



KOMÁROM-ESZTERGOM VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: KE/041/01372-75/2024.  
Ügyintéző: Illés Edina, Bakai Zsolt  
Holdampf Miklós, Imre Ildikó,  
Orbán Balázs, Imrő Zsuzsanna  
Tárgy: Bamo Technology Hungary Kft.  
– Ács 0421/71 hrsz. –  
Katódanyag gyártó üzem  
létesítése – környezeti  
hatásvizsgálata és egységes  
környezethasználati engedélye  
Melléletek: Kibocsátási határértékek és a  
levegőtisztaság-védelmi  
alapadatok a számítógépes  
nyilvántartás szerint  
(1. verziószám)

## HATÁROZAT

### I.

A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (a továbbiakban: Főosztály) a **Bamo Technology Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 1022 Budapest, Árvácska utca 6., KÜJ: 104258255; a továbbiakban: Ügyfél) meghatalmazottja: IMSYS Mérnöki Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (székhely: 1033 Budapest, Mozaik u 14/A., a továbbiakban: meghatalmazott) részére

### *egységes környezethasználati engedélyt*

adok az Ács 0421/71 hrsz.-ú területen katódanyag gyártó üzem létesítésére (KTJ<sub>telephely</sub>: 103155055, a továbbiakban: telephely) vonatkozóan – **levegőtisztaság-védelmi létesítési engedélyt, üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat, valamint üzemi kárelhárítási terv jóváhagyását és szennyező anyag elhelyezési engedélyt is** magába foglalva – a II-IX. fejezet szerint.

### II.

#### **II. 1. Az Ügyfél adatai:**

Név: Bamo Technology Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság  
Székhely: 1022 Budapest, Árvácska utca 6.  
Statisztikai számjel: 32270635-2611-113-01  
Adószám: 32270635-2-41  
KÜJ: 104258255

#### **II. 2. A telephely adatai:**

Helyrajzi szám: Ács 0421/71 hrsz.  
EOV koordináta: X: 259814, Y: 568868  
KTJ<sub>telephely</sub>: 103155055  
KTJ<sub>létesítmény</sub>: 103231511

## **II.3. Tevékenységek és műveletek**

### **II.3.1. TEÁOR kód**

2611 – Elektronikai alkatrész gyártása (főtevékenység)

### **II.3.2. NOSE-P kód**

105.12 – Jellemző eljárások a fémek és fémtermékek gyártásában (fémipar)

### **II.3.3. E-PRTR kód:**

2.e) – *nemvasfémeknek ércekből, koncentrátumokból vagy másodlagos nyersanyagokból való gyártása kohászati, kémiai vagy elektrolitikus eljárással*

## **II.4. Besorolás**

A környezethasználat a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 2. számú mellékletének 2.5. a) pontja (*Nemvasfémek feldolgozása: nemvas fémeknek ércekből, koncentrátumokból vagy másodlagos nyersanyagokból való gyártása kohászati, kémiai vagy elektrolitikus eljárással.*)

## **II.5. Kapacitás**

### **II.5.1. Kapacitás**

50.000 tonna/év katódanyag

## **II.6. Tevékenység**

A vizsgált terület az M1 autópálya mellett, a Bábolna-Ácsi csomópontnál található. A területen korábban szántóföld volt, melyet közvetlenül minden irányból szántóföldek határolnak. A tevékenység megkezdéséhez szükséges beruházás zöldmezős beruházásként valósul meg.

Az Ügyfél az Ács 0421/71 hrsz.-ú területen katódanyag gyártó tevékenységet végző üzemet kíván működtetni a hozzá kapcsolódó kiszolgáló tevékenységekkel és létesítményekkel.

Az üzemben előzetesen évente 50.000 tonna/év katódanyag gyártását tervezik.

A tevékenység tervezett indulása 2025. május.

Az üzemben 3 műszakos (8 óra/műszak) munkavégzést terveznek, az éves üzemidő 365 nap/év lesz. A műszakok beosztása az alábbi: 6:00-14:00; 14:00-22:00 és 22:00-6:00.

A katódanyag gyártás egy többlépéses technológia, amely az alábbi fő lépésekből áll.

### **1. Elsődleges keverék képzés:**

- Prekurzorból, adalékokból és lítium sókból elsődleges keverék előállítás
- Elsődleges kiégetés
- Aprítás
- Oszályozás, kiszerezés

### **2. Másodlagos keverék képzés:**

- Az elsődleges keverékből további adalékokkal újabb keverék képzés
- Másodlagos kiégetés
- Aprítás
- Oszályozás, kiszerezés
- Vizes mosás
- Víztelenítés
- Szárítás
- Hűtés

### 3. Harmadlagos keverék képzés:

- A másodlagos keverékből további adalékokkal újabb keverék képzés
- Harmadlagos kiégetés
- Osztyályozás, kiszerezés

A technológia az alábbi részfolyamatokból áll:

#### Alapanyag beszállítás, tárolás

Az alapanyagok beszállítása közúton történik. Az alapanyagok (lítium sók, prekursorok) kétrétegű big-bag zsákokban érkeznek a telephelyre, illetve tárolásuk is abban történik. A zsák külső rétege polipropilén, a belső rétege alumínium-műanyag kompozit filmréteg (PET12/AL7/PA15/PE110 $\mu$ m vagy PE40/PA15/AL7/PE80), melyek egy egységet képeznek. A zsák lezárásakor a belső réteget vákuummal zárják le.

#### 1. Elsődleges keverék előállítás

##### 1.1. Keverék képzés

A két fő alapanyag – a prekursor és a lítium sók – BIG-BAG zsákokban AGV rendszer segítségével jutnak el a gyártóterület harmadik emeletére, ahol a gyártási folyamat kezdődik. A BIG-BAG zsákokat daruval emelik a BIG-BAG ürítő berendezésekhez. A BIG-BAG ürítők az alapanyagokat mérlegre helyezett fogadó tartályokba ürítik. A fogadó tartályok térfogata 4.000 liter. A fogadó tartályok kilégzőjén előszűrő található. Az előszűrőn leválasztott anyag visszaöblítéskor közvetlenül a fogadó tartályba ürül vissza. Az előszűrt levegő ezután légkezelő rendszerre kerül.

A keverék elkészítése után a keverék cellás adagolóval szabályozottan, gravitációsan ürül a szalagos keverőbe. A szalagos keverő kapacitása 2 t/sarzs. A szalagos keverő kilégzőjén távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A szalagos keverőből a keverék két kiadási ponton keresztül távozhat. Az ürítés cellás adagolóval szabályozottan, mágnesszeparátoron keresztül, gravitációsan történik. Kiadási pontonként útváltóval szabályozottan két-két kerámia égetőtégely (sagger) töltő berendezésbe kerül. A kerámia égetőtégely (sagger) mérete 340x340x100 mm, mozgásukat konvektor végzi. A töltő berendezések kapacitása 6 m<sup>3</sup>/h. A kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A berendezésekből kilépő előszűrt levegő áramokat többlépcsős légkezelő rendszer szűri tovább. A légkezelő szívott üzemű, ezért a berendezések légtere enyhe depresszió alatt van, a berendezésekből kiporzás nincs. A levegő áramok először szűrőkre kerülnek. Az itt leválasztott anyagok visszaöblítéskor gyűjtő konténerbe kerülnek. A finomszűrt levegőt innen az elszívó ventilátorok továbbítják a gázmosóra.

##### 1.2. Első kiégetés

A sagger ürítő berendezésből üres saggerek érkeznek a konvektorra. A sagger töltő berendezés megtölti a saggereket - az 1.1. pontban leírtak szerint – majd a konvektor továbbítja a megtöltött saggereket az égető kemence felé. A konvektor mérlegre helyezett, szívott légtérű. Az elszívott levegő a légkezelő rendszerre csatlakozik.

A kiégetéshez 28 db égető kemence áll rendelkezésre. A kiégetés 200-950 °C-on történik a megrendelői igényektől függően. A kemencébe oxigént fúvatnak be (13 m<sup>3</sup>/min kemencénként), mely az oxigén ellátó vezetéken érkezik. A kemencéből három elszívó ventilátor szívja el a keletkező gázokat. A három ventilátor nyomóága két elszívó vezetékekben egyesül, amelyeken keresztül a gáz távozik a kéményen keresztül. A kemence utolsó szakasza hűtővízzel hűtött. A kilépő hőmérséklet <150 °C.

A visszahűlt termék a sagger ürítő berendezésbe kerül. A sagger ürítő berendezésben a saggerek ürítésre kerülnek, az üres saggerek visszakerülnek a töltési folyamat elejére.

A sagger ürítőből az elsődleges kiégetésen átesett anyag gravitációsan a törőkre kerül.

A törési folyamatban három hengeres törő van sorba kapcsolva. Az egyes lépcsők között az anyag átadás gravitációsan történik, zárt csőrendszerben. A törők kapacitása 1,5 t/h. Légtérük szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A három törő után az anyag mérlegre helyezett kúpos keverős hűtőtartályba kerül, ahol is az anyagot tovább hűtik. A tartály térfogata 1.000 liter, légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

Visszahűtés után a por a pneumatikus szállító berendezés betáp tartályába kerül, ahonnan a pneumatikus szállítócsövön keresztül jut fel a fogadó tartályba. A betáp tartály légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő

előszűrés után a légkezelőre kerül. Az 500 literes fogadó tartály mérlegre helyezett. A tartály légtere szívott, a kilégzőn távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A tartályból az anyag cellás adagolóval szabályozva gravitációsan jut mágneses szeparátoron keresztül a pneumatikus szállító berendezés betáp tartályába. Ez a pneumatikus szállítóberendezés látja el az aprító, illetve osztályozó technológiai sort. A betáp tartály légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A berendezésekből kilépő levegő áramokat többlépcsős légkezelő rendszer szűri tovább. A légkezelő szívott üzemű, ezért a berendezések légtere enyhe depresszió alatt van, a berendezésekből kiporzás nincs. A levegő áramok először a szűrőkre kerülnek. Az itt leválasztott anyagok visszaöblítéskor gyűjtő konténerbe kerülnek. A finomszűrt levegőt innen az elszívó ventilátorok továbbítják a gázmosóra.

### 1.3. Aprítás

Az aprító technológiába az elsődlegesen kiegészített anyagot a pneumatikus szállítóberendezés szállítja. Az anyagot a fogadótartály fogadja. A mérlegre helyezett fogadó tartályok térfogata 1.500 liter. A fogadó tartályok légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A fogadó tartályokból az anyag cellás adagolóval szabályozottan, mágnesszeparátoron keresztül, gravitációsan ürül a mérlegre helyezett 500 literes adagoló tartályokba. Az adagoló tartályok légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

Az adagolás tartályból az anyag cellás adagolóval szabályozott módon kerül a 1,5 t/h kapacitású légsugármalomba (Jet Mill) vagy az 1,2 t/h kapacitású légosztályozó malomba (Air Classifier Mill). Az anyagot itt 50 µm-nél finomabbra őrlik, majd pneumatikus szállító levegővel viszik a porleválasztóra.

A porleválasztóból távozó nagymennyiségű pneumatikus szállító levegő további kezelés után újrahasznosításra kerül.

A fogadó tartályból az elsődlegesen kiegészített anyag gravitációsan ürül a mérlegre helyezett 4.000 literes fogadó tartályba. Ide táplál be gravitációsan a porleválasztóban leválasztott megőrölt anyag is. A fogadó tartály légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A berendezésekből kilépő levegő áramokat többlépcsős légkezelő rendszer szűri tovább. A légkezelő szívott üzemű, ezért a berendezések légtere enyhe depresszió alatt van, a berendezésekből kiporzás nincs. A levegő áramok először szűrőre kerülnek. Az itt leválasztott anyagok visszaöblítéskor gyűjtő konténerbe kerülnek. A finomszűrt levegőt innen az elszívó ventilátorok továbbítják a gázmosóra.

A porleválasztóból távozó nagymennyiségű előszűrt pneumatikus szállító levegő a finomszűrőre kerül. Az itt leválasztott anyagok visszaöblítéskor gyűjtő konténerbe kerülnek.

A finomszűrt levegő innen vagy közvetlenül hőcserélőre, vagy nyomásfokozás után egy másik hőcserélőre kerül, ahol is visszahűl. Az első esetben a hőcserélő után a levegő a környezetbe távozik. A második esetben a hőcserélő után a levegő kompresszorokra kerül, ahol is a nyomását a pneumatikus szállításhoz szükséges értékre növelik.

Nyomásnövelés után a levegőt több lépcsőben szárítják, szűrik a hűtve szárító, és az adszorpciós szárítókon. A pneumatikus szállító levegő ezután újrahasznosításra kerül a gyorsmalom termékének szállítására.

### 1.4. Osztályozás, kiszűrés

A fogadó tartályból az anyag cellás adagolóval szabályozottan, gravitációsan ürül a mérlegre helyezett 4.500 literes fogadó tartályokba. A két fogadó tartályt két önálló vezeték látja el. A fogadó tartályok légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A fogadó tartályokból az anyag ezután cellás adagolóval szabályozottan, gravitációsan ürül a szitákra, ahol a méret szerinti osztályozás történik. A fogadó tartályonkénti két-két szita ellátását két-két (összesen négy) önálló vezeték biztosítja.

A szitáról lekerülő anyagáramok egyesítve jutnak a gravitációsan a mágnesszeparátorra, ahol is az esetleges fém részecskéket leválasztják.

A mágnesszeparátorokból kilépő anyagok az 500 literes fogadó tartályba kerülnek. A fogadó tartály légtere szívott, a kilégzőn távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A fogadó tartályból az anyag gravitációsan jut a pneumatikus szállító berendezés mérlegre helyezett 200 literes betáp tartályába. A pneumatikus szállítóberendezés az anyagot felszállítja a mérlegre helyezett 500 literes fogadó tartályba. A betáp tartály légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A fogadó tartályból az anyag gravitációsan jut a pneumatikus szállító berendezés mérlegre helyezett 200 literes betáp tartályába. A pneumatikus szállítóberendezés az anyagot átszállítja a másodlagos keverék

gyártósor fogadó tartályába. A betáp tartály légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A pneumatikus szállító berendezések levegő ellátását az 1 m<sup>3</sup>-es sűrített levegő puffer tartály biztosítja.

A fogadó tartályból lehetőség van BIG-BAG zsák töltésre a BIG-BAG töltő berendezéssel.

A berendezésekből kilépő levegő áramokat többlépcsős légkezelő rendszer szűri tovább. A légkezelő szívott üzemű, ezért a berendezések légtere enyhe depresszió alatt van, a berendezésekből kiporzás nincs. A levegő áramok először szűrőre kerülnek. Az itt leválasztott anyagok visszaöblítéskor gyűjtő konténerbe kerülnek. A finomszűrt levegőt innen az elszívó ventilátorok továbbítják a gázmosóra.

## 2. Másodlagos keverék előállítás

### 2.1. Keverék képzés

Az adalék anyag BIG-BAG zsákokban, targoncával érkezik a gyártócsarnokba. A BIG-BAG zsákokat daruval emelik a BIG-BAG ürítő berendezésekhez. A BIG-BAG ürítők az alapanyagokat a mérlegre helyezett fogadó tartályokba ürítik. A fogadó tartályok térfogata 5.000 liter. A tartály fogadja ezen kívül az elsődleges keveréket, amelyet a pneumatikus szállító berendezés szállít.

A fogadó tartályok kilégzőjén előszűrő található. Az előszűrőn leválasztott anyag visszaöblítéskor közvetlenül a fogadó tartályba ürül vissza. Az előszűrt levegő ezután légkezelő rendszerre kerül.

A fogadó tartályokból az alapanyagok cellás adagolóval szabályozott módon, gravitációsan továbbítódnak mágnesszeperatoron keresztül a mérlegre helyezett adagolótartályokba. A tartályok térfogata 2.000 liter. Az adagolók kilégzőjén távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

Az adagoló tartályokból a kimért mennyiségű anyagot szállító csiga szállítja a mérlegre helyezett, horizontális ekés keverőbe. A keverő kapacitása 3.000 liter. A keverő berendezésben történik az alapanyagok összekeverése, homogenizálása. A szállító csiga és a keverő kilégzőjén távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A keverék elkészítése után a keverék cellás adagolóval szabályozottan, gravitációsan ürül a szalagos keverőbe. A szalagos keverő kapacitása 2 t/sarzs. A szalagos keverő kilégzőjén távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A szalagos keverőből a keverék két kiadási ponton keresztül távozhat. Az ürítés cellás adagolóval szabályozottan, mágnesszeperatoron keresztül, gravitációsan történik. Kiadási pontonként útváltóval szabályozottan két-két sagger töltő berendezésbe. A saggerek mérete 340x340x100 mm, mozgatásukat a konvektor végzi. A töltő berendezések kapacitása 6 m<sup>3</sup>/h. A kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A berendezésekből kilépő előszűrt levegő áramokat többlépcsős légkezelő rendszer szűri tovább. A légkezelő szívott üzemű, ezért a berendezések légtere enyhe depresszió alatt van, a berendezésekből kiporzás nincs. A levegő áramok először a szűrőkre kerülnek. Az itt leválasztott anyagok visszaöblítéskor gyűjtő konténerbe kerülnek. A finomszűrt levegőt innen az elszívó ventilátorok továbbítják a gázmosóra.

### 2.2. Második kiégetés

A sagger ürítő berendezésből üres saggerek érkeznek a konvektorra. A sagger töltő berendezés megtölti a saggereket - az 2.1 pontban leírtak szerint – majd a konvektor továbbítja a megtöltött saggereket az égető kemence felé. A konvektor mérlegre helyezett, szívott légtérű. Az elszívott levegő a légkezelő rendszerre csatlakozik.

