  Tűzhorganyzó-kád elszívó kúrtó és galván-sor elszívó kúrtó adatai (2018. évi mérés alapján): Jellemző kibocsátások(mg/m <sup>3</sup> ) <table><tr><td>Nitrogén-oxidok</td><td>&lt; 1</td></tr><tr><td>Hidrogén-fluorid</td><td>nincs mérve</td></tr><tr><td>Sósav</td><td>2,411-3,327</td></tr><tr><td>Kénsav (permet)</td><td>nincs mérve</td></tr><tr><td>SO<sub>x</sub> (SO<sub>2</sub>-re számolva)</td><td>&lt;5</td></tr><tr><td>Nátrium-hidroxid</td><td>nincs mérve</td></tr><tr><td>Ammónia</td><td>nincs mérve</td></tr><tr><td>Króm(VI) és vegy.</td><td>nincs mérve</td></tr><tr><td>Nikkel és vegy.</td><td>nincs mérve</td></tr><tr><td>Szilárd anyag</td><td>1,107</td></tr></table>	Nitrogén-oxidok	< 1	Hidrogén-fluorid	nincs mérve	Sósav	2,411-3,327	Kénsav (permet)	nincs mérve	SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> -re számolva)	<5	Nátrium-hidroxid	nincs mérve	Ammónia	nincs mérve	Króm(VI) és vegy.	nincs mérve	Nikkel és vegy.	nincs mérve	Szilárd anyag	1,107
Nitrogén-oxidok (NO <sub>2</sub> -re számolva)	200																																									
Hidrogén-fluorid	2																																									
Sósav	10																																									
Kénsav (permet)	5																																									
SO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> -re számolva	100																																									
Nátrium-hidroxid	5																																									
Ammónia, NH <sub>3</sub>	30																																									
Króm(VI) és vegy., Cr-ra számolva																																										
Nikkel és vegyületei, Ni-re számolva	5																																									
szilárd anyag	50																																									
Nitrogén-oxidok	< 1																																									
Hidrogén-fluorid	nincs mérve																																									
Sósav	2,411-3,327																																									
Kénsav (permet)	nincs mérve																																									
SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> -re számolva)	<5																																									
Nátrium-hidroxid	nincs mérve																																									
Ammónia	nincs mérve																																									
Króm(VI) és vegy.	nincs mérve																																									
Nikkel és vegy.	nincs mérve																																									
Szilárd anyag	1,107																																									
Szennyvízkezelés																																										
104	Vízfelhasználás minimalizálása az össz-sótartalom-kibocsátási határérték betarthatóságának érdekében	Az üzemi szennyvízkezelő használatával az össz-só kibocsátási határérték betartható.																																								
105	Anyagfelhasználás, -vesztés minimalizálás Ahol műszakilag lehetséges, visszaforgatás, illetve a veszélyes anyagok kiváltása és/vagy használat szigorúan ellenőrzése	A technológiában lehetőség szerint a veszélyes anyagok használatát kiváltják egyéb anyagokkal. Ahol lehetséges az oldatokat visszaforgatják.																																								
106	Azon elfolyó öblítővizeket, amelyek egymással kapcsolatba kerülve reakcióképesek, pl.: <ul style="list-style-type: none"><li>kromátok (Cr(VI)vegyületek)</li><li>cianidok</li><li>nitritek</li><li>olajok és zsírok</li><li>kompleképzők</li></ul> elkülönített kezelése.	Az öblítő vizeket elkülönítve kezelik, cianidok és nitritek használata nincs a technológiában.																																								
107	A szennyvízkezelő berendezés terhelhetőségének ismeretében adagolja a szennyvizet a szennyvíztisztító rendszerbe és pufferolja az áramló víz-mennyiségeket	A szennyvíztisztító berendezés technológiai utasításának megfelelő mennyiségű szennyvizet engednek egyszerre le, így a hatásfoka megfelelő. A közcsonnába napi 1 m <sup>3</sup> szennyvizet engednek, csúcsidőben.																																								



108	Anionok kicsapása a kibocsátási határértékek betartása érdekében																																	
109	A szennyvíz összetételéhez igazított pH, és flokkulációszer segítségével kivált iszap leüleptítése	A folyamat része a pH beállítás. Az iszap üleptetésére flokkuláló szert használnak																																
110	Szilárd anyagok dekantálással vagy szűréssel történő eltávolítása	A szennyvizet szűrik.																																
111	A szennyvíz kontrollált módon történő kibocsátása	A csatornába kerülő szennyvizet a közmű-üzemeltető rendszeresen ill. szűrőpróbaszerűen ellenőrzi.																																
112	<p>Az alábbi kibocsátási határértékek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>kibocsátás előtti, hígítás nélkül</li><li>reprezentatív, szűrés nélküli minták esetében</li></ul> <table><tr><td>Ag</td><td>0,1</td></tr><tr><td>Al</td><td>5</td></tr><tr><td>Cd</td><td>0,2*</td></tr><tr><td>CN szabad</td><td>0,2</td></tr><tr><td>CrVI</td><td>0,1</td></tr><tr><td>Cr összes</td><td>0,5</td></tr><tr><td>Cu</td><td>0,5</td></tr><tr><td>F</td><td>10</td></tr><tr><td>Fe</td><td>5</td></tr><tr><td>Hg</td><td>0,05*</td></tr><tr><td>Ni</td><td>0,5</td></tr><tr><td>P</td><td>10</td></tr><tr><td>Pb</td><td>0,5</td></tr><tr><td>Sn</td><td>2,0</td></tr><tr><td>Zn</td><td>0,5</td></tr><tr><td>Illékony szerves halogénidek</td><td>0,1</td></tr></table>	Ag	0,1	Al	5	Cd	0,2*	CN szabad	0,2	CrVI	0,1	Cr összes	0,5	Cu	0,5	F	10	Fe	5	Hg	0,05*	Ni	0,5	P	10	Pb	0,5	Sn	2,0	Zn	0,5	Illékony szerves halogénidek	0,1	Az üzemből kibocsátott szennyvíz, a közmű-üzemeltető mérései alapján, teljesíti a határértékeket.
Ag	0,1																																	
Al	5																																	
Cd	0,2*																																	
CN szabad	0,2																																	
CrVI	0,1																																	
Cr összes	0,5																																	
Cu	0,5																																	
F	10																																	
Fe	5																																	
Hg	0,05*																																	
Ni	0,5																																	
P	10																																	
Pb	0,5																																	
Sn	2,0																																	
Zn	0,5																																	
Illékony szerves halogénidek	0,1																																	
Hulladékok képződése																																		
114	Hulladék képződés minimalizálása az alapanyag és a gyártási veszteség minimalizálása érdekében	A technológiai utasítás betartásával a hulladékképződés minimális. A munkadarabok lecsepegtetésével a hulladékképződés csökkenthető. Az együtt alkalmazható vegyszerek miatt az öblítések száma minimálisra csökken. Az elszívott levegő mennyiségének csökkentésével a vízóblítás során a vízmennyiség, ezáltal a szennyvízmennyiség csökkenthető.																																
115	Hulladékok képződésekor elkülönített tárolás mind a gyártás közben, mind a szennyvízkezelés során a későbbi esetleges újrafelhasználás vagy nem a z üzemben végzett hasznosítás céljából	A hulladékokat elkülönítve, anyag-fajtánként gyűjtik, tárolják. Lehetőség szerint újrahasznosító cégnek adják át. Lehetőség szerint a hulladékokat újrahasznosítják, a technológiai oldatokat ahol lehetséges, regenerálják.																																
116	<p>Az anyagfelhasználás határfokára vonatkozó referencia értékek:</p> <table><tr><td>Eljárás</td><td>Hatásfok (%)</td></tr><tr><td>Horganyzás (az összes eljárás)</td><td>90</td></tr><tr><td>Elektrokémiai nikkelezés (zárt rendszerű)</td><td>95</td></tr><tr><td>Kémiai nikkelezés (kivéve a fűtési oldatokban lévő veszteséget)</td><td>95</td></tr><tr><td>Elektrokémiai rezezés (cianidos eljárás)</td><td>95</td></tr><tr><td>Ön és öntővázak leválasztása</td><td>95</td></tr><tr><td>Krómozás (zárt rendszerű)</td><td>95</td></tr><tr><td>Nemesfém galvanizálás</td><td>98</td></tr><tr><td>Kadmiumozás</td><td>99</td></tr><tr><td>Foszfatozás</td><td>90</td></tr><tr><td>Anodizálás</td><td>90</td></tr></table>	Eljárás	Hatásfok (%)	Horganyzás (az összes eljárás)	90	Elektrokémiai nikkelezés (zárt rendszerű)	95	Kémiai nikkelezés (kivéve a fűtési oldatokban lévő veszteséget)	95	Elektrokémiai rezezés (cianidos eljárás)	95	Ön és öntővázak leválasztása	95	Krómozás (zárt rendszerű)	95	Nemesfém galvanizálás	98	Kadmiumozás	99	Foszfatozás	90	Anodizálás	90	<p>A technológia során az anyagfelhasználás határfoka magas.</p> <p>A referencia értékek tarthatóak.</p>										
Eljárás	Hatásfok (%)																																	
Horganyzás (az összes eljárás)	90																																	
Elektrokémiai nikkelezés (zárt rendszerű)	95																																	
Kémiai nikkelezés (kivéve a fűtési oldatokban lévő veszteséget)	95																																	
Elektrokémiai rezezés (cianidos eljárás)	95																																	
Ön és öntővázak leválasztása	95																																	
Krómozás (zárt rendszerű)	95																																	
Nemesfém galvanizálás	98																																	
Kadmiumozás	99																																	
Foszfatozás	90																																	
Anodizálás	90																																	
117	<p>Határozza meg az üzem jelentős zajforrását és védendő objektumokat.</p> <p>A berendezések zaját csökkentő intézkedések foganatosítása (pl. hangtompítók a nagy ventilátorokhoz, akusztikai védőburkolat.</p> <p>Üzemekpek lezárása, szállítások minimalizálása, szállítási idő szabályozása</p>	<p>A munkahelyi zajártalom ellen egyéni védőeszközökkel védekeznek. A gépek zajcsillapító burkolattal vannak ellátva.</p> <p>Az üzem nyílászáróit csak szükség esetén tartják nyitva.</p> <p>A ki- és beszállítások szervezeten történnek, megfelelő logisztikával.</p>																																
Anyagok és eszközök eltávolítása																																		
118	Az alap- és segédanyagok elkülönített tárolása a 3.1. fejezetben előírt baleset megelőzési és kezelési módszerek alkalmazásával	A raktárak a BAT-nak megfelelnek.																																
119	<p>Hatékony üzemi anyag- és eszköz-nyilvántartás:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a kockázatos és veszélyes vegyi anyagokról nyilvántartás vezetése (használat, tárolás)</li></ul>	A szállítások rendszerezése, megfelelő logisztika alapján.																																



