



## Fejér Vármegyei Kormányhivatal

Iktatószám: FE/KTF/107-3/2024

Ügyintéző: Hornich Zsuzsa  
dr. Győri Andrea

Tárgy: a Hydro Extrusion Hungary Kft.  
felületkezelő üzemének **egységes  
környezethasználati engedélye**

Mellékletek:

- kibocsátási határértékek
- OKIRkapu adatszolgáltatás

## HATÁROZAT

A környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Fejér Vármegyei Kormányhivatal a Hydro Extrusion Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság által a Székesfehérvár, Verseci u. 1-15 szám alatti 9820/14 hrsz.-ú telephelyén lévő Felületkezelő üzemben végzett tevékenységre vonatkozó, FE/KTF/7462-11/2022. iktatószámú határozattal módosított FE/KTF/5052-14/2022. iktatószámú egységes környezethasználati engedélyt a 2.2.1, 8.1, 8.6, 9.5, 10.2, 10.3, 11., 12. 17.1 és 17.2 pontokban – továbbá a szervezeti és technikai változások miatt a rendelkező rész 2.2.2, 2.4.2, 7.3, 17.3, 18.1, 19.1, 22 pontjaiban – jelen határozatban foglaltak szerint

### módosítja

és korábbi módosításával együtt egységes szerkezetbe foglalva a Hydro Extrusion Hungary Kft.

részére **egységes környezethasználati engedélyt**

ad az alábbiak szerint:

### 1. Engedélyes megnevezése, azonosítók

1.1 **Engedélyes megnevezése:** Hydro Extrusion Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság  
(továbbiakban: Engedélyes)

1.2 **Engedélyes székhelye:** 8000 Székesfehérvár, Verseci u. 1-15.

1.3 **Statisztikai azonosító jele:** 13913483-2550-113-07

1.4 **Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ):** 102059232

1.5 **Telephelyének címe, amelyre az engedély vonatkozik:** 8000 Székesfehérvár, Verseci u. 1-15.  
9820/14 hrsz. Felületkezelő üzem (továbbiakban: Telephely)

### 1.6 EOY koordináták:

**Telephely EOY koordinátái:** X = 205491 m Y = 606241 m

**Felületkezelő üzem (továbbiakban: Létesítmény) EOY koordinátái:**

X = 207550 m Y = 603425 m

### 1.7 Környezetvédelmi Területi Jel:

**Telephely azonosító K<sub>TJ</sub><sub>th</sub>:** 101743362

**IPPC Létesítmény azonosító K<sub>TJ</sub><sub>létesítmény</sub>:** 101938452

*Kérjük, válaszában hivatkozzon ügyszámunkra!*

8000 Székesfehérvár, Szent István tér 9., Tel. szám: 22/526-900, Fax: 22/526-905, e-mail: [hivatal@fejervarmegye.hu](mailto:hivatal@fejervarmegye.hu)

**Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály**

**Ügyintézés helye: 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1. Levelezési cím: 8002 Székesfehérvár, Pf.: 137.**

**Hivatali Kapu: FMKHKOTE, 733602766**

**Telefonszám: (22) 795-145, E-mail: [kornyezvetvedelem@fejervarmegye.hu](mailto:kornyezvetvedelem@fejervarmegye.hu)**

**Ügyfélfogadás: Hétfő: 8<sup>30</sup>-12<sup>00</sup>, Szerda: 8<sup>30</sup>-12<sup>00</sup> és 13<sup>00</sup>-15<sup>30</sup>, Péntek: 8<sup>30</sup>-12<sup>00</sup>**

Y:\DokuTar\OSAP\2024\ESZO\FVO\Környezetvédelmi ügyek\Határozat\FE\_KTF\_107\_3\_2024\_határozat.docx

## 1.8 Az engedélyezett tevékenység besorolása:

a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: R.) 2. sz. melléklete alapján

„2.6. Fémek és műanyagok felületi kezelése elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m<sup>3</sup>-t.”

1.9 A tevékenység **NOSE-P kódja:** 105.01 – Fémek és műanyagok felületi megmunkálása (Általános célú gyártófolyamatok)

1.10 A tevékenység **E-PRTR kódja:** 2.(f) – Fémek és műanyagok felületkezelésére szolgáló létesítmények, elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, amennyiben az összes kezelőkád térfogata eléri a 30 m<sup>3</sup>-t.

1.12 A Telephelyen folytatott tevékenység **TEÁOR száma:** 25.61 Fémfelület kezelés

## 2. Az engedélyezett tevékenység

2.1 Az Engedélyes részére jelen határozatomban foglalt feltételekkel

### egységes környezethasználati engedélyt adok

„Fémek és műanyagok felületi kezelése elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m<sup>3</sup>-t.”

megnevezésű **tevékenység végzésére** – a 3. pontban részletezettek szerint – a határozat **1.5.** pontja szerinti Telephelyen a R. 2. sz. mellékletének **2.6** pontja alapján, továbbá kapcsolódó tevékenységként a szennyvíztisztításra, Alcofloc C előállításra, vízlágyításra és ionmentes víz előállításra, karbantartásra és a laboratóriumi tevékenységre a 3.5.4. pontban részletezettek szerint.

2.2 Az egységes környezethasználati engedély megadásával egyidejűleg az Engedélyes által kérelmezett tevékenységre vonatkozóan – külön jogszabályban meghatározottak szerint – **megadottnak tekintem az alábbiakat:**

2.2.1 Az **5. számú Eloxálás, Passzíválás, Présmű technológiához tartozó P10, P12, P13, P14, P37, P69 és a 8. számú Hegesztés technológiához tartozó P68 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások működtetési engedélyét**, a határozat mellékleteiben meghatározott kibocsátási határértékek előírásával és üzemeltetési feltételekkel, a határozat 8. fejezetében szereplő előírások betartásával.

2.2.2 A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35700/9868-1/2023.ált számú szakhatósági állásfoglalása alapján a **szennyező anyag elhelyezésének engedélyét**, valamint a **szennyvízkibocsátási-határérték megállapítását** a határozat 12.1 pontjában foglaltak alapján.

2.3 Az egységes környezethasználat engedély érvényességi ideje: **2034. június 15.**

2.4 Az egységes környezethasználati engedélyben megadott, külön jogszabályokban meghatározott engedély időbeli hatálya:

2.4.1 A 2.2.1 pont szerinti **helyhez kötött légszennyező forrásokra vonatkozó működtetési engedély időbeli hatálya: 2027. június 15.**

2.4.2 A 2.2.2 pont szerinti **szennyező anyag elhelyezési engedély** a 35700/9868-1/2023.ált számú szakhatósági állásfoglalás alapján **2034. június 15-ig érvényes.**

2.5 Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított **négy éven belül**, de legalább **ötévente** a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvénynek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből

származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetést felhasznál.

**A felülvizsgálati dokumentációt legkésőbb 2027. március 31-ig be kell nyújtani a Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára (továbbiakban: környezetvédelmi hatóság).**

- 2.6** *A környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (1) és (3) bekezdésére figyelemmel az Engedélyes éves felügyeleti díjat köteles fizetni, melynek mértéke **200.000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.**

**Az éves felügyeleti díj megfizetésének határideje: évente, a tárgyév február 28. napjáig**

### **3. A telephelyre és az engedélyezett tevékenységre vonatkozó általános adatok**

#### **3.1 A Telephely elhelyezkedése**

Az Engedélyes telephelye és üzemei Székesfehérvár délkeleti részén, a Verseci utca 1-15. szám alatti iparterületen, a város belterületén helyezkednek el. A Telephely helyrajzi száma: 9820/14.

A Felületkezelő üzem az Engedélyes telephelyének délkeleti részén lévő 75. sz. épületben található, a telephely más létesítményeitől körülvéve. A legközelebbi védendő objektumok, lakóházak a Verseci út mellett található, a vizsgált létesítménytől mintegy 800 méteres távolságban.

A Verseci utca a Hydro Extrusion Hungary Kft. üzemeitől északnyugatra húzódik, a telephely közúton ennek az utcának a Topolyai utca felőli végéről közelíthető meg a legkönnyebben.

#### **3.2 A tevékenység célja**

Az eloxálási technológia célja alumínium anyagok, elsősorban sajtolt profilok és lemezek korrózióvédelme és esztétikus megjelenését biztosító szintelen vagy elektrolitikusan színezett anódos oxidréteg előállítás.

A passziválás célja a további megmunkálás – hegesztés – előtt az alumínium munkadarabok felületkezelése.

#### **3.3 Az engedélyezett tevékenység kapacitása**

Gyártási kapacitás	2 000 000 m <sup>2</sup> /év vagy 10 000 tonna/év
Kádak összterfogata	594 m <sup>3</sup>
Kezelőkádak összterfogata öblítőkádak nélkül	258 m <sup>3</sup>
Szennyvízkezelő rendszer kapacitása	15 m <sup>3</sup> /h
Az elfolyó tisztított víz engedélyezett mennyisége	max. 15 m <sup>3</sup> /h ill. 360 m <sup>3</sup> /nap

#### **3.4 A Felületkezelő üzem műszaki létesítményei**

Az eloxálás tevékenységének helye nem változott, továbbra is a Hydro Extrusion Hungary Kft. telephelyének DK-i, a Székesfehérvár-Bicske vasútvonal felé eső szélén lévő 75. számú épületében, a Felületkezelő (korábban Eloxáló) üzemben működik.

Az Eloxáló üzem teljes alapterülete 5.170 m<sup>2</sup>, amely három, 960 m<sup>2</sup>-es hajóból és egy 2.290 m<sup>2</sup>-es hajóból áll. A három, korábban azonos méretű hajóban a következő tevékenységek folynak: a baloldali hajóban a szennyvízkezelő egység berendezései és a vízlágyító, valamint a kompresszor helyisége és az elektromos berendezések helyiségei található, a középső hajóban áll a technológiai sor, míg a jobboldali hajóban a szerszám-visszapácoló kádsor mellett a felrakó- és leszedő állomások, valamint puffer állomások helyezkednek el. A nagyobb méretű hajóban (D-E hajó) az alapanyag és készáru raktározás, valamint a készáru csomagolás történik. Az árutovábbítás darukkal, transzferekkel történik.

A passziválási technológiát a középső hajóban lévő technológiai sorba illesztették be, a hajók jelenlegi funkciója, az ott végzett tevékenységek egyébiránt nem változnak.

A passziválás áttelepítése miatt szükséges volt a szennyvíz előkezelő bővítése. Emiatt a bal oldali hajó a savkert mellett egy kb. 250 m<sup>2</sup>-es toldalékkal bővült.

A Felületkezelő üzem minden berendezése továbbra is épületen belül helyezkedik el, beleértve az üzem saját szennyvíztisztító egységeit is. Az épületen kívül marad továbbra is az ún. "savkert", ahol egy közös kármentőben a savas föld feletti tároló tartályok vannak, illetve a felújított szennyvíziszap tároló.

A technológiai soron az alábbiak szerint vannak kialakítva a pozíciók:

Kádszám	Művelet	Térfogat (m <sup>3</sup> )	Folyadék térfogat (m <sup>3</sup> )	Technológia	
				eloxá- lás	passzi- válás
<b>23</b>	<b>zsírtalanító</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>x</b>	
<b>24</b>	<b>zsírtalanító</b>	<b>18</b>	<b>16</b>		<b>x</b>
<b>25</b>	<b>lúgos pácoló</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>26-27</b>	<b>szatináló</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>x</b>	
28	meleg öblítő	14	12	x	
29	hideg öblítő	14	12	x	
30	hideg öblítő	12	11	x	x
31	passziváló öblítő	12	11		x
<b>32</b>	<b>semlegesítő</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>x</b>	
33	eloxálás utáni első savas öblítő	12	11	x	
34	eloxálás utáni második savas öblítő	16	14	x	
35	AML öblítő	22	20	x	
<b>36-37</b>	<b>anódos oxidáló fürdő</b>	<b>41</b>	<b>37</b>	<b>x</b>	
<b>38</b>	<b>savas pácoló</b>	<b>16</b>	<b>14</b>		<b>x</b>
39	savas pác utáni első öblítő	14	13		x
40	ionmentes öblítő	12	11	x	
41	savas pác utáni második öblítő	16	14		x
<b>42</b>	<b>passziváló kád</b>	<b>16</b>	<b>14</b>		<b>x</b>
43	passziválás utáni első öblítő	16	14		x
44	passziválás utáni második öblítő	16	14		x
45	passziválás utáni harmadik öblítő	16	14		x
<b>46</b>	<b>elektrolitikus színező - arany</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>x</b>	
<b>47</b>	<b>elektrolitikus színező - barna</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>x</b>	
48	színező öblítő	12	11	x	
49	ioncserélt végöblítő	16	14		x
<b>50</b>	<b>előtömítő</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>x</b>	
<b>51-52-53</b>	<b>forró tömítő</b>	<b>37</b>	<b>34</b>	<b>x</b>	
54-55	ioncserélt víz tároló tartály	25	22		
56-57	szárító kemence	34	31		x
58-62	szárító pozíció		nincs kád	x	x
63	transzfer bent		nincs kád	x	x
64	AML leszedő		nincs kád	x	
66	transzfer kint		nincs kád	x	x
67	Renault leszedő		nincs kád	x	
68-76	puffer		nincs kád	x	x
77-80	leszedő állások		nincs kád	x	x
<b>81</b>	<b>lúgos pácoló</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>x</b>	

82	lúgos öblítő	16	14	x	
<b>83</b>	<b>semlegesítő</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>x</b>	
84	savas öblítő	16	14	x	
85-94	felrakó puffer		nincs kád	x	x
95-98	felrakó állomás receptek megadása		nincs kád	x	x
99-108	puffer		nincs kád	x	x
109	transzfer kint		nincs kád	x	x
1	transzfer bent		nincs kád	x	x

Összes kádtérfogat 594 m<sup>3</sup>

**Kezelőkádak ösztérfogata öblítőkádak nélkül 258 m<sup>3</sup>**

### 3.5. A Telephelyen folytatott tevékenység ismertetése

A technológiai soron két fő felületkezelési technológia futtatható, melyek a következő főbb lépésekből állnak:

- alap- és segédanyagok beszállítása és tárolása
- felület-előkészítés, ami lehet eloxálás vagy passziválás.  
Az eloxálás a következő felületkezelési műveletekből állhat (a közbenső öblítések nélkül):
  - zsírtalanítás
  - pácolás\*
  - szatinálás\*
  - semlegesítés
  - anódos oxidáció
  - elektrolitikus színezés\*
  - tömítés
  - szárítás
 A passziválás a következő felületkezelési műveletekből állhat (a közbenső öblítések nélkül):
  - zsírtalanítás
  - pácolás\*
  - savas pácolás
  - passziválás
  - forró szárítás.
- a késztermék tárolása, csomagolása, kiszállítása  
(A \* jellel jelölt műveletek a megrendelt terméktől függően opcionálisak.)

#### 3.5.1 Alapanyagok beszállítása és tárolása

A felületkezelésre váró anyagokat az új üzemcsarnokon belül kialakított tárolóterületen tárolják, kalodákban, illetve raklapokon. Az anyagmozgatás daruval, illetve villás targoncával történik.

A kalodákat kézi szállítókocsira rakva viszik az anódos oxidáló sor felrakó állványaihoz.

#### 3.5.2 Felület-előkészítési és felületkezelési műveletek

Az anódos oxidáció során a felület előkezelése, az anódos oxidáció, az elektrolitikus színezés, a tömítés és a műveletek közötti öblítések automatikusan, a számítógépes vezérlőrendszerbe betáplált adatok alapján történnek.

A függesztékek segítségével a gerendákra rögzített munkadarabokat a technológiai rendszeren daru viszi végig. A munkadarabok felerősítése a függesztékekre és leszerelése az utolsó művelet után kézi erővel történik.

A technológiai daruk a munkadarabokat az előre programozott vezérlésnek megfelelő sorrendben végigviszik az anódos oxidáló soron, és a beállított kezelési időnek megfelelő időre bemártják a kezelő, illetve öblítő kádakba.

### 3.5.2.1. Zsírtalanítás

A zsírtalanítási műveletben a munkadarabokra a féglyártmány-gyártás, mechanikai előkezelés, valamint a tárolás során rákerült szennyeződések, kenőanyagokat távolítják el.

#### *Zsírtalanítás – Eloxálás (23. pozíció)*

A zsírtalanító kádak gőzfűtésű, csőregiszterrel fűtött, hőszigetelt, kétoldali peremelszívással és a kádperemre szerelt permetező öblítő berendezéssel rendelkeznek.

A zsírtalanítás üzemi hőmérséklete 40-60 °C. A fűtéshez szükséges gőzt a telephely központi gőzrendszeréből biztosítják. A kádban a zsírtalanító fürdőt szivattyú segítségével keverik.

Az üzemelés során a kihordási és párolgási veszteséget naponta pótolni kell, és évente a zsírtalanító oldatot tisztítani.

A műveleti idő (5-25 perc) eltelte után a daru a munkadarabokat kiemeli a zsírtalanító kádból, és kád fölött a beépített porlasztófejek segítségével, ioncserélt vízzel leöblítik. Ezután a munkadarabok tovább haladnak a következő művelethez.

A zsírtalanító fürdő felszínén összegyűlt olajos fázis eltávolítására a kádba egy olajleválasztó vályút építettek be. A vályúból gravitációval engedik le az olajos fázist, amelyet az üzem saját szennyvízkezelő rendszerében a lúgos koncentrátumokkal együtt kezelnek.

A kádból a leeresztett zsírtalanító oldat az üzem saját ipari szennyvízkezelő létesítményébe kerül. A leeresztés után a kádat kimossák, és a mosóvizet a lecserélt zsírtalanító oldathoz hasonló módon kezelik.

#### *Zsírtalanítás – Passzíválás (24. pozíció)*

A zsírtalanító oldat összetétele különbözik az eloxálás előtti zsírtalanításban használttól, másik vegyszert használnak. A zsírtalanító oldat hőmérséklete: 55±5 °C. Műveleti idő: 3-25 perc. A zsírtalanító kád PP bélésű, injektoros keveréssel ellátott szénacél kád.

### 3.5.2.2. Lúgos pácolás – mindkét technológiában

A pácolás opcionális művelet, nem minden esetben kerül rá sor. Célja a munkadarabokon levő oxidréteg eltávolítása. A termékpácoló kád gőzfűtésű, csőregiszterrel fűtött, hőszigetelt, kétoldali peremelszívással, leürítő csonkkal, préslevegő, ivóvíz és lúg bevezetéssel ellátott nyitott kád, amelybe a daru meríti be a zsírtalanított és öblített munkadarabokat.

A pácoló oldat nátrium-hidroxid és borkősav vizes oldata, amelyet magában a pácoló kádban készítenek el. Az 50%-os nátrium-hidroxid oldatot a központi lúgtárolóból szivattyúzzák át a kádba, a borkősavat pedig szilárd állapotban, kézi erővel adagolják be.

Az üzemelés során a párolgási és kihordási veszteséget naponta pótolni kell ivóvízzel és a központi lúgtárolóból átszivattyúzott nátrium-hidroxid oldattal. Ha a fürdő alumíniumtartalma eléri a max. 60 g/l értéket, akkor a fürdőt le kell cserélni. A lecserélt oldat és a kádtisztítás során keletkező mosóvíz az üzem saját ipari szennyvíz előkezelő létesítményébe kerül. Ez a termék az ALCOFLOC B (A termék MSDS lappal rendelkezik).

Az üzemi hőmérséklet 50-60 °C, a műveleti idő eloxált termékek esetén 5-8 perc, passzívált termékekénél 2 perc. A fűtéshez szükséges gőzt a telephely központi gőzrendszeréből biztosítják. A műveleti idő eltelte után a munkadarabokat a daru kiemeli a pácoló kádból, és tovább szállítja az öblítő vagy a szatináló kádba.

### 3.5.2.3. Szatinálás hosszúéletű pácolófürdővel – Eloxálás (26, 27. pozíció)

A szatináló kád gőzfűtésű, csőregiszterrel fűtött, hőszigetelt, kétoldali és középső peremelszívással, leürítő csonkkal, ivóvíz és lúg bevezetéssel, folyamatos átfolyású vízűtéses csőhűtővel rendelkező kád.

A művelet célja a munkadarabokon levő természetes oxidréteg eltávolítása, valamint a felületek simítása és mattá tétele. A szatinálás hosszú élettartamú pácoló fürdővel történik, amely nátrium-hidroxidot és adalékanyagot tartalmaz, és előírt alumíniumtartalommal kell rendelkeznie.

A szatináló oldatot magában a szatináló kádban készítik el. A nátrium-hidroxidot a központi lúgtárolóból szivattyúzzák át, utána adagolják be az adalékot, majd fém alumínium beoldásával állítják be a kívánt alumínium-koncentrációt.

A szatinálás üzemi hőmérséklete 60-70 °C, amit induláskor gőzfűtéssel biztosítanak. A fűtéshez szükséges gőzt a telephely központi gőzrendszeréből biztosítják. A szatinálás hőfejlődéssel járó folyamat, ezért a továbbiakban a fürdőt általában nem fűteni, hanem hűteni szükséges. A hűtés ipari vízzel történik. Az elfolyó hűtővíz igény esetén a kádakban felhasználható.

A művelet időtartama a profil csíkosságától függően 8-12 perc, amelynek letelte után a daru a munkadarabokat kiemeli a fürdőből, és öblítésre viszi tovább.

A szatináló fürdőt gyakorlatilag nem kell cserélni, hanem csak a kihordott, illetve a kémiai reakcióban elhasználódott vegyszermennyiséget kell pótolni, ami műszakonkénti gyakorisággal történik. A folyadékszintet ivóvíz adagolásával állítják be.

A kádat negyedévenként takarítják, amihez a szatináló oldatot valamelyik öblítő kádba fejtik át. A kádból az iszapot vízszugárral kimosatják, illetve szükség esetén kézi erővel közvetlenül az iszaptároló konténerekbe rakják át. A vizes zagyot semlegesítik és a szennyvízkezelő rendszer szűrőprésein víztelenítik, és a szennyvízkezelő iszapjával együtt kezelik, nem veszélyes termelési hulladékként. A kézi erővel kitermelt iszapot is a szennyvízkezelő iszapjának a gyűjtőkonténereibe rakják.

A kitisztított kádba visszatöltik a szatináló oldatot, és az átmeneti tárolására használt kádat is kimossák. Ez a mosóvíz is az üzem saját szennyvízkezelő rendszerébe kerül.

Utána a kádat szintre emelik és beadagolják a szükséges vegyszereket.

#### 3.5.2.4. Melegvizes öblítés – Eloxálás (28. pozíció)

A melegvizes öblítés egy kétrészes öblítő ikerkád egyik rekeszében történik. A rekesz gőzfűtésű, és a peremén elszívó csatorna van, ebben történik az állóvizes melegöblítés, amelynek a célja a munkadarabok felületének utópácolása, valamint a szatináló oldat maradványainak az eltávolítása a felületről.

A melegvizes öblítés nátrium-hidroxid ~ 16 g/l-es vizes oldatával történik. A melegvizes öblítés 38-42 °C-on történik. A megfelelő hőmérsékletet gőzfűtéssel biztosítják, amihez a gőzt a telephely központi gőzrendszeréből veszik. A művelet időtartama kb. 1 perc, utána a daru a munkadarabokat a hideg vizes öblítő pozíciók egyikébe szállítja.