Az égető kemencében történik a másodlagos kiégetés. A kiégetés 200-950 °C-on történik a megrendelői igényektől függően. A kemencébe oxigént fúvatnak be (kemencénként 13 m<sup>3</sup>/min), mely az oxigén ellátó vezetéken érkezik. A kemencéből három elszívó ventilátor szívja el a keletkező gázokat. A három ventilátor nyomóága két elszívó vezetékben egyesül, amelyeken keresztül a gáz távozik a kéményen keresztül. A kemence utolsó szakasza hűtővízzel hűtött. A kilépő hőmérséklet <150 °C.

A visszahűlt termék a sagger ürítő berendezésbe kerül. A sagger ürítő berendezésben a saggerek ürítésre kerülnek, az üres saggerek visszakerülnek a töltési folyamat elejére. A másodlagos kiégetésen átesett anyag gravitációsan a törőkre kerül.

A törési folyamatban három hengeres törő van sorba kapcsolva. Az egyes lépcsők között az anyag átadás gravitációsan történik, zárt csőrendszerben. A törők kapacitása 1,5 t/h. Légtérük szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A három törő után az anyag a mérlegre helyezett kúpos keverős hűtőtartályba kerül, ahol is az anyagot tovább hűtik. A tartály térfogata 1.000 liter, légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

Visszahűtés után a por a pneumatikus szállító berendezés betáp tartályába kerül, ahonnan a pneumatikus szállítócsövön keresztül jut fel a fogadó tartályba. A betáp tartály légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

Az 500 literes fogadó tartály mérlegre helyezett. A tartály légtere szívott, a kilégzőn távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A tartályból az anyag cellás adagolóval szabályozva gravitációsan jut mágneses szeparátoron keresztül a pneumatikus szállító berendezés betáp tartályába. Ez a pneumatikus szállítóberendezés látja el az aprító technológiai sort. A betáp tartály légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A berendezésekből kilépő levegő áramokat többlépcsős légkezelő rendszer szűri tovább. A légkezelő szívott üzemű, ezért a berendezések légtere enyhe depresszió alatt van, a berendezésekből kiporzás nincs. A levegő áramok először a szűrőkre kerülnek. Az itt leválasztott anyagok visszaöblítéskor gyűjtő konténerbe kerülnek. A finomszűrt levegőt innen az elszívó ventilátorok továbbítják a gázmosóra.

### 2.3. Aprítás

Az aprító technológiába az elsődlegesen kiégetett anyagot a pneumatikus szállítóberendezés szállítja. Az anyagot a fogadótartály fogadja. A mérlegre helyezett fogadó tartályok térfogata 1.500 liter. A fogadó tartályok légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A fogadó tartályokból az anyag cellás adagolóval szabályozottan, mágnesszeparátoron keresztül, gravitációsan ürül a mérlegre helyezett, 500 literes adagoló tartályokba.

Az adagoló tartályok légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

Az adagolás tartályból az anyag cellás adagolóval szabályozott módon kerül a 1,5 t/h kapacitású légsugármalomba (Jet Mill) vagy az 1,2 t/h kapacitású légosztályozó malomba (Air Classifier Mill). Az anyagot itt 50 µm-nél finomabbra őrlik, majd pneumatikus szállító levegővel viszik a porleválasztóra.

A porleválasztóból távozó nagymennyiségű pneumatikus szállító levegő további kezelés után újrahasznosításra kerül.

A fogadó tartályból az elsődlegesen kiégetett anyag gravitációsan ürül a mérlegre helyezett 4.000 literes fogadó tartályba. Ide táplál be gravitációsan a porleválasztóban leválasztott megőrölt anyag is. A fogadó tartály légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A berendezésekből kilépő levegő áramokat többlépcsős légkezelő rendszer szűri tovább. A légkezelő szívott üzemű, ezért a berendezések légtere enyhe depresszió alatt van, a berendezésekből kiporzás nincs. A levegő áramok először a szűrőre kerülnek. Az itt leválasztott anyagok visszaöblítéskor gyűjtő konténerbe kerülnek. A finomszűrt levegőt innen az elszívó ventilátorok továbbítják a gázmosóra.

A porleválasztóból távozó nagymennyiségű előszűrt pneumatikus szállító levegő a finomszűrőre kerül. Az itt leválasztott anyagok visszaöblítéskor gyűjtő konténerbe kerülnek.

A finomszűrt levegő innen vagy közvetlenül a hőcserélőre, vagy nyomásfokozás után a hőcserélőre kerül, ahol is visszahül.

A hőcserélő után a levegő a kompresszorokra kerül, ahol is a nyomását a pneumatikus szállításhoz szükséges értékre növelik.

Nyomásnövelés után a levegőt több lépcsőben szárítják, szűrik a hűtve szárító, és adszorpciós szárítókon. A pneumatikus szállító levegő ezután újrahasznosításra kerül a gyorsmalom termékének szállítására.

### 2.4. Osztályozás, kiszűrés

A fogadó tartályból az anyag cellás adagolóval szabályozottan, gravitációsan ürül a mérlegre helyezett, 4.500 literes fogadó tartályokba. A két fogadó tartályt két önálló vezeték látja el. A fogadó tartályok légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A fogadó tartályokból az anyag ezután cellás adagolóval szabályozottan, gravitációsan ürül a szitákra, ahol a méret szerinti osztályozás történik. A fogadó tartályonkénti két-két szita ellátását két-két (összesen négy) önálló vezeték biztosítja.

A szitáról lekerülő anyagáramok egyesítve jutnak a gravitációsan a mágnesszeparátorra, ahol is az esetleges fém részecskéket leválasztják.

A mágnesszeparátorokból kilépő anyagok az 500 literes fogadó tartályba kerülnek. A fogadó tartály légtere szívott, a kilégzőn távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A fogadó tartályból az anyag gravitációsan jut a pneumatikus szállító berendezés mérlegre helyezett 200 literes betáp tartályába. A pneumatikus szállítóberendezés az anyagot felszállítja a mérlegre helyezett, 500 literes fogadó tartályba. A betáp tartály légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A fogadó tartályból az anyag gravitációsan jut a pneumatikus szállító berendezés mérlegre helyezett 200 literes betáp tartályába. A pneumatikus szállítóberendezés az anyagot átszállítja a mosási technológia fogadó tartályába. A betáp tartály légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül. A pneumatikus szállító berendezések levegő ellátását az 1 m<sup>3</sup>-es sűrített levegő puffer tartály biztosítja. A fogadó tartályból lehetőség van BIG-BAG zsák töltésre a BIG-BAG töltő berendezéssel. A berendezésekből kilépő levegő áramokat többlépcsős légkezelő rendszer szűri tovább. A légkezelő szívott üzemű, ezért a berendezések légtere enyhe depresszió alatt van, a berendezésekből kiporzás nincs. A levegő áramok először a szűrőre kerülnek. Az itt leválasztott anyagok visszaöblítéskor gyűjtő konténerbe kerülnek. A finomszűrt levegőt innen az elszívó ventilátorok továbbítják a gázmosóra.

### **3. Mosás, Víztelenítés, Szűrités, Hűtés**

#### **3.1. Mosás**

A mosó technológiában a másodlagosan kiegészített anyagot a pneumatikus szállítóberendezés szállítja. Az anyagot a fogadótartályok fogadják. A mérlegre helyezett fogadó tartályok térfogata 4.000 liter. A fogadó tartályok légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a gázmosóra kerül.

A fogadó tartályokból az anyag cellás adagolóval szabályozottan, gravitációsan ürül a mérlegre helyezett 3.500 literes adagoló tartályokba. Az adagoló tartályok légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

Az adagolós tartályokból a kimért anyagmennyiség gravitációsan ürül a mérlegre helyezett, 6.000 literes keverős, duplikált falú reaktorba.

A reaktorba a technológiai víztartályból a szivattyúkkal technológiai vizet szivattyúznak a szükséges mennyiségben. A betöltött víz mennyiségét az áramlásmérő méri. A reaktorban a másodlagosan kiegészített anyagot a betöltött vízzel kevertetik, mossák.

A reaktor légtere szívott, a kilégzőn távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A reaktorból a mosás után a zagyot a pneumatikus membránszivattyúk továbbítják mágnesszeparátoron keresztül víztelenítésre.

A berendezésekből kilépő levegő áramokat többlépcsős légkezelő rendszer szűri tovább. A légkezelő szívott üzemű, ezért a berendezések légtere enyhe depresszió alatt van, a berendezésekből kiporzás nincs. A levegő áramok először a szűrőre kerülnek. Az itt leválasztott anyagok visszaöblítéskor gyűjtő konténerbe kerülnek. A finomszűrt levegőt innen az elszívó ventilátor továbbítja a gázmosóra.

#### **3.2. Víztelenítés**

A mosás utáni zagyot a pneumatikus membránszivattyúk továbbítják a 40 m<sup>2</sup> szűrőfelületű, 3 t/h kapacitású, 10 bar-os szalagpréssre. A szalagpréssben az 50-60% víztartalmú zagy víztartalmát lecsökkentik 8% alá.

A szűrletet a keverős puffer tartályba gyűjtik. A tartály légzőjén távozó levegő kéményre kerül. A tartályból a szűrletet szivattyúkkal a szűrőkön keresztül szennyvízbe továbbítják.

A szalagpréssből az iszap egy-egy garaton át távozik a kétutas vibroszállítókra, amelyek az iszapot szárításra továbbítják.

A szalagpréss mosását a technológiai víztartályokból szivattyúval továbbított technológiai vízzel végzik.

A berendezések levegő ellátását a 20 m<sup>3</sup>-es, max. 1,6 MPa-os sűrített levegő puffer tartály biztosítja.

#### **3.3. Szárítás**

A víztelenített iszapot a kétutas vibroszállítók szállítják a >1,5 t/h kapacitású vákuumos vibroszáritókra. A szárító berendezés duplikált falú, hőközlő olajjal fűtött, vákuumozható készülék.

Köpenytéri nyomás 0,8 MPa

Maximális vákuum -0.097MPa

Hőmérséklet <180 °C

Az iszap betáplálás után a készüléket felfűtik, és vákuum alá helyezik. A kezdeti <8% nedvességtartalom a folyamat végére 800 pmm-re csökken.

A készülékekben a vákuumot a hibrid ejektoros vákuumszivattyú biztosítja. A szárítóból elszívott gőzök először a porszűrőn haladnak át. A porszűrő visszaöblítésekor a porok közvetlenül a szárító berendezésekbe kerülnek vissza.

A portalanított gőzökből ezután a kondenzátoron áthaladva kikondenzálódik a nedvességtartalom nagy része.

A kondenzátum a szeparátor tartályokban gyűlik össze. A kondenzátum innen a szennyvíz rendszerbe kerül.

A szeparátor tartályok légzője vákuum berendezéshez csatlakozik.

A hőközlő olaj fűtését 80 kW-os elektromos olajfűtő berendezések biztosítják.

A szárítási folyamat befejezése után az anyag gravitációsan a vibroszállítókra kerül, amely továbbítja a hűtési technológiára.

### 3.4. Hűtés

A leszártított anyagot vibroszállítók juttatják a mérlegre helyezett, 3.000 literes, szalagkeverős hűtőre. A berendezés szakaszos üzemű, a sarzs idő 80 perc. A betáplált por ez alatt az idő alatt a kezdeti <140 °C-ról <45 °C-ra hűl vissza. A hűtővíz ellátást a központi hűtővízrendszer biztosítja. A berendezés légzője a szűrőre csatlakozik. Az szűrőn leválasztott anyag visszaöblítéskor közvetlenül a szalagkeverős hűtőbe ürül vissza. Az szűrt levegő ezután a gázmosóra kerül.

A hűtés befejezése után az anyagok cellás adagolóval szabályozottan, gravitációsan az 500 literes fogadó tartályba kerülnek. A fogadó tartály légtere szívott, a kilégzőn távozó levegő előszűrés után a gázmosóra kerül.

A fogadó tartályból az anyag gravitációsan jut a pneumatikus szállító berendezés mérlegre helyezett, 200 literes betáp tartályába. A pneumatikus szállítóberendezés az anyagot felszállítja a mérlegre helyezett 2.000 literes fogadó tartályba. A betáp tartály légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után gázmosóra kerül.

A fogadó tartályból az anyag gravitációsan jut a pneumatikus szállító berendezés mérlegre helyezett, 200 literes betáp tartályába. A pneumatikus szállítóberendezés az anyagot átszállítja a harmadlagos keverék előállítási folyamat fogadó tartályaiba. A betáp tartály légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után gázmosóra kerül.

A pneumatikus szállító berendezések levegő ellátását az 1 m<sup>3</sup>-es sűrített levegő puffer tartályok biztosítják.

## 4. Harmadlagos keverék előállítás

### 4.1. Keverék képzés

Az adalék anyag BIG-BAG zsákokban, targoncával érkeznek a gyártócsarnokba. A BIG-BAG zsákokat daruval emelik a BIG-BAG ürítő berendezésekhez. A BIG-BAG ürítők az alapanyagokat a mérlegre helyezett fogadó tartályokba ürítik. A fogadó tartályok térfogata 5.000 liter. A tartály fogadja ezen kívül a másodlagos keveréket, amelyet a pneumatikus szállító berendezés szállít.

A fogadó tartályok kilégzőjén előszűrő található. Az előszűrőn leválasztott anyag visszaöblítéskor közvetlenül a fogadó tartályba ürül vissza. Az előszűrt levegő ezután légkezelő rendszerre kerül.

A fogadó tartályokból az alapanyagok cellás adagolóval szabályozott módon, gravitációsan továbbítódnak mágnesszeperatoron keresztül a mérlegre helyezett kúpos, keverős adagoló tartályokba. A tartályok térfogata 2.000 liter. Az adagoló kilégzőjén távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

Az adagoló tartályokból a kimért mennyiségű anyagot szállító csiga szállítja a mérlegre helyezett, horizontális ekés keverőbe. A keverő kapacitása 3.000 liter. A keverő berendezésben történik az alapanyagok összekeverése, homogenizálása. A szállító csiga és a keverő kilégzőjén távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A keverék elkészítése után a keverék cellás adagolóval szabályozottan, gravitációsan ürül a szalagos keverőbe. A szalagos keverő kapacitása 2 t/sarzs. A szalagos keverő kilégzőjén távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A szalagos keverőből a keverék két kiadási ponton keresztül távozhat. Az ürítés cellás adagolóval szabályozottan, mágnesszeperatoron keresztül, gravitációsan történik. Kiadási pontonként útváltóval szabályozottan két-két sagger töltő berendezésbe. A saggerek mérete 340x340x100 mm, mozgásukat konvektor végzi. A töltő berendezések kapacitása 6 m<sup>3</sup>/h. A kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A berendezésekből kilépő előszűrt levegő áramokat többlépcsős légkezelő rendszer szűri tovább. A légkezelő szívott üzemű, ezért a berendezések légtere enyhe depresszió alatt van, a berendezésekből kiporzás nincs. A levegő áramok először szűrőkre kerülnek. Az itt leválasztott anyagok visszaöblítéskor gyűjtő konténerbe kerülnek. A finomszűrt levegőt innen az elszívó ventilátorok továbbítják a gázmosóra.

### 4.2. Harmadlagos égetés

A sagger ürítő berendezésből üres saggerek érkeznek a konvektorra. A sagger töltő berendezés megtölti a saggereket - az 4.1 pontban leírtak szerint – majd a konvektor továbbítja a megtöltött saggereket az égető kemence felé. A konvektor mérlegre helyezett, szívott légtérű. Az elszívott levegő a légkezelő rendszerre csatlakozik.



Az égető kemencében történik az harmadlagos kiégetés. A kiégetés 200-950 °C-on történik a megrendelői igényektől függően. A kemencébe oxigént fúvatnak be (kemencénként 13 m<sup>3</sup>/min), mely az oxigén ellátó vezetéken érkezik. A kemencéből három elszívó ventilátor szívja el a keletkező gázokat. A három ventilátor nyomóága két elszívó vezetékekben egyesül, amelyeken keresztül a gáz távozik a kéményen keresztül. A kemence utolsó szakasza hűtővízzel hűtött. A kilépő hőmérséklet <150 °C.

A visszahűlt termék a sagger ürítő berendezésbe kerül. A sagger ürítő berendezésben a saggerek ürítésre kerülnek, az üres saggerek visszakerülnek a töltési folyamat elejére. Az harmadlagos kiégetésen átesett anyag gravitációsan a törőkre kerül.

A törési folyamatban három hengeres törő van sorba kapcsolva. Az egyes lépcsők között az anyag átadás gravitációsan történik, zárt csőrendszerben. A törők kapacitása 1,5 t/h. Légtérük szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A három törő után az anyag a mérlegre helyezett kúpos keverős hűtőtartályba kerül, ahol is az anyagot tovább hűtik. A tartály térfogata 1.000 liter, légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül. A hűtővizet a központi hűtővízrendszer biztosítja.

Visszahűtés után a por a pneumatikus szállító berendezés betáp tartályába kerül, ahonnan a pneumatikus szállítócsövön keresztül jut fel a csomagoló sor fogadó tartályába.

A betáp tartály légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A pneumatikus szállító berendezések levegő ellátását az 1 m<sup>3</sup>-es sűrített levegő puffer tartály biztosítja.

A berendezésekből kilépő levegő áramokat többlépcsős légkezelő rendszer szűri tovább. A légkezelő szívott üzemű, ezért a berendezések légtere enyhe depresszió alatt van, a berendezésekből kiporzás nincs. A levegő áramok először szűrőkre kerülnek. Az itt leválasztott anyagok visszaöblítéskor gyűjtő konténerbe kerülnek. A finomszűrt levegőt innen az elszívó ventilátorok továbbítják a gázmosóra.