	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ évente frissítve, a környezetirányítási rendszerrel szoros kapcsolatban</li> <li>○ talajvíz és a talaj potenciális elszennyeződésének megakadályozása</li> </ul>	
120	Az üzemeltetési információk gyűjtése a telep felhagyásához és az ahhoz kapcsolódó műveletek elősegítése érdekében	Az üzem felszámolását nem tervezik. A korszerűsítések során az elavult technológiák felszámolása során a hulladékok kezelése megfelelő.

## 2.2. Horizontális BAT-oknak való megfelelés

### Monitoring:

A levegőbe történő kibocsátások ellenőrzése érdekében évente emisszió-mérést végeznek.  
A kibocsátott szennyvíz minőségét a közmű-kezelő rendszeresen, valamint szűrőpróbaszerűen ellenőrzi.  
A hulladékokat elkülönítetten gyűjtik, tárolják. Lehetőség szerint újrahasznosító cégnek adják át, aki a hulladék minőségét ellenőrzi.

Az üzem teljes technológiai sorára kiterő monitoring:

A technológia monitoringja a levegőbe történő kibocsátások ellenőrzése, valamint a szennyvíz minőségének ellenőrzése.  
A mérések rendszeresek. A mérési gyakoriságot, a paramétereket a levegőtisztaság-védelmi engedély ill. a vízjogi üzemeltetési engedély szabályozza.  
A technológia folyamatok során az adatok vezetőképességét, pH-ját kézi műszerekkel folyamatosan ellenőrzik.

### Gazdasági és környezeti elemek közötti kölcsönhatás

A létesítményeket olyan módon üzemeltetik, hogy minden szennyezést megelőző intézkedési érvényesítsenek az elérhető legjobb technológiák (BAT) alkalmazása által.  
Az elérhető és legjobb technika az üzem telepítésekor meghatározásra került.  
A telepítéskor költséghaszon elemzést végeztek.  
Az üzemeltetés során az energia megtakarításra törekednek, a pazarló technológiákat korszerűsítik, cserélik. A költségvetés tervezésekor meghatározzák a környezetvédelmi fejlesztésekre fordítandó összegeket. A BAT meghatározása a vonatkozó ipari ágazatban gazdaságilag és műszakilag életképes technológiákon alapul.

### Tárolásból eredő kibocsátások

A tárolásból származó kibocsátások csökkentése érdekében a felhasznált anyagokat megfelelő tároló edényben tárolják a felhasználásig. Az anyagok fajtánként elkülönítve kerülnek tárolásra.  
A tárolóedények kármentővel vannak ellátva.  
A folyamatos szállítás biztosított, így csak az üzem biztonságos és gazdaságos működéséhez szükséges mennyiségű alapanyagokat tárolnak be.  
A tároló edényeket zárva tartják.  
A tároló-edények épségét folyamatosan ellenőrzik, a szivárgásokat azonnal megszüntetik.

### Energiahatékonyság

Meglévő létesítmény esetén aránytalanul magas költséget jelentene a régi technológia újracserélése, a szennyezőanyag kibocsátás kismértékű csökkenése mellett.  
Az üzem folyamatos technológiai korszerűsítése során elsődleges szempont az energiahatékonyság: kevesebb energiafelhasználást igénylő rendszerek, kevesebb alapanyagot, segédanyagot igénylő rendszerek beszerzése támogatható csak.

Fentiek alapján az üzemben alkalmazott technológia a BAT referencia ajánlásoknak megfelel.

### 3.) A tevékenység környezetre gyakorolt hatása, igénybevétele:

#### Levegőtisztaság terhelésére vonatkozó adatok

A felületkezelő üzem levegőterhelő technológiái (T) és üzemideje

1. galvanizálás (3 840 óra) (T1)
2. horganyzókád hőntartása (8 760 óra) (T2)
3. tűzhorganyzás (8 760 óra) (T3)

#### Légszennyező források és adataik

Jel	Megnevezés	Technológia és jele (T)	Szennyezőanyag	EOV Y (m)	EOV X (m)	Forráshoz tartozó berendezés
P2	Tűzhorganyzó-kád elszívó kürtője	Tűzhorganyzás (T3)	Zn és vegyületei	773 860	340 134	léghmosó berendezés
P3	Tűzhorganyzó-sor elszívó kürtője	Tűzhorganyzás (T3)	HCl	773 851	340 126	léghmosó berendezés
P4	Tűzhorganyzó-kád fűtés kéménye	Horganykádfűtés (T2)	CO, NO <sub>x</sub> , Zn	773 843	340 118	gázégő
P5	Galván sor elszívó kürtője (bejelentve 2018)	Galvanizálás (T1)	HCl, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub>	773 838	340 113	léghmosó berendezés és elszívó ventilátor

\*P1 jelzetű forrás (galvanizáló sor elszívó kürtője, szennyezőanyagai: HCl, kromát) megszüntetésre került az üzemben 2018-ban.

#### A pontforrások által okozott összesített szennyezőanyag kibocsátás mennyisége a felülvizsgált időszakban (kg/év)

Szennyezőanyag	2012	2013	2014	2015	2016
Zn	10	10	22	13	14
HCl	111	524	1257	10	11
CO	208	156	333	201	169
NO <sub>x</sub>	26	2 470	5 272	3 189	2 672
CO <sub>2</sub>	191 809	2 158 524	4 607 376	2 787 567	2 335 245

Diffúz légterhelés forrásai: munkagépek (dizelüzemű targoncák, tehergépkocsik, szennyezőanyagaik: SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, PM, CH), illetve az oldatok készítése közbeni kipárolgás. E források nem bejelentés-kötelesek.

Az üzem kezelőkádjainak légszennyezői peremelszívással, 3 db (1 db a tűzhorganyzó-előkészítő sor, 1. db a tűzhorganyzó kád, illetve 1 db a galvanizálási kezelő kádjai fölötti) leválasztó berendezésen keresztül vizes mosást alkalmazva kerül a szabadba.