A meleg öblítő oldatot akkor cserélik, amikor az alumínium koncentráció eléri a 90-120 g/l értéket. Ilyenkor a rekeszt teljesen leürítik, és a kádat vízszugárral kimossák, illetve szükség esetén kézi erővel kitakarítják. Ezután friss öblítő oldatot készítenek.

A leengedett melegöblítő oldat a savkert mellett álló tartályba kerül, a szükséges vegyszerek hozzáadagolásával ebből készül az Alcofloc C nevű flokkulálószer. A termék MSDS lappal rendelkezik.

A kádból kézi erővel kitermelt iszapot a szennyvízkezelő iszapjának a gyűjtőkonténereibe rakják, és nem veszélyes termelési hulladékként kezelik.

#### 3.5.2.5. Hidegvizes ellenáramú öblítés – mindkét technológiánál

Az anódos oxidáló sor 29-30. pozícióin történik. (a 30-as pozíció közös mindkét technológia használja)

A hidegvizes öblítés környezeti hőmérsékleten történik, célja a szatináló, illetve a pácoló oldat maradványainak az eltávolítása a munkadarabok felületéről.

A hidegvizes öblítés ivóvízzel történik, bemeletéssel. A hidegvizes öblítő kádak peremére ionmentesített vízzel működő permetező öblítőágakat szereltek, amelyek a rakatok kiemelésekor a profilok és a gerenda felületének a lemosására szolgálnak. A kádak átfolyós rendszerűek, az átfolyó vízaram kb. 25-30 l/perc kádanként. Az öblítés hatékonyságát préslevegő keverés fokozza.

A túlfolyó öblítővizek az üzem saját szennyvízkezelő rendszerébe kerülnek. A hidegvizes öblítés után a munkadarabok semlegesítésre kerülnek.

#### 3.5.2.6. *Passziváló öblítés (31. pozíció)*

A hidegvizes öblítés ivóvízzel történik, bemerítéssel, környezeti hőmérsékleten. Célja az előkezelő oldat maradványainak az eltávolítása a munkadarabok felületéről.

A hidegvizes öblítő kád peremére ionmentesített vízzel működő permetező öblítőágakat szereltek, amelyek a rakatok kiemeléskor a profilok és a gerenda felületének a lemosására szolgálnak. A kád átfolyósos rendszerű, az átfolyó vízárám kb. 25-30 l/perc. Az öblítés hatékonyságát préslevegő keverés fokozza.

A túlfolyó öblítővizek az üzem saját szennyvízkezelő rendszerébe kerülnek. A hidegvizes öblítés után a munkadarabok savas pácolásra kerülnek.

#### 3.5.2.7. *Semlegesítés – Eloxálásnál (32. pozíció)*

A semlegesítő kád saválló acélból készült, polipropilén bélésű nyitott kád, leürítő csonkkal, préslevegő, ivóvíz és kénsav bevezetéssel ellátva.

A semlegesítési művelet célja a munkadarabok felületén maradt lúgyomok semlegesítése, valamint a lúgban nem oldódó részek beoldása.

A semlegesítő oldat kénsavat és hidrogén-peroxid adalékanyagot tartalmaz, és használt anódos oxidáló oldatból is készíthető.

A semlegesítő oldat készítése magában a semlegesítő kádban történik. Kétféle oldatkészítési lehetőség van:

- Anódos oxidáló oldat felhasználása esetén a semlegesítő kádban történik a hidrogén-peroxid adalék feloldása az anódos oxidáló oldatban;
- Friss kénsav felhasználása esetén a tömény kénsavat a tárolótartályból szivattyúzzák át a semlegesítő kádba betöltött ivóvízbe, állandó keverés mellett, majd feloldják benne a hidrogén-peroxidot, és ivóvízzel feltöltik a kívánt szintre.

A keverés préslevegővel történik, amelyet a Felületkezelő üzem saját kompresszorháza biztosít.

A semlegesítő oldatot analitikai vizsgálatok alapján naponta frissítik, a megfelelő vegyszer, illetve ivóvíz adagolásával.

Kádtisztításkor a semlegesítő oldatot a savas öblítő kádba fejtik át, az alját pedig a leürítő csonkon keresztül az üzem saját szennyvízkezelő rendszerébe továbbítják. Ezután a kádat vízzel kiöblítik. Az öblítővíz is a szennyvízkezelőbe kerül.

A tisztítás befejezése után a semlegesítő oldatot visszatöltik a kádba, majd a savas öblítő kádat is kimossák. A mosóvíz a szennyvízkezelőbe kerül. Kétévente minimum egyszer a felgyülemlett szennyező ionok miatt a fürdő teljes cseréje is szükséges. A lecserélt fürdő szintén a szennyvízkezelőbe jut.

A semlegesítési művelet időtartama kb. 2 perc. Utána a daru a munkadarabokat öblítésre vagy anódos oxidálásra viszi.

#### 3.5.2.8. *Öblítés – Eloxáló (35. pozíció)*

Ezt az öblítő műveletet csak kizárólag autóiipari termékek esetén végzik. Az öblítés célja nagytisztaságú eloxáló (anódos oxidáló) fürdő védelme a szennyeződések ellen.

A semlegesítés után az alkatrészek öblítése ionmentes vízzel történik. A kád átfolyósos rendszerű, az átfolyó vízárám kb. 5 l/perc. Az elfolyó öblítővíz az eloxálás utáni első öblítőbe folyik. Az öblítés környezeti hőmérsékleten történik, és az öblítő hatást préslevegő bevezetésével fokozzák, amelyet a Felületkezelő üzem kompresszorházában elhelyezett légfúvó biztosít.

Ez után az öblítés után a munkadarabok anódos oxidálásra kerülnek.



### 3.5.2.9. *Anódos oxidálás (36-37. pozíció)*

Az anódos oxidálásra használt kádak szénacélból készültek, PP béléssel ellátott nyitott kádak, belső felületükön keménygumi bevonattal, elektromos fegyverzettel, kétoldali és középső peremelszívó táskákkal, préslevegő, 50  $\mu\text{S}/\text{cm}$ -es vezetőképességű ioncserélt víz és kénsav bevezetésekkel ellátva.

A művelet célja a munkadarabok felületén védő és/vagy díszítő céllal anódos oxidréteg létrehozása.

Normál esetben az elektrolit technikai minőségű kénsav vizes oldata, amelynek az alumíniumtartalma nem emelkedhet 20 g/l fölé. Hőmérséklete max. 21 °C. Az alkalmazott egyenfeszültség 15-24 V, az áramsűrűség 1,0-2,5 A/dm<sup>2</sup>. A művelet időtartama a kívánt oxidréteg vastagságától és az alkalmazott áramsűrűségtől függ, 11-45 perc között lehet.

Az anódos oxidáló oldatot magában az anódos oxidáló kádban készítik el, ioncserélt víz és 98%-os kénsav keverésével. A kénsavat a központi savtárolóból szivattyúzzák át. Hűtéssel biztosítják, hogy a hőmérséklet eközben ne emelkedjen 30 °C fölé. Az oldat kénsav és alumíniumtartalmát naponta ellenőrzik, és kénsav beadagolásával, illetve a savregenerálási ciklusok végrehajtásával állítják be a névleges értékre.

Az elektrolit hűtésére minden kádhoz külön hűtőegységet telepítettek.

Az anodizáló fürdők alumínium tartalmának szinten tartását kádanként egy savregeneráló rendszer biztosítja.

Az anódos oxidáló oldatot a művelet során préslevegővel keverik, amelyet a Felületkezelő üzem saját kompresszorháza biztosít.

A műveleti idő letelte után a vezérlés kikapcsolja a feszültséget, és oldja a pneumatikus zárat. A daru pedig kiemeli a munkadarabokat, és öblítésre továbbítja.

Az anódos oxidáló kádakból évenként el kell távolítani a kádba hullott munkadarabokat, alkatrészeket. Ehhez az oldat tisztáját az anódos oxidálás utáni öblítő kádakba fejtik át, majd a kád alját a szennyvízkezelő rendszer savas koncentrátum gyűjtő medencéjébe engedik le. A lehullott munkadarabokat, szerszámokat kézi erővel eltávolítják, majd az oldatot visszaszivattyúzzák a kádba, és veszteségeket kénsav és ionmentes víz adagolásával pótolják.

Az anódos oxidáló oldatot kizárólag akkor kell lecserélni, ha valamilyen szennyezés (pl. klorid) miatt a fürdő használhatatlanná válik. Ilyen esetben a fürdőt az üzem saját szennyvízkezelő rendszerébe engedik le, a kádat kimossák, és új fürdőt készítenek. A mosóvíz is a szennyvízkezelőbe kerül.

### 3.5.2.10. *Anódizálás utáni öblítés (pozíció: 33-34.)*

Az anódos oxidálás után kétlépcsős ellenáramú öblítés következik. Az öblítő kádak belső felületét PP bevonattal látták el. A művelet célja: Az oxidáló oldat maradványainak leöblítése a munkadarabok és függesztékek felületéről

Az első lépésben az öblítés a második öblítő átfolyó vizével történik bemerítéssel. A vízáram kb. 10 l/perc. Az öblítést préslevegős keveréssel segítik elő. A préslevegőt a Felületkezelő üzem saját kompresszorháza biztosítja.

A második lépésben az öblítés csapvízzel történik, szintén bemerítéssel, átfolyásos rendszerben. A második öblítő víz betáplálása az AML öblítőből és a szerszám tisztító sor savas öblítőjéből érkezik. A vízáram kb. 10 l/perc. Az öblítést préslevegős keveréssel segítik elő. Ez az öblítő használatos az arany színezés utáni első öblítésre is.

A daru a műveleti idő letelte után egy második öblítő pozícióba (40.) szállítja a munkadarabokat.

### 3.5.2.11. Savas pácolás – Passziválási technológia (pozíció: 38.)

A művelet célja: A munkadarab felületének savas maratásával előkészíteni a felületet a passziválásra. A pácolás erősen savas kémhatású zsírtalanító szerrel, hidrogén-peroxid jelenlétében történik.

A kád hőfoka:  $40 \pm 5^\circ\text{C}$ ; Műveleti idő: 1,5-3 perc

A nagy tisztaságú passziváló öblítő lépés után a daru döntve a kádba süllyeszti a rakatot. A kezelés végeztével, a PLC vezérlés utasítja a darut és az döntve kiemelés és csepegtetés után a passziváló öblítőbe rakja át a rakatot.

### 3.5.2.12. Savas pácolás utáni öblítések – Passziválási technológia (pozíció: 39 és 41.)

A savas pácoló kád PP bélésű, nyitott, két oldalán peremelszívóval rendelkező, injektoros keveréssel és fűtéssel ellátott vegyszeres kád. Ioncserélt víz betáppal és vegyszerbevezető valamint leürítő csomaggal van ellátva.

Az öblítés túlfolyó, ellenáramú ionmentes öblítő vízzel történik, környezeti hőmérsékleten két kádban.

### 3.5.2.13. Nagy tisztaságú öblítő – Eloxálás (40. pozíció, átadó pozíció eloxált termékek esetén)

Az anódos oxidáció utáni harmadik öblítés célja a munkadarabok lehető legtisztább felületének biztosítása a további műveletekre, mely színezés vagy tömítési eljárás lehet.

Az öblítés  $50 \mu\text{S}/\text{cm}$  vezetőképességű ioncserélt vízzel történik, szintén bemelegítéssel, átfolyásos rendszerben. A vízáram  $400\text{-}500 \text{ l}/\text{perc}$ . Az öblítést préslevegős keveréssel segítik elő. Az elfolyó öblítővíz az üzem saját ioncserélő berendezésén keresztülhaladva ismételt felhasználásra kerül.

Az öblítés után a munkadarabok vagy elektrolitikus színezésre, vagy színezés nélkül tömítésre kerülnek.

### 3.5.2.14. Passziválás (42. pozíció)

Az alumínium titán bázisú passziválása konverziós réteget hoz létre a felületen, amely növeli a felületi ellenállóságot és a korrózióállóságot.

A passziváló kád PP bélésű nyitott kád, két oldalán peremelszívóval, leürítő és csomaggal, injektoros keveréssel és ioncserélt víz valamint vegyszer bevezetéssel ellátva.

A kád hőfoka:  $35 \pm 5^\circ\text{C}$ ; műveleti idő: 3 perc.

A kádból elfolyás nincs, a fürdő frissítését a kihordás teszi lehetővé, az utánpótlás mennyiségét a kezelő állítja be. A kezelés végeztével a passziváló öblítőbe kerülnek a munkadarabok.

### 3.5.2.15. Passziválás utáni öblítések – Passziválási technológia (pozíció: 43., 44, 45.)

A művelet célja: a felületen maradt vegyszermaradványok eltávolítása. Az öblítést szobahőmérsékleten, ionmentes öblítővízzel, kaszkárendszerben összekapcsolt három kádban végzik. A nagy tisztaságú öblítő hígítja a túlfolyásával az előtte lévő szennyezettebb öblítőt, majd ez az öblítő hígítja a közvetlenül a kezelő kád utáni első öblítőt, így biztosítva a csökkentett vízfelhasználás mellett a felület minél tökéletesebb leöblítését.

### 3.5.2.16. Elektrolitikus színezés – Eloxálási technológia (Pozíció: 46, 47)

Az elektrolitikus színezés két – keménygumi bevonattal, leürítő csomaggal, préslevegő, és  $5 \mu\text{S}/\text{cm}$ -es vezetőképességű ioncserélt víz és vegyszer bevezetéssel ellátott – kádban történik. A különböző fémsó tartalmú oldatokból a fém vagy fénoxid az elektromos áram hatására beépül az anódos oxidréteg pórusaiba, és megszínezi a réteget. A szín az elektrolit összetételétől függ, a szín mélysége pedig az alkalmazott feszültségtől és műveleti időtől.

Az egyik kádban bronzszínű bevonatok különböző árnyalatait (beleértve a pezsgó- és a fekete szint is) állítják elő, a másikban pedig az aranyszínű bevonatokat.

A színező fürdőket a színező kádakban keverik be. A pezsgő-bronz-fekete szín előállítására szolgáló fürdő kénsavat, ón-szulfátot és adalékanyagot tartalmaz, az arany színt eredményező fürdő pedig kénsavat és kálium-permanganát tartalmú adalékanyagot. Mindkét fürdőhöz ionmentes vizet használnak.

Az elektrolitikus színezést környezeti hőmérsékleten végzik 10-17 V feszültségű váltóárammal, 0,2–1,8 A/dm<sup>2</sup> áramsűrűség mellett. A műveleti idő 1,20-16 perc színárnyalattól függően.

Az elektrolitikus színezés után a munkadarabok kétlépcsős öblítésre kerülnek.

A színező fürdők hatóanyag tartalmát analitikai vizsgálatok alapján pótolják. A fürdőket szükség szerint dekantálással tisztítják. Ilyen esetben az oldat tisztáját az egyik öblítő kádba fejtik át, az iszapot leeresztik, a kádat vízzel kimossák, majd az oldatot visszatöltik, és beállítják a hatóanyag tartalmát és az üzemi folyadékszintet. Az öblítő kádat szintén kimossák. Az iszap és a mosóvizet az üzem saját szennyvízkezelő rendszerébe kerülnek.

#### 3.5.2.17. Öblítés – Eloxáló technológia (pozíció: 48., 49.)

Az elektrolitikus színezés után kétlépcsős öblítés következik, cél a színező elektrolit maradványok eltávolítása. Az öblítő kádak belső felületét keménygumi bevonattal látták el.

Az első öblítés (48. pozíció) csapvízzel történik, túlfolyó kádban. Az átfolyás kb. 5 l/perc. A túlfolyás az üzem szennyvízkezelőjében kerül semlegesítésre

A második öblítőkádban (49-es végöblítő) 30 µS/cm vezetőképességű ioncserélt vízzel történik az öblítés. A kád túlfolyójáról elmenő víz a 40. pozícióban lévő ionmentes öblítőkádba kerül. Átfolyó vízmennyiség 400-500 l/perc az intenzívebb áramlás érdekében. A túlfolyó által elszállítani nem képes öblítővizet szivattyú segítségével az ioncserélőkre vezetik.

Az összes színes munkadarab 2. öblítése a végöblítőben történik. A végöblítés után a munkadarabok a tömítő fürdőbe kerülnek.

#### 3.5.2.18. Előtömítés – Eloxáló technológia (pozíció: 50.)

Az előtömítő lépésben alkalmazott vegyi anyagok hatására a forró tömítő lépés idejét jelentősen le lehet csökkenteni.

Az előtömítő kád PP bélésű, nyitott kád, leürítő és túlfolyó csonkokkal, 50 µS/cm-es vezetőképességű vízbevezetéssel ellátva.

Az előtömítő fürdő PreSeal EHS80 adalékanyag 5 µS/cm vezetőképességű ionmentes vízzel készített oldata, melyet magában a kádban készítenek el. Az előtömítési művelet során elhasználandó adalékanyagot pótolják. Az előtömítő környezeti hőmérsékletű, fűtése nincs.

#### 3.5.2.19. Tömítés – Eloxáló technológia (pozíció: 51,52,53.)

A tömítést saválló acélból készült, részben fedett, motoros fedélzáró szerkezettel, hőszigeteléssel és gőzfűtésű csőkígyókkal ellátott kádakban végzik. A művelet célja az anódosan oxidált, illetve az anódosan oxidált és színezett alumínium termékek korrózióállóságának és színtartóságának fokozása az oxidréteg pórusainak lezárásával. Az alkalmazott adalékanyagok megakadályozzák a tömítési lepedék képződését és biztosítják a fürdő pH értékének állandóságát.

A tömítő fürdő a Sealox S8 adalékanyag 5 µS/cm vezetőképességű ionmentes vízzel készített oldata, amelyet magában a tömítő kádban készítenek el. A tömítési művelet során elhasználandó Sealox S8 adalékot pótolják.

A tömítés 96-99 °C hőmérsékleten történik, zárt kádfedél mellett. A műveleti idő a rétegvastagságtól függ: minimum 2 perc/µm.

A művelet közben a tömítő fürdő tisztítását folyamatos szűréssel biztosítják. Erre a célra mindegyik tömítő kád mellé egy-egy szűrőszivattyút telepítettek. A kiszűrt alumínium-hidroxid iszapot a használt szűrőbetéttel együtt hulladékként gyűjtik össze. A tömítő adalék és a pH beállítására szolgáló ammónia-oldat adagolása kézzel történik.

A tömítő fűrdőt időnként lecserélik. A csere időpontja a fűrdő állapotától függ, illetve bizonyos üzemidő eltelte után kerül sorra. A tömítés után a munkadarabok szárításra kerülnek.

#### 3.5.2.20. Szárítás szárítókemencében – Passziválási technológiában (pozíció: 56-57)

A passzivált termékek felületéről a nedvességet szárító kemencében távolítják el. A daru a program szerint a szárítókád egyik pozíciójára emeli a termékkel megrakott gerendát. A daru távozása után a kádfedél bezáródik és megkezdődik a forró levegős szárítás.

Műveleti idő: min 5 perc. Műveleti hőfok: 100°C+20°C

#### 3.5.2.21. Szárítás – mindkét technológiában (pozíció: 58-62)

A szárítás dönthető szárító állásokon történik. A művelet során a munkadarabokon megtapadó, illetve az üregekben visszamaradó folyadékot lecsepegtetik.

A műveleti idő a munkadarabok alakjától függ, minimum 5 perc

A műveleti idő letelte után a daru a gerendát program szerint a 63-as transzfer pozícióra továbbítja, amennyiben autóiipari termék van a gerendán, úgy a 64-es jelű AML leszedő állásra.

#### 3.5.2.22. Leszedés

A gerendát egy transzferkocsi a szárítás után átviszi a másik hajóba, ahol a leszedés előtti puffertárolóra kerül. Ezután a munkadarabok a leszedő állásokba kerülnek, ahol kézi erővel leszedik azokat a függesztékekről, és kalodákba vagy raklapra rakják. Ezt követően ellenőrzésre kerülnek, majd csomagolásra és kiszállításra.

#### 3.5.2.23. Szerszám visszapácolás, semlegesítés, öblítés – Eloxálási technológiánál (Pozíció:81-84.)

A visszapácolás során a függesztékekről eltávolítják az anódos oxidáció folyamata során kialakult szigetelő oxidréteget, hogy az újonnan felrakott nyersanyag és a szerszám között jó elektromos kontaktus legyen. Ugyanígy kezelik a javítható selejtet is.

A visszapácolás az átalakított hajóban történik, leszedés után a gerenda áthalad a szerszám pácoló soron. A szerszám pácolás folyamata egyébként azonos módon történik a termék lúgos pácolásánál leírtakkal.

A művelet során a szerszám pácolás először a nátronlúgos kádba merül, itt az oxidréteg oldódik a meleg nátronlúgban, az oldás során hidrogén keletkezik. Az elszívó az oldás során keletkező aeroszolt illetve hidrogén gázt szívja el. A nátronlúgos pácolás után egy csapvízes öblítés, egy kénsavas semlegesítés és egy újabb öblítés következik.

A műveletben alkalmazott kádak és vegyszerek:

1. Nátronlúgos pácoló kád (81. kád): 14 m<sup>3</sup>, tartalma: 50 g/l NaOH és 25 kg/12 m<sup>3</sup> borkősav, kádhőfok: 50-60°C
2. Csapvízes öblítő kád (82. kád): 12 m<sup>3</sup>, tartalma csapvíz, hőmérséklete környezeti.
3. Kénsavas semlegesítő kád (83. kád): 12 m<sup>3</sup>, tartalma: 170-190 g/l kénsav.
4. Csapvízes öblítő kád (84. kád): 12 m<sup>3</sup>, tartalma csapvíz, hőmérséklete környezeti.

Az elfolyó öblítővíz kezelése az üzem saját szennyvízkezelő rendszerében történik. A gerendákat és függesztékeket az öblítés után a daru a felrakás előtti pufferekre szállítja, ahonnan a felrakók kiválaszthatják maguknak a gerendát.

### 3.5.3 Terméktárolás, csomagolás, szállítás

A leszedett termékek nagyobb hányadát készre csomagolva, kisebb részét ideiglenes csomagolással ellátva tárolják az üzemsarnok kijelölt részén, kiszállításig. Az ideiglenes csomagolás minden esetben fóliabélés, és szálankénti kartoncsíkokkal történő elválasztást is alkalmaznak. Az anyagok üzemből történő kiszállítását illetve a nyers profilok beszállítását – a telephelyen belül – tehergépkocsival végzik. Készre csomagolt árut közvetlenül az Alba Ipari

zónában lévő külső raktárba szállítják, onnan viszik tovább a vevőkhöz a megadott időre a termékeket.

A telephelyen kívüli szállítás nem kapcsolódik közvetlenül a Felületkezelő üzemhez.

### **3.5.4. Kapcsolódó tevékenységek**

#### *3.5.4.1. Szennyvízkezelés*

A Felületkezelő üzem szennyvízkezelő rendszerében külön gyűjtik és kezelik a lúgos öblítővizeket, a lúgos koncentrátumokat, a savas öblítővizeket és a savas koncentrátumokat, valamint külön gyűjtik és külön is kezelik a passziválási technológiából keletkező savas szennyvizeket. A passziválásból keletkező lúgos szennyvizeket az eloxálás lúgos szennyvizeivel kezelik együtt. A savas passziválási szennyvizek kezelésére egy új üzemszert építettek a savkert mellé, a meglévő üzempület ÉK-i sarkánál.