#### 4.3. Osztályozás, kiszerelés

Az adalék anyag BIG-BAG zsákokban, targoncával érkezik a gyártócsarnokba. A BIG-BAG zsákokat daruval emelik az ürítő berendezéshez. A BIG-BAG ürítő az adalék anyagokat a mérlegre helyezett fogadó tartályokba üríti. A fogadó tartály térfogata 4.000 liter. A fogadó tartály légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A fogadó tartályból az anyag ezután cellás adagolóval szabályozottan, gravitációsan ürül a pneumatikus szállító rendszer mérlegre helyezett, 200 literes betáp tartályába. Az adalék anyag innen a pneumatikus szállító vezetéken a fogadó tartályba kerül. A pneumatikus szállító berendezések levegő ellátását az 1 m<sup>3</sup>-es sűrített levegő puffer tartály biztosítja.

A harmadlagos égetésen átesett anyagot a pneumatikus szállító szállítja a mérlegre helyezett 4.000 literes fogadó tartályokba. A fogadó tartályok légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A fogadó tartályokból az anyag ezután cellás adagolóval szabályozottan, gravitációsan ürül a mérlegre helyezett, 10.000 literes szalagos keverőbe. A szalagos keverőben megtörténik a harmadlagosan kiégetett anyag és az adalékok összekeverése, homogenizálása. A szalagos keverő légtere szívott, a kilégzőn távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A szalagos keverőből homogenizálás után az anyag cellás adagolóval szabályozottan, gravitációsan ürül a mérlegre helyezett, 4.500 literes fogadó tartályokba. A fogadó tartályok légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.

A fogadó tartályokból az anyag ezután cellás adagolóval szabályozottan, gravitációsan ürül a szitákra, ahol a méret szerinti osztályozás történik. A fogadó tartályonkénti két-két szita ellátását két-két (összesen négy) önálló vezeték biztosítja.

A szitáról lekerülő anyagáramok gravitációsan jutnak a mágnesszeperatorokba, ahol is az esetleges fém részecskéket leválasztják.

A mágnesszeperatorokból kilépő anyagok a BIG-BAG zsáktöltő berendezésbe kerülnek, ahol is megtörténik a késztermék kiszerelése, majd a raktárba szállítás.

A berendezésekből kilépő levegő áramokat többlépcsős légkezelő rendszer szűri tovább. A légkezelő szívott üzemű, ezért a berendezések légtere enyhe depresszió alatt van, a berendezésekből kiporzás nincs. A levegő áramok először a szűrőre kerülnek. Az itt leválasztott anyagok visszaöblítéskor gyűjtő konténerbe kerülnek. A finomszűrt levegőt innen az elszívó ventilátorok továbbítják a gázmosóra.

## **5. Késztermék raktározás**

A kiszerelő sorokról lekerülő BIG-BAG zsákos termékek targoncával kerülnek átszállításra az automatizált raklapos raktárépületbe. A raktárépületből a késztermékek kiadás után teherautóval kerülnek elszállításra.

### **A tervezett létesítmény ismertetése**

Az alábbi létesítményeket foglalja magában:

- Gyártócsarnok,
- Kapcsolóállomás,
- 132 kV-os alállomás,
- Szilárd hulladék tároló és tisztító funkciót magában foglaló épület,
- MVR épület (vízkezelő épület),
- Tüzipvíz szivattyú, ipari- és használativíz szivattyú épület,
- Portaépületek,
- Parkolók,
- Air Separation Unit (ASU).

## **II.7. Hulladékgazdálkodás**

### **II.7.1. Hulladékok gyűjtése**

A katódanyag gyártás során az alábbi technológiai részfolyamatok járnak jelentősebb hulladékképződéssel:

- Alapanyag fogadás és felhasználása és késztermék raktározás *(pl.: veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladékok (HAK 15 01 10\*), valamint nem veszélyes műanyag, papír és karton, fa, fém, stb. csomagolási hulladékok)*
- Kiegetés *(hulladékká vált használt égetőtégelyek (un. saggerek), melyek az előzetes információk szerint attól függően, hogy mely technológiai lépcső során keletkeznek, veszélyes hulladékként (HAK 16 11 05\*), vagy nem veszélyes hulladékként (HAK 16 11 06) kerülnek besorolásra.)*
- Karbantartási tevékenység *(pl. veszélyes anyaggal szennyezett törlőkendők, veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladékok, fáradt olaj, védőruházat, szennyezett szűrők, membránok, különböző iszapok, hulladékká vált elektromos és gépészeti alkatrészek, akkumulátorok, stb.)*
- Irodai tevékenység *(papír, elektromos és elektronikai berendezések hulladéka, tonerek, irodatechnikai hulladék)*
- Szennyvízkezelés *(folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszapja (HAK 06 02 05\*), veszélyes anyaggal szennyezett szűrőprés, szűrőlemez, szűrőszövet (HAK 15 02 02\*), hulladékká vált RO membrán (HAK 15 02 02\*), vegyszerrel szennyezett csomagolási hulladékok (HAK 15 01 10\*))*
- Csapadékvíz kezelés *(homokfogóból és olaj-víz szeparátorból származó hulladék (HAK 13 05 08\*), csapadékvíz tisztítás során keletkező iszap (HAK 06 02 05\*))*

Az Ügyfél tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladék gyűjtése munkahelyi gyűjtést követően – néhány hulladék kivételével – üzemi gyűjtőhelyen történik.

A telephelyen dolgozók napi tevékenységéből származó kommunális hulladék (HAK 20 03 01) gyűjtésére a telephely több pontján elhelyezett konténerek szolgálnak. Nevezett hulladék elszállítása – tervek szerint hetente 1 alkalommal – közszolgáltatási szerződés keretei között valósul meg.

A veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhelyek a 06 jelű „Szilárd hulladék tároló-, és tisztító épületben” kapnak helyet.

### **II.7.2.Hulladékgyűjtéshez kapcsolódó létesítmények**

#### **II.7.2.1.Munkahelyi gyűjtőhelyek**

A technológiákból származó veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtésére az üzemerületek több pontján munkahelyi gyűjtőhelyek kerülnek kialakításra.

A hulladékgyűjtő edényzetek a munkahelyek mellett kerülnek elhelyezésre az adott helyen keletkező hulladékfajtának megfelelően feliratozva. A hulladékgyűjtő edényzetek a benne gyűjtött hulladék jellegétől függően zárt, fedéllel ellátott 30 l-es gyűjtőedényzet, hordó (30 l), 1 m<sup>3</sup>-es zárható konténer (veszélyes

anyaggal szennyezett Big-bag zsákok számára (HAK 15 02 02\*)), vagy veszélyes hulladék tárolására alkalmas ADR minősített Big-bag zsákokban történhet.

A munkahelyi gyűjtőhelyekről a keletkezett hulladékok műszakonként egyszer (vagy amikor megtelik) átszállításra kerülnek a számukra kijelölt üzemi gyűjtőhelyre.

### **II.7.2.2. Üzemi gyűjtőhelyek**

A telephelyen folytatott tevékenységek során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése – munkahelyi gyűjtést követően – üzemi gyűjtőhelyeken történik.

A tervezett üzemi gyűjtőhelyek a telephely ÉNy-i oldalán létesítésre kerülő a **06** jelű „**Szilárd hulladék tároló és tisztító épület**” megnevezésű épületben kapnak helyet.

Az üzemi gyűjtőhelyeknek helyet adó egyszintes épület előregyártott vasbeton vázszerkezettel és lapostető kialakítással készül. A tervezett épület (mérete: 87,08 m x 57,08 m) **hasznos alapterülete: 4.810 m<sup>2</sup>**.

**Az épület az alábbi fő funkcióknak ad helyet: tisztító helyiség (P-0-003, 1100,17 m<sup>2</sup>), műhely (P-0-002, 427,50 m<sup>2</sup>), tartalék alkatrész raktár (P-0-008, 334,70 m<sup>2</sup>), üzemi gyűjtőhely a veszélyes anyaggal szennyezett Big-bag zsákok (P-0-010, 470,94 m<sup>2</sup>), a szilárd halmazállapotú nem veszélyes hulladékok (P-0-006, 1177,89 m<sup>2</sup>) és a vegyes (azaz folyékony, szilárd és iszapszerű) halmazállapotú veszélyes hulladékok (P-0-007, 1146,25 m<sup>2</sup>) számára.**

A hulladékgyűjtésre szolgáló területek:

- **A 1146,25 m<sup>2</sup> méretű épületrész (P-0-007) – 1. számmal jelölt üzemi gyűjtőhely** : Ezen az üzemi gyűjtőhely részen a tevékenység során keletkező folyékony és iszapszerű veszélyes hulladékok gyűjtése hordókban, a szilárd halmazállapotú veszélyes hulladékok gyűjtése Big-bag zsákokban (fém polrendszeren több sorba rakva) történhet.  
**A P-0-007 jelű épületrészben egyidejűleg összesen 1937,12 m<sup>3</sup>-nyi (~1.006,92 tonna) veszélyes hulladék gyűjtése tervezett, melyből 1316,74 m<sup>3</sup> (~671,33 tonna) Big-bag zsákokban gyűjtött (több sorban rakott) szilárd és kb. 620,38 m<sup>3</sup> (~335,59 tonna) hordóban gyűjtött folyékony és iszapszerű veszélyes hulladék.**
- **A 470,94 m<sup>2</sup> méretű épületrész (P-0-001) – 2. számmal jelölt üzemi gyűjtőhely**: Az üzemi gyűjtőhely ezen részén a veszélyes anyaggal szennyezett Big-bag zsákok (HAK 15 01 10\*) gyűjtése történhet zárt konténerekben.  
**A P-0-001 jelű épületrészben egyidejűleg összesen 293,4 m<sup>3</sup>-nyi (~23,472 tonna) HAK 15 01 10\* azonosító kódú szilárd halmazállapotú veszélyes hulladék gyűjtése tervezett.**
- **A 1177,89 m<sup>2</sup> méretű épületrész (P-0-006) – 3. számmal jelölt üzemi gyűjtőhely**: Ezen az üzemi gyűjtőhely részen a tevékenység során keletkező szilárd halmazállapotú nem veszélyes hulladékok gyűjtése Big-bag zsákokban (több sorban egymásra rakva), a folyékony-iszapszerű nem veszélyes hulladékok gyűjtése hordóban történhet. A gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok többsége szilárd halmazállapotú (kivételek a HAK 06 05 03 (iszapszerű)).  
**A P-0-006 jelű épületrészben egyidejűleg összesen 1.439,4 m<sup>3</sup>-nyi (~710,190 tonna) folyékony, iszapszerű (~17,280 tonna) és szilárd (~692,910 tonna) halmazállapotú nem veszélyes hulladék gyűjtése tervezett.**

**A 06 jelű „Szilárd hulladék tároló és tisztító épület” megnevezésű épület tervezett műszaki kialakítása:**

**A 06 jelű „Szilárd hulladék tároló és tisztító épület” megnevezésű épület padozatának rétegtrendje a csatolt előzetes tervek szerint (fentről lefelé haladva):**

- 3 mm rugalmas epoxigyanta bevonati rendszer
- - cm felületkiegyenlítés
- 20 cm monolit vasbeton padlólemez acél/műanyaghaj erősítéssel, tartószerkezeti tervek szerinti kivitelben
- 5/8 cm vasalt szerelőbeton, középhálós vasalással
- 1 rtg. nem szőtt, geotextília elválasztó réteg
- min. 20 cm gömbölyűszemű kavics szivárgó réteg
- 1 rtg. szigetelést védő réteg
- 1 rtg. 2 mm vtg. sav- és lúgálló HDPE vízszigetelő lemez
- 1 rtg. aljzatkiegyenlítő filc
- 8- vált cm vasalt aljzatbeton, középhálós vasalással, 0.5-1% lejtésben készítve
- 2 rtg. 0,2 mm vtg PE fólia

- x cm fagyálló éles szemű, bazaltzúzalék ágyazat, tartószerkezeti tervekben előírt vastagságban
- x cm tömörített, homokos kavics feltöltés, tartószerkezeti tervekben előírt vastagságban és tömörségi fokban
- - termett talaj

### III.

#### Levegőtisztaság-védelmi engedély

A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél részére

#### *e n g e d é l y e z e m*

a telephelyén **helyhez kötött légszennyező pontforrások (P1-P33)** létesítését a jelen határozatban foglalt levegővédelmi követelmények szerint.

### IV.

#### Üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat, munkahelyi gyűjtőhelyek, üzemi kárelhárítási terv és szennyezőanyag elhelyezése

#### IV.1. Üzemi gyűjtőhelyek

IV.1.1. A fentiekkel egyidejűleg a telephely **üzemi gyűjtőhelyeire vonatkozó üzemeltetési szabályzatot**

#### *a p r ó b a ü z e m i d ő s z a k á r a j ó v á h a g y o m*

az 1.2-1.3 alpont szerint.

IV.1.2. A telephelyen lévő – termelői (elsődleges) hulladékok legfeljebb egy évig történő elkülönített gyűjtésére szolgáló – üzemi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető **veszélyes és nem veszélyes hulladékok** maximális mennyisége gyűjtőhelyenként:

1.2.1. A P-0-007 jelű 1146,25 m<sup>2</sup> alapterületű épületrészben létesülő 1. számmal jelölt veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladékok maximális mennyisége: 1.006.919 kg (1.007 tonna).

1.2.2. A P-0-001 jelű 470,94 m<sup>2</sup> alapterületű épületrészben létesülő 2. számmal jelölt veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető HAK 15 01 10\* azonosító kódú veszélyes hulladék maximális mennyisége: 23,5 tonna.

1.2.3. A P-0-006 jelű 1177,89 m<sup>2</sup> alapterületű épületrészben létesülő 3. számmal jelölt nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladékok maximális mennyisége: 710.190 kg (710,2 tonna).

#### IV.1.3. Az üzemi gyűjtőhelyeken a próbaüzem ideje alatt gyűjthető hulladékok

#### IV.1.3.1. Az 1. számmal jelölt (P-0-007 jelű épületrész) veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

A telephelyen lévő – termelői hulladékok legfeljebb egy évig történő elkülönített gyűjtésére szolgáló – P-0-007 jelű 1146,25 m<sup>2</sup> alapterületű épületrészben létesülő 1. számmal jelölt veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladékok maximális mennyisége: 1.007 tonna.

Az 1. számmal jelölt veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető veszélyes hulladékok azonosító kódját, megnevezését, gyűjtésének módját és az egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiségét a 1. számú táblázat tartalmazza.

I. sz. táblázat: Az 1. számmal jelölt üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető veszélyes hulladékok

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség [kg]
06 02 05*	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	<i>ADR minősített Big-bag zsák</i>	41.472
06 13 02*	Kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	Big-bag zsák	12.442
07 01 04*	Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	ADR minősített hordó	24.883
10 01 09*	Kénsav	ADR minősített hordó	3.815
12 01 10*	Szintetikus gépolaj	ADR minősített hordó	31.104
12 01 18*	Olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	ADR minősített hordó	16.589
13 01 11*	Szintetikus hidraulikaolaj	ADR minősített hordó	46.656
13 02 06*	Szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	ADR minősített hordó	46.656
13 03 08*	Szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	ADR minősített hordó	31.104
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	Big-bag zsák	10.368
15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	Big-bag zsák	2.592
16 02 15*	Kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	ADR minősített hordó	25.920
16 05 06*	Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	ADR minősített hordó	20.736
16 06 01*	Ólomakkumulátorok	Big-bag zsák	38.880
16 07 08*	Olajat tartalmazó hulladék	ADR minősített hordó	46.656
16 11 05*	Kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó béléanyagok és tűzálló anyagok	Big-bag zsák	578.534
20 01 33*	Elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	Big-bag zsák	15.552
		Big-bag zsák	12.960
<b>Az 1. számmal jelölt üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető <u>veszélyes hulladékok</u> maximális mennyisége:</b>			<b>1.006.919</b>

#### **IV.1.3.2. A 2. számmal jelölt (P-0-001 jelű épületrész) üzemi gyűjtőhely**

A telephelyen lévő – termelői hulladékok legfeljebb egy évig történő elkülönített gyűjtésére szolgáló – **P-0-001 jelű 470,94 m<sup>2</sup> alapterületű épületrészben létesülő 2. számmal jelölt veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető

**HAK 15 01 10\* azonosító kódú veszélyes hulladék maximális mennyisége: 23.472 kg.**

Az **2. számmal jelölt veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** gyűjthető veszélyes hulladék azonosító kódját, megnevezését, gyűjtésének módját és az egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiségét a **2. számú táblázat** tartalmazza.

*2. sz. táblázat: A 2. számmal jelölt üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető veszélyes hulladékok*

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Hulladék jellege	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (kg)
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	Veszélyes anyaggal szennyezett Big-bag zsák	zárt műanyag konténer	23.472
<b>A 2. számmal jelölt üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladék maximális mennyisége:</b>				<b>23.472</b>

#### **IV.1.3.3. A 3. számmal jelölt (P-0-006 jelű épületrész) nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely**

A telephelyen lévő – termelői hulladékok legfeljebb egy évig történő elkülönített gyűjtésére szolgáló – **P-0-006 jelű 1177,89 m<sup>2</sup> alapterületű épületrészben létesülő 3. számmal jelölt nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető

**nem veszélyes hulladékok maximális mennyisége: 710,2 tonna.**

A **3. számmal jelölt nem veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhelyen** gyűjthető nem veszélyes hulladékok azonosító kódját, megnevezését, gyűjtésük módját és az egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiségét a **3. számú táblázat** tartalmazza.