**Hulladékgazdálkodás**

A felülvizsgálati időszakban keletkezett hulladékok listája és mennyisége az alábbiak szerint összegezhető:

Azonosító kód	Megnevezés	Átvevő neve	Év (kg)						
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
06 05 02*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezelésből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	Kristály – 99 Kft. Gallavit Kft.	100	50	8 100	0	0	15 420	645
11 01 05*	reve eltávolítására használt savak	Subermacher-Magyarország Kft. Kristály – 99 Kft.	48 766	42 177	22 900	38 340	64 950	149 980	83 470
11 05 01*	kemény cink	Konnexa Kft.	5 685	23 499	18 213	17 230	14 420	12 835	14 933
11 05 02*	cinkhamu	Konnexa Kft.	9 834	17 568	31 759	34 928	34 194	41 612	35 275
12 01 99*	közelebbről nem meghatározott hulladékok		900	0	0	0	0	0	0
15 01 11*	veszélyes szilárd porózus mátrixot tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, kivéve a hajtógázos palackokat	Kristály – 99 Kft.	5	0	0	0	0	10	35
15 02 02*	veszélyes anyaggal szennyezett törőköndők, védőruházat	Kristály – 99 Kft.	10	3	5	5	542	48	7
16 01 21*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 160107"-tól 160111"-ig tartó, valamint a 160113" és a 160114" alatt felsoroltaktól		0	0	5 100	0	0	0	0
17 04 05	vas és acél	Metalsun Kft. Sofém Kft.	0	0	30 060	26 500	29 550	25 400	27 040
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	Kristály – 99 Kft. Gallavit Kft.	0	0	0	185	0	10 000	20
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	Kristály – 99 Kft.	0	0	0	0	8 578	6 820	15 660

A telephelyről hulladékkiszállítás évente 1-2 alkalommal közúton történik.

**Zaj:**

Az üzem körüli ingatlanok Gip jelű övezetbe tartoznak (ipari-gazdasági övezet), melyben háttérterhelés nincs. Alapzaj-terhelés a közlekedésből ered (2611. számú út), mértéke: nappal 44,3 dB, éjjel 36,2 dB.

Üzemi zajterhelést okozó tevékenységek: szellőztetés, felületkezelő rendszer, szállítás, rakodás, munkagépek/karbantartó eszközök üzemeltetése.

Zajforrások: technológiai rendszer, konvektor, szivattyúk (beltéri), szállítmányozás, erőgépek, rakodás (kültéri) Domináns zajforrások: technológiai sor, szállító gépjárművek, erőgépek.

Az üzem folyamatos működésű, szállítás csak nappal történik.

**Élővilág terhelése:**

A tevékenység teljes egészében üzemi területen történik és a tevékenység hatásterülete is csak ipari területet érint.



**Hatásterület****Levegőtisztaság-védelmi szempontból (mérés alapján):**

- Cink és vegyületei légszennyező anyag tekintetében a P2 forrástól mérve R=86 m sugarú kör által lehatárolt terület.
- Sósav légszennyező anyag tekintetében a P3 jelzetű forrástól mérve R=105 m sugarú kör által lehatárolt terület.
- CO, CO<sub>2</sub> és NO<sub>x</sub> kibocsátáshoz kapcsolódóan a P4 pontforrástól mért R=264 m sugarú, illetve SO<sub>2</sub> légszennyező tekintetében R=2000 m-nél nagyobb sugarú kör által lehatárolt terület,
- Sósav, NO<sub>x</sub> és SO<sub>2</sub> légszennyező anyag tekintetében a P5 jelű pontforrástól mért R=73 m sugarú kör által lehatárolt terület.

A légszennyező anyagok közül az NO<sub>2</sub> okozza a mértékadó hatásterületet; melynek sugara a P4 forrás körül R= 423 m sugarú kör által lehatárolt terület.

A hatástávolságon belül a Felületkezelő Üzem közelében van védendő objektum.

**Zajterhelés szempontjából:**

A lakóövezetben érvényes, éjjeli 40 dB határértékkel rendelkező, az üzemtől délre eső lakóterületek irányában 171 méter. Az üzem által kibocsátott zaj a legközelebbi védendő épületet nem éri el. Az üzem zajvédelmi hatásterületén védendő terület vagy épület nincs.

**Egyéb környezeti elem szempontjából:**

Az üzem területe.

**4.) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek (a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. § a) pontja alapján megállapítva)**

Az engedélyezett tevékenység: galvanizálás, tűzi-horganyzás

A technológia azonosítója: T1

A technológia megnevezése: galvanizálás

Forrás sorszáma	Forrás megnevezés	Forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük
P5	Galvanizáló sor elszívó kürtő	Légmosó 10 000 m <sup>3</sup> /h
		Elszívó ventilátor 10 000 m <sup>3</sup> /h

A technológia kibocsátási határértékei:

Légszennyező anyag	Határérték mg/m <sup>3</sup> véggáz	Érvényes évtől	Tömegáram küszöbérték (kg/h)	O %
Nitrogén-oxidok (NO <sub>2</sub> -ben megadva)	1 500,0	2008.4.	-	-
Kén-oxidok (kén-dioxid és kén trioxid)	500,0	2017.4.	5	-
2C csoport	30,0	2008.4.		-

A technológia azonosítója: T2

A technológia megnevezése: Horganykád fűtés

Forrás sorszáma	Forrás megnevezés	Forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük
P4	Tűzi horganyzó kád fűtés elszívó kürtő	Gázégő 560 kW

A technológia kibocsátási határértékei:

Légszennyező anyag	Határérték mg/m <sup>3</sup> véggáz	Érvényes év.névtől	Tömegáram küszöbérték (kg/h)	O %
Szén-monoxid	500,0	2010.1.	5	5
Kén-oxidok (kén-dioxid és kén trioxid)	500,0	2017.4.	5	5
Nitrogén-oxidok (NO <sub>2</sub> -ben megadva)	500,0	2010.1.	5	5

A technológia azonosítója: T3

A technológia megnevezése: **Tűzihorganyzás**

Forrás sorszáma	Forrás megnevezés	Forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük
P2	Tűzi horganyzó kád elszívó kürtő	Légmosó berendezés, hatásfok 95%
P3	Tűzi horganyzó sor elszívó kürtő	Légmosó berendezés, hatásfok 95%

A technológia kibocsátási határértékei:

Légszennyező anyag	Határérték mg/m <sup>3</sup> véggáz	Érvényes év.névtől	Tömegáram küszöbérték (kg/h)	O %
1 C csoport	5,0	2008.4.	0,025	-
1 O csoport	50,0	2017.4.	0,5	-
2C csoport	30,0	2008.4.	0,3	-

5) Vízminőség-védelmi kibocsátási határértékek (a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc), valamint a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc) 35500/1164/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalása alapján):

Az előtisztított technológiai szennyvíz minőségének - más szennyvizekkel való elkeveredés előtt - ki kell elégítenie a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet, III. rész, 33. fejezet D. pontjába 'fémmegmunkálás és fém felületkezelés' tevékenységre vonatkozó technológiai határértékeket:

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



8. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdése alapján köteles környezetvédelmi megbízottat foglalkoztatni, illetve biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
9. A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell vízminőségi kárelhárítási tervvel és az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg BO-08/KT/345-2/2017. számon jóváhagyott) üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
10. A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.
11. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
12. Engedélyesnek a <http://ippc.kormany.hu/bat-kovetkeztetese> honlapon nyomon kell követnie, hogy mikor jelenik meg a tevékenységre vonatkozó BAT-következtetés, melynek kihirdetése után legkésőbb 4 éven belül a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálnia, melynek érdekében a környezetvédelmi hatóságra felülvizsgálati dokumentációt kell benyújtani. Ezen kötelezettség akkor is fennáll, ha a környezetvédelmi hatóság külön határozatban erre nem kötelezi erre a környezethasználat.

#### **ab) Üzemeltetésre vonatkozó előírások**

##### **aba) Levegőtisztaság védelmére irányuló előírások:**

1. A kibocsátási határértékek betartása érdekében a telephelyen a tevékenységet úgy kell végezni, hogy a jelen határozat II. 4. pontjában megadott határértékek teljesüljenek.
2. A technológiához tartozó gépek, berendezések kezelési utasításainak folyamatos betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.