A telephelyi szennyvízcsatorna befogadója a Howmet - Kőfém Kft. szennyvízcsatorna hálózata. Ezen keresztül jut a szennyvíz a városi közüzemi csatornahálózat gerincvezetékébe.

A szennyvízkezelési technológia része az iszapkezelés is.

#### *3.5.4.1.1. Az eloxálásból keletkező szennyvizek kezelése*

##### *Lúgos öblítővizek kezelése*

A lúgos öblítővizek gyűjtőtartályában az ivóvízzel üzemelő átfolyós lúgos öblítő kádak (szatinalás utáni 2 db hidegvizes öblítő kád, visszapácolás utáni öblítő kád) túlfolyó vizei gyűlnek össze.

A lúgos öblítővizeket (mennyiségük összesen 40-60 l/perc) egalizálják, és sósavval pH = 7,0-8,5 közötti értékre semlegesítik. A kiváló csapadék pelyhesedését polimer adagolással és keveréssel segítik elő. Ezután derítés következik lamellás derítőn. A derítő túlfolyóján a víz a homokszűrőre jut, ahonnan a szűrletet tárolótartályba szivattyúzzák.

A tisztított víz a tárolótartály túlfolyóján keresztül jut a telephelyi szennyvízcsatornába, a pH és a vezetőképesség folyamatos ellenőrzése mellett.

Az iszapot a derítő aljából a Dorr ülepitő-keverőbe juttatják.

##### *Lúgos koncentrátumok kezelése*

A lúgos koncentrátumokat két csoportra osztva kezelik. A kevésbé tömény koncentrátumok (a leeresztett zsírtalanító fürdő, a lúgos öblítő kádak elfolyó vize, a homokszűrők mosóvize és az anioncserélők regenerátuma) külön gyűjtőtartályába folynak.

Ezeket a koncentrátumokat innen az elősemlegesítő kádba nyomatják át, ahol sósav hozzáadásával pH-jukat keverés közben 7,0-8,5 közé állítják be. Ezután a zagy a Dorr ülepitő-keverőbe kerül.

A töményebb lúgos koncentrátumokat (lúgos pácoló oldat a termékpácoló és a visszapácoló kádból) az elősemlegesítő betétkádba szivattyúzzák, ahol a hígabb koncentrátumoktól elkülönítve, de azokhoz hasonló módon semlegesítésre kerülnek. Ezután a semlegesített zagy az előbb említett Dorr ülepitő-keverőbe kerül.

A zagyot az elősemlegesítő kád két elkülönített rekeszéből olyan arányban továbbítják a Dorr ülepitő-keverőbe, hogy az elfolyó tisztított víz összesó tartalma egyenletes legyen.

##### *Savas öblítővizek kezelése*

Az ivóvízzel működő savas öblítő kádak (semlegesítés utáni öblítő kád, visszapácolt anyag semlegesítés utáni öblítő kádja, színezés utáni első öblítő kád) túlfolyó vizei egy közösített ágon gyűjtőtartályba kerülnek. Innen a savas öblítővizeket a háromrekeszes semlegesítő reaktorba szivattyúzzák.

Az első két rekeszben keverés közben mésztej hozzáadásával semlegesítik a szennyvizet. A harmadik rekeszben folytatódik a csapadék kiválása, amelynek a kiülepedését sűrített levegős

keveréssel akadályozzák meg. Az első két rekeszen túlfolyással halad át a víz, a harmadikból a zagyot szivattyúkkal szállítják át az ülepitő tartályokba.

Az ülepitők felé tartó vezetékbe adagolják be a flokkuláló polimeroldatot. Az ülepedés után a tisztított víz átemelő tartályba kerül, ahonnan folyamatos pH és vezetőképesség ellenőrzés mellett túlfolyással kerül a vállalati szennyvízcsatornába és azon keresztül a városi közüzemi csatornahálózat gerincvezetékébe.

Az iszapot az ülepitőkből a szűrőprésekre adják fel.

#### *Savas koncentrátumok kezelése*

A savas koncentrátumok (semlegesítő fürdő, anódos oxidáló fürdők, elektrolitikus színező fürdők és a savas öblítő kádakból leeresztett használt öblítővizek) egy közösített leürítő vezetéken keresztül a savas koncentrátum gyűjtőtartályba kerülnek. Innen a koncentrátumokat az egyik savkerti tartályba szivattyúzzák át, és onnan adják fel megfelelő ütemben a savas öblítővizekkel kapcsolatban már ismertetett semlegesítő rektor rendszerre. További kezelésük az előző pontban leírtak szerint történik.

#### *Iszapkezelés*

A lamellás derítő és a kétrészes elősemlegesítő medence aljáról és az ülepitő medencéből az iszapot iszapszivattyúval a Dorr ülepitő-keverőbe nyomatják át. Itt egy lassú fordulatú keverő és iszapterelő rács segíti elő az iszap szétválasztódását.

A Dorr ülepitő-keverő túlfolyó vizét vizuálisan ellenőrzik. Ha tiszta, akkor a homokszűrőre irányítják, ha zavaros, akkor egy gyűjtőmedencébe kerül, ahonnan visszaadják a szennyvíztisztító rendszerbe.

A homokszűrőről a szűrt vizet tárolótartályba szivattyúzzák.

A tisztított víz a tárolótartály túlfolyóján keresztül jut a vállalati szennyvízcsatornába, a pH és a vezetőképesség folyamatos ellenőrzése mellett. A vállalati szennyvízcsatornán át a víz a városi közüzemi csatornahálózat gerincvezetékébe jut.

A Dorr ülepitő-keverőből és a szulfátos ülepitő tartályokból a lúgos, illetve savas semlegesítés iszapjait szűrőpréseken kezelik. A szűrletet a már említett homokszűrőre vezetik.

A szűrőkamrákból kiürített, víztelenített iszapot egy szállítócsiga továbbítja a hulladékgyűjtő konténerbe. Itt már a lúgos, illetve a savas szennyvizekből keletkezett iszapok összekeveredhetnek. A megtelt konténer csillekocsival sínpályán tolják ki az iszapgyűjtőhelyre ahonnan a Tatai Környezetvédelmi Kft. Almásfüzitői telephelyére szállítják el.

#### *3.5.4.1.2. A passzíválásból keletkező szennyvizek kezelése*

A szennyvíz-előkezelő berendezés mértékadó kapacitása: 51 m<sup>3</sup>/d

Maximális szennyvízterhelés: 2,5 m<sup>3</sup>/h.

A passzíválásból keletkező savas szennyvizeket sarzsos üzemű előkezelési technológiával kezelik. A passzíváló fürdő és a savas pácfürdő előállításakor keletkező szennyvizek felváltva érkeznek a szennyvíz előtisztító technológiára.

A kezelési technológia lépései:

#### *Nyers szennyvízárak fogadása, homogenizálás*

A passzíválási technológiából a savas koncentrátumok (savas pácoló és passzíváló fürdő) egy 25 m<sup>3</sup>-es duplafalú tároló tartályba érkeznek.

#### *Kémiai kezelés I.*

A tartályból szivattyú segítségével kerül át a szennyvíz a 6 m<sup>3</sup>-es, keverővel ellátott dupla falú kezelő tartályba. Itt mésztej adagolásával történik a semlegesítés. A csapadékképzés elősegítése érdekében flokkulálószer és szükség esetén koagulálószer is adagolnak egy újonnan telepített vegyszertároló tartályból.

### *Iszapvíztelenítés, folyadékszűrés*

A szennyvíz a kezelő tartályból egy 500 l térfogatú kamrás szűrőprésre kerül feladásra, ahonnan a víztelenített iszapot 2 db iszaptároló konténer tárolja. A napi ~ 500 kg iszap innen kerül az iszaptárolóba, ahol az ártalmatlanítónak történő elszállításig tárolják.

#### *Kémiai kezelés II.*

A kamrás szűrőpréről távozó szűrt folyadékot egy 5 m<sup>3</sup> térfogatú csurgalékvíz tartály gyűjti, ahonnan a szennyvíz vízmennyiség mérést követően a 2 m<sup>3</sup>-es keverő tartályba jut. Szintén ide érkezik a gyártás során keletkező savas öblítővíz, 1,5-2 m<sup>3</sup>/h terheléssel, amelybe 2-5 l/m<sup>3</sup> dózisban mésztejet adagolnak az öblítőáramba. A keverő tartályban lehetőség van további vegyszeradagolásra (polielektrolit, koagulálószer, 5-10%-os vas(III) -klorid oldat) a fázissztérválasztás elősegítéséhez, illetve a megfelelő pH érték beállításához.

#### *Fázissztérválasztás*

A keverő tartályról a szennyvíz egy 4 m<sup>2</sup>-es felületű lemezes ülepitő berendezésre érkezik. A fázisszeváráció során keletkező iszapot 1 db száraz telepítésű szivattyú szállítja a 6 m<sup>3</sup>-es kezelő reaktorba. Az ülepitőről az előtisztított víz mennyiségmérést követően egy 1 m<sup>3</sup> térfogatú elfolyóvíz ellenőrző tartályba gravitál, ahonnan pH és vezetőképesség mérést követően egy már meglévő homokszűrt víz tároló tartályba kerül bevezetésre, ahonnan az eloxáló szennyvíz előkezelő tisztított szennyvízeivel együtt kerül a P3 kibocsátási ponton a telephelyi csatornahálózatba.

#### *3.5.4.2. Alcofloc C előállítás*

Az eloxálás mellékterméke Alcofloc C. A melegöblítő kád lecserélendő tartalmát egy üzemen kívül elhelyezett, a savkört mellett álló, kármentővel ellátott tartályba szivattyúzzák. A tartályban lévő oldathoz NaOH-t és bórkősavat adagolnak megfelelő koncentrációban, az oldatot lehűtik és elszállításig a tartályban tárolják. Kiszállításakor a terméket 1 m<sup>3</sup>-es műanyag konténerekbe szivattyúzzák át és Alcofloc C néven szennyvízkezelő szerként értékesítik. Ezzel csökken a kezelendő szennyvíz mennyisége, a kimenő, kezelt szennyvíz összó tartalma, a szennyvíz kezeléskor felhasznált sósav mennyisége.

#### *3.5.4.3. Vízlágyítás: ionmentes víz előállítása*

A Felületkezelő üzem az egyes öblítési műveleteknél és egyes kezelő fürdők készítéséhez ionmentes vizet használ, amelyet helyben állítanak elő ioncserével. Kétféle minőségű ionmentes vizet használnak: 50 µS/cm vezetőképességűt és 5 µS/cm vezetőképességűt.

Az 50 µS/cm vezetőképességűt ioncserélt vizet két, felváltva működtethető kétágas ioncserélő berendezésen állítják elő, amelyeken a kationcserélő és az anioncserélő oszlop sorba van kötve. Előlagyításhoz RO berendezést használnak, így jelentősen megnövelhető a regenerálás között eltelt időtartam.

A kationcserélő oszlopok regenerálását 10%-os sósavval, az anioncserélő oszlopok regenerálását pedig 4%-os nátrium-hidroxid oldattal végzik. A regenerátumokat az üzem saját szennyvízkezelő telepén kezelik.

Az 5 µS/cm vezetőképességűt ioncserélt vizet két felváltva működtethető kevertágas ioncserélő állítja elő, 50 µS/cm vezetőképességűt ioncserélt vízből kiindulva.

Az oszlop regenerálását 5%-os sósavval és 5%-os nátrium-hidroxiddal végzik. A regenerátumokat az üzem saját szennyvízkezelő telepén kezelik.

#### *3.5.4.4. Karbantartás*

A karbantartó műhely a Felületkezelő üzem ÉNy-i sarkában, a földszinten található. A műhelyben az üzem karbantartási munkálatait végzik, többek között az alumínium szerszámok javítását, hegesztését is. A hegesztést argon védőgáz jelenlétében egy zárt hegesztő cellában végzik. A fülke saját elszívással rendelkezik, melynek kivezetése a P68 jelű pontforrás.

#### 3.5.4.5. *Laboratóriumi tevékenység*

A régi épületrész első emeletén található a labor, ahol a fürdők minőségi vizsgálata történik. A laborban 2 műszakban 1-1 fő dolgozik. A 2017-es év elején új laborfülkét helyeznek üzembe, amelyből az elszívott levegőt a P69 jelű pontforráson bocsátják ki. A passziválási technológia áthelyezése miatt a vegyi fürke alatt használt vegyszerekben, így a pontforráson kibocsátott anyagokban nem történt változás.

### 4. A szabályozás köre

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

### 5. Az elérhető legjobb technika megvalósítására vonatkozó szabályok

- 5.1 Az engedélyezett tevékenység a 3.1 - 3.4 pontokban meghatározott technológiai, termelési és kapacitásadatok, takarékos vízhasználat és energiafelhasználás mellett, az engedély 5., 8., 9., 10., 11. és 12. pontjaiban szereplő előírások betartása esetén, a határozat mellékleteiben szereplő kibocsátási határértékek betartásával, a külön határozatban előírt zajcsökkentési intézkedések határidőre történő elvégzését követően **megfelel az elérhető legjobb technika alkalmazása iránti követelménynek.**
- 5.2 **Az Engedélyes köteles a létesítményben alkalmazott technológiát a mindenkor elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően üzemeltetni.** A 2.5 pontban előírt felülvizsgálat részeként be kell mutatni, hogy az alkalmazott technológia továbbra is kielégíti-e az elérhető legjobb technika követelményeit. Ismertetni kell, hogy milyen intézkedéseket tettek, illetve milyen intézkedések megtételével kívánják biztosítani, hogy az alkalmazott technológia megfeleljen a mindenkor elérhető legjobb technika színvonalának.
- 5.3 A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az **elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkednie** kell:
- a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának fajlagos csökkentéséről;
  - a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
  - a kibocsátás megelőzéséről, illetve az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
  - a hulladékképződés megelőzéséről, illetve - a hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően - a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék újrahasználatra való előkészítéséről, újrafeldolgozásáról, egyéb hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
  - a berendezések karbantartása során a megfelelő műszaki védelemről a környezeti elemek (földtani közeg és a felszín alatti vizek, felszíni vizek, légtér) szennyeződésének kizárásáról;
  - a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről, és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
  - a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.



- 5.4** A telephely létesítményeinek fejlesztését olyan módon kell végrehajtani, hogy a szennyezés-megelőzés követelményeit figyelembe véve, az elérhető legjobb technika alkalmazásával a környezet terhelését a lehető legkisebbre csökkentsék, továbbá hatékony energiateljesítményt valósítsanak meg.
- 5.5** Az Engedélyesnek az elérhető legjobb technikának megfelelés, az emberi környezetet érő kockázatok csökkentése érdekében folyamatos fejlesztésekkel törekedni kell környezetbarát technológiák alkalmazására, valamint minimalizálnia kell a keletkező hulladékok mennyiségét és a technológia környezetbe történő kibocsátásait.
- 5.6** A létesítményben folytatott tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a földtani közeg, valamint a felszíni és felszín alatti vizek szennyeződjenek.
- 5.7** A tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a lakosságot zavaró bűz kerüljön a környezetbe.
- 5.8** A környezetvédelmi hatóság külön határozatában jóváhagyott zajcsökkentési intézkedési tervben a Felületkezelő üzem zajforrásai vonatkozásában 2022-re előírt zajcsökkentési intézkedéseket határidőre el kell végezni, továbbá a 2021. évben el nem végzett zajcsökkentési intézkedést a benyújtott szerződés szerinti határidőre, azaz 2022. június 14-re el kell végezni.
- 5.9** Fejlesztés esetén a telephelyi technológiát, az alkalmazott gépeket, telepített berendezéseket, egyéb eszközöket az elérhető legjobb technika szerint, a környezeti zajkibocsátás minimalizálására alkalmas módon kell megválasztani.

## **6. Szabályok a tevékenység végzése során**

### **6.1 Óvintézkedések**

- 6.1.1** Az Engedélyesnek működése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén haladéktalanul sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére a környezeti károk megelőzése, illetőleg – amennyiben ez nem lehetséges – mérséklése érdekében.
- 6.1.2** Az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén a környezetvédelmi hatóság további vizsgálatokat és intézkedéseket kezdeményezhet a felelősségi és hatásköri szabályok betartásának megállapítására.

### **6.2 Készenlét és továbbképzés**

- 6.2.1** Az Engedélyes köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő nyilvántartást kell vezetnie.
- 6.2.2** A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.

### **6.3 Felelősség**

- 6.3.1** Az Engedélyes köteles környezetvédelmi megbízottat alkalmazni és biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott – akire a *környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képzési feltételeiről* szóló rendelet előírásai vonatkoznak – elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel, az ott folytatott tevékenységgel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

### **6.4 Jelentéstétel**

- 6.4.1** Az Engedélyes köteles jelen határozatom rendelkező részében előírtakat a megadott határidőkre, a hatályos jogszabályokban előírt tartalmi és formai követelményeknek megfelelően a környezetvédelmi hatóságnak megküldeni.

- 6.4.2** A fentiekén túl indokolt esetben vagy a Környezetvédelmi Hatóság kérésére az Engedélyes köteles ésszerű határidőn belül tájékoztatást nyújtani tevékenysége környezeti hatásairól.
- 6.4.3** Lakossági érdeklődésre az Engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.
- 6.4.4** Jelen engedélyben előírt mérési kötelezettségek megvalósítása előtt **5 nappal** a Környezetvédelmi Hatóság felé a mérés tervezett időpontját be kell jelenteni.

## 6.5 Üzemeltetésre vonatkozó szabályok

- 6.5.1** A tevékenység során felhasznált, illetve hasznosított alap-, és segédanyagok, valamint hulladékok tárolását és szállítását a hatályos jogszabályok, hatósági engedélyekben foglaltak szerint kell végezni. A technológiához felhasznált anyagok tárolása és szállítása során figyelembe kell venni a környezeti elemekre és az egymásra gyakorolt hatásukat.
- 6.5.2** A felületkezelési technológiára vonatkozóan a vízfelhasználás és a szennyezőanyag kibocsátás minimalizálása valamint a technológia biztonságos üzemeltetése érdekében környezetvédelmi fejlesztési programot kell fenntartani és folyamatosan aktualizálni, amelyen belül:
- megfelelő műszaki intézkedésekkel folyamatosan optimalizálni kell az energiafogyasztást, a nyersanyag felhasználást, a vízfogyasztást és a kibocsátásokat;
  - haváriák és üzemzavarok (jelen engedélyben meghatározott kibocsátási határértékek túllépése) elkerülése érdekében a jóváhagyott „Üzemi Kárelhárítási Terv” előírásai szerint kell eljárni.

## 7. Értesítés

**7.1** Az Engedélyes köteles értesíteni a környezetvédelmi hatóságot, illetve a környezetvédelmi hatóság által megjelölt hatóságot **a legrövidebb időn belül**, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:

- 7.1.1** A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (indítás, azonnali leállítás, üzemzavar, jelen engedélyben meghatározott kibocsátási határértékek túllépése) esetén.
- 7.1.2** A tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.
- 7.1.3** Bármely olyan esetben, amely a felszíni víz vagy a felszín alatti vizek, a levegő vagy talaj veszélyeztetését vagy szennyezését okozhatja, és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet.

**7.2** Az Engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátások lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megisméltődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Az Engedélyes köteles jelentést készíteni valamennyi, a **7.1** pontban megjelölt eseményről.

A környezetvédelmi hatóság részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatás minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.

**7.3** Minden olyan esemény kapcsán, amelyre a **7.1** pont hivatkozik, az Engedélyes köteles az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn belül a következő hatóságokat értesíteni:

- **A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályát** (8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1., Hivatali kapu: FMKHKOTE, 733602766, telefon: 22/514-300, fax: 22/313-564) a levegő, a talaj, az élővilág, az épített környezet és a természeti terület veszélyeztetése vagy szennyezése esetén;

- A **Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság**ot (8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1., Hivatali kapu: FMKI, 601411315, telefon: 22/514-318, fax: 22/313-564) a felszíni víz, a felszíni alatti víz veszélyeztetése vagy szennyezése esetén;
- A **Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság**ot (8000 Székesfehérvár, Szent Flórián krt. 2., Hivatali kapu: FMKI, 601411315, telefon: 22/512-150, fax: 22/512-168, veszély esetén: 112 vagy 105) tűz- és katasztrófahelyzet esetén;
- A **Fejér Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályát** (8000 Székesfehérvár, Mátyás király krt. 13., Hivatali kapu: FEJKHNSZSZ, 412299758, telefon: 22/511-720) az emberi egészséget veszélyeztető baleset és üzemállapot kialakulása esetén.

## 8. Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 8.1** Az elérhető legjobb technika szerint alkalmazott technológia mértékadó kapacitását, továbbá az érintett létesítmény műszaki adatait, a **P10, P12, P13, P14, P37, P68 és P69 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások** kibocsátási határértékeit jelen engedély **mellékletei** tartalmazzák.
- 8.2** Tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
- 8.3** A levegővédelmi követelmények teljesülését a légszennyező forrás hatásterületén biztosítani kell.
- 8.4** Az üzemeltető köteles – a levegőterheléssel járó tevékenység fennállásáig – a tényleges légszennyezőanyag kibocsátásról **minden év március 31-ig** LM (légszennyezés mértéke) lapon éves levegőtisztaság-védelmi jelentést tenni.
- 8.5** A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő lap adatainak megváltozása esetén, az üzemeltető köteles a változást megalapozó kérelmet és LAL bejelentést elektronikus úton benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.
- 8.6** A telephely helyhez kötött légszennyező pontforrásainak kibocsátásmérését az alábbiak szerint kell elvégezni:

A **P10, P12, P13, P14, P37, P68 és P69 jelű helyhez kötött pontforrások** légszennyezőanyag kibocsátásának méréssel történő ellenőrzését **ötévente** el kell végezni.

### Határidő:

**P68, P69: 2027. október 31., majd ötévente október 31.**

**P10: 2028. szeptember 30., majd ötévente szeptember 30.**

**P12, P37: 2028. augusztus 31., majd ötévente augusztus 31.**

**P13, P14: 2026. augusztus 31., majd ötévente augusztus 31.**

A mérést csak olyan akkreditálással rendelkező mérőszervezet végezheti, amely megfelel a minőség-irányítási követelményeknek, és rendelkezik olyan mérőeszközzel, amely megfelel a típusjóváhagyásnak. A mérés tervezett időpontjáról a **Környezetvédelmi Hatóságot 15 nappal előtte írásban kell értesíteni.**

Amennyiben a pontforrás nem üzemelt az adott időszakban, az emissziómérést nem kell elvégezni a megadott határidőre, viszont a mérés elmaradásának okáról az előírt mérési időpontig tájékoztatni kell a Környezetvédelmi Hatóságot. A méréseket a pontforrás újbóli üzembe helyezésétől számított 30 napon belül kell elvégezteni. A pontforrások leállítási, valamint beüzemelési időpontjáról tájékoztatni kell a Környezetvédelmi Hatóságot.