*3. sz. táblázat: A nem veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető veszélyes hulladékok*

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség [kg]
06 05 03	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 06 05 02-től	ADR minősített hordó	17.280
15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladék	Big-bag zsák	2.765
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék		2.765
15 01 03	Fa csomagolási hulladék		2.765
15 01 04	Fém csomagolási hulladék		2.765
15 01 05	Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék		2.765
15 01 06	Egyéb, kevert csomagolási hulladék		2.765
15 01 07	Üveg csomagolási hulladék		2.765
15 01 09	Textil csomagolási hulladék		2.765

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség [kg]
15 01 07	Üveg csomagolási hulladék	Big-bag zsák	58.056
15 02 03	Abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	Big-bag zsák	3.456
15 02 03	Abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	Big-bag zsák	24.885
16 02 16	Kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	Big-bag zsák	58.056
16 11 04	Kohászati folyamatokban használt egyéb béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 03-tól	Big-bag zsák	283.043
16 11 06	Kohászaton kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től	Big-bag zsák	152.406
17 01 07	Beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	Big-bag zsák	58.056
17 06 04	Szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	Big-bag zsák	6.912
17 06 04	Szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	Big-bag zsák	22.464
19 09 04	Kimerült aktív szén	Big-bag zsák	3.456
<b>A nem veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladékok maximális mennyisége:</b>			<b>710.190</b>

## IV.2. Munkahelyi gyűjtőhelyek

**IV.2.1.** A – termelői hulladékok legfeljebb fél évig történő *elkülönített* gyűjtésére szolgáló – munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjthető **nem veszélyes és veszélyes hulladékok** típusát, gyűjtésének módját, egyidejűleg gyűjthető mennyiségét gyűjtőhelyenként a IV.2.2. fejezet 4. számú. táblázata tartalmazza.

### IV.2.2. Munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok

A technológiákból származó veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtésére az üzemerületek több pontján munkahelyi gyűjtőhelyek kerülnek kialakításra.

Munkahelyi gyűjtőhelyek az alábbi helyszíneken kerültek kialakításra:

- Gyártócsarnok minden szintjén
- MVR épület
- Csapadékvíz tisztító épület
- Szabad téren (kizárólag kommunális hulladék)

4. számú táblázat: Munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok

Munkahelyi gyűjtőhely elhelyezkedése és azonosítója	Hulladék típusa	Hulladék azonosító kód	Gyűjtés módja	Ürités gyakorisága	Elhelyezése munkahelyi gyűjtést követően	
Gyűjtőhely azonosítója						
<b>Gyártócsarnok</b>						
<b>Földszint</b>						
<b>Gyártócsarnok Földszint</b>	H01#	olajat tartalmazó hulladék	16 07 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	16 02 15*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	20 01 33*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus hidraulikaolaj	13 01 11*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus gépolaj	12 01 10*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 06*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	13 03 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	H02#	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	H03#	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	16 05 06*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	H04#	olajat tartalmazó hulladék	16 07 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	16 02 15*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül



<b>Munkahelyi gyűjtőhely elhelyezkedése és azonosítója</b>	<b>Hulladék típusa</b>	<b>Hulladék azonosító kód</b>	<b>Gyűjtés módja</b>	<b>Ürités gyakorisága</b>	<b>Elhelyezése munkahelyi gyűjtést követően</b>
<b>Gyűjtőhely azonosítója</b>					
	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	20 01 33*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	szintetikus hidraulikaolaj	13 01 11*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	szintetikus gépolaj	12 01 10*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 06*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	13 03 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
H05#	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
N01#	<i>kohászaton kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től</i>	16 11 06	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
N02#	<i>kohászaton kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től</i>	16 11 06	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
N03#	<i>kohászaton kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től</i>	16 11 06	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
N04#	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	15 02 03	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	17 06 04	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	16 02 16	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül

Munkahelyi gyűjtőhely elhelyezkedése és azonosítója		Hulladék típusa	Hulladék azonosító kód	Gyűjtés módja	Ürités gyakorisága	Elhelyezése munkahelyi gyűjtést követően
Gyűjtőhely azonosítója						
		üveg csomagolási hulladék	15 01 07	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	17 01 07	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	N05#	kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó béléanyagok és tűzálló anyagok	16 11 05*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	N06#	kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó béléanyagok és tűzálló anyagok	16 11 05*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	N07#	kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó béléanyagok és tűzálló anyagok	16 11 05*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	N08#	kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó béléanyagok és tűzálló anyagok	16 11 05*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	N09#	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	15 02 03	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	17 06 04	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	16 02 16	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		üveg csomagolási hulladék	15 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	17 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	N10#	papír és karton csomagolási hulladék	15 01 01	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		műanyag csomagolási hulladék	15 01 02	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		fa csomagolási hulladék	15 01 03	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül

Munkahelyi gyűjtőhely elhelyezkedése és azonosítója		Hulladék típusa	Hulladék azonosító kód	Gyűjtés módja	Ürités gyakorisága	Elhelyezése munkahelyi gyűjtést követően
Gyűjtőhely azonosítója						
		fém csomagolási hulladék	15 01 04	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	15 01 05	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		egyéb, kevert csomagolási hulladék	15 01 06	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		üveg csomagolási hulladék	15 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		textil csomagolási hulladék	15 01 09	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		fém csomagolási hulladék	15 01 04	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
<b>Gyártócsarnok</b>						
<b>Első emelet</b>						
<b>Gyártócsarnok Első emelet</b>	H01#	olajat tartalmazó hulladék	16 07 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	16 02 15*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	20 01 33*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus hidraulikaolaj	13 01 11*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus gépolaj	12 01 10*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 06*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	13 03 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül

Munkahelyi gyűjtőhely elhelyezkedése és azonosítója		Hulladék típusa	Hulladék azonosító kód	Gyűjtés módja	Ürités gyakorisága	Elhelyezése munkahelyi gyűjtést követően
Gyűjtőhely azonosítója						
		veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	H02#	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	16 05 06*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	H03#	olajat tartalmazó hulladék	16 07 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	16 02 15*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	20 01 33*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus hidraulikaolaj	13 01 11*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus gépolaj	12 01 10*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 06*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	13 03 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	N01#	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	15 02 03	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	17 06 04	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	16 02 16	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül

Munkahelyi gyűjtőhely elhelyezkedése és azonosítója		Hulladék típusa	Hulladék azonosító kód	Gyűjtés módja	Ürités gyakorisága	Elhelyezése munkahelyi gyűjtést követően
Gyűjtőhely azonosítója						
		üveg csomagolási hulladék	15 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	17 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	N02#	<i>kohászáton kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től</i>	16 11 06	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	N03#	<i>kohászáton kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től</i>	16 11 06	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	N04#	<i>kohászáton kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től</i>	16 11 06	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	N05#	<i>kohászáton kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től</i>	16 11 06	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	N06#	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	15 02 03	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	17 06 04	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	16 02 16	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		üveg csomagolási hulladék	15 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól		17 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
papír és karton csomagolási hulladék		15 01 01	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
műanyag csomagolási hulladék		15 01 02	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
fa csomagolási hulladék		15 01 03	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	

Munkahelyi gyűjtőhely elhelyezkedése és azonosítója		Hulladék típusa	Hulladék azonosító kód	Gyűjtés módja	Ürités gyakorisága	Elhelyezése munkahelyi gyűjtést követően
Gyűjtőhely azonosítója						
		fém csomagolási hulladék	15 01 04	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	15 01 05	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		egyéb, kevert csomagolási hulladék	15 01 06	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		üveg csomagolási hulladék	15 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		textil csomagolási hulladék	15 01 09	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		fém csomagolási hulladék	15 01 04	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
<b>Gyártócsarnok</b>						
<b>Második emelet</b>						
Gyártócsarnok Második emelet	H01#	olajat tartalmazó hulladék	16 07 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	16 02 15*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	20 01 33*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus hidraulikaolaj	13 01 11*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus gépolaj	12 01 10*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 06*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	13 03 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül

<b>Munkahelyi gyűjtőhely elhelyezkedése és azonosítója</b>	<b>Hulladék típusa</b>	<b>Hulladék azonosító kód</b>	<b>Gyűjtés módja</b>	<b>Ürités gyakorisága</b>	<b>Elhelyezése munkahelyi gyűjtést követően</b>
<b>Gyűjtőhely azonosítója</b>					
	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
H02#	olajat tartalmazó hulladék	16 07 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	16 02 15*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	20 01 33*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	szintetikus hidraulikaolaj	13 01 11*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	szintetikus gépolaj	12 01 10*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 06*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	13 03 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	olajat tartalmazó hulladék	16 07 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
H03#	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	16 02 15*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	20 01 33*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	szintetikus hidraulikaolaj	13 01 11*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül

Munkahelyi gyűjtőhely elhelyezkedése és azonosítója		Hulladék típusa	Hulladék azonosító kód	Gyűjtés módja	Ürités gyakorisága	Elhelyezése munkahelyi gyűjtést követően
Gyűjtőhely azonosítója						
		szintetikus gépolaj	12 01 10*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 06*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	13 03 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
N01#		abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	15 02 03	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	17 06 04	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	16 02 16	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		üveg csomagolási hulladék	15 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	17 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
N02#		abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	15 02 03	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	17 06 04	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	16 02 16	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		üveg csomagolási hulladék	15 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	17 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül



<b>Munkahelyi gyűjtőhely elhelyezkedése és azonosítója</b>	<b>Hulladék típusa</b>	<b>Hulladék azonosító kód</b>	<b>Gyűjtés módja</b>	<b>Ürités gyakorisága</b>	<b>Elhelyezése munkahelyi gyűjtést követően</b>
<b>Gyűjtőhely azonosítója</b>				megtelik.	
N03#	abszorbensek, szűrőanyagok, törülközők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	15 02 03	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	17 06 04	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	16 02 16	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	üveg csomagolási hulladék	15 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	beton, téglák, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	17 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	papír és karton csomagolási hulladék	15 01 01	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	műanyag csomagolási hulladék	15 01 02	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	fa csomagolási hulladék	15 01 03	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	fém csomagolási hulladék	15 01 04	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	15 01 05	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	egyéb, kevert csomagolási hulladék	15 01 06	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	üveg csomagolási hulladék	15 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	textil csomagolási hulladék	15 01 09	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	fém csomagolási hulladék	15 01 04	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy	Üzemi gyűjtőhelyre

Munkahelyi gyűjtőhely elhelyezkedése és azonosítója		Hulladék típusa	Hulladék azonosító kód	Gyűjtés módja	Ürités gyakorisága	Elhelyezése munkahelyi gyűjtést követően	
Gyűjtőhely azonosítója							
					amikor megtelik.	kerül	
<b>Gyártósarnok</b>							
<b>Harmadik emelet</b>							
<b>Gyártósarnok Harmadik emelet</b>	H01#	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
	H02#	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
	H03#	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
	H04#	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
	H05#		olajat tartalmazó hulladék	16 07 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
			kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	16 02 15*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
			elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	20 01 33*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
			szintetikus hidraulikaolaj	13 01 11*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
			szintetikus gépolaj	12 01 10*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
			szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 06*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
			szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	13 03 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
			veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül

Munkahelyi gyűjtőhely elhelyezkedése és azonosítója		Hulladék típusa	Hulladék azonosító kód	Gyűjtés módja	Ürités gyakorisága	Elhelyezése munkahelyi gyűjtést követően	
Gyűjtőhely azonosítója							
	H06#	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
	H07#	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
	H08#	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
	H09#	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
	H10#	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
	H11#		olajat tartalmazó hulladék	16 07 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
			kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	16 02 15*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
			elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	20 01 33*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
			szintetikus hidraulikaolaj	13 01 11*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
			szintetikus gépolaj	12 01 10*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 06*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
		szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	13 03 08*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
		veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
N01#	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely	15 02 03	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy	Üzemi gyűjtőhelyre		

<b>Munkahelyi gyűjtőhely elhelyezkedése és azonosítója</b>	<b>Hulladék típusa</b>	<b>Hulladék azonosító kód</b>	<b>Gyűjtés módja</b>	<b>Ürités gyakorisága</b>	<b>Elhelyezése munkahelyi gyűjtést követően</b>
<b>Gyűjtőhely azonosítója</b>					
	különbözik a 15 02 02-től			amikor megtelik.	kerül
	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	17 06 04	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	16 02 16	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	üveg csomagolási hulladék	15 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	17 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
N02#	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	15 02 03	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	17 06 04	30 l-es hordó	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	16 02 16	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	üveg csomagolási hulladék	15 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	17 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	papír és karton csomagolási hulladék	15 01 01	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	műanyag csomagolási hulladék	15 01 02	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	fa csomagolási hulladék	15 01 03	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	fém csomagolási hulladék	15 01 04	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	15 01 05	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy	Üzemi gyűjtőhelyre

Munkahelyi gyűjtőhely elhelyezkedése és azonosítója		Hulladék típusa	Hulladék azonosító kód	Gyűjtés módja	Ürités gyakorisága	Elhelyezése munkahelyi gyűjtést követően	
Gyűjtőhely azonosítója							
					amikor megtelik.	kerül	
		egyéb, kevert csomagolási hulladék	15 01 06	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
		üveg csomagolási hulladék	15 01 07	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
		textil csomagolási hulladék	15 01 09	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
		fém csomagolási hulladék	15 01 04	30 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül	
<b>Gyártócsarnok</b>							
<b>Negyedik emelet</b>							
<b>Gyártócsarnok</b>	<b>Negyedik emelet</b>	H01#	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		H02#	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		H03#	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
		H04#	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	1000 l-es zárt edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül
<b>MVR épület</b>							
<b>Földszint</b>							
<b>MVR épület</b>	<b>Földszint</b>	H01#	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	06 02 05*	1000 l-es ADR minősített Big-Bag zsák	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	<b>Közvetlenül a kezelőnek kerül átadásra</b>
		<b>Szabadtéren</b>	D1#	Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	20 03 01	120 l-es gyűjtő-edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.
D2#	Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is		20 03 01	120 l-es gyűjtő-edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Közvetlenül a kezelőnek kerül átadásra	
D3#	Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is		20 03 01	120 l-es gyűjtő-edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Közvetlenül a kezelőnek kerül átadásra	

Munkahelyi gyűjtőhely elhelyezkedése és azonosítója		Hulladék típusa	Hulladék azonosító kód	Gyűjtés módja	Ürités gyakorisága	Elhelyezése munkahelyi gyűjtést követően
Gyűjtőhely azonosítója						
					megtelik.	
	D4#	Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	20 03 01	120 l-es gyűjtő-edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Közvetlenül a kezelőnek kerül átadásra
	D5#	Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	20 03 01	120 l-es gyűjtő-edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Közvetlenül a kezelőnek kerül átadásra
	D6#	Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	20 03 01	120 l-es gyűjtő-edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Közvetlenül a kezelőnek kerül átadásra
	D7#	Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	20 03 01	120 l-es gyűjtő-edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Közvetlenül a kezelőnek kerül átadásra
	D8#	Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	20 03 01	120 l-es gyűjtő-edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Közvetlenül a kezelőnek kerül átadásra
	D9#	Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	20 03 01	120 l-es gyűjtő-edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Közvetlenül a kezelőnek kerül átadásra
	D10#	Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	20 03 01	120 l-es gyűjtő-edényzet	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Közvetlenül a kezelőnek kerül átadásra
<b>Csapadékvíz tisztító épület</b>						
Csapadékvíz tisztító épület	-	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	06 02 05*	1000 l-es ADR minősített Big-Bag zsák	Műszakonként egyszer vagy amikor megtelik.	Üzemi gyűjtőhelyre kerül

#### IV.3. Üzemi kárelhárítási terv

A fentiekkel egyidejűleg a telephely **üzemi kárelhárítási tervét**

*j ó v á h a g y o m .*

#### IV.4. Szennyezőanyag elhelyezése

A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél részére

*e n g e d é l y e z e m*

a szennyező anyag elhelyezését a VI. fejezet 3. pontjában rögzített Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/1884-9/2024.ált számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltak alapján.

## V.

### V.1. Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási előírások

#### **V.1.1. Elérhető Legjobb Technika (Best Available Techniques; a továbbiakban: BAT) előírásainak való megfelelés:**

##### **V.1.1.1. Az elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkedni kell:**

- a) a környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről!
- b) a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról!
- c) a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről!
- d) a hulladékképződés megelőzéséről, illetve a – hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően – a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről!
- e) a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkezett hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről!
- f) a hulladék minél nagyobb arányú hasznosításáról, ártalmatlanításra csak a gazdaságosan nem hasznosítható hulladék kerülhet!
- g) a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről!
- h) a létesítmények működésére visszavezethető zavaró környezeti hatások, illetve veszélyek bekövetkezésének minimumra csökkentésére az alábbi területeken:
  - a légszennyezés, illetve a kiporzásból származó portterhelés, valamint kellemetlen szaghatások
  - üzemi zajterhelés
  - a forgalom okozta zaj- és rezgésterhelés
  - a tüzesetek
- i) a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról!