##### **abb) Hulladékgazdálkodási szempontból tett előírások**

1. A tevékenység során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban foglaltak szerint kell gondoskodni.
2. A tevékenység során keletkező hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályok – az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014 (IX. 29.) Korm. rendelet – szerint kialakított gyűjtőhelyet kell biztosítani.  
A képződő hulladékok üzemi gyűjtőhelyen legfeljebb 1 évig, munkahelyi gyűjtőhelyen legfeljebb 6 hónapig gyűjthetők.
3. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
4. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni.

A telephelyről a városi szennyvízcsatorna hálózatba kibocsátásra kerülő szennyvizek minőségének meg kell felelniük a 28/2004.(XII.25.) KvVM rendelet 4. számú mellékletében az egyéb befogadóba való közvetett bevezetés esetére megállapított küszöbértékeknek.

### III. Előírások:

#### A.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:

##### a.) Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások:

##### aa) Általános előírások

1. A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet végezni, ellenőrizni, a kibocsátásokat olyan szinten tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak, az elérhető legjobb technika követelményeinek, valamint, hogy a környezeti elemek terhelése a lehető legkisebb mértékű, elszennyeződése kizárható legyen.
2. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.  
Egyéb esetben az engedélyesnek jelen engedély IV. c. pontja szerint kell eljárnia.
3. Az üzemeltetőnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az 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 jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
4. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.  
Az üzemeltető köteles a létesítményt felügyelő és az ott dolgozó alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni; köteles biztosítani, hogy az üzemben dolgozók ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket; továbbképzési szükségletek felmérését és megfelelő továbbképzést mindazok számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre.  
A továbbképzéseket dokumentálni kell.
5. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével, ill. tárolásával, mozgatásával, rakodásával és átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a munkavégzés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, továbbá a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre, valamint a hulladék jellegéből és státuszából származó adminisztratív kötelezettségekre.
6. 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, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire, a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
7. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély egy példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden olyan alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.



5. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállításra, ill. kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő vonatkozó átvételi jogosultságáról. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
6. Tilos a veszélyes hulladékot a települési, vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!

#### **abc) Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások**

1. A földtani közeg szennyezésének megelőzése érdekében az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
2. A szennyező anyagokat tartalmazó anyagok (olajok, kenőanyagok, adalékok, vegyszerek, technológiai szennyvíz, kommunális szennyvíz, hulladékok stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban és csatornáknak lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
3. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.

#### **abd) Mérés, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek**

1. A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a környezetvédelmi hatóságnál a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a **tárgyévot követő év március hó 31-ig** a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
2. Az adatszolgáltatásra köteles levegőtisztaság-védelmi üzemelési engedéllyel rendelkező légszennyező forrás üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított **30 napon belül** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak, és kérnie kell a levegővédelmi engedély egyidejű módosítását a megfelelő igazgatási szolgáltatási díj befizetésének igazolásával együtt.
3. A légszennyező források emisszióját ötévenként akkreditált laboratóriummal mérteni kell.  
A mérés időpontjáról előre értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot.  
Az emisszió mérési jegyzőkönyvet, a **mérés időpontját követő 30 napon belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.  
A légszennyező források következő emisszió mérését **2023. január 12-ig** el kell végeztetni.  
A technológia elérhető legjobb technikákban foglalt ajánlásainak való megfeleltethetősége és összevethetősége érdekében mérni kell a szilárd anyag, HF, kénsav, NaOH, ammónia, króm (VI) és vegyületei (Cr(VI)-ra számolva), valamint Ni és vegyületei (Ni-re számolva) kibocsátást (mg/Nm<sup>3</sup>).
4. A P2, P3, P4, P5 jelű légszennyező pontforrásokról és a hozzá tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 18. § (1) bekezdésében foglaltak szerint.
5. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni. A pontforrások üzemnaplóját, valamint az éves jelentéseket **az adatrögzítéstől számított 5 évig** meg kell őrizni.
6. A veszélyes és nem veszélyes hulladékokkal kapcsolatos adminisztrációs kötelezettségeknek a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerint kell eleget tenni.

7. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
8. A 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenysége során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, a **tárgyévét követő év március 1.** napjáig kell eleget tennie.
9. Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesíteniük 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). A fentieket figyelembe véve az üzemeltetőnek a létesítmény 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 2 000 tonnát meghaladó nem 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 létesítmény működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségeit a fenti rendelet 5. cikke tartalmazza. A rendelet elérhető a <http://eper-prtr.kvvm.hu> honlapon.

10. Az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján évente - **tárgyévét követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtani, mely a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

#### **ac) Normál üzemeléstől eltérő esetre (havária, üzemzavar) vonatkozó előírások**

1. Rendkívüli légszennyezés bekövetkeztekor a szükséges berendezéseket azonnal le kell állítani, gondoskodni kell a szennyezés megszüntetéséről és a hiba elhárításáról.
2. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
3. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
4. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem nélkül, írásban 12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: [kornyezet.miskolc.fo@borsod.gov.hu](mailto:kornyezet.miskolc.fo@borsod.gov.hu)) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
5. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.



6. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.

**ad) Szüneteltetésre vonatkozó előírások**

1. A létesítmény szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően **legalább 30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkákat el kell végezni.
3. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

**ae) A tevékenység felhagyásának idejére vonatkozó előírások**

1. A telephely bezárásának szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően legalább **60 nappal** be kell jelenteni, illetve a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni.
3. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
4. A telephely bezárása után környezetszennyezés és hulladék a telephelyen nem maradhat.
5. Ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti kármentesítési eljárás lefolytatását kell kezdeményezni.
6. A bontási tevékenység végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
7. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
8. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
9. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet, vagy a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkező üzemi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. és 8. fejezetében részletezett, a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjthető.

10. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
11. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.
12. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további hulladékgazdálkodási célra történő teljes körű átadásáról.
13. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
14. A bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
15. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, akkor a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérelőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.
16. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat az azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.

**b) Közegészségügyi hatáskörben tett előírások:**

1. A fémipari tevékenység tovább üzemelése során a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
2. A megfelelő műszaki védelem és technológiai fegyelem betartásával a biztonságos üzemelés feltételeiről gondoskodni kell.
3. A tovább üzemelés során biztosítani kell a telephelyen működő pontforrások megnyugtatóan egyenletes, határérték alatti szennyezőanyag kibocsátását.
4. A technológiákban keletkező szennyvizek környezetterhelést csökkentő módon történő kezeléséről és az ellenőrzések elvégzéséről a továbbiakban is gondoskodni kell.
5. A tevékenység során keletkező különböző típusú hulladékok szelektív gyűjtéséről, valamint azok rendszeres elszállításáról, minden esetben gondoskodni szükséges.
6. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra, készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

**B.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) és a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/1164/2018. ált. számú szakhatósági állásfoglalásába foglalt előírásai:**

- 1) Az üzemi vízhasználatokat és a vizek védelmét szolgáló beavatkozásokat olyan módon kell végrehajtani, hogy a szennyezés-megelőzés követelményeit figyelembe véve, az elérhető legjobb technika alkalmazásával az esetleges vízszennyezéseket megelőzzék, illetve a környezet terhelését a lehető legkisebb mértékűre csökkentsék.
- 2) Az üzem működése során olyan anyag-, víz- és energiafelhasználást kell folytatni, amely nem okozza a kibocsátási határértékek túllépését, és megfelel az egyéb környezetvédelmi előírásoknak.