- 8.7** Az időszakos mérések során alkalmazandó mintavételi helyet úgy kell kialakítani és fenntartani, hogy a szabványos és biztonságos mérés lehetősége biztosítva legyen. A mérőhely kiépítése, valamint a méréshez szükséges állapotok folyamatos fenntartása az üzemeltető feladata.

**8.8** Az Engedélyes köteles a pontforrások időszakos kibocsátás-ellenőrzésről készült vizsgálati jegyzőkönyvet a Környezetvédelmi Hatóságnak megküldeni.

Határidő: **a mérést követő 60 napon belül.**

**8.9** A leválasztó berendezéseket az Engedélyes folyamatosan működtetni köteles, (technológiai-, valamint a rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő) üzemszünetükről a Környezetvédelmi Hatóságot haladéktalanul értesítenie kell.

**8.10** Az üzemeltető köteles a jelen határozatban meghatározott forrásáról és az ehhez tartozó technológiai berendezés üzemviteléről a vonatkozó jogszabályi előírások szerinti üzemnaplót folyamatosan vezetni.

**8.11** A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (üzemzavar) esetén az üzemeltető köteles a Környezetvédelmi Hatóságot haladéktalanul értesíteni, a történeteket az üzemnaplóban rögzíteni és ezzel egyidejűleg a kárelhárítási munkálatokat megkezdeni. A kibocsátás ellenőrzés adatait, részeredményeit és a forrás üzemnaplóját, valamint az éves jelentéseket az üzemeltető az adatrögzítéstől számított 5 évig köteles megőrizni.

**8.12** A levegővédelmi követelmények megsértése (légszennyezés mértéke éves jelentésnek, az adatlap adatainak megváltozása esetén a levegőtisztaság-védelmi változásjelentésnek határidőre való nem teljesítése) esetén a Környezetvédelmi Hatóság az Engedélyes részére levegőtisztaság-védelmi bírságot szab ki.

## **9. Hulladékgazdálkodási előírások**

**9.1** A tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladék hasznosítását, továbbá környezetikémió ártalmatlanítását.

**9.2** A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítására szükséges törekedni.

**9.3** Az Engedélyes köteles a tevékenysége során keletkező hulladékot a kezelésre történő elszállítás érdekében – amennyire az műszaki, környezetvédelmi és gazdasági szempontból megvalósítható – elkülönítetten gyűjteni. Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni tilos.

**9.4** A munkahelyi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyisége: veszélyes hulladékok esetében 6 tonna, nem veszélyes hulladékok esetében 30 tonna. A hulladék gyűjtésének időtartama a munkahelyi gyűjtőhelyen a képződésétől számított legfeljebb 6 hónap, azonban figyelemmel kell lenni a hulladék gyűjtésére szolgáló edényzet, illetve a gyűjtőhely befogadó kapacitására. Ezen időtartam leteltét követően a hulladékot üzemi gyűjtőhelyre át kell szállítani vagy kezelés céljából el kell szállítani a telephelyről.

**9.5** A hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztvevő és a hulladékgazdálkodási intézményi résztvevő körébe eső hulladékok kivételével, a tevékenység során keletkező hulladékok kizárólag az adott hulladék átvételére engedéllyel és feljogosítással rendelkező szervezetnek adható át.

**9.6** Az Engedélyes köteles a vonatkozó jogszabályban foglaltak szerint nyilvántartást vezetni, valamint rendszeres adatszolgáltatást teljesíteni.

**9.7** Az Engedélyes tevékenysége során keletkező alumínium hulladékok, úgy mint selejt profilok, profildarabok, tuskó maradványok, présmaradványok, brikett, addig hulladéknak minősülnek, amíg a hulladékstátusz megszűnéséhez szükséges jogszabályi feltételek teljesülését a Hulladékgazdálkodási Hatóság nem igazolta.

## 10. Zaj és rezgésvédelmi előírások

**10.1** A Felületkezelő üzem zajforrásait úgy kell üzemeltetni, hogy az semmilyen körülmények között ne okozza az Engedélyes teljes telephelyére vonatkozóan a Környezetvédelmi Hatóság külön határozatában megállapított zajkibocsátási határértéket meghaladó környezeti zajhatást.

**10.2** -

**10.3** -

**10.4** A technológiához tartozó gépi, és épületgépészeti berendezések, különösen a szabad téren elhelyezett zajforrások, gépek és egyéb berendezések korszerűségét, műszaki állapotát rendszeresen felül kell vizsgálni, és folyamatos karbantartásával, műszaki állapotuk szinten tartásával kell biztosítani, hogy ne növekedjen a környezeti zajkibocsátás.

**10.5** A fejlesztés esetén a technológiát, az alkalmazott gépeket, telepített berendezéseket, egyéb eszközöket az elérhető legjobb technika szerint, a környezeti zajkibocsátás minimalizálására alkalmas módon kell megválasztani. Bármiféle fejlesztés kizárólag zajvédelmi szempontból szakmailag megalapozottan, akusztikai szakértői vélemény alapján végezhető.

**10.6** Amennyiben a technológiában, az alkalmazott gépekben, vagy akár a telephely környezetében olyan változás áll be, ami a környezeti zajviszonyokat kedvezőtlen irányban megváltoztatva határérték túllépést okozhat, a változást 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

## 11. Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban a jogszabály által meghatározott szakkérdéseket vizsgálva tett megállapítások

### 11.1 Közegészségügyi előírások:

**11.1.1** A tevékenységet úgy kell végezni, hogy ne szennyezze a felszín alatti és felszíni vizeket, valamint a körülötte elhelyezkedő földtani közeget, a tevékenység végzése során valamennyi vonatkozó előírást, így *a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól* szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait, *a felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait, be kell tartani.

**11.1.2** *A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről* szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, kiemelten fontos a talaj- vagy vízszennyezés elkerülése, a felszín alatti vizek jó mennyiségi és minőségi állapotának biztosítása, aminek érdekében valamennyi vonatkozó előírást be kell tartani.

**11.1.3** Az üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken nem léphetik túl - *a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM – EüM együttes rendelet 2. § (1) bekezdése alapján - az üzemi vagy szabadidő zajforrástól származó zajterhelési, *I. számú mellékletben* meghatározott határértékeket.

**11.1.4** *A levegő védelemről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően, a rendelet 4. és 5. §-a alapján, valamint, *az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységéről* szóló 1991. évi XI. törvény 4. § (1) bekezdés b.) pontja szerint, a tevékenységet úgy kell végezni, hogy abból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerülhessen a környezetbe, és így a tevékenység az azt végzők és más személyek egészségét ne veszélyeztesse, és a környezet károsodását, illetve szennyezését ne idézze elő, illetőleg annak kockázatát ne növelje meg. A tevékenységből származó szennyezőanyag kibocsátás nem eredményezheti a levegőterheltségi szint és a kibocsátás vonatkozó határértékeinek a túllépését. Szükség esetén a megfelelő intézkedésekkel biztosítani kell a hivatkozott rendeletben rögzített légszennyezettségi határértékek teljesülését, ezt mérésekkel igazolni szükséges.

- 11.1.5** A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 6. § (1) bekezdésének értelmében hulladékgazdálkodási tevékenységet az emberi egészség veszélyeztetése és a környezet károsítása nélkül úgy kell végezni, hogy az ne jelentsen kockázatot a környezeti elemekre, ne okozzon lakosságot zavaró (határértéket meghaladó) zajt vagy bűzt, és ne befolyásolja hátrányosan a tájat, valamint a védett természeti és kulturális értékeket. Ugyanezen paragrafus (2) bekezdésének értelmében aki olyan hulladékgazdálkodási tevékenységet végez, amely a tevékenység jellegéből fakadóan a környezeti elemekre, az emberi egészségre, a tájra, valamint a védett természeti és kulturális értékekre kockázatot jelent, gondoskodik arról, hogy a kockázatot a lehető legkisebbre csökkentse.
- 11.1.6** A tevékenységet végzők számára az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet előírásainak megfelelő ivóvizet kell biztosítani.
- 11.1.7** A dolgozók részére a munkajellegének megfelelő öltöző-fürdőt kell biztosítani a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről szóló 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet 18. §. és 19.§-a alapján.
- 11.1.8** A munkáltató köteles biztosítani, hogy a munkavállaló ne étkezzon, ne igyon és ne dohányozzon a munkahelyen, illetve olyan helyiségben, ahol kémiai kóroki tényezők kockázatával kell számolni. Továbbá a munkáltató köteles a munkavállaló számára megfelelő védőeszközt és az elsősegélynyújtás megfelelő tárgyi és személyi feltételeit biztosítani.
- 11.1.9** A veszélyes anyagokkal, keverékekkel végzett tevékenység során be kell tartani az Európai Parlament és a Tanács vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendeletében, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvényben (a továbbiakban: Kbtv.) és valamennyi végrehajtási rendeletében foglaltakat.
- 11.1.10** Veszélyes anyaggal és keverékkel végzett tevékenység a Kbtv. 28. §-a alapján csak a felhasznált anyag vagy keverék adatait tartalmazó biztonsági adatlap birtokában kezdhető meg.
- 11.1.11** A Kbtv 20. § (1) bekezdése alapján a veszélyes anyagok, illetve a veszélyes keverékek előállításának, gyártásának, feldolgozásának, továbbá felhasználásának megkezdése előtt - ideértve a külföldről történő behozatalt is - a tevékenységhez az azonos célra alkalmas veszélyes anyagok, illetve veszélyes keverékek közül - lehetőség szerint - a kevésbé veszélyes anyagot (keveréket) kell kiválasztani.
- 11.1.12** A Kbtv. 20. § (3) bekezdése szerint a veszélyes anyaggal, illetve a veszélyes keverékkel kapcsolatos tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy a tevékenység az azt végzők és más személyek egészségét ne veszélyeztesse, a környezet károsodását, illetve szennyezését ne idézze elő, illetőleg annak kockázatát ne növelje meg.
- 11.1.13** A Kbtv 20. § (7) bekezdés alapján a fel nem használt és nem hasznosítható veszélyes anyagok, illetőleg veszélyes keverékek biztonságos kezeléséről a tevékenységet végző gondoskodik,
- 11.1.14** A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet előírásait folyamatosan be kell tartani.
- 11.1.15** A tisztított szennyvizet a közcsatornába engedés előtt folyamatosan ellenőrizni szükséges.
- 11.1.16** A veszélyes hulladékkal végzett tevékenység kapcsán be kell tartani a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásait.

11.1.17 A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a tevékenység végzése során ne szennyeződhessenek a felszíni, a felszín alatti vizek, a földtani közeg és a levegő; kiemelten fontos a talaj- vagy vízszennyezés elkerülése, a felszín alatti vizek jó mennyiségi és minőségi állapotának biztosítása, melyek érdekében a vonatkozó előírásokat be kell tartani.

## 12. Szakhatósági előírások

### 12.1. A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint területi vízügyi/vízvédelmi hatóság 35700/9869-1/2023.ált számú szakhatósági állásfoglalása:

1. A Hydro Extrusion Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság (székhely: 8000 Székesfehérvár, Verseci u. 1-15., KÜJ: 102059232, KSH azonosító: 13913483-2550-113-07) által benyújtott kérelem alapján a Fejér Vármegyei Kormányhivatalnál a Székesfehérvár, Verseci u. 1-15. szám alatti telephelyén lévő felületkezelő üzem FE/KTF/5052-14/2022. iktatószámú egységes környezethasználati engedélyének módosítására irányuló eljárásban

#### szakhatóságként hozzájárulásomat az alábbi előírásokkal megadom:

- 1.01. Kibocsátási határértékeket állapítok meg a Felületkezelő üzemből a közös üzemi csatornán keresztül a városi közcatorna hálózatban bocsátott előtisztított technológiai szennyvizek tekintetében az üzemi csatornába való bebocsátási ponton (P1 és P3 jelű közös kibocsátási pont):

Megnevezés	Mértékegység	Határérték
pH		6,5 - 10
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOl <sub>k</sub> )	mg/l	1000
Összes alifás szénhidrogén (TPH)	mg/l	10
Szulfidok	mg/l	1
Szulfát	mg/l	750
Összes szerves nitrogén (ammónium, nitrát, nitrit)	mg/l	120
Nitrit nitrogén	mg/l	5
Aktív klór	mg/l	0,5
Összes só	mg/l	8000
Összes vas	mg/l	20
Összes alumínium	mg/l	3
Fluoridok	mg/l	30
Összes foszfor	mg/l	20
Összes réz	mg/l	0,5
Összes nikkel	mg/l	0,5
Összes króm	mg/l	0,5
Króm VI	mg/l	0,1
Összes kobalt	mg/l	1
Összes ón	mg/l	2
Összes cink	mg/l	2
Adszorbeálható szerves kötésű halogének (AOX)	mg/l	1
ToxicitásHal	TH	4

- 1.02. Kibocsátási határértéket állapítok meg a befogadó árokba vezetett csapadékvizek tekintetében:

Megnevezés	Mértékegység	Területi kategória (4. általános védettségű kategória befogadói)
pH		6 - 9,5

Megnevezés	Mértékegység	Területi kategória (4. általános védettségű kategória befogadói)
<i>Szennyező anyagok</i>		Határérték
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI <sub>k</sub> )	mg/l	150
Összes lebegőanyag	mg/l	200
Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok)	mg/l	10

- 1.03. A kibocsátó köteles a keletkező szenny- és használt vizeit az előírt kibocsátási határértékre megtisztítani, és a vízminőségi követelményeket a működtetésnél megtartani.
- 1.04. A vízhasználatokat és a vizek védelmét szolgáló beavatkozásokat olyan módon kell végrehajtani, hogy
- a szennyezés-megelőzés követelményeit figyelembe véve, az elérhető legjobb technika alkalmazásával a vízszennyezést megelőzzék, illetve a környezet terhelését a lehető legkisebb mértékűre csökkentsék;
  - takarékos vízhasználatot és hatékony energiafelhasználást valósítsanak meg.
- 1.05. A szennyvízkibocsátással járó létesítmények működtetése során
- olyan anyag-, víz- és energiafelhasználást kell folytatni, amely nem okozza a különböző kibocsátási határértékek túllépését, és megfelel az egyéb környezetvédelmi előírásoknak;
  - a szennyvízkezelő berendezések üzemeltetéséről gondosan és folyamatosan, karbantartásukról rendszeresen gondoskodni kell;
  - a technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával a vízszennyezést meg kell akadályozni.
- 1.06. Tilos a felszíni vizekbe, illetve azok medrébe bármilyen halmazállapotú, vízszennyezést okozó anyagot juttatni, az engedélyezett vízilétesítményeken bevezetett határértéknek megfelelő, vagy határérték alatti kibocsátások kivételével.
- 1.07. Az 1.01. pont szerinti kibocsátási helyeken engedélyezett, kibocsátható szennyvíz mennyisége: 360 m<sup>3</sup>/d.
- 1.08. A kibocsátó köteles a kibocsátott szennyvizek mennyiségének és minőségének folyamatos mérésére mintavételi helyet kialakítani, fenntartani.
- A kijelölt szennyvíz mintavételi pontok:
- P1 jelű: Felületkezelő üzem RO vízkezelő koncentrátum mintavételi pont
  - P3 jelű: Felületkezelő üzem szennyvíz előtisztító végpont
- 1.09. A kibocsátó köteles a kibocsátott szennyvizeinek mennyiségi és minőségi méréseit – a vízvédelmi hatóság által jóváhagyott – önellenőrzési terv alapján végezni, a szennyvizek kibocsátására vonatkozó jogszabályi adatszolgáltatást mindenkor megtenni.
- 1.10. A tevékenység során a felszín alatti vizek és a földtani közeg nem szennyeződhetnek. A tevékenység létesítményeihez kapcsolódó tárolók megfelelő műszaki kialakításával, és műszaki állapotának rendszeres ellenőrzésével biztosítani kell, hogy a földtani közeget és a felszín alatti vizeket szennyezés ne érhesse.
- 1.11. A berendezések, épületek, térburkolatok műszaki állapotát megfelelő rendszerességgel felül kell vizsgálni, és a szükséges karbantartásokat, javításokat el kell végezni.



- 1.12. A havária eseményt azonnal jelenteni kell a vízvédelmi hatóságnak. A felszín alatti vízben (B) szennyezettségi határértéket meghaladó szennyezőanyag megjelenésekor intézkedni kell a szennyezés okának kiderítésére és a szükséges intézkedések megtételére.
- 1.13. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 13. § (1) bekezdés a) pontja szerinti szennyező anyag elhelyezési engedélyt megadom az 1.14. pontban rögzített szennyező anyagokra, az ott meghatározott műszaki védelemmel rendelkező 1 db 30 m<sup>3</sup>-es kénsav tartályban, 1 db 20 m<sup>3</sup>-es savas koncentrátumot tartalmazó tartályban és 1 db 30 m<sup>3</sup>-es sósavtároló tartályban történő elhelyezésre.
- 1.14. A Felületkezelő üzem külső területén féltető alatt található 3 db álló hengeres tartály: 1 darab 30 m<sup>3</sup>-es kénsav tartály, 1 db 20 m<sup>3</sup>-es szulfátos tartály és 1 db 30 m<sup>3</sup>-es sósavtároló tartály. A tartályok alatt egy kármentő egység található, melynek méretei a következők: 5,2 x 16,6 m, a kármentő fal 80 cm magas, a kármentő összterfoga 69 m<sup>3</sup>. A kármentő üvegszál erősítésű műgyantás sav és lúgálló felületvédelemmel van kialakítva.
- 1.15. Az alábbi változásokat az Engedélyes, azok bekövetkezését követő 15 napon belül az I. fokú vízvédelmi hatósághoz köteles bejelenteni:
- a) a tevékenység folytatójának változása,
  - b) a tevékenység helyének változása,
  - c) a tevékenység folytatásának módjában bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás,
  - d) a tevékenység mennyiségi jellemzőiben, folytatásának körülményeiben bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás,
  - e) az engedélyben meghatározott kibocsátási paramétereket meghaladó kibocsátás, a (B) szennyezettségi határértéket meghaladó felszín alatti víz, földtani közeg állapot,
  - f) a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg állapotában tapasztalható
    - fa) trendszerű, egyirányú változás
    - fb) ugrásszerű változás
    - fc) új szennyező anyag által okozott szennyezettség észlelése
    - fd) más – az ismerten kívüli – környezeti elem szennyezettségének észlelése,
  - g) a környezetvédelmi megelőző intézkedések engedélyben foglalt feltételektől való lényeges eltérése, a változás hatása az engedély szerinti egyéb feltételekre.
- 1.16. A Felületkezelő üzem padozatát és az alkalmazott technológiai kádak műszaki állapotát, folyadékzáróságát megfelelő gyakorisággal – legalább évente – ellenőrizni kell, és amennyiben szükséges, a műszaki állapotuk helyreállításáról gondoskodni kell. Az ellenőrzést igazoló dokumentációt a vízvédelmi hatósághoz be kell nyújtani.  
Határidő: évente, a tárgyévet követő év március 31-ig.
- 1.17. A Felületkezelő üzem tevékenységének felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére az Engedélyes által a területen kialakított és üzemeltetett monitoring rendszert továbbra is működtetni kell.
- 1.18. A Felületkezelő üzem tevékenységének a felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére a meglévő, állandósított, vízjogi engedéllyel rendelkező BH-4/I., PO-1., FAX-13., FAX-2, F-2. és TKE-2/II. jelű figyelőkutakból szabványos vízmintavételt követően akkreditált laboratóriumban évente meg kell határozni a talajvíz általános vízkémiai paramétereit, toxikus fém tartalmát (pH, KOIps, szulfát, nitrit, nitrát, klorid, ammónia, Fe, Mn, As, Ba, Cd, Co, össz Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) és TPH-GC tartalmát.

- 1.19. A mintavételezést a vízvédelmi hatósághoz a mintavétel kezdetét 15 nappal korábban be kell jelenteni.
- 1.20. Az eredmények kiértékelését a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet vonatkozó határértékeinek figyelembe vételével kell végezni. A vizsgálati eredményeket kiértékelte formában meg kell küldeni a vízvédelmi hatósághoz.

Határidő: évente, a tárgyévet követő év március 31-ig.

2. A szennyezőanyag elhelyezésére vonatkozó engedély 12 évig, de legfeljebb az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejéig érvényes.
3. Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.
4. A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

### **13. A telephelyen a tevékenység szüneteltetésére és felhagyására vonatkozó előírások**

- 13.1 Amennyiben az Engedélyes az engedélyezett tevékenység szüneteltetése vagy felhagyása mellett dönt, úgy azt a tevékenység szüneteltetését vagy megszüntetését megelőző **30 nappal** köteles bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
- 13.2 Az engedélyezett telephelyi tevékenységek felhagyására, a felhagyáshoz szükséges intézkedések meghatározására, a telephely bezárására és a terület újrahasznosítására vonatkozóan ütemezett és költségbecslést is tartalmazó felhagyási tervet kell készíteni, amelyet véleményezésre a **13.1** pont szerinti bejelentéssel egyidejűleg meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
- 13.3 Amennyiben az Engedélyes a telephelyen az engedélyben meghatározott tevékenységet nem kívánja folytatni, köteles a telephelyen lévő hulladékok és egyéb környezetszennyező anyagok hasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából történő elszállításáról, illetve kezeléséről gondoskodni.

### **14. Adatrögzítés és adatközlés a környezetvédelmi hatóság részére**

- 14.1 Az Engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi, az engedélyben foglaltak szerint elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.
- 14.2 Jelen határozat előírásainak megfelelő, valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint kell benyújtani 1 eredeti és 1 másolati példányban.
- 14.3 Az Engedélyes a tevékenység végzése során bekövetkező valamennyi **rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapotot**, valamint **rendkívüli, váratlan szennyezést, környezetveszélyeztetést**, illetve **haváriát** okozó eseményeket köteles nyilvántartásba venni, különös tekintettel a környezetveszélyeztetést, környezetkárosítást, illetve haváriát okozó eseményekre.
- 14.4 Az Engedélyes köteles valamennyi, a tevékenység végzéséhez kapcsolódó környezeti tárgyú panaszt nyilvántartani. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, idejét, a panaszos nevét és a panasz fontosabb adatait.

A nyilvántartásnak tartalmaznia kell továbbá a panaszra adott választ. Az Engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő 1 hónapon belül a panaszokat részletező beszámolót a környezetvédelmi hatósághoz benyújtani.

## 15. Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

- 15.1 A tevékenység során bekövetkező havária eseményt azonnal jelenteni kell a Környezetvédelmi Hatóságnak és az illetékes Vízügyi Hatóságnak.
- 15.2 Az Engedélyes köteles a Telephelyén folytatott tevékenységét a Környezetvédelmi Hatóság által jóváhagyott üzemi terv alapján végezni. Az üzemi terv adatainak folyamatos vezetéséről, az adatokban bekövetkezett változás rögzítéséről, átvezetéséről, illetve a terv ezzel összefüggő felülvizsgálatáról - ideértve az üzem munkarendjében bekövetkezett változásokat - a terv készítésére kötelezettnek kell gondoskodnia.
- 15.3 A változásokról a Környezetvédelmi Hatóságot **30 napon belül** értesíteni kell. A Környezetvédelmi Hatóság a változásról haladéktalanul értesíti a *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló Korm. rendelet szerinti szerveket.
- 15.4 A tervet a terv készítésére kötelezettnek - a változások átvezetésétől függetlenül - **ötévenként**, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő **60 napon belül** felül kell vizsgálnia és jóváhagyásra a környezetvédelmi hatósághoz be kell nyújtania.