##### **V.1.1.2. Az elérhető legjobb technika (BAT) előírásainak való megfelelés igazolása:**

1. **A tervezett létesítmény BAT előírásoknak való maradéktalan megfelelését az üzembe helyezést megelőzően kell igazolni a Főosztály felé!**

##### **V.1.2. Létesítéssel kapcsolatos általános előírások:**

1. Az üzem létesítésével összefüggő munkálatok megkezdését és befejezését be kell jelenteni a Főosztály részére.  
**A munkálatok megkezdésének bejelentése: 8 nappal a munkálatok megkezdését megelőzően**  
**A munkálatok befejezésének bejelentése: 5 nappal a munkálatok befejezését követően**
2. A megvalósult létesítményekkel összefüggésben készült **megvalósulási terveket üzembe helyezést megelőzően** a Főosztálynak **meg kell küldeni.**

##### **V.1.3. Hulladékgazdálkodási előírások:**

###### **V.1.3.1. Létesítéshez kapcsolódó előírások:**

1. A létesítés során keletkező hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, majd a hulladékról szóló törvényben meghatározott módon történő kezeléséről, átadásáról gondoskodni kell.
2. Az üzem létesítésével összefüggő **munkálatok megkezdésének bejelentésekor csatolja** a **Kivitelezést végző szakkéggel kötött megbízási szerződést. A szerződéből egyértelműen tűnjön ki, hogy melyik fél a kivitelezés során keletkező hulladékkal kapcsolatos kötelezettségek (nyilvántartás, kezelő részére történő átadás, adatszolgáltatás) viselője.**
3. A létesítés során keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékokról **a Kivitelezőnek** – a telephelyen hozzáférhető – naprakész **nyilvántartást** kell vezetnie.
4. A **Kivitelező** köteles a telephelyen folytatott kivitelezési munkálatok során keletkező hulladékokról **a hulladékkal kapcsolatos éves adatszolgáltatás (EHIR: RÉSZL-ÉV) OKIR kapu rendszeren keresztül történő teljesítése. Teljesítés: a keletkezés tárgyévét követő március 1. napjáig.**
5. Az **üzem létesítésével összefüggő munkálatok befejezésének bejelentésekor csatolja** a létesítés során keletkező hulladékok kezelőnek történő átadását igazoló dokumentumokat!

### **V.1.3.2. Általános hulladékgazdálkodási előírások:**

1. A telephelyen lévő munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyek a **próbaüzem időszakában kizárólag a jóváhagyott üzemeltetési szabályzatnak megfelelően működtethetők.**
2. A **folyékony halmazállapotú veszélyes hulladékokat** mind a munkahelyi, mind az üzemi gyűjtőhelyeken **kármentő felett** (vagy azzal egyenértékű, környezetszennyezést kizáró módon) **kell gyűjteni.**
3. A munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok típusát és egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiségét az adott hulladék halmazállapotára, veszélyességi jellemzőire, a gyűjtőhely műszaki adottságainak figyelembe vételével kell megvalósítani.
4. Termelői hulladékok **kizárólag munkahelyi gyűjtőhelyen legfeljebb fél évig** vagy **üzemi gyűjtőhelyen legfeljebb egy évig** elkülönítetten gyűjthetők, melyekről utóbbi esetben *naprakész üzemnaplót* kell vezetni.
5. A **tevékenység során keletkező hulladékokat az Ügyfél köteles gyűjteni, és azok kezeléséről a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 31. (1)-(2) bekezdésében meghatározott módon gondoskodni.**
6. A keletkezett hulladékokról – a telephelyen hozzáférhető – *naprakész nyilvántartást* kell vezetni.
7. A **nyilvántartást, üzemnaplót és bizonylatot legalább 5 évig** – veszélyes hulladék esetén **10 évig** – meg kell őrizni.
8. A keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékokról *évente* a tárgyévet követő év március 1. napjáig adatszolgáltatást kell teljesíteni.
9. Az esetleges haváriáról, illetve környezetszennyezésről annak dokumentálása mellett – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – a Főosztályt haladéktalanul tájékoztatni és a képződött hulladékok kezeléséről haladéktalanul gondoskodni kell.
10. A telephely bezárása előtt valamennyi ott lévő hulladék kezeléséről gondoskodni kell.

### **V.1.3.3. A tervezett létesítmények megtervezésével és kivitelezésével összefüggő – külön – hulladékgazdálkodási előírások:**

1. **A veszélyes és nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeknek helyet adó 06 jelű „Szilárd hulladék tároló és tisztító épület” megnevezésű épület padozatának szigetelési rendszerét az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló Korm. rendelet (a továbbiakban: Hlr.) 2. melléklet 1.2.1., illetve 2.2. pontjában szereplő 2., illetve táblázatban foglaltaknak mindenben megfelelő kialakítással kell megtervezni, megvalósítani és üzemeltetni – az 1.2.5., illetve 1.2.6. pontban foglalt kivételek figyelembevételével – beleértve a szivárgó rendszert és az az alatti szigetelő réteget is.**
2. **A veszélyes és nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeknek helyet adó 06 jelű „Szilárd hulladék tároló és tisztító épület” megnevezésű épületet és kapcsolódó létesítményeit az alábbi figyelembe vételével kell megtervezni és kivitelezni:**
  - 2.1. A folyóka irányában lejtésben(!) kialakított vegyszerálló beton padozat alatti ellenőrző szivárgó rendszer megvalósításához **a minimum 20 cm vastag zúzott kő ágyzatba** ( $k = \min. 10^{-3} \text{ m/s}$ ) legalább 10 cm átmérőjű perforált dréncsöveket kell elhelyezni, melyet **zárt, vízzáró és vegyszerálló beton aknába** kell vezetni. **A perforált elvezető csöveket az építmény burkolatának teljes felülete alatt el kell helyezni.**
  - 2.2. Az ellenőrző szivárgórendszer alatti szigetelőréteg: **min. 2 mm HDPE fólia, vagy azzal egyenértékű műszaki megoldás** ( $k = \min. 10^{-9} \text{ m/s}$ ).
  - 2.3. A lejtésben kialakított padozat vegyszerálló bevonatát az építmény oldalfalára is ki kell terjeszteni.
  - 2.4. **Egyértelműen tisztázni kell a gyűjtőhelyek padozatába épített folyóka jellegét (azaz a padozatba épített folyóka zárt rendszerként kerül-e kialakításra, ahonnan az összegyűlt folyadék időközönként eltávolításra kerül, mint (veszélyes) hulladék, vagy más módon kerül kezelésre).**
3. **A veszélyes hulladék gyűjtésére szolgáló, nyílt téren létesítendő gyűjtőhelyet az alábbi figyelembe vételével kell megtervezni és kivitelezni:**



- 3.1. A nyílt téren létesítendő veszélyes hulladék gyűjtőhely vízzáró felülete alatti ellenőrző szivárgó rendszer megvalósításához **a minimum 20 cm vastag zúzott kő ágyzatba ( $k=\text{min. } 10^{-3}$ )** legalább 10 cm átmérőjű perforált dréncsöveket kell elhelyezni, melyet **zárt, vízzáró és vegyszerálló beton aknába** kell vezetni. **A perforált elvezető csöveket a szennyeződhető területek burkolatának teljes felülete alatt el kell helyezni.**
- 3.2. **Az ellenőrző szivárgórendszer alatti szigetelőréteg: min. 2 mm HDPE fólia szenzorral, vagy azzal egyenértékű műszaki megoldás.**
4. **A tervezett létesítményekkel kapcsolatban a 2. és 3. pontban tett előírások figyelembevételével elkészített módosított, pontosított terveket a kivitelezés megkezdése előtt a Főosztálynak meg kell küldeni.**

**V.1.3.4. Az üzemi gyűjtőhelyen, valamint a munkahelyi gyűjtőhelyeken folytatott tevékenységre vonatkozó, – a próbaüzem időszakára érvényes – külön hulladékgazdálkodási előírások:**

1. Az üzemi gyűjtőhelyeken üzemeltetési szabályzatban foglalt tevékenységen kívül más hulladékgazdálkodási tevékenység csak a környezetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.
2. Az üzemi gyűjtőhelyeken a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.
3. Az üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladék mennyisége nem haladhatja meg a gyűjtőhelyek összes befogadó kapacitását. Az üzemi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető **veszélyes és nem veszélyes hulladékok** maximális mennyisége gyűjtőhelyenként:
  - 3.1. A P-0-007 jelű 1146,25 m<sup>2</sup> alapterületű épületrészben létesülő **1. számmal jelölt veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladékok maximális mennyisége: **1.006.919 kg (~1.007 tonna).**
  - 3.2. A P-0-001 jelű 470,94 m<sup>2</sup> alapterületű épületrészben létesülő **2. számmal jelölt veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető HAK 15 01 10\* azonosító kódú veszélyes hulladék maximális mennyisége: **~23,5 tonna.**
  - 3.3. A P-0-006 jelű 1177,89 m<sup>2</sup> alapterületű épületrészben létesülő **3. számmal jelölt nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladékok maximális mennyisége: **710.190 kg (~710,2 tonna).**
4. **Az esetlegesen padozatra jutó folyékony halmazállapotú hulladékok összegyűjtésére szolgáló kármentő kitisztításáról rendszeres időközönként gondoskodni kell. A folyóka tisztításának megtörténtét az üzemi gyűjtőhely üzemnaplójában is rögzíteni kell!**
5. Az üzemi gyűjtőhelyeken a hulladékok legfeljebb 1 évig gyűjthetők.
6. Az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék fajtáját és típusát a tárolás helyén, megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával egyértelműen és olvashatóan kell feltüntetni.
7. Az üzemeltető az üzemi gyűjtőhelyeken gyűjtött hulladékokról **gyűjtőhelyenként, naprakész módon üzemnaplót köteles vezetni** a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelő tartalommal.
8. A gyűjtőhelyek üzemeltetése során alkalmazott műszaki megoldásokkal biztosítani kell, hogy a gyűjtés időtartama, továbbá a be-, és kiszállítások alatt a hulladék ne szennyezze a környezetet.
9. Az üzemi gyűjtőhelyen esetlegesen bekövetkező baleset megelőzésére, illetve környezetszennyező hatásainak enyhítésére az üzemi gyűjtőhely üzemeltetőjének a havária tervben foglaltakat be kell tartania.
10. Az üzemi gyűjtőhely üzemeltetése során a következő műszaki felszereléseket a telephelyen folyamatosan biztosítani kell:
  - kármentesítési anyagok;
  - tűzoltó készülékek;
  - kéziszerszámok;
  - egyéni védőfelszerelések;
  - telefon;
11. A munkahelyi gyűjtőhelyet **táblával** kell jelezni! A táblán a munkahelyi gyűjtőhelyre utaló feliratot úgy kell feltüntetni, hogy az mindenki számára jól látható és olvasható legyen!
12. A **Munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjthető veszélyes és nem veszélyes hulladékok típusát, gyűjtés módját elszállítás gyakoriságát gyűjtőhelyenként a próbaüzem időszakára vonatkozóan az engedély IV.2. számú fejezetében határozta meg.**

13. A termelői hulladékok **kizárólag munkahelyi gyűjtőhelyen** (azaz a hulladék kezelőnek történő átadása a munkahelyi gyűjtőhelyről történik) a hulladék képződésétől számított **legfeljebb 6 hónapig** elkülönítetten gyűjthetők!

#### **V.1.3.5. Hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek összefoglalása:**

1. Az Ügyfél köteles adatszolgáltatási kötelezettségének keletkezését, megváltozását és megszűnését annak bekövetkezését követő 15 napon belül az Főosztály felé bejelenteni.
2. Az Ügyfél köteles technológiánként és hulladéktípusonként a tevékenysége során képződő, másnak átadott hulladékról nyilvántartást, illetve üzemnaplót vezetni, valamint a hulladékgazdálkodási hatóság felé adatot szolgáltatni.
3. A keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékokról **évente a tárgyévét követő év március 1. napjáig (EHIR: RÉSZL-ÉV) adatszolgáltatást** kell teljesíteni az OKIRkapun keresztül.
4. Amennyiben a telephelyről évente 2 tonna mennyiség feletti veszélyes hulladékot vagy évente 2.000 tonna mennyiség feletti nem veszélyes hulladékot szállítanak el kezelés céljából – ide nem értve a talajban történő kezelést és mélyinjektálást – az Ügyfél *évente a tárgyévét követő év március 1. napjáig* (E)PRTR adatszolgáltatás teljesítésére kötelezett.

#### **V.1.4. Földtani közegvédelmi előírás:**

1. A kivitelezési tevékenységet a földtani közeg veszélyeztetését kizáró módon kell végezni!
2. A kivitelezést a megfelelő elővigyázatossággal kell végezni, a tevékenység nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint a felszín alatti víz és a földtani közeg „B” szennyezettségi határértéke!
3. A kivitelezés során csak olyan szállítójárművek és munkagépek használhatók, amelyek érvényes műszaki dokumentumokkal, megfelelő minősítéssel és műszaki állapottal rendelkeznek!
4. Az építési területen a munkagépek üzemanyaggal történő feltöltése csak megfelelő műszaki védelem alkalmazásával (pl. kármentővel rendelkező konténerkúttal) történhet!
5. A munkagépek javítását szakműhelyben kell végezni, javítási tevékenység a beruházási helyszínen nem végezhető!
6. A környezethasználó a földtani közegben, illetve a felszín alatti vízben okozott szennyezést, illetve károsodást a környezetvédelmi, valamint a vízvédelmi hatóság részére köteles bejelenteni, illetve köteles megkezdeni a kárelhárítást a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) kormányrendeletben (továbbiakban: Ker.) foglaltaknak megfelelően!
7. A gyártócsarnok és az egyes gyártóterületek padozatát a benyújtott dokumentumban leírt rétegrendekkel, bevonatokkal kell kialakítani! A megfelelő kialakítást **a próbaüzem megkezdése előtt** a Főosztály részére megküldött műszaki dokumentációkkal, megvalósulási tervekkel igazolni szükséges!
8. A veszélyes anyagokat, technológiai szennyvizet, stb. tároló **földalatti tartályokat dupla fallal, túltöltés elleni védelemmel, szivárgásérzékelővel ellátott módon kell megtervezni és kialakítani!** A megfelelő kialakítást **a próbaüzem megkezdése előtt** a Főosztály részére megküldött műszaki dokumentációkkal, megvalósulási tervekkel igazolni szükséges!
9. A földalatti és föld feletti tároló tartályok alá tervezett - kármentőként funkcionáló- betonmedencéknek **a tartályokban tárolt teljes folyadékmennyiséget (teljes térfogatot) fel kell tudni fognia**, a betonmedencéket ennek ismeretében kell megtervezni és kialakítani!
10. A betonmedencéket a benyújtott dokumentációban ismertetett rétegrend alkalmazásával, a benne álló tartályban tárolt vegyszernek ellenálló módon, folyadékzáró kialakítással és **szivárgás érzékelővel ellátva kell megtervezni és kivitelezni!** A megfelelő kialakítást **a próbaüzem megkezdése előtt** a Főosztály részére megküldött műszaki dokumentációkkal, megvalósulási tervekkel igazolni szükséges!
11. A szabadterén található veszélyes anyag tároló helyeket úgy kell megtervezni és kialakítani, hogy az ott tárolt veszélyes anyagok csapadékvízzel történő érintkezése kizárt legyen!
12. A kivitelezés megkezdése előtt meg kell vizsgálni a földtani közeg lítium (Li) és mangán (Mn) tartalmát, a közeg vezetőképességét, pH értékét! A mintavételezést és vizsgálatot csak akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti! A mintavételi és vizsgálati jegyzőkönyveket **a próbaüzem megkezdése előtt** a Főosztály részére **meg kell küldeni!**

### **V.1.5. Üzemi kárelhárítási tervvel kapcsolatos előírások:**

1. A tervben rögzített anyagok és eszközök készenlétben tartásáról és rendszeres felülvizsgálatáról, pótlásáról gondoskodni kell.
2. A terv adatainak folyamatos vezetéséről, az azokban bekövetkezett változások rögzítéséről, átvezetéséről gondoskodni; a változásokról a Főosztályt 30 napon belül értesíteni kell.
3. 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.
4. Esetleges káresemény bekövetkezte esetén a környezetvédelmi veszély megszüntetésében a tervben foglaltak szerint kell eljárni.
5. A kárelhárítás során keletkező hulladékokat, azok fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságainak megfelelően, zártan, szóródás mentesen, a környezet szennyezését kizáró módon kell gyűjteni, továbbá hasznosításukról, ártalmatlanításukról erre, a környezetvédelmi hatóság engedélyével rendelkező gazdálkodó szervezetnek átadással kell gondoskodni.

### **V.1.6. Levegőtisztaság-védelmi előírások:**

1. Az építési tevékenységet az elérhető legjobb technika alkalmazásával úgy kell végezni, hogy a légszennyezőanyag kibocsátásokat csökkentsék a megfelelő műszaki intézkedések megtételével.
2. Tilos a légszennyezés, a diffúz forrás környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő működtetése miatt fellépő levegőterhelés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
3. A levegővédelmi követelmények teljesülését a légszennyező forrás üzemelése során a hatásterületen biztosítani kell.
4. Az építési tevékenység során alkalmazott munkagépek, valamint szállítójárművek megfelelő gyakoriságú szakszerű karbantartásáról gondoskodni kell. Az építési tevékenységhez csak a követelményeknek megfelelő műszaki állapotban lévő munkagépek és gépjárművek alkalmazhatók, az alkalmazásukból adódó légszennyező anyag kibocsátás minimalizálása érdekében.
5. A diffúz forrás kialakulásának elkerülése érdekében az üzemeltető köteles a telephely rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodni.
6. Az időszakos mérések során alkalmazandó mintavételi helyet úgy kell kialakítani, hogy a szabványos és biztonságos mérés lehetősége biztosítva legyen. A vonatkozó szabványnak megfelelő áramlási paraméterek minősítését tartalmazó dokumentációt a légszennyező pontforrások működtetési engedélykérelmével együtt kell benyújtani a Főosztály részére. A mérőhely kiépítése, valamint a méréshez szükséges állapotok folyamatos fenntartása az üzemeltető feladata.
7. A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (üzemzavar) esetén az üzemeltető köteles a történeteket, beleértve az üzemzavar megszüntetésére tett intézkedéseket az üzemnaplóban rögzíteni, a Főosztályt haladéktalanul értesíteni és ezzel egyidejűleg a kárelhárítási munkálatokat megkezdeni.