- 3) A tevékenység során keletkező technológiai szennyvizet csak megfelelő előkezelést (pH beállítás, fémtartalom eltávolítás) követően lehet a közüzemi szennyvízcsatorna-hálózatba vezetni.
- 4) Az előtisztított technológiai szennyvíz minőségének - más szennyvizekkel való elkeveredés előtt - ki kell elégítenie a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet, III. rész, 33. fejezet D. pontjába 'fémmegmunkálás és fém felületkezelés' tevékenységre vonatkozó technológiai határértékeket:

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

- 5) A telephelyről a városi szennyvízcsatorna hálózatba kibocsátásra kerülő szennyvizek minőségének meg kell felelniük a 28/2004.(XII.25.) KvVM rendelet 4. számú mellékletében az egyéb befogadóba való közvetett bevezetés esetére megállapított küszöbértékeknek.
- 6) A megállapított kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése végett legalább évente egy alkalommal ellenőrizni kell – még más szennyvizekkel történő keveredés előtt – a szennyvíz előkezelő rendszerből kibocsátásra kerülő tisztított szennyvíz minőségét. Amennyiben a megállapított kibocsátási határértékek nem teljesülnek, el kell végezni a rendszer ellenőrzését, szükséges karbantartását-tisztítását és az ellenőrző vizsgálatot meg kell ismételni.
- 7) A tevékenység végzése során keletkező technológiai szennyvizek tisztítására és elvezetésére szolgáló vízellátási-művek jogszzerű üzemeltetése érdekében be kell nyújtaniuk Hatóságomhoz azok vízjogi üzemeltetési engedélye iránti kérelmüket, melyhez csatolni kell a 220/2004.(VII. 21.) Korm. rendeletben és a 41/2017.(XII. 29.) BM rendeletben előírt tartalmú engedélyeztetési dokumentációt.  
**Határidő: az engedélyező határozat kézhezvételét követő 60 napon belül.**
- 8) Amennyiben a végzett tevékenység Kadmium felhasználásával járó technológiával bővül, akkor a 220/2004.(VII. 21.) Korm. rendelet 27.§ (2) a) bekezdése alapján önellenőrzésre kötelezetté válik a kibocsátás, ezért elektronikus úton (OKIR ÖBNY) önellenőrzési tervet kell benyújtani jóváhagyásra a vízvédelmi hatósághoz.
- 9) Az üzemben, szennyvíztechnológiában bekövetkező bármilyen üzemzavar vagy havária esemény esetén az aktuális, jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben rögzített módon kell eljárni a kárelhárítás és a tájékoztatás során.
- 10) Az üzemre vonatkozóan jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően folyamatosan felül kell vizsgálni és legfeljebb öt évente az aktualizált tervet jóváhagyás céljából be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak. A felülvizsgálati dokumentációt, illetve a módosított tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára.
- 11) Biztosítani kell, hogy az üzemi kárelhárítási tervben szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.

- 12) Az üzem figyelőhálózatát úgy kell működtetni, hogy egy esetleges havária észlelését követően a szennyezés az üzem területén lokalizálható legyen.
- 13) Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.

IV. A határozat alapjául szolgáló egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációt és kiegészítéseit a TENDER TERV Kft. (4030 Debrecen, Óvoda u 2.) készítette.

V.

a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:

- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
- az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
- a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés 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 beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.

c) Amennyiben a jelen engedély rendelkező részének I-II. pontjában rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, akkor az engedélyes köteles azt **15 napon belül** az Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.

d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forintról ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani - környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.



- e) Az 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (1) és (3) bek. alapján aki egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységet folytat, 200 000,- Ft mértékű éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig.
- VI. A jelen határozatba foglalt – P2, P3, P4, P5 jelű légszennyező pontforrásokra vonatkozó – levegőtisztaság-védelmi engedély **2023. április 26-ig** érvényes.
- A levegőtisztaság-védelmi engedélyben foglaltaktól eltérően végzett, illetve a levegővédelmi követelményt megsértő természetes és jogi személy, vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet részére a jogsértő tevékenység megszüntetésére, illetve a mulasztás pótlására való kötelezéssel egyidejűleg levegőtisztaság-védelmi bírság szabható ki a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 34.§ (1) bek. alapján. A hatóság a bírság kiszabása során a mulasztás körülményeit, a kötelezettségszegés súlyosságát, a kötelezettségszegés időtartamát és ismétlődését veszi figyelembe.
- A környezetvédelmi hatóság vagy a járási környezetvédelmi hatóság a kibocsátási határérték túllépése, a környezetveszélyeztetéssel vagy környezetkárosítással járó, a kibocsátási határérték túllépésén kívüli egyéb levegővédelmi követelmény nem, vagy nem jogszzerű teljesítése esetén – ha jogszabály másként nem rendelkezik – a levegőterhelő tevékenységet korlátozza, felfüggeszti vagy megtiltja.
- VII. Engedélyes telephelyére vonatkozó alapállapot-jelelntést a TENDER-TERV Kft. (4030 Debrecen, Óvoda u. 2.) 2016. május keltezésű dokumentációja képezi.
- XI. Jelen eljárás az egységes környezethasználati engedélyezés tekintetében 750 000,- Ft, illetve a technológiához kapcsolódó (P2, P3, P4, P5 jelű) pontforrások levegővédelmi engedélyezése vonatkozásában 150 000,- Ft mértékű igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely 2018. január 31-én befizetésre került az engedélyes részéről.
- XII. A jelen határozat ellen – a kézhezvételétől számított – 15 napon belül a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára 3 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.
- A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben nem lehet olyan új tényre hivatkozni, amelyről az ügyfélnek a döntés meghozatala előtt tudomása volt. A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja:
- az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak tekintetében: 750 000,- Ft,
  - a jelen engedélybe befoglalt levegővédelmi engedély tekintetében: 150 000,- Ft,
- melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- XIII. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a közlésétől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – véglegessé válik.

## INDOKOLÁS

A Szendrő Galva Felületkezelő és Fémipari Kft. (3752 Szendrő, Szuhogyi u. 1.) részére kiadott, a Szendrő 2467/1 hrsz-ú ingatlanon végzett tűzihorganyzási és fémfelület-kezelési tevékenységére vonatkozó – 9937-10/2008, 6765-4/2010. BO/16/10610-3/2016. számú határozatokkal – többször módosított 2874-3/2008. számú egységes környezethasználati engedély érvényességi ideje 2018. március 31. napjában került rögzítésre.

Környezethasználó tevékenységét az engedély lejáratát követően továbbra is folytatni kívánja, ezért a képviselőjében eljáró TENDER TERV Kft. (4030 Debrecen, Óvoda u 2.) 2018. január 11-én érkezett beadványában környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást kezdeményezett a tevékenység folytatásához szükséges egységes környezethasználati engedély megszerzése céljából.

A kérelem alapján 2018. január 12. napján közigazgatási hatósági eljárás indult az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 37. § (2) bekezdésére figyelemmel.

A folytatni kívánt tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „Rend”)

- 2. számú melléklet 2.6. pont: Fémek és műanyagok felületi kezelése elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m<sup>3</sup>-t.
- 3. számú melléklet 65. b) pont: Fémeket és műanyagokat elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal felületkezelő üzem, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m<sup>3</sup>-t.

pontjai hatálya alá tartozik, ennél fogva egységes környezethasználati engedély köteles.

A Rend. 20/A. § (6) bekezdése szerint ez esetben „Az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, ... a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni.”

Fentiek figyelembevételével a kérelem alapján BO-08/KT/564/2018. számon az egységes környezethasználati engedély megújítására irányuló, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdése szerinti környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás indult hatóságunkon, melynek ügyintézési határideje 105 nap az 1995. évi LIII. tv. 91. § (2) bekezdés szerint, azaz figyelemmel az Ákr. 37. § (2) bekezdésére 2018. április 26.

Az Ákr. 43. § (1) bekezdése alapján a hatóság az eljárás megindításától számított nyolc napon belül függő hatályú döntést hoz az Ákr. 43. § (2) bekezdésében meghatározott tartalommal.

A kérelmet és a rendelkezésre álló adatokat megvizsgálva megállapítottam, hogy a függő hatályú döntés meghozatala mellőzésének az Ákr. 43. § (7) bekezdése egyik pontjában meghatározott feltétele sem áll fenn.

Erre tekintettel BO-08/KT/00564-2/2018. számon, 2018. január 18-án függő hatályú határozatot adtam ki az Ákr. 43. § (2) bekezdésben meghatározott jogszabályi tartalommal.



Az Ákr. 44. § -a szerint továbbá, ha a kérelem a jogszabályban foglalt követelményeknek nem felel meg (vagy megfelel, de a tényállás tisztázása során felmerült új adatra tekintettel az szükséges), az eljáró hatóság határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett hiánypótlásra hívja fel a kérelmezőt.

Ennek alapján eljárva a kérelmet megvizsgáltam és megállapítva, hogy az formai szempontból hiányos, ezért a kérelmezőt az eljárás igazgatási szolgáltatás díjának befizetésére és műszaki adatok pótlására szólítottam fel 2018. január 19-én kiadmányozott, BO-08/KT/564-3/2018. számú végzésemben.

A kérelmező 2018. március 9-én BO-08/KT/564-13/2018. számon érkeztetett iratával teljesítette a BO-08/KT/564-3/2018. számú felhívásomban foglaltakat.