## 16. Erőforrások felhasználása

- 16.1 Az Engedélyes köteles az energia felhasználás csökkentésére és hatékonyabbá tételére vonatkozóan az elérhető legjobb technika szerint eljárni.
- 16.2 Megfelelő műszaki intézkedésekkel folyamatosan optimalizálni kell az energiafogyasztást, a vízfogyasztást és a kibocsátásokat.
- 16.3 Az Engedélyes köteles minden fő betáplálási pontnál víz- és energia fogyasztásmérőt működtetni, az engedélyezett tevékenység energia felhasználását nyomon követni, felhasználása hatékonyságát vizsgálni, a felhasznált mennyiségről évente adatszolgáltatást készíteni, és azt a Környezetvédelmi Hatóságnak megküldeni.

**Határidő: évente a tárgyévet követő év április 30.**

## 17. Monitoring

- 17.1 A technológiához tartozó légszennyező pontforrások (**P10, P12, P13, P14, P37, P68 és P69**) kibocsátásainak ellenőrzésére az időszakos kibocsátás méréseket a **8.6** pontban meghatározottak szerint, **ötévente** kell elvégezni. Az időszakos kibocsátásról készült jegyzőkönyvet a **8.8** pontban foglaltak szerint kell a Környezetvédelmi Hatóság részére megküldeni.
- 17.2 -
- 17.3 A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35700/9868-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalása alapján a határozat **12.1** pontjában meghatározott, a felszíni, és felszín alatti vizek szennyezésének ellenőrzésére előírt vizsgálatokat a szakhatóság által meghatározottak szerint el kell végezni.

## 18. Rendelkezés a felmerült eljárási költségek viseléséről, valamint az előírt kötelezettségek önkéntes teljesítése elmulasztásának jogkövetkezményeiről

- 18.1 Az eljárás igazgatási szolgáltatási díja – 150.000,- Ft, azaz százötvenezer forint – az Engedélyes által megfizetésre került. Egyéb eljárási költség nem merült fel.  
Az eljárási költséget az Engedélyes viseli.
- 18.2 A környezetvédelmi hatóság jelen határozatban szereplő kötelezettségek önkéntes teljesítésének elmaradása esetén végrehajtási eljárás keretében teszi meg a szükséges intézkedéseket.

## 19. Rendelkezés a korábbi határozatokról

19.1 A végleges egységes környezethasználati engedélyt és annak végleges módosítását a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet 20/A. § (14) bekezdése alapján a Környezetvédelmi Hatóság a tárgyi eljárásban rögzített módosításokkal együtt **egységes szerkezetbe foglalta**, amelyre tekintettel az FE/KTF/5052-14/2022. iktatószámú egységes környezethasználati engedély és mellékletei, továbbá az FE/KTF/7462-11/2022. iktatószámú módosító határozat jelen határozatom véglegessé válását követő napon hatályukat veszítik.

## 20. Tájékoztatás egyéb engedélyek beszerzéséről

20.1 Az egységes környezethasználati engedély nem mentesít egyéb engedélyek beszerzése alól.

## 21. A döntés közzéte

21.1 A határozat kiadmányozását követően a Környezetvédelmi Hatóság haladéktalanul gondoskodik a határozatnak a hirdetőabláján történő kifüggesztéséről, illetve az internetes honlapján való közzétételéről.

## 22. Jogorvoslat

21.1 Jelen engedélymódosítási eljárásban, az egységes szerkezetbe foglalt határozat rendelkező részének módosítással érintett 2.2.1, 8.1, 8.6, 9.5, 10.2, 10.3, 11., 12. 17.1 és 17.2 pontjaiban rögzített rendelkezések a közzétevel válnak véglegessé. **Kizárólag ezen részek ellen** a közzétevelől számított 30 napon belül – jogsérelemre hivatkozással – közigazgatási pert lehet indítani.

A döntés a közzétevel végleges.

A szakhatósági állásfoglalás ellen külön jogorvoslatnak helye nincs, az a jelen döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

21.2 A keresetlevelet a Fejér Vármegyei Kormányhivatalnál kell benyújtani, a Veszprémi Törvényszéknek címezve. A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a gazdálkodó szervezet a keresetlevelet kizárólag elektronikus úton, a <https://epapir.gov.hu> honlapon keresztül nyújthatja be (Kormányhivatali ügyek → Környezet- és természetvédelmi feladatok → Fejér Vármegyei Kormányhivatal)

A végleges döntést a törvényszék az ügyfél kérelmére – az ügy érdemi elbírálására lényegesen ki nem ható eljárási szabályszegés kivételével – jogsértés megállapítása esetén, ha a jogi feltételek fennállnak, megváltoztatja, illetve megsemmisíti vagy hatályon kívül helyezi, és ha szükséges, a Fejér Vármegyei Kormányhivatal új eljárás lefolytatására utasítja. Jogsértés hiányában a törvényszék a keresetet elutasítja. **A keresetlevél benyújtásának a döntés végrehajtására halasztó hatálya nincs**, az ügyfél azonban a keresetlevélben azonnali jogvédelem keretében kérheti a halasztó hatály elrendelését.

Az azonnali jogvédelem iránti kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák, az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni, a kérelmet megalapozó tényeket pedig valószínűsíteni kell.

A törvényszék a közigazgatási pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartását az ügyfél a keresetlevélben kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. A peres eljárás illetékköteles, melyet a törvényszék döntése szerint kell megfizetni.

## INDOKOLÁS

A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) FE/KTF/5052-14/2022. iktatószámom egységes környezethasználati engedélyt adott ki a Hydro Extrusion Hungary Kft. 8000 Székesfehérvár, Verseki u. 1-15. szám alatti 9820/14 hrsz.-ú telephelyén folytatott felületkezelési tevékenységre.

A telephelyen végzett tevékenység *a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: R.) 2. sz. melléklet 2.6. pontjának, [*Fémek és műanyagok felületi kezelése elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m<sup>3</sup>-t*] hatálya alá tartozik.

A fenti engedély FE/KTF/7462-11/2022. iktatószámom módosításra került a technológiai szennyvízre vonatkozó szulfát kibocsátási határérték tekintetében.

A Környezetvédelmi Hatóságnál a Hydro Extrusion Hungary Kft. által 2023. november 24-én benyújtott kérelme alapján eljárás indult a fenti engedély módosítása tárgyában.

Az eljárás FE/KTF/14390/2023. ügyszámon indult, adminisztrációs okokból FE/KTF/107/2024. ügyszámra került átitkításra.

Jelen kérelem szerint a P25 jelű pontforráshoz kapcsolódó elszívás a P10 jelű pontforrásra lesz rákötve, ezzel egyidejűleg a P25 jelű pontforrás megszüntetésre kerül.

A rendelkezésre álló adatok alapján megállapítottam, hogy hiánypótlás benyújtása szükséges.

Ennek megfelelően az eljárás megindításától számított nyolc napon belül az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (1) bekezdés *c*) pontjára figyelemmel hiánypótlás benyújtását írtam elő, így a kérelmet teljes eljárásban bíráltam el.

A Környezetvédelmi Hatóság az FE/KTF/14390-2/2023. iktatószámú levelében értesítette az ügyfelet az eljárás megindításáról, valamint tájékoztatást tett közzé a Környezetvédelmi Hatóság honlapján.

Az eljárás igazgatási szolgáltatási díjának mértéke *a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: DíjR.) 3. melléklet 2.2 és 10.3 pontja alapján 150.000 Ft, ami megfizetésre került.

Az eljárásba bevontam a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot, valamint a Fejér Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályát.

A R. 20/A. (14) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt módosításakor a korábbi módosításaival együtt egységes szerkezetbe foglalja.

Jelen eljárás során megállapítottam, hogy az engedély kérelem szerinti módosításának nincs akadálya, így a kérelemnek helyt adtam.

Jelen kérelemmel érintett érdemi módosítások az engedély 2.2.1, 8.1, 8.6, 9.5, 10.2, 10.3, 11., 12. 17.1 és 17.2 pontjait érintik. Tekintettel az időközben bekövetkezett technikai és szervezeti változásokra, az FE/KTF/5052-14/2022. iktatószámú egységes környezethasználati engedély rendelkező részének 2.2.2, 2.4.2, 7.3, 17.3, 18.1, 19.1 és 22. pontjait is aktualizáltam, illetve az engedély vonatkozó pontjaiban aktualizáltam a szakhatósági állásfoglalással és a szakkérdés vizsgálattal összefüggő adatokat az egységes szerkezetbe foglalás érdekében.

### **Az engedély egységes szerkezetbe foglalt indokolása:**

*A benyújtott dokumentáció, valamint az rendelkezésemre álló iratanyag alapján az alábbiak állapíthatók meg*

A Hydro Extrusion Hungary Kft. fő profilja az alumínium félgyártmányok, préselt cső, profil gyártása. A termeléshez szükséges alapfémet több beszállítótól (magyar és külföldi) szerzik be. A vállalat Prés üzemében állítják elő a különböző alakú sajtolat profilokat, eltérő hosszúságban.

A Felületkezelő üzemben végzett fémfelület kezelést a Hydro Extrusion Hungary Kft. döntése értelmében kiegészítették a passziválási technológiával. Ezt a felületkezelési technológiát korábban a porszórási üzemben végezték, onnan kerül átköltöztetésre.

A technológiák egyesítésével a Felületkezelő üzemi gyártósor maximális leterheltségét érték el, ami az energiafelhasználás és a költségek minimalizálását eredményezte.

A Felületkezelő üzem továbbra is a telephely 75. sz. épületében működik.

Az eloxálási technológia célja alumínium anyagok, elsősorban sajtolt profilok és lemezek korrózióvédelme és esztétikus megjelenését biztosító szintelen vagy elektrolitikusan színezett anódos oxidréteg előállítása. A passziválás célja a további megmunkálás – hegesztés – előtt az alumínium munkadarabok felületkezelése.

Változások a felülvizsgált időszakban a tevékenységben és ahhoz kapcsolódóan:

1. A technológia 2020-ban kibővítésre került, a felületkezelési műveletek kiegészültek a passziválással. A technológiai soron így két fő felületkezelési technológia futtatható, melyek a következő főbb lépésekből állnak:

- alap- és segédanyagok beszállítása és tárolása
- felület-előkészítés, ami lehet eloxálás vagy passziválás.

Az eloxálás a következő felületkezelési műveletekből állhat (a közbenső öblítések nélkül):

- zsírtalanítás
- pácolás\*
- szatinálás\*
- semlegesítés
- anódos oxidáció
- elektrolitikus színezés\*
- tömítés
- szárítás

A passziválás a következő felületkezelési műveletekből állhat (a közbenső öblítések nélkül):

- zsírtalanítás
- pácolás\*
- savas pácolás
- passziválás
- forró szárítás.

- a késztermék tárolása, csomagolása, kiszállítása  
(A \* jellel jelölt műveletek a megrendelt terméktől függően opcionálisak.)

A technológiabővülés következtében a kádak összterfogata nőtt 487 m<sup>3</sup>-ről 594 m<sup>3</sup>-re, viszont a kezelő kádak összterfogata csökkent 350 m<sup>3</sup>-ről 258 m<sup>3</sup>-re.

A technológiai módosítás miatt megváltozott az egyes pozícióban lévő kádak funkciója, az alábbi változások kerültek bevezetésre:

- Két új kezelőkád került a gyártósorba, egy savas pácoló kád és egy passziváló kád.
- A korábbi két semlegesítő kád helyett egy semlegesítő kád lett.
- Lecsökkent a tömítést végző kezelő kádak térfogata is.
- Kevesebb kádban végeznek anódos oxidálást. A 20 m<sup>3</sup>-es ALM és 37 m<sup>3</sup>-es dupla kád más funkciót kapott.
- Összességében csökkent a kezelőkádak összterfogata 258 m<sup>3</sup>-re.
- Felújították, kicserélték néhány kezelő kád PP bélését, egy elhasználódott kádat újra cseréltek.
- A passziválási technológiában ellenáramú öblítés lett, 3 illetve 2 káddal.
- A passziváló szert tartalmazó kezelőkádban injektoros keverést alkalmaznak.
- Két végöblítés van, a korábbi egy helyett most két helyen távoznak szennyvízként a sorról az ionos öblítő vizek, de az ioncserélt vízigény nem változott.
- A korábbi 35 m<sup>3</sup>-ről 60 m<sup>3</sup>-re nőtt az ioncserélt víz tároló kapacitás, mert a sorba két pozícióba 25 m<sup>3</sup>-es víztároló tartályt helyeztek.

- Újként jelentkeztek a passziválási technológiában használt kezelő vegyszerek, melyek Bonderite termékek, az egyik lúgos zsírtalanító, a savas pácoló és passziváló kádakban használják.
2. A „savkerten” egy új sósavtároló tartályt telepítettek, a régi tartályt megszüntették. Az új tartály 31800 liter névleges térfogatú, föld feletti, síkfenekű állóhengeres, szimplafalú, üvegszál erősítésű poliészter tartály.
  3. Felújították a szennyvíziszap tárolót.
  4. Új szennyvíz előkezelő egységet telepítettek a passziválásból keletkező savas szennyvizek előkezelésére. Emiatt az üzemépület a „savkert” mellett egy kb. 250 m<sup>2</sup> - es toldalékkal bővült.
  5. Az elszívó rendszert átalakították, megszünt néhány kádelszívás, illetve néhány kádelszívó ventilátort korszerűbbre cseréltek (részletesen lásd levegőtisztaság- és zajvédelmi fejezetek).
  6. A passziválási technológia betelepítése miatt az alábbi változások voltak a szennyvízkezeléshez kapcsolódóan:
    - A passziválási technológia savas szennyvizeinek előkezelésére új kezelő sor települt egy újonnan épített épületrészben.
    - A korábbi sósavtároló tartály helyett egy új 30 m<sup>3</sup>-es sósavtároló tartály került üzembe helyezésre a „savkerten”.
    - 2018-ban felújításra került a savkert kármentőjének egy része.
    - A szulfátos savas szennyvizek átmeneti tárolására szolgáló tartályt lecserélték egy a korábbinál nagyobb, 30 m<sup>3</sup>-es új, szigetelt PP tartályra az eloxáló szennyvíz előkezelő területén. A tartályban szivattyús venturi keveréssel tartják mozgásban a folyadékot, addig, míg a technológia ciklusa az enyhén savas szennyvizek kezeléséhez nem ér.
    - A savkert melletti kármentőbe telepítettek egy 30 m<sup>3</sup>-es tartályt, mely híg savas oldat (szulfátos kevert, szűrt, tisztított víz) átmeneti tárolására szolgál
    - Egy új 5 m<sup>3</sup>-es puffertartály (savas) 352-es a sor elején a karbantartások és az üzemi csúcsok idejére.
    - A meglévő szennyvíziszap tárolót átépítették/felújították és borítást kapott.

A Telephely fő műszaki létesítményeit jelen határozat **3.4** pontja tartalmazza.

A kezelési program egyértelműen meghatározza, a kezelendő anyag felületkezelési módját, mely szerint lehet passzivált vagy eloxált termék.

A kezelési, tartózkodási időt az egyes pozíciókon a kiválasztott kezelési program határozza meg.

Az egyes fürdőkbe a daru döntve helyezi be a rakatokat.

A melegüzemű kádak és a szárító pozíciók gőzfűtésűek. Felfűtési idejük 4-8 óra. Üzemi hőmérséklet elérése után automatikus hőszabályozó rendszer biztosítja a megfelelő hőmérséklet tartását.

Az öblítő és tömítő kádak szintszabályozása túlfolyó segítségével történik. A keverést a kádak alján perforált csövön befűvott levegő biztosítja, a sűrített levegőt előállító fűvő a kompresszorhelyiségben található.

A nem levegő keveréses kádak diffúzoros keveréssel vannak ellátva, saját szivattyúval.

A termékpácoló, passziváló, szatináló és melegöblítő kádak peremelszívó táskáihoz kapcsolt ventilátorok által eltávolított, vegyszergőzzel szennyezett levegő mosótornyokba kerül kezelésre, ahonnan a mosófolyadék a kádak alján levő tartályba jut.

A zsírtalanító, szerszám pácoló és oxidáló kádak fölötti légtérből elszívott levegőt cseppfogók segítségével tisztítják meg, majd ezután jut ki a szabadba.

Az elhasználódott, kimerült fürdők közös leürítő vezetéken juttathatók a szennyvízkezelőbe, előírt ütemezés szerint. A szulfátos és szulfátmentes kádak külön leürítő vezetékkel és szennyvízkezelő rendszerrel rendelkeznek.

A passziválásra használt savas fürdők minden "szennyvíztől" elkülönítve kerülnek semlegesítésre majd szűrésre, a technológiában használt lúgos szennyvizek egyben kezelendők.

A kádak tisztításakor az értékes kezelőoldatokat (szatináló, anódos oxidáló, passziváló és színező fürdők) az automata darukra szerelt búvárszivattyú segítségével át lehet fejtetni leürített öblítőkádakba, majd a tisztítási-karbantartási műveletek elvégzése után ugyanazon szivattyúval eredeti helyükre az oldatok visszafejthetők.

A kétlépcsős öblítőfürdők második lépcsőjében, valamint az anódos oxidáló kádakban, a permetező öblítőknél és a semlegesítő öblítőkben felhasználásra kerülő 50  $\mu\text{S}/\text{cm}$ -es vezetőképességű víz előállítása kétágyas ioncserélőkkel történik. Az ioncserélőket az ivóvíz magas német keménységi foka miatt egy reverz ozmózis berendezéssel védik a gyakori regenerálás elkerülése érdekében. A végöblítő pozícióról túlfolyó öblítővíz visszajut az ioncserélőkre, majd az öblítőkádakba. A tömítő- és színezőfürdők készítésére, pótlására, valamint a savregeneráló berendezések visszamosására szolgáló 5  $\mu\text{S}/\text{cm}$ -es vezetőképességű vizet a kevertágyas ioncserélők állítják elő az 50  $\mu\text{S}/\text{cm}$ -es vízből.

A tömítő kádak mellé szűrőszivattyúk vannak beépítve, melyek a tömítő fürdőt cirkuláltatják és kiszűrik a szennyeződések, lepedéket.

Az anódos oxidáló kádak és a színező kádak áramforrásai (egyenirányítók és váltóáramú áramforrások) a manipulációs hajóban (CD) található elkérítve.

A Telephelyen végzett egységes környezethasználati engedély köteles tevékenység technológiája, továbbá a kapcsolódó tevékenységek határozatom 3.5 pontjában kerültek részletesen ismertetésre.

Az alaptevékenységhez kapcsolódik az ionmentes víz előállítása, az előkezelési műveletek során keletkező szennyvizek előkezelése az üzem saját szennyvízkezelő egységében, a laboratóriumi tevékenység és a karbantartás.

Az üzemben 3 műszakos munkarendben dolgoznak. Az alkalmazottak száma 67 fő.

A felülvizsgált időszakban előállított termékek mennyisége:

Év	eloxált felület (ezer $\text{m}^2$ )	passzivált felület (ezer $\text{m}^2$ )	késztermék (tonna) ELOXÁLT
2017	1532	464	7017
2018	1263	463	5842
2019	910	516	4267
2020	476	418	2404
2021	912	-	6045

A felülvizsgált időszakban felhasznált erőforrások:

Év	Áram (kWh)	Gőz (Gj)	Víz ( $\text{m}^3$ )	Földgáz ( $\text{m}^3$ )
2017	6 159 715	31 998	109 634	8 999
2018	5 154 335	30 195	89 022	23 571
2019	4 240 021	33 110	70 741	10127
2020	2 832 356	20 641	39 841	33 413
2021	3 456 018	24 194	55 101	48 310

***A telephelyen folytatott tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatását vizsgálva az alábbi megállapítások tehetők:***

#### **Levegőtisztaság-védelmi szempontból:**

Székesfehérvár a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet 1. számú melléklete alapján a 4. számú légszennyezettségi zónába tartozik.

Az üzem környékére mezőgazdasági és ipari, valamint egyéb logisztikai területek a jellemzőek.



A felülvizsgálat időpontjában a felületkezelő üzemben közvetlenül a technológiához kapcsolódóan 6 db (P10, P12, P13, P14, P25, P37) engedélyköteles pontforrás üzemelt. További 2 db pontforrás a karbantartási (P68) és laboratóriumi (P69) kiegészítő tevékenységekhez kapcsolódik.

2020-ban a felületkezelési műveletek kiegészültek a passziválással. A technológiai sor egy passziváló káddal bővült és ezzel összefüggésben más kádak funkciója is változott. Az elszívó rendszert átalakították, megszűnt néhány kádelszívás, illetve néhány kádelszívó ventilátort korszerűbbre cseréltek. Az anyagfelhasználásban újként jelentkeztek a passziválási technológiában használt kezelő vegyszerek. Emiatt a P13 jelű pontforráson egy új típusú légszennyező anyag jelent meg: fluor gőz vagy gáznemű szervesetlen vegyületei HF-ként.

A P25-ös pontforrás a K28 melegítő kád peremelszívása, amelytől az elszívott levegő egy cseplevélvezetőn (L42) áthaladva jutott a szabadba. Az FE/KTF/14390/2023. ügyszámú eljárásról benyújtott kérelemben foglaltak szerint a P25 jelű pontforráshoz kapcsolódó elszívást a P10 jelű pontforrásra köthették rá, ezzel egyidejűleg a P25 jelű pontforrás megszüntetésére került.

A változtatásokat követően a P10-es pontforrás a K25-26-27-28-as kádak elszívásának közös kivezető kürtője. A változtatások elvégzését követően 2023. szeptember 28-án elvégezték a pontforrás légszennyezőanyag-kibocsátásmérését. Az Encotech Kft. 2-387/2023. iktatószámú mérési jegyzőkönyve szerint a kibocsátások határérték alattiak.

A P12-es pontforrás a K36-K37 kádak elszívása, amelyhez egy 27.000 m<sup>3</sup>/h légszállítási teljesítményű ventilátor (V12) és egy ferde lemezes cseplevélvezető (L40) kapcsolódik.

A P13-as pontforrás a 38-as savas pácoló és a 42-es passziváló kád egyesített elszívó rendszere. Az elszívó rendszer felújítása során a meglévő ventilátort lecserélték, új VCP 800 EC típusú ventilátort helyeztek üzembe, amely légszállítási teljesítménye 35.000 m<sup>3</sup>/h (V13). A pontforráshoz a ventilátoron kívül a meglévő ferdelemezes cseplevélvezető (L41) kapcsolódik.

A P14-es pontforrásra köthették a szennyvíztisztító 25 m<sup>3</sup>-es kiegyenlítő tartályának és a 6 m<sup>3</sup>-es tartály kilevegőzőjét. A meglévő mellé egy új ventilátort helyeztek üzembe, amely légszállítási teljesítménye 11.000 m<sup>3</sup>/h (V87). A pontforráshoz leválasztó berendezés a nem csatlakozik.

A P37-es pontforrás a szerszám visszapácolásnál lévő kezelőkádak peremelszívása, amelyet egy 15.000 m<sup>3</sup>/h teljesítményű ventilátor szív el, és ahonnan a levegő egy kétlépcsős mosótornyon (L45) áthaladva lép ki a szabadba.