### **V.1.7. Környezeti zaj- és rezgésvédelmi előírások:**

1. A szállítási útvonalak úgy legyenek kijelölve, hogy azok a lakott területek elkerülésével a meglévő fő és gyűjtő úthálózatot vegyék igénybe, és minél kisebb mértékben terheljék az eddig terheletlen környezetet!
2. A *környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: együttes rendelet) 3. § (1) bekezdése alapján, a 2. mellékletben meghatározott zajterhelési határértékeknek való megfelelést, elsődlegesen műszaki vagy munkaszervezési megoldásokkal, és a technológiai fegyelem betartásával kell teljesíteni!
3. A környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell tervezni és megvalósítani, hogy a védendő környezetben a zaj- és rezgésterhelés feleljen meg a zaj- és rezgésterhelési követelményeknek!
4. A létesítésre vonatkozó, engedélyezési tervben szereplő zaj- és rezgésvédelmi intézkedéseket, műszaki megoldásokat, a környezetbe zajt- és rezgést kibocsátó berendezések üzembe helyezésének, valamint használatbavételének időpontjára meg kell valósítani!
5. A telephelyen folytatott építési tevékenység tényleges környezeti zajkibocsátását a hatásterület lehatárolással (az érintett hrsz.-ok feltüntetésével) és a zajterhelési határértékek teljesülésének

igazolásával – a teljes telephely vonatkozásában – zajméréssel kell alátámasztani. A zajméréseket a legnagyobb zajterheléssel járó üzemmenet során kell elvégezni. A mérésről készült dokumentációt meg kell küldeni a Főosztály részére!

**A dokumentáció benyújtásának határideje: a mérés elvégzését követő 15 napon belül!**

6. Amennyiben a kivitelezési munkálatok során jelentkező mérésrel megállapított zajterhelés meghaladja az együttes rendelet 2. mellékletében szereplő vonatkozó határértékeket, úgy *a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 13. § alapján a kivitelezőnek felmentést kell kérnie a zajterhelési határértékek betartása alól az illetékes környezetvédelmi hatóságtól!

**V.1.8. Természetvédelmi előírások:**

1. **A Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság** (a továbbiakban: DINPI) részéről, **a jelen eljárás tárgyát képező tevékenységek természetvédelmi kezelői felügyeletét a Természetvédelmi Őrszolgálat látja el.** (Bátky Gellért örkerület-vezető, tel.: 06/30/583-8636).
2. A munkálatok során, a területen megjelenő és a szomszédos területrészekben élő (kiemelt figyelemmel az Ács 22/B jelű erdőrészletben lévő vetési varjú fészektelepre) védett természeti értékek nem szenvedhetnek károsodást!
3. A vetési varjak fészkelési időszakának első szakaszában (március 1-től május 15-ig) a fészektelepnek helyt adó Ács 22/B jelű erdőrészlettől 200 m-es, második szakaszában (május 15-től június 15-ig) 100 m-es védőtávolságot kell tartani.
4. A vetési varjú fészektelep védelme érdekében, az Ács 22/B jelű erdőrészletben – kiemelt figyelemmel az érintett faj fészkelési időszakában (március 1-től június 15-ig) – mindennemű közlekedés (gyalogosan, szállítójárművel, munkagéppel..stb.), jelenlét és egyéb igénybevitel tilos!
5. A fészkelési időszak alatt (március 1-től július 15-ig) tartózkodni kell a hirtelen, hangos zajhatásokról, amelyek megzavarhatják a vetési varjak költését, továbbá figyelmet kell fordítani arra, hogy a munkálatokból- és a járművek közlekedéséből adódó kiporzás ne zavarja/veszélyeztesse a vetési varjú fészektelepet.
6. Az Ács 0421/71 hrsz.-ú ingatlanon belül, az ingatlan K-i telekvégén (szegélyén), az Ács 22/B jelű erdőrészlet irányába, minimum 2 sorból álló védő zöldsáv nyárfasort kell telepíteni. Erről előzőleg a DINPI-vel egyeztetni szükséges.
7. Az egyes depóniákat úgy kell kialakítani (minél lankásabb rézsúvval, mintegy 45°-os meredekségben), hogy a védett partifecskek (*Riparia riparia*) és a fokozottan védett gyurgyalagok (*Merops apiaster*) megtelepedését/beköltözését ne tegyék lehetővé. Ezt kiegészítendő, a megtelepedésre alkalmas objektumokat (kiemelten április 15. napja és augusztus 15. napja között) fóliával vagy madárhálóval kell lefedni még a madarak megjelenését megelőzően. A létesítés és kitermelés technológiájának a kiválasztása és időzítése is ezen sajátosságok figyelembe vételével történjen.
8. Amennyiben fenti madárfajok egy adott területrészen mégis megjelenének és fészkelőhelyeket kezdenének kialakítani, ott a munkálatokat azonnal fel kell függeszteni, beleértve az érintett helyszín környezetében kialakítandó, minimum 20 m mélységű védőzóna teljes területét. Ezzel egyidejűleg – a helyzet természetvédelmi szempontból megfelelő kezelése érdekében – a DINPI Természetvédelmi Őrszolgálatát haladéktalanul értesíteni kell.
9. A létesítés során létrejövő ideiglenes árkokat és gödröket mihamarabb meg kell szüntetni, azokat naponta és felszámolásuk előtt még egyszer ellenőrizni kell. A munkálatok megkezdése/folytatása előtt, az esetlegesen beléjük került állatfajok egyedeit kíméletesen el kell azokból távolítani és számukra alkalmas élőhelyen elhelyezni, a kivitelezéssel érintett területtől biztonságos távolságra.
10. Esetlegesen szükségessé váló fa és cserjekivágást (a terület szegélyén fordulhat elő), a madarak fő költési és fiókanevelési időszakán kívül, tárgyév augusztus 1. napja és tárgyévét követő év március 1. napja között lehet elvégezni. A tevékenység ezen időszakon kívül, kizárólag a DINPI helyszíni ellenőrzése és írásos hozzájárulása mellett végezhető.
11. Amennyiben a vegetációs időszakot is érinti a létesítés, gondoskodni kell az átmenetileg igénybe vett gyepterületek rendszeres kaszálásáról, a gyomosodás és az inváziós fajok terjedésének megakadályozása érdekében.
12. Inváziósnak minősülő lágy- és fásszárú növényfajok az esetleges jövőbeni zöldfelület képzések során nem telepíthetők, illetve spontán megtelepedésük esetén haladéktalanul el kell azokat távolítani.

13. A gyepes felszínek rendszeres kaszálásáról, továbbá a feljövő inváziósnak minősülő lágú- és fásszárú növények visszaszorításáról, a gyomosodás és az inváziós fajok terjedésének megakadályozása érdekében, folyamatosan gondoskodni kell.
14. A munkálatok során, a területen megjelenő és a szomszédos területrészekben élő (kiemelt figyelemmel az Ács 22/B jelű erdőrészletben lévő vetési varjú fészektelepre) védett természeti értékek nem szenvedhetnek károsodást!
15. Az M1-es autópálya túloldalán fekvő HUDI 20001 kódú „Ácsi gyeppek” kiemelt jelentőségű Natura 2000-es természetmegőrzési területen (és az egyéb DINPI által meghatározott csatlakozó területeken), elsősorban a védett növényfajok élőhelyein – az üzemelés megindulása előtt, majd az üzemelési időszakban évente 1 alkalommal – a DINPI szakmai iránymutatásának megfelelően, arra alkalmas időszakban zöld növényi részekből monitoring mintavételt kell elvégezni a toxikus fémek (pl. Ni, Co, Mn) jelenlétének és mennyiségének kimutatására irányulóan.
16. Az előző pontban foglalt mintavételi pontokat és az egyes mintákba kerülő növények/növényi részek körét a DINPI határozza meg. A mintavételi pontokat a teljes üzemelési időszak alatt fenn kell tartani, megszüntetésük csak a DINPI javaslatára lehetséges. Amennyiben a DINPI újabb pontok alkalmazását tartja indokoltnak, azokat szintén a teljes üzemelési időszak alatt fenn kell tartani. A monitoring tevékenység megszüntetése kizárólag kérelemre, a Főosztály engedélyével lehetséges.
17. A fenti mintavételek eredményét (a mintavételi jegyzőkönyveket) a keletkezésüktől számított 30 napon belül meg kell küldeni a Főosztálynak.

#### **V.1.9. Éghajlatvédelem:**

1. Az alkalmazkodási intézkedések nyomon követését igazoló összefoglaló jelentést a Khvr. 20/A. § (4) bekezdése szerinti időközönként elkészítendő felülvizsgálati dokumentáció részeként be kell nyújtani a Főosztály részére!

#### **V.1.10. Üzemeltetésre, felhagyásra vonatkozó előírások:**

1. A jelen határozatban foglalt egységes környezethasználati engedélyben meghatározott feltételekben, technológiában, avagy adatokban bekövetkező változást annak bekövetkezését követő 15 napon belül be kell jelenteni!
2. A tevékenység végzése során esetlegesen bekövetkező környezetszennyezést, haváriát – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – az illetékes környezetvédelmi hatóságnak be kell jelenteni, a képződő hulladékokat környezetszennyezését kizáró módon kell gyűjteni, kezelésükről engedéllyel rendelkező szervezetnek történő átadással kell gondoskodni!
3. A tevékenység szüneteltetését vagy végleges felhagyását a szükséges intézkedések meghatározására vonatkozó terv benyújtásával kell bejelenteni!
4. A tevékenység felhagyása esetén az üzemelés és felhagyás során keletkező hulladékok engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek történő átadásáról gondoskodni kell!

#### **V.1.11. A próbaüzem időtartamára vonatkozó előírások:**

1. A létesítés befejezését követően a tevékenység végzését **180 napos próbaüzem mellett engedélyezem.**
2. A **próbaüzem megkezdését** az Főosztálynak a próbaüzem megkezdése előtt **15 nappal be kell jelentenie.**
3. A **próbaüzem megkezdésének bejelentésével egyidejűleg hitelt érdemlően igazolja a próbaüzem megkezdéséhez nélkülözhetetlen létesítmények (pl. csapadékvíz tisztítás létesítményei, MVR technológia létesítményei, útburkolatok stb.), illetve berendezések üzemkész állapotát.**
4. A **próbaüzemi időszak tapasztalatait kiértékelő próbaüzemi záródokumentációt kell benyújtani az Főosztály részére.**  
**Határidő: a próbaüzemi tevékenység lezárását követő 60 napon belül**
5. A **próbaüzemet követő üzemelés további feltételeiről a próbaüzemi záródokumentáció benyújtását, elbírálását követően rendelkezem, mely ezzel egyidejűleg az engedély módosítását vonja maga után. Az engedély módosítására irányuló eljárás az Ügyfél kérelmére indul.**

## Az Üzemelés feltételei:

### **V.1.11.1. A próbaüzemre vonatkozó levegőtisztaság-védelmi előírások:**

1. A próbaüzem megkezdést megelőzően egy alkalommal az alapállapot monitorozása érdekében immisziós méréseket kell végezni az alábbiak szerint:
  - 7 x 24 órás mintavételi időtartammal kell vizsgálni a PM10, kobalt és vegyületei, nikkel és vegyületei, mangán és vegyületei, n-metil-2-pirrolidon, sósav légszennyezőanyagok koncentrációját a környezeti levegőben
  - 7 x 24 órás időtartammal kell vizsgálni a meteorológiai paramétereket (szélsébség, szélirány, hőmérséklet, nedvességtartalom)A mintavételezéseket és méréseket a Főosztállyal előre egyeztetett, legalább 5 helyszínen (a telephelyen és a négy környező településen: Ács, Bábolna, Bana, Nagyigmánd) kell elvégezni.
2. A próbaüzem ideje alatt üzemnaplót kell vezetni, amelyben naprakészen fel kell tüntetni az alábbiakat:
  - a technológiai berendezések, valamint az elszívó berendezések üzemidejét (havi összesítéssel)
  - a légszennyező anyagok kibocsátására hatást gyakorló adatokat (felhasznált anyagok fajtankénti mennyisége havi összesítéssel, összetételük, minőségi jellemzőik stb.)
  - a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemi állapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket
  - a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, valamint a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás változástA próbaüzem ideje alatt készült üzemnaplót a megvalósulási dokumentáció részeként elektronikusan is meg kell küldeni a Főosztály részére!
3. A próbaüzem idején belül havonta egyszer emissziós méréseket kell végezni a betelepített pontforrások vonatkozásában, a jelen engedélyt adó határozat elválaszthatatlan részét képező 1. verziószámú mellékletben meghatározott szerinti légszennyező komponensek esetében. A mérést csak olyan akkreditálással rendelkező mérőszervezet végezheti, amely megfelel a minőség-irányítási követelményeknek, és rendelkezik olyan mérőeszközzel, amely megfelel a típusjövahagyásnak.
4. Az előírt időszakos mérések időpontjáról a Főosztályt előzetesen értesíteni kell, a mintavétel tervezett időpontja előtt legalább 15 nappal.
5. Az előírt időszakos mérésekről készült emissziós mérési jegyzőkönyveket a záródokumentáció részeként be kell nyújtani a Főosztály részére.
6. Levegőtisztaság-védelmi hatásterület-lehatárolást kell végezni az emissziós mérések eredményei alapján a legnagyobb légszennyezőanyag kibocsátás esetét figyelembe véve, melyet a záródokumentáció részeként be kell nyújtani a Főosztály részére.
7. A kibocsátható légszennyező anyagokat és az Elérhető Legjobb Technika (Best Available Techniques) alapulvételével meghatározott kibocsátási határértékeket jelen engedélyt adó határozat elválaszthatatlan részét képező 1. verziószámú melléklete tartalmazza.
8. A próbaüzem ideje alatt **kettő alkalommal** – a próbaüzem 3. és 6. hónapjában – a telephelyen végzett tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásainak monitorozása érdekében immisziós méréseket kell végezni az alábbiak szerint:
  - 7 x 24 órás mintavételi időtartammal kell vizsgálni a PM10, kobalt és vegyületei, nikkel és vegyületei, mangán és vegyületei, n-metil-2-pirrolidon, sósav légszennyezőanyagok koncentrációját a környezeti levegőben
  - 7 x 24 órás időtartammal kell vizsgálni a meteorológiai paramétereket (szélsébség, szélirány, hőmérséklet, nedvességtartalom)A mintavételezéseket és méréseket a Főosztállyal előre egyeztetett, legalább 5 helyszínen (a telephelyen és a négy környező településen: Ács, Bábolna, Bana, Nagyigmánd) kell elvégezni.
9. Az előírt immisziós mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyveket a záródokumentáció részeként be kell nyújtani a Főosztály részére.

### **V.1.11.2. A próbaüzemre vonatkozó zaj- és rezgésvédelmi előírások:**

1. A zaj- és rezgés elleni védelem keretében műszaki, szervezési módszerekkel kell megoldani, a zaj- és rezgésforrások zajkibocsátásának és rezgésgerjesztésének csökkentését, a zaj- és rezgésterhelés növekedésének megakadályozását és/vagy mérséklését!
2. A környezetbe zajt kibocsátó berendezések üzembe helyezését követő **hat hónap időtartamú próbaüzemet** írok elő!

3. A próbaüzemelési tevékenységet úgy kell végezni, hogy az abból származó zajkibocsátás megfeleljen *a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet, valamint *a zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EÜM együttes rendelet 1. mellékletében foglalt előírásoknak!
4. A próbaüzemeléshez kapcsolódó szállítási útvonalak úgy legyenek kijelölve, hogy azok a lakott területek elkerülésével a meglévő fő és gyűjtő úthálózatot vegyék igénybe, és minél kisebb mértékben terheljék az eddig terheletlen környezetet!
5. A környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell tervezni és megvalósítani, hogy a védendő környezetben a zaj- és rezgésterhelés feleljen meg a zaj- és rezgésterhelési követelményeknek!
6. Az üzemeltető a környezeti zajt előidéző üzemi zajforrásra vonatkozóan, köteles a vonatkozó határértékek betartásának feltételeit megteremteni!
7. A telephely tényleges környezeti zajkibocsátását - a próbaüzemelés során - a hatásterület lehatárolással (az érintett hrsz.-ok feltüntetésével) és a zajterhelési határértékek teljesülésének igazolásával – a teljes telephely vonatkozásában – zajméréssel kell alátámasztani.  
**A mérésről készült dokumentációt a záródokumentáció részeként kell benyújtani a Főosztály részére!**
8. Amennyiben a tevékenység műszeres méréssel lehatárolt hatásterülete zajvédelmi szempontból védendő környezetet érint, a telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozó zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelmet kell benyújtani a Főosztályhoz!
9. Ha az üzemi zajforrás által okozott zaj a zajkibocsátási határértéket túllépi, akkor a környezetvédelmi hatóság az üzemeltetőt intézkedési terv benyújtására kötelezi!
10. Ha az üzemeltető az intézkedési tervet a kijelölt határidőre nem vagy csak részben hajtja végre, illetve az intézkedések ellenére is túllépi az előírt határértéket, akkor a környezetvédelmi hatóság a tevékenységet korlátozza, felfüggeszti vagy megtiltja!
11. A próbaüzemelés során a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, mely határérték túllépést okozhat, az üzemeltető 30 napon belül, külön jogszabályban foglalt eljárás szerint köteles bejelenteni!
12. Amennyiben a létesítmény működése során annak üzemeltetőjeként az Ügyfél olyan intézkedéseket hajt végre, ami miatt tárgyi tevékenység zajvédelmi szempontból védendő épületet, illetve egyéb területet érint – és így az engedélyezés során megállapított feltételek a tevékenység folytatása során már nem állnak fenn –, a létesítményben folytatott tevékenységre vonatkozó zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelmet kell benyújtani.