A nyilvánosság tájékoztatása érdekében az eljárás megindításáról a felülvizsgálati dokumentáció és kiegészítésének egyidejű közzétételével 2018. január 31-én BO-08/KT/00564/2018. számon értesítést tettem közzé hatóságom honlapján (<http://emiktf.hu/Ugyfelinf/engedelyek/lista.html> internetes oldalon) és a [www.magyarorszag.hu](http://www.magyarorszag.hu) hirdetmények internetes oldalon.

A dokumentáció alapján vízvédelmi szempontból műszaki adatok pótlása vált szükségessé, ezért a vízvédelmi szakhatóság 35500/1164/2018 ált. számú, 2018. március 2-án kelt végzésében a tényállás tisztázására hívta fel a kérelmezőt.

A kérelmező pótlási kötelezettségének 2018. március 23-án érkeztetett kiegészítő dokumentáció benyújtásával tett eleget.

Az eljárás során a formai szempontból teljes dokumentáció alapján a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése alapján vizsgáltam az 5. számú melléklet I. táblázat 3. pontjában foglalt szakkérdést.

Továbbá BO-08/KT/00564-5/2018 és BO-08/KT/00564-6/2018. számokon 2018. február 1-jén megküldött irataimmal az Ákr. 55. § (1) bek. szerint eljárva megkértem az ügyben érintett Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, valamint a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat szakhatósági állásfoglalását hivatkozva a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdésében foglaltakra, és e rendelet 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontjában, illetőleg az Ákr. 55. § (2) bekezdése és az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. §-ban és 1. számú melléklet 9. táblázat 2., 3 és 6. pontjában foglalt szakkérdésre vonatkozóan.

**A dokumentáció és kiegészítései alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:**

#### **Környezet- és természetvédelmi hatáskörben**

A dokumentáció készítői rendelkeznek a tanulmány részszakterületeire vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A meghatalmazott az Ákr. 14. § (1) bekezdésében foglaltak szerint megfelelő módon igazolta jogosultságát az eljárásban az engedélyes helyett eljárva.

A dokumentáció és kiegészítései összhangban vannak az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a Rend. 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a Rend. 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

Nyilvántartásom szerint az üzemeltető adatszolgáltatási, mérési, nyilvántartási kötelezettségeinek eleget tett; lakossági panasz a tevékenysége kapcsán nem merült fel; az üzemben legutóbb 2017. május 23-án tartott helyszíni ellenőrzésen – melyről BO-08/KT/6817-1/2017. számú jegyzőkönyv készült – a tapasztaltak szerint környezetvédelmi kötelezettségeinek felelősségteljesen eleget tesz.

A dokumentáció 1.5. fejezete szerint az üzem rendelkezik a vegyszerekkel, veszélyes anyagokkal kapcsolatos káresetek elhárítására intézkedési tervvel (mely a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, valamint a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet alapján készült), valamint a földtani közeg, felszíni és felszín alatti víz védelmére szolgáló vízminőségi kárelhárítási üzemi tervvel.

A dokumentáció 1.5. fejezete szerint „A tevékenység körében, technológiájában és műszaki feltételeiben az elmúlt öt évben jelentős változás nem történt... környezetet érintő rendkívüli esemény nem következett be.”

A dokumentáció 2.6. fejezete szerint a felülvizsgálati időszakban „A tűzisoron és a galvánsoron új vegyszereket használnak fel 2014. július 1. óta az új technológia és az új automata kádsorok minimalizálják a kihordást... A galvanizáló soron bevezetésre került a Króm VI. használata (max. 500 kg/év mennyiségben)... A kádak üzemeltetése során automata fűtési rendszer került kialakításra 2013-ban. 2017-ben korszerűsítették a veszélyes és nem veszélyes hulladék gyűjtőhelyeket (eszközök, berendezések egységesítése, padozat korszerűsítése), átalakították a vegyszertárolót (edényzetek egységesítése, korszerű berendezések beszerzése).

Az elmúlt öt évben a dokumentáció 4.3.2. fejezete szerint a horganyzás előtti felület-előkészítés (zsírtalanítás, pácolás) során felhasznált vegyi anyagok fajlagos mennyisége csökkent, mely az engedélyes tudatosabb anyagfelhasználásával, valamint az eljárásban történt kisebb módosításokkal (az öblítés idejének növelése, munkadarab lecsepegtetése stb. hatására volt elérhető) továbbá csökkent a kihordás és a műveleti oldatok elszennyeződése. Ezáltal a műveleti oldatok élettartama megnőtt, a vegyszerfelhasználás és a keletkező hulladékok mennyisége is mérséklődött.

A dokumentáció 4.3.4. fejezete szerint: „Az egységnyi termékre vetített hulladékkeletkezés csökkentés hulladékgazdálkodási és gazdasági szempont szerint is kitűzött cél. A Társaság jelenleg foglalkozik a magas víztartalmú (60-70 %) iszap további szárításának lehetőségével, amivel további súlycsökkentést érhetnének el.”

Fentiek alapján megállapítottam, hogy a továbbüzemelés műszaki feltételei rendelkezésre állnak, a felelős és gondos környezethasználat feltétele biztosított, a cég környezetpolitikája és üzemeltetési stratégiája a hatályos környezetvédelmi jogszabályokkal összhangban van, így a tevékenység folytatása és az előírányzott, környezeti kibocsátások minimalizálására irányuló fejlesztései ellen környezet-és természetvédelmi védelmi szempontból kifogás nem merült fel az alábbiak szerint.

#### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A Szendrő-Galva Kft. LAL változás jelentési ill. Légszennyezés Mértéke éves jelentési kötelezettségének folyamatosan eleget tesz, az ötévenkénti emisszió mérési kötelezettségét teljesíti.



A NAH-1-1731/2017. számon akkreditált AIR Metric Hungary Zrt. Vizsgálólaboratórium Környezetvédelmi laboratórium (2536 Nyergesújfalu, Viscosa tér 3.) által 2018. január 12-én a P2, P3, P4, P5 jelű forrásoknál elvégzett emisszió mérésről készített AML-18-503-01 számú vizsgálati jegyzőkönyvete kérelmező csatolta. A mérési eredmények alapján a légszennyező pontforrások kibocsátása tömegáram, illetve határérték alatti.

A felülvizsgálati időszakban az áramfelhasználás csökkentése érdekében a régi adalék anyagokat új adalék anyagokra váltották ki, mellyel javították az oldatok vezetőképességét.

2013-ban a kádakhoz új peremelszívást építettek ki, melynek következtében csökkent a fűtött oldatok felől elszívott levegő mennyisége, ezzel javult a környezeti levegő minősége.

Az oldatok fűtésére fordított energia csökkent, mivel a technológia alapesetben nem igényel fűtést. Télen a munkadarabokat szobahőmérsékleten előmelegítik.

Az elszívó, leválasztó berendezéseket szükség szerint javítják, ill. minden évben a nyári időszakban karbantartási terv szerint átvizsgálják és elvégzik a szükséges javításokat, felújításokat.

Levegőtisztaság-védelmi szempontú előírásaimat a benyújtott dokumentáció áttanulmányozásán követően a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben (LevRend.) foglaltak alapján adtam meg.

2017. május 23-án a Szendrő-Galva Kft. telephelyén levegőtisztaság-védelmi hatósági ellenőrzés lefolytatására került sor, melyről a BO-08/KT/6817-1/2017. számú jegyzőkönyv készült.

A LevRend. 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

Az üzem légszennyező pontforrásai (P2-P5) a LevRend. 22. § (1) bekezdése alapján levegőtisztaság-védelmi engedély-kötelesek.

A LevRend. 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban állapítja meg. Így a Rend. 20. § (3) bekezdése értelmében (a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó, külön jogszabályokban meghatározott engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni) így jelen határozatba a tevékenység végzéséhez szükséges – a P2-P6-jelzetű pontforrásokra vonatkozó – levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam.

A Rend. 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély időbeli hatályát a LevRend. 25. § (5) és 26. § (8) bekezdése figyelembevételével határoztam meg.

A LevRend. 31. § (2) bekezdése alapján a rendelkező részben szereplő telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő év március hó 31-ig a környezetvédelmi hatóság részére levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani, erről rendelkeztem előírásaim között.

#### Földtani közeg védelme szempontjából

A dokumentáció szerint a technológia zárt rendszerű, a tevékenység épületen belül zajlik. Az üzemben folytatott tevékenység felülvizsgálatának elvégzése során a talaj és talajvíz mintavételére került sor 2017. december hónapban. Az eredmények alapján a telephely földtani közege a potenciálisan legveszélyeztetettebb pontokon sem szennyezett és a telephelyen jelentősebb havária helyzet még nem fordult elő, az eddigi tevékenység kimutatható szennyeződést nem okozott.