A P68-as pontforrás a hegesztő cellához kapcsolódik, ahol az elszívást biztosító berendezés egy S&P gyártmányú, TD-4000/355 C típusú, kb. 3.800 m<sup>3</sup>/h légszállítási teljesítményű ventilátor (V54). A pontforráshoz leválasztó nem csatlakozik.

A vegyifülke elszíváshoz tartozó P69-es pontforrásához egy O.ERRE gyártmányú, CB 240 típusú, maximálisan 1.450 m<sup>3</sup>/h elszívási teljesítményű ventilátor (V55) kapcsolódik. A pontforráshoz leválasztó nem csatlakozik.

A pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátásmérését az alábbiak szerint végezték el (pontforrás jele, mérés időpontja, mérőszervezet, jegyzőkönyv száma):

- P13, P14: 2021. június 3., Encotech Kft., 2-218/2021.
- P10: 2023. szeptember 28., Encotech Kft., 2-387/2023..
- P12, P37: 2023. augusztus 29., Encotech Kft., 1-387/2023.
- P68, P69: 2022. október 4., Encotech Kft., 3-285/2022.

A vizsgálati jegyzőkönyvek alapján a kibocsátások határérték alattiak.

A telephelyen bejelentésre kötelezett diffúz forrás nem található.

Az üzem pontforrásainak egyesített hatásterületét a nátrium-hidroxid, salétromsav, nitrogén-oxidok és szilárd anyag által okozott hatásterületek egyesítése adja, amely magába foglalja a többi anyag által okozott hatásterületek kiterjedését is. A hatásterületen belül nem várható határérték feletti légszennyező anyag koncentráció kialakulása.

Az üzem fűtését és technológiai gőz előállítását végző kazánok üzemeltetését a Howmet-Köfém Kft. végzi. Az üzemben és a telephelyen belüli anyagmozgatásokhoz 6 db targoncát használnak.

Az eljárás során megállapítást nyert, hogy a telephely üzemeltetése az általános érvényű, jogszabályokban rögzített előírások és a jelen határozat előírásainak betartása mellett környezetkárosítást nem eredményez, a tevékenység során várható légszennyezőanyag kibocsátások kielégítik a hatályos jogszabályban meghatározott kibocsátási határértékeket.

*A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: R.) 20. § (3) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Az 5. számú Eloxálás, Passziválás, Présmű technológiához tartozó P10, P12, P13, P14, P37, P69 és a 8. számú Hegesztés technológiához tartozó P68 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások működtetési engedélyét *a levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (továbbiakban: Levr.) 22. § (1) bekezdésében biztosított jogkör alapján megadtam jelen határozat **2.2.1** pontjában.

A R. 20/A. § (3) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani. A határozat 2.2.1 pontja szerinti engedély érvényességi idejét a Levr. 25. § (5) bekezdése alapján állapítottam meg a **2.4.1** pontban.

A helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeit a jelen határozat melléklete tartalmazza, melyről a **8.1** pontban rendelkeztem. A kibocsátási határértékeket az 5. számú Eloxálás, Passziválás, Présmű technológiához tartozó P10, P12, P13, P14, P37, P69 pontforrások tekintetében *a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklete, a 8. számú Hegesztés technológiához tartozó P68 jelű pontforrás tekintetében *a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. melléklet 2.52.1 pontja alapján állapítottam meg.

**A pontforrások esetében a legutóbbi kibocsátásmérés időpontját figyelembe véve határoztam meg a következő mérési időpontot.**

A **8.2** pontban a Levr. 4. §-a alapján rendelkeztem.

A **8.3** pontban a Levr. 5. § (2) bekezdése alapján előírást tettem.

A **8.4** pontban a Levr. 31. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A **8.5** pontban a Levr. 31. § (4) bekezdése alapján rendelkeztem.

A **8.6** pontban előírt mérési kötelezettségről *a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I.14.) VM rendelet (továbbiakban: VMr.) 8. § (1) bekezdése, a 12. § (1) bekezdés b) pontja, a 15. § (1) bekezdés b) pontja és a 14. sz. melléklet 1.3 pontja alapján rendelkeztem.

A határozat **8.7** pontja szerinti előírást a VMr. 16. §-ában és a 7. §-ában foglaltak indokolják.

A határozat **8.8** pontja szerinti előírást a VMr. 19. § (3) bekezdése alapján tettem.

A **8.9** pontban a Levr. 6. sz. mellékletének 6. pontja alapján írtam elő értesítést.

A **8.10** és **8.11** pontban a VMr. 18. § (1) bekezdése, 19. § (6) bekezdése, a Levr. 6. számú mellékletének 6. és 7. pontja szerint előírást tettem.

A **8.12** pontban a Levr. 34. § (1) bekezdés alapján rendelkeztem.

#### **Hulladékgazdálkodási szempontból:**

A felületkezelő üzem működéséből veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelése várható a továbbiakban is.

Nem veszélyes hulladékok az üzem termelése során – a szennyvíz előkezelésekor és a kezelőkádák tisztításakor - keletkező jelentősebb mennyiségű eloxáló (alumínium tartalmú) iszap, valamint a technológiai tevékenységhez kapcsolódóan keletkező csomagolási hulladékok, elsősorban papír, kisebb mennyiségben műanyag csomagolási hulladék, ezen kívül települési hulladék. Nem

rendszeresen keletkeznek különböző fém hulladékok, amelyek a karbantartási tevékenységhez köthetők, valamint ilyen az RO berendezés karbantartásából származó kimerült aktív szén is.

Az üzem működése során a következő veszélyes hulladékok keletkezésével kell számolni: vegyszerrel szennyezett felitató anyagok/műanyag göngyölegek/üveg/gumi/szűrő, kiürült hajtógáz flakon, savas- és lúgos kirakódás, savas szennyvizek kezeléséből származó iszap.

Az esetenként keletkező egyéb veszélyes hulladékok a karbantartáshoz és selejtezéshez köthetők.

A keletkező hulladékokat munkahelyi, illetve üzemi gyűjtőhelyen gyűjtik.

A nem veszélyes hulladékokat a továbbiakban is az üzemen belül, meghatározott anyagfajtától függő színű és térfogatú feliratozott edényekben gyűjtik, amelyeket műszakonként a munkautasítás szerinti, anyagfajtától függő színű, feliratozott 4 m<sup>3</sup>-es, munkahelyi gyűjtőhelyként szolgáló konténerbe ürítik. A konténereket az épületen kívül, annak szennyvízkezelő felőli oldalánál, szilárd burkolattal ellátott, munkahelyi gyűjtőhelyként feliratozott, vonalfestéssel elkülönített térrészen helyezik el.

Az alumínium tartalmú iszapot (11 01 10) 15 t kapacitású nyitott fémkonténerekben a Felületkezelő üzemépületen kívül, annak keleti oldalán, a fedett, munkahelyi gyűjtőhelyként megjelölt iszaptárolóban gyűjtik elszállításig.

A Felületkezelő üzemen keletkezett veszélyes hulladékok átmeneti gyűjtése az épületen belül a szennyvíz előkezelő területen, ráccsal elkerített, feliratozott, zárható munkahelyi gyűjtőhelyen történik.

A munkahelyi gyűjtőhelyekről a veszélyes hulladékot a központi veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyre viszik át.

A Kft. 2020-ban a fém felületkezelési tevékenységet kibővítette a passziválással. A technológiai módosítás miatt szükségessé vált az Eloxáló üzem szennyvíz előkezelőjének bővítése is, ami egyben az épület bővítésével is együtt járt. A munkahelyi gyűjtőhelyként funkcionáló létesítmény átépítésével a létesítmény alapterülete és befogadóképessége nem változott. Továbbá ennek a beruházásnak a keretében végezték el az iszaptároló korszerűsítését, átépítését is. A passziváló kádáról lejövő savas szennyvizek kezeléséből származó iszapot (11 01 09\*) a nem veszélyes eloxáló iszappal együtt az újjáépített iszaptárolóban gyűjtik 10 t kapacitású zárt gyűjtőládákban.

Az üzemi gyűjtőhely a 74. sz. megmunkáló csarnok oldalához épített féltetős csarnoképület, mely a Kft. területén található, azonban ott nem csak a Kft. hulladékai kerülnek gyűjtésre. A Howmet-Köfém Kft. a gyűjtőhely 4/5 részét visszabérli a Kft.-től. Az üzemi gyűjtőhely üzemeltetésért a Howmet-Köfém Kft. Központi szolgáltatások a felelős, bizonyos üzemeltetéssel és nyilvántartással kapcsolatos feladatokat pedig a Központi szolgáltatások Hulladékgazdálkodó munkatársa végez el a Kft. SP-434.1 „Központi veszélyes hulladékgyűjtő üzemeltetése” elnevezésű szabályzata alapján.

A gyűjtőhely zárható, csapadékvíztől védett, padozata hálósan vasalt beton, kopásálló, vízzáró és olajálló műanyag felületkezeléssel ellátott. Az épület 1 m<sup>3</sup> befogadóképességű kármentővel rendelkezik és szívárgásjelző megfigyelési rendszerrel ellátott.

A fentiekre tekintettel, továbbá figyelemmel arra, hogy az üzemi gyűjtőhelyen nem csak az egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységből származó hulladékokat gyűjtik, az üzemi gyűjtőhelyre vonatkozó előírásokat, valamint az üzemi gyűjtőhelyen egy időben gyűjthető hulladék maximális mennyiségét jelen engedélyben nem szerepeltettem. Az üzemi gyűjtőhely szabályzata /FE/KTF/5589-5/2021. iktatószámú határozatban került jóváhagyásra.

A hulladékok kiszállítását engedéllyel rendelkező vállalkozók végzik. A hulladékokat hasznosításra, ártalmatlanításra megfelelő engedéllyel rendelkező szervezetnek adják át.

A **9.1** pontban szereplő előírást a *hulladékról* szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban: Ht.) 4. §-a alapján tettem.

A **9.2** pontban szereplő előírást a Ht. 7. § (1) bekezdésére figyelemmel tettem.

A **9.3** pontban szereplő előírást a Ht. 12. § (4) bekezdése alapján tettem.

A **9.4** pontban meghatároztam a munkahelyi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető hulladékok maximális mennyiségét, valamint az elszállítás gyakoriságát figyelemmel az egyes

*hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól* szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13.§ (9) és (10) bekezdésére.

Jogszabályváltozás miatt az engedély 9.5 pontban szereplő előírást a Ht. 31. § (10) bekezdésében foglaltak alapján aktualizáltam.

A 9.6 pontban szereplő előírást a Ht. 65. §-ában foglaltak alapján tettem. Felhívom a figyelmét a *hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről* szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltakra mely jogszabály a kérelem benyújtását követően lépett hatályba.

A benyújtott dokumentáció és a tényállás tisztázás során megküldött kiegészítés szerint az Engedélyes a keletkező alumínium hulladékokat (selejt profilok, profildarabok, tuskó maradványok, présmaradvány, darab tuskók, brikett) az *egyes fémtörmelék típusoknak a 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti hulladék jellegének megszűnését meghatározó kritériumok megállapításáról* szóló 333/2011/EU rendeletnek (továbbiakban: EU rendelet) való megfelelésre hivatkozva nem tekinti hulladéknak. Ennek igazolására az eljárás során benyújtásra került egy EMAS *Hitelesítői Nyilatkozat*, amelyben hitelesítik a szervezet irányítási rendszerét.

Az EU rendelet követelményei olyan hulladékhasznosítási technológiákra vonatkoznak, ahol vas-, acél- és alumínium hulladékokat hasznosítást követően fémtörmelékként, alapanyagként értékesítenek. Az EU rendelet hulladék termelőkre nem vonatkozik.

Az Engedélyes, mint hulladéktermelő a hivatkozott anyagokat a Ht. 8. és 64. §-ban foglaltak fennállása esetén tarthatja csak nyilván, mint nem hulladék.

Előzőekre tekintettel a 9.7 pontban előírást tettem.

#### **Zaj és rezgésvédelmi szempontból:**

Az Engedélyes vizsgált telephelye Székesfehérvár délkeleti határán a Verseci út mentén kialakított ipari zónában található. A terület ipari gazdasági területnek minősül. A Felületkezelő üzem a telephely területének délkeleti részén fekszik. A telephely észak – északkeleti irányban közvetlenül részben ipari-gazdasági területtel, részben mezőgazdasági területtel határos, melyeken túl, a Budai út páratlan oldalán kereskedelmi, szolgáltató gazdasági területek, a Budai út páros oldalán kertvárosias lakóterületek fekszenek. A legközelebbi védendő épület távolsága az eljárás tárgyát képező technológiához tartozó zajforrásoktól 840 m. Ezekben az irányokban a domborzatban emelkedés figyelhető meg a védendő létesítmények irányában.

A telephelyet délkeleti és délnyugati irányokban egyéb ipari gazdasági és kereskedelmi szolgáltató gazdasági területek határolják, zajtól védendő objektum nélkül. Északnyugati irányban, a Verseci út túloldalán nagyvárosias és kisvárosias lakóterületek fekszenek, a technológia zajforrásaitól kb. 740 m-re. A köztes távon egyéb ipari létesítmények árnyékolják a Felületkezelő üzem zajforrásait.

A Felületkezelő üzemben alkalmazott technológia domináns zajforrásai a kezelőkádák elszívó ventilátorai, a hűtőtornyok, és a hűtőkompresszorok, az elszívó berendezések, valamint a mészsilóhoz tartozó villanymotor. A technológiához tartozó, valamint a kisegítő berendezések az üzemépületek oldalán, és tetején kerültek telepítésre. Az üzembrészekben a tevékenységet zárt nyílászárókkal végzik.

2020 - 2021. évben a passzíválási technológia bekerülése miatt a Felületkezelő üzemben több zajforrás is átépítésre került:

- P14 pontforrásra új kádakat kötöttek, új beltéren elhelyezett elszívó ventilátorokkal
- P13 pontforrás áttelepítésre került
- P11 pontforrást üzemen kívül helyezték
- P10 pontforrás egyik ágát átépítették (felújították)
- kompresszorház elé falat és egy könnyűszerkezetű hulladéktároló épületet építettek.

A többi zajforrás változatlan helyen és módon üzemel.

A telephelyen belüli anyagmozgatást 6 db dízel, illetve elektromos targonca végzi.

A Felületkezelő üzemben a gyártó technológiák, és a hozzájuk tartozó kisegítő berendezések 3x8 órás műszakban, folyamatosan üzemelnek. A technológiai zajkibocsátás nappal és éjjel megközelítőleg azonos szintű.

A Környezetvédelmi Hatóság FE-08/KTF/04130-10/2019. iktatószámom zajkibocsátási határértéket állapított meg a Hydro Extrusion Hungary Kft. 8000 Székesfehérvár, Verseci u. 1-15. szám alatti teljes telephelyére vonatkozóan, egyben a határérték megállapítását megalapozó szakértői véleményben megállapított jelentős, 6-11 dB mértékű határérték túllépés miatt zajcsökkentésre kötelezte az üzemeltetőt.

A Hydro Extrusion Hungary Kft. ezt követően benyújtotta, és a Környezetvédelmi Hatóság az FE-08/KTF/02440-6/2020. határozatával jóváhagyta az ÖKO-INDEX Kft. által ÖN2020-0216 munkaszámom készített szakértői véleménnyel megalapozott zajcsökkentési intézkedési tervet.

A szakértői vélemény alapján a teljes telephely eredő zajkibocsátásában jelentős részt tesz ki a Felületkezelő/Eloxáló üzem zajkibocsátása, így annak számos zajforrásán 15-16 dB mértékű zajcsökkentés szükséges a zajvédelmi megfelelés biztosítására.

A felületkezelő üzem zajterhelésének vizsgálatát az Öko Index Kft. végezte a zajforrások átépítését követően 2021 októberében (szakértői vélemény száma ÖN 2021-1023), melynek során közeltéri méréseket is végeztek.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata során 2022 márciusában Major Balázs e. v. szakértő készítette a zajvédelmi munkarészt, melyben az Öko Index Kft. szakvéleményét is elemezve a vizsgálati eredmények alapján megállapításra került, hogy a felületkezelő üzemben történt műszaki átalakítások során a zajkibocsátás minden domináns zajforrás esetében csökkent (kivéve P10 kifűvő, ahol változatlan maradt).

Az elért zajcsökkenés mértéke azonban nem éri el a korábban meghatározott és előírt értékeket, így továbbra is el kell végezni a tervezett zajcsökkentési intézkedéseket, amelyek a 2021. és 2022. évre lettek ütemezve.

A jóváhagyott intézkedési terv 2021. évi végrehajtással tartalmazta a Felületkezelő/Eloxáló kompresszor kompresszorházának zajszigetelését, melynek biztosítani kellett volna  $R_w \geq 15$  dB(A) zajcsökkentést.

A Környezetvédelmi Hatósághoz benyújtásra került az Öko Index Kft. ÖN 2021-1219 számú szakértői véleménye a 2021 évre vonatkozó zajcsökkentő beavatkozások ellenőrző vizsgálatáról. Ebben részletezésre került, hogy a 2021. évre előírt zajcsökkentési intézkedések nem kerültek megfelelően elvégzésre, köztük a Felületkezelő/Eloxáló kompresszorának szigetelése is elmaradt. Helyette a kompresszor mellett technológiai okokból építettek egy könnyűszerkezetes hulladékártató épületet, ami nem egyenértékű az előírt zajcsökkentéssel, a szükséges 15 dB helyett csak 5,4 dB zajcsökkentést eredményezett.

A Felületkezelő/Eloxáló üzem további zajforrásain is végeztek technológiai módosításokat, azonban ezek sem zajcsökkentési céllal készültek, így nem teljesítették azokat az akusztikai feltételeket, melyeket a szakértő zajcsökkentési intézkedésként meghatározott.

A tényállás tisztázása érdekében a Környezetvédelmi Hatóság az Engedélyes nyilatkozatát kérte az elmaradt zajcsökkentési intézkedés elvégzésnek várható időpontjáról. A Hydro Extrusion Hungary Kft. ezt követően benyújtotta a KG-Filter Kft.-vel 45708388333/BL-22. számon kötött szerződést, melyben a kivitelező a kompresszor gépház zajcsökkentésének elvégzését 2022. június 14-i határidővel elvállalta.

A kompresszorház zajcsökkentésének elvégzésével az Engedélyes a Felületkezelő üzemre vonatkozóan a 2021. évre meghatározott zajcsökkentési kötelezettségének eleget tesz.

*A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: Zajrendelet). 3. § (1) bekezdése értelmében tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű zajt vagy rezgést okozni.*

A Zajrendelet 9. § (1) bekezdése értelmében a környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell tervezni és megvalósítani, hogy a védendő területen, épületben és helyiségben a zaj- vagy rezgésterhelés feleljen meg a zaj- és rezgésterhelési követelményeknek.

A területre vonatkozó zajvédelmi követelményeket a rendezési terv szerinti besorolás függvényében *a környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM rendelet (továbbiakban: Zaj.hat.R.) 1. sz. melléklete határozza meg.

A Zajrendelet 10. § (1) bekezdése előírja, hogy környezeti zajt előidéző üzemi vagy szabadidős zajforrásra vonatkozóan a tevékenység megkezdése előtt a környezeti zaj- és rezgésforrás üzemeltetője - a (3) bekezdésben foglalt kivétellel - köteles a környezetvédelmi hatóságtól környezeti zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, és a határérték betartásának feltételeit megteremteni.

Az Engedélyes teljes telephelyére vonatkozó zajkibocsátási határérték FE-08/KTF/04130-10/2019. iktatószámom került megállapításra. A Felületkezelő üzem a telephely részét képezi.

Ezen jogszabályhelyeken alapul a **10.1** pontban foglalt előírásom.

A Zajrendelet 17. § (1) bekezdés szerint, ha a környezetvédelmi hatóság azt állapítja meg, hogy a szabadidős vagy üzemi zajforrás által okozott zaj a zajkibocsátási határértéket túllépi, akkor a zajforrás üzemeltetőjét - a (2) bekezdésben foglalt kivétellel - intézkedési terv benyújtására kötelezi.

A Zajrendelet 17. § (3) értelmében, ha a környezetvédelmi hatóság az intézkedési tervet jóváhagyja, az üzemeltetőt határidő kitűzésével a benne szereplő intézkedések megvalósítására kötelezi.

A Környezetvédelmi Hatóság az FE-08/KTF/02440-6/2020. számú határozatával jóváhagyta a Hydro Extrusion Hungary Kft. teljes telephelyére vonatkozó zajcsökkentési intézkedési tervet, melyben jelentős részt képviseltek a Felületkezelő üzem zajforrásain szükséges intézkedések.

A határozat **10.2** pontjában előírt zajcsökkentési intézkedési terv végrehajtásának és a határozat **10.3** pontjában előírt mérési jegyzőkönyv megküldésének az Engedélyes eleget tett, ennek megfelelően ezek az előírások, valamint a **17.1** és **17.2** pont szerinti előírások is előírások törlésre kerültek.

A Rendelet 11. számú melléklet 3. a) pontja értelmében az egységes környezethasználati engedélyben feltételeket kell előírni az egyes környezeti elemekre, valamint a hulladékokra vonatkozó külön jogszabályok szerint, különösen a levegő, a felszíni illetve a felszín alatti vizek, a talaj védelmére, valamint a zajkibocsátás mérséklésére. Fentiek alapján a **10.4** pontban a telephely üzemeltetésére, a zajkibocsátás mérséklésére vonatkozó követelményt határoztam meg.

A **10.5** pontban foglalt előírás jogalapja *a környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban: Kvt.) 6. § (1) bekezdése, miszerint a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést, kizárja a környezetkárosítást. A Kvt. 6. § (3) bekezdése értelmében a megelőzés érdekében a környezethasználat során a leghatékonyabb megoldást, továbbá külön jogszabályban meghatározott tevékenységek esetén az elérhető legjobb technikát kell alkalmazni.

A **10.6** pontban rögzített előírásom jogalapja a Zajrendelet 11. § (5) bekezdése, miszerint a környezeti zajforrást üzemeltető a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat, 30 napon belül, külön jogszabályban foglalt eljárás szerint (bejelentőlapon) köteles bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak. A változásjelentést *a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról* szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. sz. melléklet szerinti bejelentőlapon kell teljesíteni.

A létesítmény a 7. sz főúton (Budai út) keresztül közelíthető meg A telephely vonzott forgalma naponta 2-3 kis teherautó, 8-9 közepes teher- és 5-6 nehéz tehergépjármű, ami a főút forgalmához képest elenyésző, így a Zajrendelet 7. § szerinti közvetett hatásterület kijelölése nem indokolt.

#### **Táj- és természetvédelmi szempontból:**

Az ipari üzem területe és hatásterülete országos jelentőségű védett természeti területet, Natura 2000 területet, természeti területet és az ökológiai hálózat elemeit nem érinti. Az üzem területének eredeti vegetációja az évtizedeken keresztül folytatott tevékenységből kifolyólag megszűnt, a terület korábbi élővilága teljesen átalakult.

A felülvizsgálat keretében vizsgálandó időszak alatt ebben az állapotban változás nem történt sem tájvédelmi, sem természetvédelmi szempontból.