#### **V.1.11.3. A próbaüzemre vonatkozó hulladékgazdálkodási előírások:**

1. **A próbaüzem ideje alatt a telephelyen keletkezett és kezelő részére átadott hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló Kormányrendeletben** meghatározott tartalmú **nyilvántartást**, valamint az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött veszélyes és nem veszélyes hulladékokról *az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól* szóló Korm. rendeletben meghatározott tartalmú **üzemnaplót** kell vezetni.
2. **A próbaüzem ideje alatt felül kell vizsgálni az tevékenység során ténylegesen keletkező összes veszélyes és nem veszélyes hulladék a hulladékjegyzékről szóló VM rendelet** (a továbbiakban: VM rendelet) szerinti besorolását a VM rendelet 3. számú mellékletében foglaltak figyelembevételével. **A felülvizsgálatról készült értékelést a záródokumentációhoz csatolni kell.**
3. Az 1. és 3. kiégetési lépcsőben keletkező hulladékká vált saggerek nem veszélyes hulladékként történő besorolásának megfelelőségét akkreditált laboratórium által végzett hulladékminősítő vizsgálattal kell alátámasztani. **Az akkreditált laboratórium által végzett hulladékminősítő vizsgálatok eredményeit tartalmazó a jegyzőkönyvet a próbaüzemi záródokumentációhoz csatolni kell.**
4. **A próbaüzem ideje alatt felül kell vizsgálni a munkahelyi gyűjtőhelyeken és üzemi gyűjtőhelyeken** gyűjtésre kerülő hulladékok típusát, egyidejűleg gyűjthető mennyiségét, valamint a hulladékok **tényleges** gyűjtési helyét és módját.  
**A munkahelyi gyűjtőhelyeken és üzemi gyűjtőhelyen** gyűjtésre kerülő hulladékok típusának, egyidejűleg gyűjthető mennyiségének, valamint a hulladékok **tényleges** gyűjtési helyének és módjának felülvizsgálatáról készült **értékelést a próbaüzemi záródokumentációhoz csatolni kell.**

5. **A felülvizsgálat alapján módosított, pontosított üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatot, valamint munkahelyi gyűjtőhelyeket a próbaüzemi záródokumentációhoz csatolni kell.**

#### **V.1.11.4. A próbaüzemre vonatkozó földtani közeg védelmi előírások:**

1. A tevékenységet a földtani közeg veszélyeztetését kizáró módon kell végezni!
2. A földtani közeg minőségére veszélyt jelentő vegyszerek/anyagok csak a kifejezetten azok tárolására kialakított épületekben, területeken, illetve szabadtéri tároló helyeken tárolhatók!
3. Amennyiben a próbaüzemi tevékenység során a földtani közeg, illetve a felszín alatti víz szennyeződik, a környezethasználó a szennyezés tényét a környezetvédelmi, valamint a vízvédelmi hatóság részére köteles bejelenteni, illetve köteles megkezdeni a kárelhárítást a Ker.-ben foglaltaknak megfelelően!
4. A kivitelezést követően felül kell vizsgálni a benyújtott szennyezőanyag elhelyezési kérelmet, és korrigálni kell a ténylegesen megvalósult állapot szerint! A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (továbbiakban: Favir.) 13. §, valamint 4. számú melléklet tartalmi követelményeinek megfelelő, **felülvizsgált szennyező anyag elhelyezési kérelmet a próbaüzemi záródokumentáció részeként a Főosztálynak meg kell küldeni!**
5. A tényleges megvalósulást, valamint a próbaüzem tapasztalatait figyelembe véve **felül kell vizsgálni** a Ker. 1. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően összeállított **üzemi kárelhárítási tervet! A felülvizsgált üzemi kárelhárítási tervet a próbaüzemi záródokumentáció részeként a Főosztálynak meg kell küldeni!**
6. Az alapállapot vizsgálat során kimutatott szennyezettség kapcsán ismertetni kell az egyszerűsített, illetve részletes kármentesítési mennyiségi kockázatfelmérés eredményét és módszertanát! A dokumentumot a **próbaüzemi záródokumentáció részeként** a Főosztálynak **meg kell küldeni!**
7. Meg kell adni a kimutatott szennyező anyagok térbeli és időbeli mozgásának előrejelzését, térben le kell határolni a veszélyeztetett területet! Meg kell adni a szennyezettség környezetre gyakorolt hatását! A dokumentumot a **próbaüzemi záródokumentáció részeként** a Főosztálynak **meg kell küldeni!**
8. A telephelyen folyó tevékenység **földtani közegre** gyakorolt hatásának megítélése érdekében a próbaüzem alatt **monitoringot** kell végezni a próbaüzem időtartamának felénél (3 hónap), valamint a próbaüzem végén, az alábbiak szerint:

A telephelyen két alkalommal (a próbaüzem felénél, valamint annak végén) a 12 db monitoring kút 10 méteres környezetében, valamint az „MVR épület” (07, vízkezelő épület) mellett, talajvíz áramlási irányban (összesen 13 db fúrás), 1-1 db fúrásból fúrásonként 3 db pontmintát kell venni a földtani közegből.

A mintavételi mélységek: felszín (0-0,2 m); 1 m és 3 m.

Vizsgálendő komponensek:

- vezetőképesség
- PH érték
- fémek és félfémek (Cr, Cr(VI), Co, Ni, Cu, Zn, As, Mo, Se, Cd, Sn, Ba, Hg, Pb, B, Ag, Sb, Al),
- lítium,
- mangán
- benzol és egyéb alkilbenzolok (BTEX),
- halogénezett alifás szénhidrogének (VOC),
- összes alifás szénhidrogén (TPH)
- összes PAH
- NMP

A földtani közegből történő mintavételt csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet végezheti.

A vizsgálatokat akkreditált laboratóriumban a vonatkozó rendelet szerinti szabványos mérési módszerrel, 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 rendeletbe foglalt (B) szennyezettségi határértékekre kell elvégezni, figyelemmel az együttes rendelet 4. mellékletében foglaltakra is. Amelyik vizsgálandó szennyezőanyag nem rendelkezik (B) szennyezettségi határértékkel, arra vonatkozóan a koncentráció változás tendenciáját kell bemutatni a vizsgálati eredmények értékelése során.



**A mintavételi jegyzőkönyveket és a alkalmazott szabványokat is tartalmazó laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyveket, szakértő által kiértékelve, a próbaüzemi zárójelentéssel együtt meg kell küldeni a Főosztály részére!**

## **V.2. Az Ügyfél figyelmét az alábbiakra hívom fel:**

1. A Kvt. 72. §-a alapján a „környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt visszavonja, ha a véglegessé válástól számított öt éven belül a tevékenységet, illetve az ahhoz szükséges építési előkészítési munkákat nem kezdték meg, illetőleg ha a jogosult nyilatkozik arról, hogy az egységes környezethasználati engedéllyel nem kíván élni, továbbá akkor is, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek lényegesen megváltoztak.”
2. A Khvr. 20/A. § (8) bekezdése alapján a „környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat végzésére kötelezi, ha megállapítja, hogy
  - a) a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani,
  - b) a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli,
  - c) a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja,
  - d) az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását.”
3. A Khvr. 20/A. § (10) bekezdése alapján a „környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.”
4. Az egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a Khvr. 26. § (4) bekezdésében meghatározott jogkövetkezményeknek van helye.
5. A Khvr. 22. §-ban meghatározott gyakorisággal a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó létesítményekben helyszíni ellenőrzést tart, melynek során megvizsgálja az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak teljesítését.
6. A Khvr. 22. § (1) bekezdése szerint a „tevékenység a próbaüzem után csak az egységes környezethasználati engedélyben rögzített feltételek teljesítésével folytatható.”

## **V.3. Felügyeleti díj**

**2024. tárgyévre vonatkozóan a felügyeleti díj arányos részét (a teljes tárgyévre vonatkozó 200.000,- Ft (azaz kettőszázezer forint) időarányos részét jelen határozat véglegessé válását követően 2024. december 31. napjáig tartó időszakra vonatkozóan) kell megfizetni jelen határozat véglegessé válását követő 30 napon belül – a közlemény rovatban az ügyiratszám feltüntetésével – a „Megosztott bevételek beszédese célelszámolási számla – KEVKH Környezet- és Természetvéd. fel. ell.” megnevezésű 10036004-00299554-38100004 számlaszámra (a továbbiakban: kincstári számla) történő átutalással. **Az Ügyfél 2025. tárgyévtől kezdődően köteles a tárgyév február 28. napjáig a teljes éves felügyeleti díjat fizetni** a kincstári számlára történő átutalással, melynek összege **200.000,- Ft, (azaz kettőszázezer forint).****

## **V.4. Szankciók**

Jogsértő tevékenység esetén – szankciós jelleggel – az **egységes engedélyt visszavonom**, továbbá **intézkedési terv benyújtására**, az abban foglaltak **megvalósítására**, valamint **környezetvédelmi**, illetve egyéb szakági (**hulladékgazdálkodási, levegőtisztaság-védelmi, zaj- és rezgés-, stb.**) **bírság megfizetésére** kötelezem az Ügyfelet.

## **VI.**

### **VI.1. Az eljárásban szakhatóságként közreműködő**

**Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság,**  
**mint területi vízügyi hatóság (a továbbiakban: Katasztrófavédelem)**

**35800/1884-3/2024.ált számon a következő állásfoglalást adta:**

„A Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (a továbbiakban: **Igazgatóság**) a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály (2800 Tatabánya, Fő tér 4.; a továbbiakban: **Környezetvédelmi Hatóság**) KE/041/01372-11/2024. számú megkeresése alapján, a Bamo

Technology Hungary Kft. (1022 Budapest, Mozaik u. 14/A.; **a továbbiakban: Kft.**) részére az Ács 0421/71 hrsz.-ú ingatlanon katódanyag gyártó üzem létesítésére vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljáráshoz vízügyi és vízvédelmi szempontból

az alábbi feltételekkel **hozzájárul.**

1. **A tevékenység végzéséhez szükséges vízellátási-műtárgyak (technológia szennyvíz tisztító műtárgy, ivóvíz gerincvezeték, szennyvíz gerincvezeték, csapadékvízgyűjtő- és elvezető rendszer, monitoring kutak) csak hatályos vízjogi létesítési engedély birtokában valósíthatók meg és vízjogi üzemeltetési engedély birtokában üzemeltethetők. A vízellátási-műtárgyaknak legkésőbb a próbaüzem, illetve a tevékenység megkezdéséig rendelkezniük kell végleges vízjogi üzemeltetési engedéllyel.**
2. Gondoskodni kell a tároló műtárgyak szivárgásmentességének rendszeres ellenőrzéséről és karbantartásáról, valamint megfelelő műszaki védelemmel biztosítani kell, hogy a felszíni és a felszín alatti vizeket szennyezés ne érhesse.
3. Az üzem területén a környezetre veszélyes anyag burkolatlan, megfelelő műszaki védelemmel el nem látott térrészekben ideiglenes jelleggel sem tárolható.
4. A tisztított csapadékvizek mennyiségének és minőségének mérésére, valamint a hatósági ellenőrzésre a telekhatáron belül a csapadékvíz mintázására alkalmas mintavételi helyet/helyeket kell kialakítani és fenntartani. A mintavételt (gyakoriság, komponenskör) a vízjogi engedélyben foglaltak szerint kell végezni.
5. A telephelyről kivezetett csapadékvizek minőségének – melynek végső befogadója a Concó-patak – különös tekintettel az alábbi kibocsátási határértékeknek kell megfelelni:

pH: 6 – 9,5

KOI<sub>k</sub>: 150 mg/l

BOI<sub>5</sub>: 50 mg/l

Összes lebegő anyag: 200 mg/l

Összes foszfor, P<sub>összes</sub>: 10 mg/l

Összes nitrogén: 55 mg/l

Összes szerves nitrogén, öN<sub>ászv</sub>: 50 mg/l

Ammónia-ammónium-nitrogén: 20 mg/l

Szerves oldószer extrakt

(olajok, zsírok): 10 mg/l

Az Igazgatóság által elfogadott kiindulási érték a jogszabályban meghatározott határértékekkel nem rendelkező komponensek esetében:

Li: próbaüzem, illetve a tevékenység megkezdése előtt elsőként mért koncentráció

NMP: próbaüzem, illetve a tevékenység megkezdése előtt elsőként mért koncentráció

A fent megnevezett kibocsátásra jellemző szennyező anyag komponenseken túl a befogadóba bocsátott csapadékvizek egyéb szennyező anyagaina kibocsátási határértékként a hatályos vízvédelmi jogszabályban foglalt területi kibocsátási határértékek vonatkoznak.

6. A telephelyen a tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának nyomon követésére 12 kútból álló monitoring rendszert kell kialakítani az alábbiak szerint:

Monitoring kút jele	Tervezett koordináták		Szűrőcső ø [mm]	Tervezett talpmélység [m]	Funkció
	EOV <sub>Y</sub>	EOV <sub>X</sub>			
<b>BÁ-001</b>	568 095	259 981	~110	~7,0	Hulladék tároló környezetének figyelése
<b>BÁ-002</b>	568 217	260 012	~110	~7,0	Rakodási terület környezetének figyelése
<b>BÁ-003</b>	568 529	260 031	~110	~7,0	Gyártócsarnok környezetének figyelése
<b>BÁ-004</b>	568 668	260 041	~110	~7,0	Rakodási terület környezetének figyelése
<b>BÁ-005</b>	569 161	260 087	~110	~7,0	Technológiával nem érintett terület (kontroll kút)

<b>BA-006</b>	568 199	259 759	~110	~7,0	Gyártócsarnok környezetének figyelése
<b>BA-007</b>	568 292	259 585	~110	~7,0	Gyártócsarnok és trafó állomás környezetének figyelése
<b>BA-008</b>	568 559	259 658	~110	~7,0	Parkoló környezetének figyelése
<b>BA-009</b>	568 702	259 910	~110	~7,0	Li előtisztító környezetének figyelése
<b>BA-010</b>	568 778	259 791	~110	~7,0	Parkoló környezetének figyelése
<b>BA-011</b>	568 922	259 930	~110	~7,0	Parkoló környezetének figyelése
<b>BA-012</b>	568 958	259 865	~110	~7,0	Parkoló környezetének figyelése

7. Az üzemeltetés során a monitoring kutakból negyedéves gyakorisággal akkreditált módon talajvízmintát kell venni, melyet akkreditált laboratóriummal be kell vizsgáltatni, az alábbi komponensekre:
  - általános vízkémiai komponensek (ÁVK) (pH, vezetőképesség 20 °C-on, fluorid, klorid, bromid, ortofoszfát, szulfát, ammónium, nitrit, nitrát, Fe, Mn, Na, K, Ca, Mg)
  - fémek és félfémek (Cr, Cr(VI), Co, Ni, Cu, Zn, As, Mo, Se, Cd, Sn, Ba, Hg, Pb, B, Ag, Sb, Al),
  - lítium,
  - benzol és egyéb alkilbenzolok (BTEX),
  - halogénezett alifás szénhidrogének (VOCl),
  - összes alifás szénhidrogén (TPH),
  - NMP.
8. A monitoring kutakból az első mintavételt és az akkreditált laboratóriumi vizsgálatokat a próbaüzem, illetve a tevékenység megkezdése előtt el kell végezni.
9. A felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges, hatályos jogszabályi határértékkel nem rendelkező komponensek esetében az alábbi kiindulási értékeket kell figyelembe venni:
  - Li: próbaüzem, illetve a tevékenység megkezdése előtt elsőként mért koncentráció
  - NMP: próbaüzem, illetve a tevékenység megkezdése előtt elsőként mért koncentráció
10. A közcatornába vezetett kommunális szennyvízre vonatkozóan a hatályos jogszabályi határértékeket kell betartani.

Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A szakhatósági eljárás során eljárási költség nem merült fel.”

## **VI.2. Az eljárásban szakhatóságként közreműködő Katasztrófavédelem**

### **35800/1884-7/2024. ált számon a következő állásfoglalást adta:**

„A Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (a továbbiakban: **Igazgatóság**) a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály (2800 Tatabánya, Fő tér 4.; a továbbiakban: **Környezetvédelmi Hatóság**) KE/041/01372-42/2024. számú megkeresése alapján, a Bamo Technology Hungary Kft. (1022 Budapest, Mozaik u. 14/A.; a továbbiakban: **Kft.**) részére az Ács 0421/71 hrsz.-ú ingatlanon katódanyag gyártó üzem létesítésére vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás részeként a szennyezőanyag elhelyezéséhez és az üzemi kárelhárítási terv elfogadásához vízügyi és vízvédelmi szempontból

az alábbi feltételekkel **hozzájárul**.