Az üzem rendelkezik a környezetvédelmi hatóság által BO-08/KT/345-2/2017. számon jóváhagyott érvényes üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel.

Hulladékgazdálkodási szempontból

A kérelemben foglaltak szerint engedélyes a telephelyen keletkező hulladékokról a jelenleg hatályos 309/2014 (XII.11.) Korm. rendeletben előírt adattartalomnak megfelelő nyilvántartást vezet. A kormányhivatal nyilvántartása alapján a Kft., hulladékokkal kapcsolatos éves adatszolgáltatási kötelezettségének minden esetben határidőben eleget tett.

A tevékenység során keletkező hulladékok gyűjtésére a telephelyen üzemi gyűjtőhely került kialakításra. A létesítmény üzemeltetési szabályzatát a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO/16/7232-3/2016. számú határozatában jóváhagyta.

Engedélyes a keletkező hulladékokat arra feljogosított szervezet(ek) részére adja át.

Előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és a benne foglalt felhatalmazó rendelkezések alapján kiadott egyéb jogszabályokban foglaltakra alapozva adtam meg, kiemelt figyelemmel a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet alapján adtam meg.

A benyújtott dokumentáció, valamint a fenti előírások betartása mellett végzett tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

Zajvédelmi szempontból az üzem környezetében a legközelebbi védendő épület homlokzata a telep középpontjához viszonyítva 270 méter távolságban Szendrő, Gépállomás utcában helyezkedik el. A bemutatott zajvizsgálat alapján a hatásterület sugárirányú kiterjedése a lakóövezetben érvényes, éjjeli 40 dB határértékkel rendelkező, lakóterületek irányában 171 méter. Az üzem által kibocsátott zaj a legközelebbi védendő épületet nem éri el. Az üzem zajvédelmi hatásterületén védendő terület vagy épület nincs.

A szállítmányozáshoz használt útvonalakon a tevékenységből származó többletforgalom által, a közút melletti védett lakóházak járulékos zajterhelése kisebb 3 dB-nél.

Természet- és tájvédelmi szempontból a tevékenység országos jelentőségű védett, védelemre tervezett természeti területet, ex lege védett területet, természeti értéket, emléket, Natura 2000 területet, az országos ökológia hálózat elemeit nem érint; egyéb védett természeti érték, emlék, egyedi tájérték nincs.

Az elérhető legjobb technika szempontjából

A tevékenység irányadó vertikális BREF dokumentációjának [Surface Treatment of Metals and Plastic (Fémek és műanyagok felületkezelése, 2006)] való megfelelés 2008-ban bemutatásra került az „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a Fémek és műanyagok felületkezelése terén [2005]” című dokumentáció alapján, melynek kiegészítése és pontosítása megtörtént jelen eljárásban.

A tevékenységet továbbá az alábbi, horizontális BREF-dokumentációkban foglalt szempontoknak is meg kellett feleltetni jelen eljárásban:

1. Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a fémek és műanyagok felületkezelése terén
2. Monitoring rendszerek
3. Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén
4. Energiahatékonyság
5. Anyagtárolásból származó emisszió

E dokumentációkban foglaltaknak a kérelem alapján a tevékenység megfelel, az üzem kibocsátásai az ajánlásokban szereplő kibocsátási értékek alatt maradnak.



Hatáskörömbe tartozóan technológiai határértékeket tartalmaznak az elérhető legjobb technika ajánlások a tüzhorganyzás művelet sor fémolvadékba történő merítéséhez kapcsolódóan, valamint az alumíniumpácolás művelet sor elszívó berendezéseinek kapcsán (BAT 102).

Az üzemben végzett mérések nem terjednek ki minden paraméterre, melyeket az ajánlások tartalmaznak, így az üzem kibocsátásának ajánlásban foglaltakkal való összevethetősége érdekében előírást tettem.

A Rend. nevesíti az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának (BAT-következtetés) kihirdetése után szükséges teendőket. Tekintve, hogy felületkezelésre, valamint tüzhorganyzásra vonatkozó BAT következtetés még nem jelent meg, így jelen határozatomban nem rendelkeztem a jelen egységes környezethasználati engedély BAT-következtetéseknek való megfeleltetése céljából lefolytatandó felülvizsgálati eljárás határidejéről. Azonban külön rendelkeztem a környezethasználat teendőiről, amennyiben a <http://ippc.kormany.hu/bat-kovetkezteteseek> honlapon megjelenik a felületkezelésre vonatkozó BAT-következtetés, melynek kihirdetése után a Rend. 20/A. § (4) bekezdése alapján legkésőbb 4 éven belül a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálni. Ezen kötelezettség akkor is fennáll, ha a környezetvédelmi hatóság külön határozatban erre nem kötelezi erre a környezethasználatot.

Külön előírásokban rendelkeztem a jelen határozat II. pontjában ismertetett tevékenységben bekövetkezett változás/változtatás (jelentős vagy nem jelentős változtatás) esetén szükséges teendőkről, melyek eltérő intézkedéseket/bejelentési kötelezettséget keletkeztetnek a környezethasználat részére az egységes környezethasználati engedély viszonylatában.

A Rend. 3. § (3) bekezdés d) pontja szerint jelentős változtatás „az üzemeltetésben, annak körülményeiben, funkciójában, a létesítmény kiterjedésében, termelési kapacitásában végrehajtandó olyan bővítés vagy változtatás, amely a tevékenység környezetre vagy az emberi egészségre gyakorolt hatását kedvezőtlenül befolyásolja.

A Rend. e pontja szerint minden esetben jelentős változtatás „ha ... önmagában eléri a 2. számú mellékletben foglalt, kapacitásra vonatkozóan meghatározott küszöbértéket”, azaz jelen esetben, ha egy esetleges bővítés nyomán az összes új kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m<sup>3</sup>-t.

További előírásaim megtételekor figyelembe vettem, hogy a tevékenység végzője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles foglalkoztatni környezetvédelmi megbízottat, akire a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képzési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak.

Rendelkeztem jelen határozatban foglaltak be nem tartása során foganatosítandó intézkedésekről, amennyiben az üzemben végzett tevékenység jelen engedély előírásaitól eltérőnek minősül, mely a Rend. 26. § (4) bek.-ben foglalt jogkövetkezményeket vonja maga után.

#### **Közegészségügyi hatáskörben**

A telep vízbázis védőterületét nem érinti. A telephelyen végzett felületkezelési tevékenységet (fém megmunkálás, felülettisztítás, felületkezelés) üzemépületekben végzik.

Levegőszennyezettség vonatkozásában a telephelyen 4 db pontforrás üzemel. A technológiai sorok kádjai peremelszívással rendelkeznek. Az elszívott levegő leválasztó berendezéseken (vizes mosókon) átjutva kerül kibocsátásra. A levegőtisztaság-védelmi hatásterület 423 méter.

A telephelyen keletkező előkezelte ipari szennyvíz, valamint a kommunális szennyvíz, - mely hígító vízként is szolgál – gravitációs úton a városi Gépállomás úti átemelőbe kerül, innen a városi szennyvízzel együtt a regionális távvezetéken keresztül jut a kazincbarcikai szennyvíztisztító telepre. A keletkező szennyvizek minőségének ellenőrzése, jóváhagyott önellenőrzési terv szerint történik, napi (üzemi laboratórium) és negyedéves (akkreditált laboratórium) gyakorisággal.

Az üzem jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

A közüzemi hálózatba jutó kevert szennyvíz minden tekintetben kielégíti a közcsatornába vezethetőség feltételét. Az eddigi tevékenység a talajvizsgálati eredmények alapján kimutatható talajszennyeződést nem okozott.

Az üzem határértéket meghaladó zajjal nem terheli környezetét.

A keletkező veszélyes hulladékokat üzem gyűjtőhelyen tárolják, átadásig. A telephelyről a hulladék kiszállítás évente 1-2 alkalommal közúton történik.