Fentiek alapján a tevékenység további folytatásának – a vonatkozó környezetvédelmi határértékek betartása mellett – táj- és természetvédelmi szempontból akadálya nincs.

### *Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés értékelése*

A felülvizsgálati dokumentációkban foglaltak alapján, felhasználva a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium által 2005-ben kiadott, az „*Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a fémek és műanyagok felületkezelése terén*” című segédanyagot az alábbiak állapítható meg:

A felülvizsgált technológia **az elérhető legjobb technikának megfelel a 3.1 - 3.5** pontokban meghatározott technológiai, termelési és kapacitásadatok mellett, az **1. számú** mellékletben a légszennyező anyag kibocsátásra vonatkozó határértékek betartásával.

Az elérhető legjobb technika megvalósulására vonatkozóan a határozat **5.** pontjában rendelkeztem.

A felületkezelési technológia üzemeltetése során Engedélyes a legjobb elérhető technikát alkalmazza, mert biztosítja

- a kevés hulladékot termelő technológia alkalmazását;
- a kevésbé veszélyes anyagok használatát;
- az anyagok és hulladékok regenerálását és újrafelhasználását;
- szennyvíz kibocsátás minimalizálását elősegítő technológiák alkalmazását,
- a felhasznált anyag és energia minimalizálását.

Az Engedélyes szabályzatokat, eljárási utasításokat dolgozott ki a környezetvédelmi szempontokból fontos folyamatok, tevékenységek szabályozására. (SP-453\_Vállalati vészhelyzeti terv; SP-401\_Események jelentése) Karbantartási tervében folyamatosan végzi az üzem technológiai- és kiszolgáló berendezéseinek karbantartását. A dolgozók továbbképzését a rendszeres munkahelyi oktatások szolgálják.

Az Engedélyes ISO 14001 környezetirányítási rendszert és ISO 9001 rendszert, valamint IATF 16949 autópári termékek minőségügyi rendszert üzemeltet.

### Technológia működtetésére vonatkozó szempontokból

A technológiai sor teljes területe alatt kármentő van kialakítva, a kádak alatti terület sav és lúgálló bevonattal ellátott. A meglévő rendszer biztosítja, hogy a technológiai soron kialakított kádak oldat mennyiségét fel tudja fogni.

A szerszámtisztító kádsor alatti kármentő műtárgy burkolata vegyszerálló műgyanta, térfogata nagyobb, mint a kezelő kádak térfogata tehát kármentő képes felfogni a felette lévő bármelyik kezelő kádban lévő vegyszer vészhelyzet (pl. kádlyukadás) esetén kikerülő mennyiségét.

A szárítóberendezés alatti kármentő csúszásmentes műgyanta felületvédelemmel, zsomppal ellátott. Feladata a profilokból a megdöntés során kifolyó minimális mennyiségű ionmentes víz felfogása. Az itt összegyűjtött víz a szennyvízkezelőbe szivattyúzható.

A kádak duplafalúak, néhány új PP bélést kap.

A Felületkezelő üzem padozatára és a kádak műszaki állapotára, folyadékzáróságára vonatkozó vizsgálatokat évente elvégzik. Havi karbantartás része a kádak vizuális ellenőrzése.

A folyékony anyagokat zárt csővezetéken szivattyúval továbbítják. Puffer tartályokat is beépítettek. A szivattyúk alatt olajfelfogó tálcák találhatóak.

A szennyvízkezelő épületen belül található. A szennyvízkezelő helyiség összefolyó, sav- és lúgálló bevonattal ellátott rendszerrel van kialakítva, mely kármentőként funkcionál, melynek összetérfogata több, mint 75 m<sup>3</sup>. A zsomp külön savas (70 m<sup>3</sup>) és lúgos (5 m<sup>3</sup>) résszel rendelkezik, így a határértékek tartásához kevesebb vegyszerre, illetve vízre van szükség.

Az új szennyvíz előkezelőben vegyszerálló beton aljzat van, kármentőként funkcionál a padozat, mely két zsomppal ellátott. A zsompból kiszivattyúzott anyag a tisztítási technológia elejére visszavezetésre kerül.

A vegyszereket a Felületkezelő üzem területén tárolják elzártan, kármentővel ellátott tálcákon. Az oxidáló hatású anyagokat elkülönítve, elzártan tárolják.

Az új szennyvíz előkezelőben nagyobb mennyiségben használatos folyékony vegyszereket  $1 \text{ m}^3$  es tartályban tárolják az új üzemszám területén.

Épületen kívül, az ún. savkertenben tárolják a nagymennyiségben felhasználásra kerülő savakat, savas kémhatású anyagokat. A kármentő vegyszerálló burkolatú, zomppal ellátott, képes befogadni a legnagyobb tartály tartalmát. A savkert kármentőjét felújították.

A termelés, illetve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos feladatok ellátása során bekövetkező balesetek emberi egészségre, illetve a környezetre gyakorolt hatásának csökkentése érdekében az Engedélyes a hatóság által jóváhagyott Üzemi Kárelhárítási Tervvel, és Súlyos Káresemény Elhárítási Tervvel rendelkezik.

#### Energiahatékonyság szempontjából:

Folyamatosan rögzítik az anyag és energiafelhasználásokat, fajlagosokat számolnak és elemzik az eredményeket.

A szerszámozás változtatásával és a felületek növelésével közel 10%-ot emelkedett a felrakott anyag/gerenda mennyiség így kevesebb energiát használnak el a gyártás folyamatában.

Az üzemben a kádak keverését préslevegővel végzik, amelyet a Felületkezelő üzem saját kompresszorháza biztosít. A nem levegő keveréses kádak diffúzoros keveréssel vannak ellátva, saját szivattyúval. A fűtött kádakat nem keverik, így nincs hő veszteség.

Havonta figyelik és jegyzik az áram és víz felhasználásokat.

Az anódos oxidáló kádak és a színező kádak áramforrásai (egyenirányítók és váltóáramú áramforrás) optimális elektromos energia felhasználást tesznek lehetővé. Az egyenirányítók automatikája méri a munkadarabok felületét, s így csak annyi áramot használ a folyamatban, amennyi szükséges.

Az eloxáló kádak számának csökkentése (2+2+1 hűtött kád helyett csak egy 2 pozíciós kád marad), azaz rövidebb idejű eloxálási folyamat mind elektromos energia, mind a hűtési energia felhasználás csökkenéséhez vezet.

A váltóáramú áramforrás teljesítmény-szabályozását szabályozó transzformátor végzi. A gép névleges feszültséggel és névleges áramerősséggel tartósan terhelhető.

Az eloxáló kádak hűtése zárt rendszerben, hőcserélőn keresztül történik. A hűtőközeg cseppfolyós ammónia. A gázhalmazállapotú ammónia komprimálására használt kompresszor fordulatszám szabályozós, ami lehetővé teszi, hogy csak annyi energiát használjon fel, amennyi éppen szükséges.

Azokat a kádakat, ahol meleg fürdőben történik a kezelés indirekt gőzfűtéssel fűtik, a gőzt a telephely gőzrendszeréből veszik. A fűtött oldatok hőmérsékletét ellenőrzik, rögzítik. A fűtött kádaknál nincs préslevegős kevertetés.

Két hárompozíciós fűtött tömítő kád helyett a jövőben egy hárompozíciós tömítő kádban végzik a műveletet. Ez fűtési energia megtakarítást is jelent. A hőveszteség csökkentésére a kádat fedéllel látták el. Ezen kívül a tömítő kád túlfolyós, az elfolyó melegvíz egy hőcserélőn folyik keresztül, s azután kerül a szennyvíz kezelőbe. A hőcserélővel a melegtömítő kádakba bemenő vizet előmelegítik, kevesebb hőenergia kell a fürdő melegítéshez. A lemezes hőcserélőt lecserélték hatékonyabb csőköteges hőcserélőre.

Az eloxáló kádak hűtése zárt rendszerben, hőcserélőn keresztül történik. A hűtőközeg cseppfolyós ammónia. Egyik kompresszor meg lett szüntetve, így kevesebb ammónia van az üzemben.

Ahol lehetséges a friss víz bevezetés helyett az egyébként elfolyó vizeket hasznosítják. A savas ionmentes öblítőkádak kaszkádrendszerbe kötöttek. Így a passziválás utáni kaszkádrendszerbe kötött öblítőkádak közül az első öblítőkád vizét vezetik a savas pácolás utáni kaszkád öblítőrendszer második öblítőkádjába.

Az eloxáló utáni öblítés öblítő víz betáplálása az ioncserélt végöblítőből érkezik.

Végöblítő vizek recirkuláltatása: ioncserélőn keresztül visszavezetik a technológiába ezeket a vizeket így a vízfelhasználás csökkent.



A tömítő kádak túlfolyósak, az elfolyó melegvíz egy hőcserélőn folyik keresztül, s azután kerül a szennyvíz kezelőbe. A hőcserélővel a melegtömítő kádakba bemenő vizet előmelegítik, kevesebb hőenergia kell a fürdő melegítéshez.

#### Anyaggazdálkodás szempontjából:

A munkadarabokkal megrakott gerendát megdöntve helyezik bele a kádakba. A kádakból történő kiemeléskor hagynak lecesegetési időt, az oldat a kádba csepeg vissza. Szóróöblítési technikát alkalmaznak.

Kaszád öblítést alkalmaznak. Egyes műveletek után spriccelő öblítést alkalmaznak a kád fölött, így az öblítő oldat a kádba folyik vissza. Folyamatosan ellenőrzik az öblítő kádakat, s ha már nem megfelelők a paraméterek, lecserélik az öblítő oldatot.

Az alapanyag felhasználás optimalizálása érdekében eltérő koncentrációjú oldatokat használnak a fürdő elkészítésekor és az után adagolásakor. A pácoló fürdő elkészítéséhez 3 m<sup>3</sup> „rég” oldatot használnak fel így csökken a víz és vegyszer felhasználás.

A Felületkezelő üzemben nem használnak szerves oldószer tartalmú anyagokat, sem a felület előkezelés (zsírtalanítás), sem az eloxálás során. Nem alkalmaznak króm- és cianidtartalmú vegyszereket. A soron felhasznált anyagok borátmentesek. A pikkelyes nátrium-hidroxid használatát is megszüntették, oldatot használnak helyette.

A műveleti oldatok cseréjét és karbantartását az FT-50-58-04 azonosító számú Technológiai utasítás szabályozza.

A folyamat során a kezelőkádakban lévő kezelőoldatok és öblítővizek megfelelőségét folyamatosan ellenőrzik:

- szemrevételezéssel
- vezetőképesség méréssel
- analitikai vizsgálatokkal

A tömítő művelet közben a fürdő tisztítását folyamatos szűréssel biztosítják. Erre a célra mindegyik tömítő kád mellé egy-egy szűrőszivattyút telepítettek. A kiszűrt iszapot – melynek mennyisége nagyon kicsi – a használt szűrőbetéttel együtt alumínium-hidroxid iszapot hulladékként gyűjtik össze.

Az eloxáló kádban lévő anódos oxidáló oldat alumíniumtartalmának csökkentésére – mivel a fürdő alumíniumtartalma nem emelkedhet 20 g/l fölé - a normál kádakhoz automatikus kénsav retardáló berendezést telepítettek, melyek az ioncserélő elven működnek.

A zsírtalanító fürdő felszínén összegyűlt olajos fázis eltávolítására a kádba egy olajleválasztó vályút építettek be. A vályúból szivattyú távolítja el az olajos fázist, amelyet az üzem saját szennyvízkezelő rendszerében a lúgos koncentrátumokkal együtt kezelnek.

#### Levegőtisztaság-védelem területén

Savas oldatok használata esetén elszívást alkalmaznak. A szerszám vagy dob hosszabb időre a kádba helyezésekor és a kádak használaton kívülre helyezésekor a kádakat lefedik, ami csökkenti a légszennyezőanyag kibocsátást a munkahelyi levegőbe és a környezetbe. A fedél alkalmazásával csökken a kád fölül elszívni és kezelni szükséges levegő mennyisége. Peremelszívást alkalmaznak. A légszennyező-anyagokat az elszívott levegőből légtisztító berendezések (légmosók, permetszűrők, ciklonok, elektrosztatikus ülepítők vagy szűrők) alkalmazásával különítik el. A termékpácoló, szatináló és melegöblítő kádak peremelszívó táskáihoz kapcsolt ventilátorok által eltávolított, vegyszergőzzel szennyezett levegő a mosótornyokban kerül kezelésre, ahonnan a mosófolyadék a kádak alján levő tartályba jut. A szerszám pácoló és oxidáló kádak fölötti légtérből elszívott levegőt cseppfogók segítségével tisztítják meg, majd ezután jut ki a szabadba. A passzíváló kád peremelszívó táskáihoz kapcsolt ventilátor által eltávolított, vegyszergőzzel szennyezett levegő egy cseppeleválasztón keresztül kerül kibocsátásra. Az eloxáló (anódos oxidáló) kádakban lévő katódokra „zsákot” húznak, ami a katódon keletkező hidrogén buborékokat összegyűjti és ezen a zsákon keresztül távozik a kádból. Ezáltal a hidrogén nem tud magával ragadni kénsav cseppeket, így csökken a légtérbe kerülő kénsav aeroszol mennyisége, ami a levegőbe kibocsátott kénsav mennyiségének csökkenéséhez vezet. A felületkezelő üzemhez kapcsolódó pontforrásokon kibocsátott légszennyező-anyagok

koncentrációja a kibocsátási határértéknek megfelel. A kiépített légttechnikai rendszer mellett diffúz kibocsátással nem kell számolni.

#### Hulladékgazdálkodás területén

A szerszám visszapácolással lehetővé válik a fém függesztő elemek további használata. A függesztő elemek így nem válnak hulladékká, és nem válik szükségessé az ismételt legyártásuk. Titán szerszámok bevezetésével csökkent a szerszámfelhasználás.

A vegyszerek egy részét betétes göngyölegben hozzák be a telephelyre, így az üres göngyölegek nem válnak hulladékká.

A fürdők folyamatos frissítésével azok hosszabb idő elteltével válnak hulladékká.

Az üzem felületkezelő berendezéseinek alkalmazzák a többlépcsős öblítést, illetve a kezelőkádból kiemelt rakatok öblítés előtti lecsepegtetését a kezelőkád felett. Ez csökkenti a szennyvízkezelésnél keletkező iszap mennyiségét. A kaszkádöblítések elősegítik a keletkező szennyvíz mennyiségének a csökkentését azáltal, hogy a kevésbé szennyezett öblítővizet újrahasználik a szennyezettebb profilok leöblítésére.

A melegöblítő kád tartalma és a lúgos pácfürdő nem kerül kibocsátásra szennyvízként, hanem melléktermékként értékesítik Alcofloc B és Alcofloc C néven.

A keletkező iszapot szűrőprésen víztelenítik, ami által a keletkezett iszap súlya és térfogata is jelentősen csökken.

A Felületkezelő üzem hulladékait szelektíven gyűjtik.

#### Zaj és rezgésvédelem terén:

A BAT referencia dokumentáció szerint zajvédelmi szempontból az elérhető legjobb technika kritériuma, hogy a kibocsátott zajnak meg kell felelnie a helyi hatóságok által támasztott zajvédelmi követelményeknek.

Az Engedélyes teljes telephelyének környezeti zajkibocsátása jelentős mértékben meghaladja a külön határozatban meghatározott határértéket, ezért a Környezetvédelmi Hatóság zajcsökkentésre kötelezte az üzemeltetőt. A teljes telephely eredő zajkibocsátásában jelentős részt tesz ki a Felületkezelő/Eloxáló üzem zajkibocsátása.

Az Engedélyes a Környezetvédelmi Hatóság által jóváhagyott zajcsökkentési intézkedési tervet hajt végre, melyben 2021. és 2022. folyamán a Felületkezelő/Eloxáló üzem számos zajforrása érintett.

A Felületkezelő üzem kompresszorházának 2021. folyamán elmaradt zajcsökkentésének pótlásával, továbbá a 2022-ben elvégzett további intézkedések határidőre történő elvégzésével a felülvizsgált technológia tekintetében az elérhető legjobb technikának való megfelelés zajvédelmi szempontból megvalósítható.

#### Felszíni vízgazdálkodás területén:

Az üzem területének felszíni vizekkel közvetlen kapcsolata nincs, így a felszíni vizek esetében közvetlen kibocsátás nem történik. A Felületkezelő üzem technológiai vízfelhasználása zárt rendszerű, így technológiai szennyvíz a csapadékvízbe nem kerülhet.

A Felületkezelő üzem szennyvize a Howmet - Kőfém Kft. telephelyi szennyvízcsatorna hálózatába kerül, s a Howmet - Kőfém Kft. szennyvizével együtt kerül kibocsátásra a városi közcsatorna hálózatra. Az Eloxáló üzem szennyvízkibocsátása a Howmet - Kőfém Kft. telephelyének csatornahálózatra bocsátott szennyvíz szulfát és összes só terhelésének nagy részét adja, így a Howmet - Kőfém Kft. szennyvíz kifolyási végpontjára meghatározó jelentőségű.

A régi elox üzemi szennyvízkezelőben külön gyűjtik és kezelik a lúgos öblítővizet, a lúgos koncentrátumokat, a savas öblítővizet és a savas koncentrátumokat.

A passzivalási technológia savas szennyvizeinek kezelése egy újonnan épülő szennyvízkezelő üzemen részben egy új előkezelő soron történik.

A kibocsátást megelőzően, a szennyvizet megfelelő program segítségével folyamatosan ellenőrzik, hogy megfelel-e az előírásoknak.

A melegítő kád lecserélendő tartalmából melléktermék lesz NaOH és bórkősav megfelelő koncentrációban történő hozzáadagolásával. Ez az Alcofloc C, melyet szennyvízkezelő szerként értékesítenek. Lúgos pácfürdő is felhasználható melléktermékként, ez az Alcofloc B. Ezzel csökken a kezelendő szennyvíz mennyisége, a kimenő, kezelt szennyvíz összesó tartalma, a szennyvíz kezeléskor felhasznált sósav mennyisége.

Mésztejoldásra 3 db tartály van a korábbi kettő helyett. Ezzel hatékonyabb oldódás érhető el, nagyobb puffermennyiség van.

A szulfátos savas szennyvizek átmeneti tárolására szolgáló tartályt lecserélték egy a korábbinál nagyobb, szigetelt PP tartályra az eloxáló szennyvíz előkezelő területén az egyenletesebb szulfátos szennyvíz elkezelés érdekében. A tartályban szivattyús venturi keveréssel tartják mozgásban a folyadékot, addig míg a technológia ciklusa az enyhén savas szennyvizek kezeléséhez nem ér.

A tisztított savas oldalról származó vizet használják a mésztej oldásnál, így kevesebb az ivóvíz felhasználás.

Az ioncserélt víz előállításánál a nyersvíz medence automatizálásának beállításával a vízkezelés hatékonysága nőtt, kisebb a kétágyas ioncserélő berendezés igénybevétele, csökken az onnan lejövő szennyvíz mennyisége.

A Felületkezelő üzemből kibocsátható szennyvíz napi mennyisége 360 m<sup>3</sup>/nap.

A szennyvízkezelés területén a kémiai kicsapítás, flokkuláció és az ülepetést követő homokszűrés megfelel az elérhető legjobb technika követelményének.

#### Felszín alatti vízminőség, és talajvédelem területén:

A Felületkezelő üzem minden berendezését épületen belül telepítették, beleértve az üzem saját szennyvíztisztító egységét is.

A technológiai sor teljes területe alatt sav és lúgálló bevonattal ellátott, kármentő van kialakítva. A meglévő rendszer biztosítja, hogy a technológiai soron kialakított kádak oldat mennyiségét fel tudja fogni.

A szerszámtisztító kádsor és a szárítóberendezés alatt is kármentő műtárgy épült.

A szivattyúk alatt olajfelfogó tálcák találhatók.

A vegyszereket az üzem területén tárolják elzártan, kármentővel ellátott tálcákon. Az oxidáló hatású anyagokat elkülönítve, elzártan tárolják.

A szennyvízkezelő épületen belül található. A szennyvízkezelő helyiség összefolyó, sav- és lúgálló bevonattal ellátott rendszerrel van kialakítva, mely kármentőként funkcionál.

Épületen kívül, az ún. savkertben tárolják a nagymennyiségben felhasználásra kerülő savakat, savas kémhatású anyagokat. A kármentő vegyszerálló burkolatú, zomppal ellátott, képes befogadni a legnagyobb tartály tartalmát.

Az alkalmazott vegyszerek megfelelő tárolásával (a vegyi anyagokat 110 %-os kármentőn tárolják) a vegyi anyagok földtani közegbe, felszín alatti vízbe jutása kizárható. A technológiai berendezések és a szennyvízkezelő egység berendezései alatt összefüggő kármentő rendszer van kialakítva. A fentiekre tekintettel normál üzemműködés mellett a földtani közeg, felszín alatti víz szennyezése kizárható, így az üzem felszín alatti vízminőség védelmi, illetve talajvédelmi szempontból az elérhető legjobb technikának megfelel.

Az értékelés alapján a tevékenységet a R. 9. számú melléklete szerinti szempontok alapján vizsgálva a fentiek figyelembevételével megállapítható, hogy a telephelyen alkalmazott felületkezelési technológia a 3.2 - 3.5 pontokban meghatározott technológiai, termelési és kapacitásadatok, takarékos vízhasználat és energiafelhasználás mellett, az engedély 5., 8., 9., 10., 11. és 12. pontjaiban szereplő előírások betartása esetén, **a hatósági határozatban előírt zajcsökkentési intézkedések elvégzését követően megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek. Szükséges azonban a**

**felületkezelési tevékenység területén a technikai fejlődés figyelemmel kísérése, és az új technikai megoldások bevezetési lehetőségének a rendszeres értékelése a környezetvédelmi teljesítmény és a gazdaságos termelés szempontjai alapján.**

Az elérhető legjobb technika megvalósulására vonatkozóan a határozat 5. pontjában rendelkeztem.

#### ***Megállapítások érdemi kérdések vonatkozásában***

Közegészségügyi szempontból: A szakkérdést megvizsgálva megállapítottam, hogy a tevékenység a határozat 11.1 pontjában foglalt feltételek betartása mellett közegészségügyi szempontból eleget tesz a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény előírásainak, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendeletnek, a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási rendszerek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendeletnek, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletnek, valamint az egyéb hatályos közegészségügyi rendelkezéseknek. A közegészségügyi hatóság FE/NEF/2479-2/2023. számú véleménye alapján az engedély 11. pontját módosítottam.

#### ***Szakhatóság közreműködése***

Az Ákr. 55. § (1) bekezdése értelmében törvény vagy a szakhatóságok kijelöléséről szóló kormányrendelet közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján az ügyben érdemi döntésre jogosult hatóság számára előírja, hogy az ott meghatározott szakkérdésben és határidőben más hatóság (a továbbiakban: szakhatóság) kötelező állásfoglalását kell beszereznie.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, valamint 1. számú melléklet 9. pontja alatt szereplő táblázat 2., 3. és 6. pontja, valamint a R. 20. § (2) bekezdése alapján tárgyi eljárásba szakhatóságot kell bevonni.

**A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság – mint területi vízügyi/vízvédelmi hatóság – 35700/9868-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában hozzájárulását határozatom 12.1 pontjában rögzített előírásokkal adta meg.**

A szakhatósági állásfoglalás indoklása:

*A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály 2023. november 27-én kelt, hivatkozott számú megkeresésében kérte a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalását a Hydro Extrusion Hungary Kft. Székesfehérvár, Verseci utca 1-15. szám alatti telephelyén lévő felületkezelő üzem FE/KTF/5052-14/2022. iktatószámú egységes környezethasználati engedélyének módosítása tárgyában indult eljárásban. A megkeresésben rögzítésre került, hogy az állásfoglalás kialakításához szükséges dokumentáció elektronikusan a <https://filr.kh.gov.hu/filr/public-link/file-download/8a4880ee8c024e70018c103d563a0890/153188/-4228280068078653106/14390.zip> webhelyen érhető el.*

*A rendelkezésre álló adatok alapján a következők állapíthatók meg:*

*A Hydro Extrusion Hungary Kft. FE/KTF/5052-14/2022. iktatószámon kapott egységes környezethasználati engedélyt a Székesfehérvár, 9820/14 helyrajzi számú ingatlanon „Fémek és műanyagok felületi kezelése elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m<sup>3</sup>-t” megnevezésű tevékenység végzésére. Az engedélyezési eljárásban a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35700/3115-1/2022.ált. iktatószámon szakhatóságként hozzájárulását előírásokkal megadta.*

*Az engedély az FE/KTF/7462-11/2022. iktatószámú határozattal módosításra került, melyhez hatóságom 35700/5911-1/2022.ált. iktatószámon szakhatóságként hozzájárult.*

*A Hydro Extrusion Hungary Kft. 2023. november 23-án kelt levelében kérelmet nyújtott be az engedélyező hatósághoz az egységes környezethasználati engedély ismételt módosítása tárgyában. A kérelemhez csatolásra került Az ENCOTECH Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Kft. (1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 41.) által 2023 novemberében SZ-519/2023 témaszámon összeállított, „Hydro Extrusion Hungary Kft. – Helyhez kötött légszennyező pontforrás engedély módosítási kérelme” című dokumentáció (környezetvédelmi szakértő: Chrenkóné Sárközi Erika).*

*A dokumentáció szerint a Hydro Extrusion Hungary Kft. felületkezelő üzemében jelenleg 6 db engedélyköteles pontforrás működik közvetlenül az eloxálási-passziválási technológiához kapcsolódóan. Az Engedélyes a P25 jelű pontforrás P10 jelű pontforrásba történő átkötésével, és ezzel együtt megszüntetésével a P10 jelű pontforrás megnevezését módosítani kívánja. A megnevezés a továbbiakban: K25-26-27-28-as pozíciók elszívása.*

*A felületkezelő üzemből továbbra is technológiai és kommunális szennyvizek kerülnek kibocsátásra. A passziválási technológia áttelepítése után technológiai szennyvizek mind az eloxálási, mind a passziválási folyamatból keletkeznek.*

*A felületkezelő üzemben alkalmazott eloxálási és passziválási technológia megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.*

*A rendelkezésre álló nyilvántartás szerint a telephely üzemelő vagy távlati ivóvízbázis védőterületét nem érinti.*

*A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: faviR.) 7. § (4) bekezdésén alapuló 1:100.000-es méretarányú érzékenységi térkép alapján a terület szennyeződés-érzékenységi besorolása a felszín alatti víz állapota szempontjából: érzékeny terület.*

*A tevékenység nincs hatással az árvíz és jég levonulására. A vizek lefolyására és állapotára kifejtett káros hatás megelőzhető körültekintő üzemeltetéssel, valamint az egységes környezethasználati engedélyben és a vonatkozó jogszabályokban foglaltak betartásával.*

*A benyújtott dokumentációban foglaltak ellen vízgazdálkodási és vízvédelmi szempontból nem emeltem kifogást.*

*A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály hivatkozott számú végzésében rögzítette, hogy „a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedély módosításakor a korábbi módosításaival együtt egységes szerkezetbe foglalja.” Ennek figyelembevételével szakhatósági hozzájárulásomat a rendelkező részben szereplő előírásokkal adtam meg.*

*Szakhatósági állásfoglalásom 1.01. és 1.02. pontjában kibocsátási határértékeket állapítottam meg a Felületkezelő üzemből a HOWMET-KÖFÉM Kft. (korábban ALCOA-KÖFÉM Kft., majd ARCONIC-KÖFÉM Kft.) üzemi csatornarendszerébe bocsátott technológiai szennyvizek, vízkezelési egyéb szennyvizek, valamint a csapadékvizek tekintetében.*

*Az 1.01. pontban a kibocsátási határértékek megállapítása a felszíni vizek minőségének védelméről szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FvR.) 18. §-a, 19. § (1) bekezdése, 21. §-a és 25-a alapján, a használt és szennyvizek kibocsátási határértékeiről és alkalmazásuk szabályairól szóló 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet (a továbbiakban: határértékR.) 1. számú melléklet III. rész 33. fejezetének, valamint a 4. számú melléklet Egyéb befogadóba való közvetett bevezetés esetére vonatkozó közcsatornás küszöbértékeinek figyelembevételével történt.*

*A telephelyről elfolyó csapadékvizekre a kibocsátási határértékeket az 1.02. pontban az FvR. 18. és 25. §-a, valamint a határértékR. 3. §-a alapján, a határértékR. 2. számú mellékletének 4. Általános védettségi kategória befogadóira vonatkozó határértékek figyelembevételével adtam meg.*

*A megállapított határértékek összhangban vannak a HOWMET-KÖFÉM Kft és a Hydro Extrusion Hungary Kft. által 2019. november 14-én megkötött – a szennyvizek és csapadékvizek fogadásáról szóló – szerződés 1. számú mellékletében foglalt határértékekkel.*

*Felszíni vízvédelmi előírásaimat a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 19. § (3) bekezdés c) pontja és 21. § (1) bekezdése alapján tettem.*

*Az FvR. 13. §-ban foglaltakat, mint általános érvényű követelményeket kell teljesíteni.*

*A szakhatósági mállásfoglalás 1.03 - 1.05. pontjaiban szereplő előírásokat az FvR. 9. § (1) és (2) bekezdése, valamint 14. § (1) bekezdése alapján tettem.*

*Az 1.06. pontban előírtak jogonalpa az FvR. 5. § (1) bekezdése.*

*Az 1.07. pontban az engedélyezett szennyvízmennyiség az FvR. 2. számú mellékletében foglaltak alapján került előírásra. Az adat rögzítésére a pontszerű szennyvízkibocsátások ellenőrzéséhez nem*

nélkülözhető érték miatt volt szükség, melynek megállapításánál az FE/KTF65052-14/2022. iktatószámú egységes környezethasználati engedélyben megadott értéket vettem figyelembe.

Az FvR. 14. § (4) bekezdése és 29. § (4) bekezdése, valamint a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet 2. § f) pontja, 7. § (2) bekezdése és 8. § (2) bekezdése alapján a mintavételi helyet a kibocsátási engedélyben kell megállapítani, így a jelen állásfoglalás 1.08. pontjában a fentiek alapján azt rögzítettem. A kijelölt mintavételi helyek azonosak a többször módosított FE/KTF/5052-14/2022. iktatószámú egységes környezethasználati engedélyben foglaltakkal.

Az önellenőrzésre vonatkozó előírás az FvR. 27. § (2) bekezdése és 28. §-a alapján került megfogalmazásra az 1.09. pontban. Az adatszolgáltatási kötelezettség jogalapja az FvR. 30. § (4) bekezdése és a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet 17. § (1) és (3) bekezdése.

Az önellenőrzési tervét, az önellenőrzési vizsgálati eredményeket, az önellenőrzési terv szerinti éves vizsgálati időpontokat stb. az alábbi jogszabályok alapján elektronikusan kell megküldeni a vízvédelmi hatóság részére:

- az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer továbbfejlesztésével összefüggésben egyes törvények módosításáról szóló 2014. évi LXXXVII. törvény;
- az FvR;
- a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet.

A szakrendszerekkel kapcsolatos információk a [web.okir.hu](http://web.okir.hu) oldalon olvashatók.

A faviR. 10. § (1) bekezdésének a) pontja alapján a szennyező anyagok felszín alatti vízbe történő bevezetésének megelőzésére vagy korlátozására, a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében a tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és – az engedélyezhető közvetlen bevezetések kivételével – műszaki védelemmel folytatható. E rendelkezéssel összhangban kerültek megfogalmazásra a szakhatósági állásfoglalás 1.10 - 1.12. pontjaiban szereplő előírások.

A szennyező anyag elhelyezési engedélyt a faviR. 13. § (8) bekezdésének figyelembevételével adtam meg.

Az 1.15. pontban foglalt előírásomat a faviR. 13. és 14. §-a, 5. számú mellékletének 7. pontja, valamint a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 82. § (1) bekezdése alapján tettem.

A HOWMET-KÖFÉM Kft. területén, a korábbi tevékenységek következtében – elsősorban – talaj- és talajvízszennyezéseket tártak fel. Ezen területek kármentesítése megtörtént, de a telephelyen a monitoring rendszer továbbra is működik. A felszín alatti vizek minőségének nyomon követésére a Hydro Extrusion Hungary Kft. a telephelyén monitoring rendszert üzemeltet.

A faviR. 8. § b) pontja szerint a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást. A faviR. 47. § (3) bekezdése alapján a felszín alatti vizekkel kapcsolatos vizsgálatot, illetőleg a mintavételeket – ideértve a földtani közegre irányuló vizsgálatokat is – csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti. A fentiekre tekintettel az 1.18. pontban meghatároztam a vizsgálandó paraméterek körét, a többször módosított FE/KTF/5052-14/2022. iktatószámú egységes környezethasználati engedélyben előírtakkal összhangban.

A mintavételezést és a felszín alatti vízminőségi vizsgálatokat a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben foglaltak figyelembevételével kell elvégezni.

A 2. pontban a szennyező anyag elhelyezési engedély érvényességi idejére vonatkozó előírást a faviR. 13. § (10) bekezdése indokolja.

*A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság az ügyintézészt a jelen döntés közlésével lezárta, és az ügyintézési határidőt megtartottnak tekinti.*

*A szakhatósági döntés elleni jogorvoslati lehetőséget az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (4) bekezdése zárja ki.*

*A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi 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) bekezdés 4. pontja, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése és 1. mellékletének 9. táblázata, a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28. § (2) bekezdése és a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése és 2. mellékletének 4. pontja állapítja meg.*

*Felhívom az eljáró hatóság figyelmét, hogy az Ákr. 81. § (1) bekezdése értelmében a hatósági döntés indokolásának tartalmaznia kell a szakhatósági állásfoglalás indokolását.*

A szakhatóság állásfoglalása alapján az engedély **12.** pontját módosítottam.

### **Összefoglalás**

Az értékelés alapján a tevékenységet a R. 9. számú melléklete szerinti szempontok alapján vizsgálva a fentiek figyelembevételével megállapítható, hogy a telephelyen alkalmazott felületkezelési technológia **a 3.2 - 3.5 pontokban meghatározott technológiai, termelési és kapacitásadatok, takarékos vízhasználat és energiateljesítmény mellett, az engedély 5., 8., 9., 10., 11. és 12. pontjaiban szereplő előírások betartása esetén, a hatósági határozatban előírt zajcsökkentési intézkedések elvégzését követően megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.**

**Szükséges továbbá a felületkezelés területén a technikai fejlődés figyelemmel kísérése, és az új technikai megoldások bevezetési lehetőségének a rendszeres értékelése a környezetvédelmi teljesítmény és a gazdaságos termelés szempontjai alapján.**

A benyújtott dokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján, valamint a szakhatósági állásfoglalásokban foglaltak figyelembevételével, a rendelkező részben szereplő előírások betartása mellett, a Kvt. 71. § (1) bekezdése c) pontja, valamint a R. 20/A. § (12) bekezdésének a) pontja alapján **az egységes környezethasználati engedélyt megadtam (2.1 pont).**

A R. 2. § (2) bekezdés d) pontja alapján, a környezeti hatásvizsgálati eljárás szempontjából kapcsolódó létesítmény: a tevékenységet elősegítő, kiegészítő, kiszolgáló építmény a telepítés helyén.

A fentiekre figyelemmel jelen határozat **2.1** pontjában a szennyvíztisztítást, az Alcofloc C előállítását, a vízlágyítást és ionmentes víz előállítását, a karbantartást és a laboratóriumi tevékenységet, kapcsolódó tevékenységként szerepeltettem.

A R. 20. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.

A határozat **2.2.1** pontjában a jelen engedélyben rögzített egységes környezethasználati engedélyköteles 5. számú Eloxálás, Passziválás, Prémű technológiához tartozó P10, P12, P13, P14, P37, P69 és a 8. számú Hegesztés technológiához tartozó P68 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások működtetési engedélyének megadásáról rendelkeztem a Levr. 22. § (2) bekezdése a) pontja alapján, míg **2.2.2** pontjában a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint területi vízügyi/vízvédelmi hatóság 35700/9868-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalása alapján a szennyezőanyag elhelyezési engedély megadásáról, valamint a szennyvízkibocsátási-határértékek megállapításáról rendelkeztem.

Az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejét a **2.3** pontban a R. 20/A. § (1) bekezdése alapján állapítottam meg.

A határozat **2.4.1.** pontjában az engedély érvényességi idejét a Levr. 25. § (5) bekezdése alapján állapítottam meg.

A határozat **2.4.2.** pontjában a szennyező anyag elhelyezési engedély érvényességi idejét a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint területi vízügyi/vízvédelmi hatóság 35700/9868-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalása alapján állapítottam meg.

A R. 20/A. § (4) bekezdése alapján az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint felül kell vizsgálni. A felülvizsgálati dokumentáció benyújtásának időpontját jelen határozat **2.5** pontjában határoztam meg.

A Kvt. 96/B. § (1) bekezdése szerint, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó, vagy a 66. § (2) bekezdés szerinti bejelentéshez kötött tevékenységet folytat - kivéve, ha a bejelentett tevékenység végzésének időtartama a 30 napot nem haladja meg -, éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. Aki tevékenységét év közben kezdi meg, a felügyeleti díj arányos részét fizeti meg, az engedély jogerőre emelkedését vagy a bejelentést követő 30 napon belül. Ugyanezen jogszabályhely (3) bekezdése értelmében, felügyeleti díj mértéke tevékenységenként - a (4)-(5) bekezdésben meghatározott kivétellel - kétszázezer forint. A fentiekre figyelemmel jelen határozatom **2.6** pontjában rendelkeztem.

*A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról* szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet melléklete szerint környezetvédelmi megbízott alkalmazása kötelező, tekintettel a rendelet 1. § (1) bekezdésére. *A környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeit a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről* szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet határozza meg. A környezetvédelmi megbízott alkalmazására vonatkozó kötelezettséget a **6.3.1** pontban írtam elő.

A határozat **7.** fejezetében előírásokat tettem a R. 11. sz. mellékletének 4. e) pontja alapján, mely szerint az egységes környezethasználati engedélynek tartalmaznia kell az intézkedéseket, amelyek a rendkívüli, váratlan szennyezések megelőzéséhez, illetve annak bekövetkezése esetén, elhárításához szükségesek, valamint a hatóságok erről történő tájékoztatásának módját, tartalmát.

A határozat **13.** fejezetében a R. 11. számú mellékletének 4. d) pontja alapján rendelkeztem.

A határozat **14.** fejezetében a R. 11. számú mellékletének 4. b) pontja alapján rendelkeztem.

*A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (továbbiakban: kárelhárításR.) 6. § (1) bekezdése értelmében az esetleges kárelhárítást üzemi és területi tervek alapján kell végrehajtani. A kárelhárításR. 6. § (3) bekezdése és 2. számú melléklete alapján Engedélyes üzemi terv készítésére köteles. Erre vonatkozóan előírást tettem a **15.** fejezetben. A tervet a környezetvédelmi hatóság 2021. július 20.-án kelt, FE/KTF/6502-9/2021. iktatószámú határozatával jóváhagyta. A **15.1** pontban szereplő előírást a kárelhárításR. 2. § (6) bekezdése alapján tettem. A **15.3** pontot a kárelhárításR. 8. § (2) bekezdése alapján írtam elő. A **16.4** pontban a kárelhárításR. 9. § (1) bekezdése alapján előírást tettem.

A határozat **5.** fejezetében szereplő, az elérhető legjobb technika alkalmazásával kapcsolatos előírásokat a R. 17. § (1) bekezdésében foglaltakat figyelembe véve tettem.

A R. 17. § (1) bekezdés b) pontja szerint, a környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkednie kell a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról.

A R. 9. számú *(Az elérhető legjobb technika meghatározásának szempontjai c.)* melléklete értelmében az elérhető legjobb technika meghatározásánál figyelembe kell venni különösen az intézkedés valószínű költségeit és előnyeit, továbbá az elővigyázatosság és a megelőzés alapelveit, illetve a 9. számú melléklet 9. pontját (a folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonysága) is. A fentiekre figyelemmel jelen határozatom **16.** fejezetében rendelkeztem.

A **17.** fejezetben foglalt monitoringra vonatkozó előírásaim jogalapja a R. 11. számú mellékletének 4. a), és 4. c) pontja.



*A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (továbbiakban: DíjR.) 2. § (1) bekezdése szerint igazgatási szolgáltatási díjat kell fizetni a rendelet 1.-4. mellékletében meghatározott eljárásokért.

Az alapeljárás igazgatási szolgáltatási díja 750.000 Ft volt, amely az FE/KTF/5052/2022. számú eljárás során megfizetésre került. A tárgyi módosítási eljárás igazgatási szolgáltatási díja a DíjR. 3. számú melléklet 2.2. és 10.3 pontja alapján 150.000,- Ft, amit az Engedélyes megfizetett.

Az eljárás során egyéb eljárási költség nem merült fel.

*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 alapján a közigazgatási hatósági eljárásban eljárási költség: az igazgatási szolgáltatási díj.

Az Ákr. 129. § (1) bekezdése szerint, az eljárási költséget a hatóság összességében határozza meg, és dönt a költség viseléséről, illetve a megelőlegezett költség esetleges visszatérítéséről.

A Környezetvédelmi Hatóság az eljárási költség viseléséről a fentiekre figyelemmel, az Ákr. 81. § (1) bekezdése alapján rendelkezett a **18.1** pontban.

A **18.2** pontban tájékoztattam az Engedélyest a határozatban foglalt kötelezettségek önkéntes teljesítésének elmaradása esetén várható jogkövetkezményekről.

A R. 21. § (9) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság a határozat meghozatalát követő öt napon belül a hivatalos honlapján is közhírré teszi az egységes környezethasználati engedély köteles tevékenység megkezdéséről, módosításáról vagy felülvizsgálatáról, valamint a tevékenység leállításakor a hátrahagyott környezeti károk felszámolásával kapcsolatos intézkedésekről szóló határozatát. Ezen jogszabályhely alapján határozatom **19.1** pontjában elrendeltem a határozatnak a Környezetvédelmi Hatóság hirdetőtábláján történő kifüggesztését, a központi rendszeren, illetve a Környezetvédelmi Hatóság honlapján való közzétételét. A határozat rendelkező része tartalmazza a döntés tárgyát, ügyszámát, az eljáró hatóság megnevezését.

Az R. 20/A. § (14) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt módosításakor a korábbi módosításaival együtt egységes szerkezetbe foglalja. Ezen jogszabályi előírásnak jelen határozattal eleget téve a **20.1** pontban rendelkeztem arról, hogy az FE/KTF/5052-14/2022. iktatószámú egységes környezethasználati engedély és mellékletei, valamint az FE/KTF/7462-11/2022. iktatószámú módosító határozat jelen határozatom véglegessé válását követő napon hatályukat veszítik.

A határozat **21.** „*Jogorvoslat*” című fejezetében az alábbiakra figyelemmel rendelkeztem:

Jelen engedélymódosítási eljárásban, az egységes szerkezetbe foglalt határozat rendelkező részének **kizárólag a módosítással érintett részei ellen** a közléstől számított 30 napon belül – jogsérelemre hivatkozással – közigazgatási pert lehet indítani.

A jogorvoslatról az Ákr. 112-114. §-aiban, valamint a *közigazgatási perrendtartásról* szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 13., 37., 39., 50. §-aiban, továbbá a XV. és XVI. fejezeteiben foglaltak alapján adtam tájékoztatást.

Az Ákr. 85. § (5) bekezdése szerint, ha törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik, a **döntés közlésének napja** a) az a nap, amelyen azt írásban vagy szóban közölték, vagy b) a hirdetmény kifüggesztését követő tizenötödik nap.

A döntést sérelmező ügyfél jogsérelemre hivatkozva, **a döntés közlésétől számított 30 napon belül** közigazgatási pert indíthat, keresetlevél benyújtásával.

A fentiekre figyelemmel azon ügyfelek esetében, akikkel a Környezetvédelmi Hatóság a döntését írásban közli, az Ákr. 85. § (5) bekezdés a) pontja, és a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján a közléstől, azaz a kézhezvételtől számított 30 nap áll rendelkezésre jogorvoslati kérelem (keresetlevél) benyújtására.

Felhívom az érintett ügyfelek figyelmét, hogy a hirdetmény útján közölt döntést, az Ákr. 85. § (5) bekezdés b) pontja alapján, a hirdetmény kifüggesztését követő tizenötödik napon kell közölnék

tekinteni, így keresetlevelet ettől a naptól számított 30 napon belül [lásd: Kp. 39. § (1) bekezdés] lehet előterjeszteni.

**Ezúton tájékoztatom az érintetteket, hogy az Ákr. 82. § (1) bekezdése értelmében a határozat a közléssel véglegessé válik.**

Az Ákr. 55. § (4) bekezdése értelmében a szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A Környezetvédelmi Hatóság az ügyintézés a jelen döntés közlésével, illetve elektronikus úton történt továbbításával lezárta, így az ügyintézési határidőt megtartottnak tekinti.

A Környezetvédelmi Hatóság a döntését *a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: 624/2022. Korm. rendelet) 5. § (1) bekezdés c) pontja és (2) bekezdése, *a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 625/2022. Korm. rendelet) 6. § (1) bekezdés c) pontja és (2) bekezdése, valamint *a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről* szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 124/2021. Korm. rendelet) 1. § (1) bekezdés a) pontja alapján, a Kvt. 71. § (1) bekezdés c) pontja szerinti hatáskörében, valamint a 624/2022. Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, a 625/2022. Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, illetve a 124/2021. Korm. rendelet 1. § (2) bekezdése szerinti illetékességére tekintettel hozta meg.

*A környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól* szóló 58/2019. (XII. 18.) AM rendelet szerint jelen határozat nyilvántartásba vételéről gondoskodom.

A kiadmányozási jog gyakorlása *a fővárosi és vármegyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról* szóló 15/2022. (XII. 21.) MvM utasítás és *a Fejér Vármegyei Kormányhivatal vezetőjének a kiadmányozásról* szóló 2/2023. (II. 20.) utasítása alapján történt.

Székesfehérvár, időbélyegző szerint

**Dr. Tanárki Gábor**  
főispán  
nevében és megbízásából

**Petrás József**  
főosztályvezető