A dokumentációban ismertetett környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások teljes körű megvalósulása biztosítja, hogy a továbbüzemelés során a technológiából származó káros környezet-egészségügyi hatások közegészségügyi szempontból tett előírásaim és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők, ezért a tervezett tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók. A működtetés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében előírásokat tettem.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal által tett előírásokat határozatom IV. A.) pontjában szerepeltettem.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc), valamint a A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc) 35500/1164/2017. ált. számú, együttesen megadott szakhatósági állásfoglalásában** az egységes környezethasználati engedély kiadásához előírásokkal hozzájárult. Indokolásában az alábbiakat adta elő:

„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO-08/KT/00564-4/2018. és BO-08/KT/00564-5/2018 számokon 2018. február 1-én megkereste a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása céljából a Szendrő-Galva Kft. részére, a felületkezelési tevékenységére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyezés lefolytatásához, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet (Az egyes közigazgatási hatósági eljárásokban közreműködő szakhatóságok) 9. táblázat (Környezet- és természetvédelmi ügyek) 2., 3. és 6. pontjai alapján.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya megkereséséhez nem csatolt tervdokumentációt, a TENDER-TERV Kft. (4030 Debrecen, Óvoda u. 2.) által 2018. januári keltezéssel összeállított "Egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata a Szendrő 2467/1. hrsz. alatti telephelyén folytatott tevékenységre vonatkozóan" című dokumentációnak internetes felületen történő hozzáférését biztosította.

A benyújtott dokumentumok és a rendelkezésemre álló vízikönyvi adatok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

A telephelyen fémek felületkezelési (galvanizálás, pácolás, tűzihorganyzás) tevékenysége történik. A létesítményben technológiai és kommunális szennyvizek keletkeznek. A keletkező szociális szennyvizek kezelés nélkül a közüzemi szennyvízcsatornába kerülnek.

A szennyvíztisztító egység a telep területén keletkező ipari szennyvizek kezelését végzi.



Az üzem területén keletkező szennyvizek:

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

A keletkező szennyvizek külön kerülnek kezelésre külön rendszereken keresztül. A koncentrátumok leeresztése havi gyakorisággal történik. Az öblítővizek és koncentrátumok gyűjtőmedencébe kerülnek bevezetésre. A gyűjtőmedencéből feladószivattyú nyomja a kezelő helyiségben lévő többrekeszes reaktorba. A reaktorból a szennyvíz az alagsorban lévő hosszanti üleptető medencébe folyik, majd az üleptített víz egy puffertárolóba kerül. Szendrő város szennyvíz csatorna hálózata szolgál befogadóként. A csatornahálózatot az ÉRV Zrt. üzemelteti.

A 35500/1164-1/2018. ált. számú végzésben előírtak teljesítéseként 2018.03.23-án benyújtásra került a telephelyen keletkező szennyvizet fogadó szennyvízcsatorna hálózatot és szennyvíztisztítótelepet üzemeltető ÉRV Zrt. befogadói nyilatkozata. Az üzem ipari szennyvíz előtisztító és elvezető műtárgyainak használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó 6555-15/2008. számú vízgazdálkodási engedély érvényességi ideje lejárt, ezért a rendelkező részben a jogszervi üzemeltetés érdekében a vízgazdálkodási engedély iránti kérelem benyújtását írtam elő.

Az üzemben végzett tevékenységből származó szennyvizek kibocsátása önellenőrzésre nem kötelezett a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 27. § (2) bekezdésében foglaltak hiányában.

Az üzem üzemi vízminőségi kárelhárítási tervét a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO-08/KT/345-2/2017. számú határozatával hagyta jóvá.

A telephely sérülékeny vízbázis jogerős határozattal kijelölt védőterületét, hidrogeológiai védőidomot nem érint. A telephely nem helyezkedik el nagyvízi mederben, nem érint parti sávot.

Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható.

Előírásaimat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a felszíni vizek védelméről rendelkező 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem. A kibocsátási határértékek megállapításánál figyelembe vettem, hogy a szennyvizek a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklete III. rész 33. fejezete szerinti fém felületkezelésből származnak.

Az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében, a megkereső hatóság által csatolt iratokat az Igazgatóság megvizsgálta és a következőket állapította meg.

Az Ügyfél képviselője által benyújtott dokumentáció alapján nem merült fel olyan körülmény, amely alapján a telepítési hely ipari baleseteknek, illetve természeti katasztrófáknak való kitettsége feltételezett lenne.

Fentiekre tekintettel, mivel Ügyfél képviselőjének kérelme az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében jogszabályt nem sért, az Ügyfél képviselőjének egységes környezethasználati engedélyének megadásához az Igazgatóság hozzájárult.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 9. táblázatának 2, 3. és 6. pontjai alapján, valamint a környezetvédelmi, természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdése, valamint az 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontja szerinti szakkérdése és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

*Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet*

*8. pontja, továbbá a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése, valamint ugyanezen rendelet 1. melléklete állapítja meg.*

*A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján határoztam meg."*

*A szakhatóság előírásait határozatom IV. B.) pontjába foglaltam.*

Az eljárás során megállapítottam, hogy a hatályos környezetvédelmi jogszabályok alapján, valamint a jelen határozatban szereplő előírások betartásával a tevékenység folytatása ellen kizáró ok nem merült fel.

Fentiekben részleteztem, valamint a szakhatósági állásfoglalás alapján a Szendrő-Galva Kft. (Szendrő) részére a Szendrő 2467/1. hrsz. alatti telephelyen végzett felületkezelési üzemre vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt megadtam. Az engedély érvényességi idejét a tevékenység környezetében beálló változások jellege, a tevékenység környezeti hatásai, illetve azok előreláthatósága alapján állapítottam meg a Rend. 20/A. § (1) bekezdés figyelembevételével.

A Rend. 20. § (3) bekezdése alapján a tevékenység végzéséhez szükséges, P2-P5 jelzetű pontforrások levegőtisztaság-védelmi engedélyét határozatom tartalmazza.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy ezen belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi határidejének lejártá előtt új engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

Az új engedély iránti kérelmet az esedékes kötelező felülvizsgálati dokumentációhoz mellékelten szükséges benyújtani, annak érdekében, hogy az esedékes kötelező felülvizsgálati eljárás lezárásának időpontjára – illetve a levegőtisztaság védelmi engedély érvényességi idejének lejártára – kiadásra kerülhessen az új, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély.

A Rend. 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély időbeli hatályát a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) bekezdése szerint eljárva, valamint az egységes környezethasználati engedély következő, kötelező ötéves felülvizsgálati kérelmének benyújtási határidejére tekintettel állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részének VI. pontjában foglaltak szerint.

A „Rend” 20/A. § (4) bek. szerint a jelen engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni.

Fentiek alapján - figyelemmel arra, hogy a felületkezelési tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetés még nem jelent meg, valamint az engedély érvényességi idejére, az engedély – a Rend. 20/A. § (4) bekezdésében nevesített, következő, ötéves, kötelező környezetvédelmi felülvizsgálatára irányuló kérelem benyújtási határidejéről külön rendelkeztem és a felülvizsgálati dokumentáció benyújtásának határidejét – figyelemmel a belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességére is - 2022. november 15. napjában állapítottam meg.



A kérelmet az alábbi jogszabályok figyelembevételével bíráltam el:

- a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény,
- levegőminőség védelme: a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet,
- földtani közeg védelme: a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet,
- zajterhelés elleni védelem: a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM - EüM rendelet, a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről szóló 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet,
- hulladékgazdálkodás: a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet, az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet, a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet,
- természet- és tájvédelmi szempontok: a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény,
- a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet, a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet,
- közegészségügyi szempontból: a felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a és 14. § (1) bekezdése, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 13.) Korm. rendelet 5. § (1)-(4) bekezdései, a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §, a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3. §, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet.

Jelen engedély a Rend. szabályai szerint került kiadásra, nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.

Felhívom szíves figyelmét, hogy engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezet-veszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (1) bekezdés és egyéb rendelkezései alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bek., és 13. § (2) bek., valamint a 8/A. § (1) bekezdésben

biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 2.2. pontjában foglaltak figyelembevételével a 10.1. és 10.3. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról az Ákr. 116. § (1), 118. § (1)-(3) bekezdései figyelembevételével, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 2.2. pontjának figyelembevételével a 10.1. és 10.3. pontjának figyelembe vételével e rendelet 2. § (5) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2018. április 17.

**Dr. Stiber Vivien**

járási hivatalvezető nevében és megbízásából



**Kapják:**

1. Szendrő-Galva Felületkezelő és Fémipari Kft. 3752 Szendrő, Szuhogyi u. 1. + TV
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat - HK
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály,  
Közegészségügyi Osztály (e-mail: [nepegeszseguigy.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszseguigy.miskolc@borsod.gov.hu))
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság - HK
5. Honlapra
- 6-7. Iratokhoz