1. Az üzemeltetés során fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a felszíni és a felszín alatti víz ne szennyeződjön.
2. A tároló tartályokat szintjelzővel kell felszerelni, a kármentő tálcákat és medencéket úgy kell méretezni, hogy 100 %-os kármentő térrel rendelkezzenek.
3. A tevékenységhez kapcsolódó tároló műtárgyak, a szennyezőanyaggal érintkezhető kármentő felületek műszaki állapotának, vízzáróságának, szivárgásmentességének rendszeres ellenőrzésével biztosítani kell, hogy a felszíni és a felszín alatti vizeket szennyezés ne érhesse.

4. A szennyezőanyag elhelyezés (kénsav, szennyeződhető csapadékvíz) nem okozhatja a felszín alatti víznek a „B” szennyezettségi határértékeknél kedvezőtlenebb állapotát.
5. Az engedély felülvizsgálati kérelméhez mellékelni kell a szennyezőanyag elhelyezésre vonatkozó engedély felülvizsgálati dokumentációját.
6. A szennyezőanyagok elhelyezésére vonatkozóan, adatszolgáltatás céljából a FAVI-ENG-ÉJ adatlapot elektronikus formában az OKIRkapu rendszeren keresztül meg kell küldeni az Igazgatóság részére a tárgyévét követő év március 31-ig, amelynek benyújtásának alapfeltétele a részletes adatszolgáltatás (FAVI-ENG-R) benyújtása, melyet az OKIRkapu rendszeren keresztül meg kell küldeni az Igazgatóság részére a tárgyi eljárást lezáró határozat véglegessé válását követő 15 napon belül.
7. Az esetlegesen bekövetkező környezetszennyezést haladéktalanul be kell jelenteni - a kárelhárítás azonnali megkezdése mellett – az Igazgatóságnak.
8. Gondoskodni kell a tervben rögzített, kárelhárításhoz szükséges anyagok és eszközök készenlétben tartásáról és rendszeres felülvizsgálatáról, pótlásáról.

Az Igazgatóság a 35800/1884-3/2024.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltakat továbbra is fenntartja.

Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A szakhatóság eljárás során eljárási költség nem merült fel.”

**VI.3. Az eljárásban szakhatóságként közreműködő Katasztrófavédelem, a 35800/1884-7/2024.ált számú állásfoglalását, 35800/1884-9/2024.ált számon az alábbiakkal egészítette ki:**

„A Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (a továbbiakban: **Igazgatóság**) a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály (2800 Tatabánya, Fő tér 4.; a továbbiakban: **Környezetvédelmi Hatóság**) KE/041/01372-42/2024. számú megkeresése alapján, a Bamo Technology Hungary Kft. (1022 Budapest, Mozaik u. 14/A.; a továbbiakban: **Kft.**) részére az Ács 0421/71 hrsz.-ú ingatlanon katódanyag gyártó üzem létesítésére vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás részeként a szennyezőanyag elhelyezésére vonatkozó, 35800/1884-7/2024.ált. számú szakhatósági állásfoglalását vízügyi és vízvédelmi szempontból

az alábbi feltételekkel **kiegészíti.**

1. A földalatti műtárgyaknak (szennyvíztárolók) duplafalú, szivárgásjelzővel ellátott tartályoknak kell lenniük.
2. A szennyezőanyag elhelyezés (szennyvíz) nem okozhatja a felszín alatti víznek a „B” szennyezettségi határértékeknél kedvezőtlenebb állapotát.

Az Igazgatóság a 35800/1884-3/2024.ált. és 35800/1884-7/2024.ált. számú szakhatósági állásfoglalásaiban foglaltakat továbbra is fenntartja.

Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A szakhatósági eljárás során eljárási költség nem merült fel.”

**VI.4. Az eljárásban szakhatóságként közreműködő Komárom-Esztergom Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36100/517-2/2024.ált számon a következő állásfoglalást adta:**

„A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya, mint eljáró hatóság, megkeresése alapján Bamo Technology Hungary Kft., Ács 0421/71 hrsz. Katódanyag gyártó üzem környezeti hatásvizsgálati engedélyének megadásához, mint katasztrófavédelmi szakhatóság feltétel nélkül,

**hozzájárulok.**

Állásfoglalásom ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat, illetve az eljárást megszüntető végzés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

**VI.5. Az eljárásban szakhatóságként közreműködő**  
**Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága Bányászati és Gázipari Főosztály**  
**Budapesti Bányafelügyeleti Osztálya (a továbbiakban: Bányafelügyelet)**  
**SZTFH-BANYASZ/4059-5/2024. számon az alábbiakról tájékoztatott:**

„A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (a továbbiakban: Bányafelügyelet) a tárgyi összevont eljárás ügyében a szakhatósági eljárását

***megszünteti.***

*A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”*

**VII.**

**Az eljárásban vizsgált környezetvédelmi szakkérdések**

**VII.1.** A talajvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály** a termőföldre gyakorolt hatások vizsgálatát elvégezte és a **KE/040/00473-2/2024. számú szakkérdés véleményében az alábbi előírást tette:**

- „A beruházást úgy kell végezni, hogy a környező termőföldek minőségében kárt ne okozzon, illetve ott a talajvédő gazdálkodás feltételei ne romoljanak.
- A beruházás során keletkező hulladékok (építési törmelék, terméketlen altalaj) termőföldön nem helyezhetők el.”

**VII.2.** A termőföldvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 2.** a termőföld mennyiségi védelmének követelményei tekintetében a szakkérdés vizsgálatot elvégezte és a **13062/2/2024. számú szakkérdés vizsgálatáról készült véleményében az alábbiakat állapította meg:**

- „A <https://komarom-filr.kh.gov.hu> weboldaltól letöltött ke-041-01372-2024.zip dokumentációt megvizsgálva megállapítottam, hogy a tevékenység közvetlenül termőföld területeket nem érint, azonban lehetséges, hogy a hatásterületen belül termőföld területek is érintettek.
- A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény (a továbbiakban: Tfv.) 8. § (2) bekezdés alapján a szomszédos termőföldek megfelelő mezőgazdasági hasznosítását a tervezett tevékenység nem akadályozhatja.
- A termőföld havária okozta igénybevitelének különös szabályait a Tfv. 14/B. - 14/E. § szabályozza.”

**VII.3.** Az örökségvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály** a kulturális örökség (nyilvántartott műemléki értékek, műemlékek, műemléki területek védelme, nyilvántartott régészeti lelőhelyek, védetté nyilvánított régészeti lelőhelyek, régészeti védőövezetek) védelmére kiterjedően a szakkérdés vizsgálatot elvégezte és a szakkérdés vizsgálatról készült **KE/028/169-2/2024. számú feljegyzésében az alábbi megállapítást tette:**

„A környezetvédelmi összevont eljárás során örökségvédelmi szempontú kikötés megfogalmazása nem szükséges.”

**VII.4.** A népegészségügyi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Komáromi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály**, a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően a szakkérdés vizsgálatot elvégezte és a szakkérdés vizsgálatról készült **KE-03/NEO/00343-2/2024. számú feljegyzésében az alábbi eredményt állapította meg:**

„A mellékelt dokumentum vizsgálata alapján megállapítottam:

- A Bamo Technology Hungary Kft. az Ács 0421/71 hrsz.-ú területen katódanyag gyártó tevékenységet végző üzemt kíván működtetni a hozzá kapcsolódó kiszolgáló tevékenységekkel és létesítményekkel. Az üzemben előzetesen évente 50.000 tonna/év katódanyag gyártását tervezik. Az üzem a későbbiekben, egy 2. ütem részeként újabb gyártócsarnokkal fog bővülni, azonban jelen tanulmány kizárólag az 1.

ütem hatásait (az 50.000 tonna/év késztermék gyártásának hatását) vizsgálja. A beruházást a 141/2018. (VII.27.) Korm. rendelet 2. melléklet 115. pontja nemzetgazdasági szempontból kiemelt beruházássá nyilvánította.

- A létesítmény két ütemben kerül megvalósításra, azonban jelen dokumentáció csak az első ütemet tárgyalja. Az első ütem az alábbi létesítményeket foglalja magában: Gyártócsarnok, Kapcsolóállomás, 132 kV-os alállomás, Szilárd hulladéktároló és tisztító funkciót magában foglaló épület, MVR épület (vízkezelő épület), Tűzivíz szivattyú, ipari- és használati víz szivattyú épület, Portaépületek, Parkolók, Air Separation Unit (ASU).
- Az üzemben az 1. ütemben összesen 525 munkavállaló fog dolgozni, melyből 471 fő gyártási tevékenységhez kapcsolódó pozíciót fog betölteni, míg 54 fő vezetőségi munkavállaló lesz. Az üzem indulásakor még nem fog teljes kapacitással működni, ennek megfelelően a munkavállalói létszám is kisebb lesz, amíg nem érik el az 50.000 tonna/éves teljes kapacitást.
- A technológia egésze zárt, kiporzás csak havária esetén történhet.
- A területet ellátó közszolgáltató az ÉDV Zrt. A telek közvetlen környezetében vízellátó hálózat nincs, a beruházáshoz hálózatfejlesztés szükséges. Az üzemben jelentkező vízigények kiszolgálására új vízbekötés létesítése szükséges a beruházás során fellépő vízigényeknek megfelelően. A telekhatáron, a tervezett bekötésen vízóraakna kerül kialakításra, a szolgáltató által elfogadott mérőórával és szerelvényezésekkel. A telken belül az ASU területre való beállásnál és a 132 kW elektromos épület területének beállásánál mellékmérő kerül kialakításra.
- A projekt keretében csak komfort és a technológiát kiszolgáló berendezéseket temperáló fűtési rendszerek létesülnek. A projekt nem rendelkezik külső fosszilis tüzelőanyagra alapozott hőforrással, minden fűtési igényt technológiai hulladékhővel, illetve léghűtési hőszivattyúkkal fedeznek. A fűtési sajátosság miatt hőszivattyú alkalmazása szükséges, így ezek használata determinálja az adott rendszerek hűtési módját is.
- A kivitelezési munkálatok során a területen dolgozók ivóvíz (szociális) igényével, és a porzás elleni locsolás (technológiai) vízigényével, valamint a szociális vízfelhasználásból adódó kommunális szennyvíz keletkezésével kell számolni. A területen az utak, parkolók még nem kerültek megépítésre, így a gépjárművek földterületen közlekednek, a kerekek minimálisan szennyeződnek, amennyiben igen, a parkolóban megtisztításra kerülnek mielőtt a közútra kihajtanának.
- A rendelkezésre álló napi vízmennyiség 400 m<sup>3</sup> lesz, ebből kisebb részben a helyszíni berendezések és a személyzet vízigényét fedezik, a fennmaradó nagyobb mennyiséget pedig pormentesítésre használják. A szükséges vízmennyiséget az ÉDV Zrt. biztosítja.
- A területen fűrt kút jelenleg nem található, továbbá új kutak létesítését sem tervezik.
- A keletkező szennyvizet a mobil illemhelyek zárt gyűjtőtartályokban gyűjtik majd, és engedéllyel rendelkező szakkéggel elszállításra kerül.
- A porzás elleni locsolásból és a kerékmosásból szennyvíz nem keletkezik, az a területen elszikkad.
- A telephely vízigényét a ÉDV Zrt. által üzemeltetett közműhálózatról kívánják biztosítani. A kommunális vízigényt, a belső és külső oltóvíz, illetve a sprinkler víz igényeket, a gépészeti hűtéseknel jelentkező vízigényeket és a technológiai vízigényt a telekhatáron elhelyezett vízmérő akna után, egy földbe fektetett gerincvezetékekkel kerül biztosításra. A gerincvezetékek egy a fogyasztásokra méretezett dimenziójú, D32-D160 KPE PE100 SDR17, illetve D160 KPE PE100 SDR17 műanyag vezetékek lesznek, melyekről a különböző víz csatlakozások megoldhatóak. Az alkalmazott csővezetékek és szerelvények PN10 nyomásfokozatúak lesznek.
- Emellett a gépészeti vízigény biztosítása bizonyos esetekben megfelelő vízkezelés mellett, csapadékvízről is történhet, melyhez csatlakozást biztosítanak a csapadékvíz tározóból.
- Szociális vízigény az telephely épületeiben kialakított irodákban, mosdókban, öltözőkben, valamint a melegítő konyhás étkezőkben jelentkezhet.
- A telephelyen várhatóan 525 fő munkavállaló végzi majd a munkát, ebből adódóan a telephelyen a várható szociális vízfelhasználás kb. 45 m<sup>3</sup>/nap (~16 425 m<sup>3</sup>/év).
- A kommunális szennyvíz keletkezési helye a mosdók, öltözők, melegítő konyha és a takarítási tevékenység. Mennyisége az ivóvíz felhasználás alapján becsülhető, kb. 16 425 m<sup>3</sup>/év mennyiséggel lehet számolni.
- A telken kívüli szennyvíz elvezető hálózatra csak a telken belül keletkezett fekáliás szennyvíz kerül elvezetésre. Erre alapvetően DN200 KGPVC SN8 műanyag csővel kialakított, gravitációs csatornák kerülnek kialakításra, melyek tervezett lejtése általában 4‰, ami biztosítja a mértékadó szennyvízmennyiség elvezetését viszonylag kis fektetési mélységek mellett.

- A telken belül keletkezett nem fekáliás-kommunális szennyvizek, illetve a technológiai szennyvizek egy, a telek északi részén található Szilárd hulladéktároló és tisztító épületbe kerül elvezetésre. A szennyvizek a gyártócsarnok keleti oldalánál kialakított ülepítő műtárgyakon keresztül, nyomottan érik el a Szilárd hulladéktároló és tisztító épületet, ahol egy 600 m<sup>3</sup>-es puffer tartályba kerülnek. A nyomóvezetékek az ülepítőkből kilépő szennyvíz mennyiségekre méretezett dimenziójú, PE100 SDR17 műanyag vezetékek.
- A nem fekáliás kommunális és technológiai szennyvizek a Szilárd hulladéktároló és tisztító épületbe való belépést követően nyomottan csatlakoznak az MVR épületbe. A nyomóvezeték előirányzottan egy a beruházó által megadott dimenziójú, D250 KPE PE100 SDR17 műanyag vezeték.
- Az üzemben keletkezett technológiai szennyvizet földalatti csatornahálózattal gyűjtik össze és először a Szilárd hulladéktároló és tisztító épületbe vezetik, ahol a saggerek mosására használják fel a szennyvizet (hűtővizet). Innen az úgynevezett Mechanical Vapour Recompression (MVR) épületbe kerül bevezetésre földalatti csatornahálózaton keresztül, ahol megtisztítják. Az MVR rendszer célja a gyártócsarnokban, és a tesztelő területen keletkező szennyvizet megtisztítsa, majd a tisztított szennyvíz újra felhasználható legyen a gyártócsarnokokban lágyított víz előállítására
- A gyárban lévő kommunális szennyvizet csővezetékeken gyűjtik össze, majd gravitációs áramlással vezetik el a közüzemi szennyvízhálózatba. Ezt követően pedig a települési szennyvízhálózatba vezetik.
- Az ÉDV Zrt. tájékoztatása alapján az általuk üzemeltetett vízbázis védőidoma, védőterülete nem érinti a vizsgált ingatlan területét. Az érintett területtől É-ÉK-re helyezkedik el a kijelölt Komárom-Koppánymonostori Vízbázis (Komárom, Szent Pál-sziget), valamint D-re a kijelölés alatt álló Bábolna, Kajándpuszta vízbázis
- A tevékenység során főként technológiai, illetve karbantartási eredetű nem veszélyes és veszélyes hulladékok képződnek. A hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyeken, valamint üzemi gyűjtőhelyen, a hulladéknak megfelelő gyűjtőedényzetben valósul meg.
- A tisztított csapadékvíz minőségét és mennyiségét dokumentálják, a telephelyről csak felszíni vízbe bocsáthatási feltételeknek megfelelő minőségű víz hagyhatja el.
- A tervezett tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának figyelése érdekében 12 db monitoring kút létesül a területen. Az üzemeltetés során a monitoring kutakból negyedéves gyakorisággal akkreditált módon talajvízmintát kell venni, melyet akkreditált laboratóriummal be kell vizsgáltatni,

A csatolt dokumentációban szereplő talajtisztítási javaslatokat, módosítást elfogadom az alábbi kikötéssel:

- A többször módosított, az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. Tv. 44. §. (2), és 46. §.-ra hivatkozva a létesítményt olyan műszaki állapotban kell tartani, hogy a vizeket ne szennyezze, az emberi egészséget közvetve vagy közvetlenül ne veszélyeztesse!
- Az egységben a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény utasításait fokozottan be kell tartani!
- A létesítés során „a Legionella által okozott fertőzési kockázatot jelentő közegekre, illetve létesítményekre vonatkozó közegészségügyi előírásokról szóló” 49/2015. (XI. 6.) EMMI rendelet alapján a kockázatbecslést el kell végezni., méréseket el kell végeztetni.
- A katódanyag gyártáshoz szükséges tevékenység végzését, és az ahhoz kapcsolódó műveleteket (raktározás, anyag előkészítés) csak csarnoképületben, zárt térben végezzék.

A szakkérdésre adott vélemény „általános közigazgatási rendtartásról szóló” 2016. évi CL. Törvény 55. § (1) bekezdés és az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. Tv. 4.§ (1) e) pont figyelembevételével készült.

A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII.30.) Korm. rendelet nevesíti, a területi illetékesség a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, illetékességét a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Kormányrendelet 4 § (1) bekezdése és 2. számú melléklete, valamint a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § (4) bekezdés írja elő.”

**VII.5.** Az állami főépítési hatáskörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Állami Főépítési Iroda a KE/8/276-2/2024. számú feljegyzésében a területrendezési tervekkel való összhang vizsgálatát elvégezte és a szakkérdés vizsgálata során az alábbi eredményt állapította meg:**

„A Környezetvédelmi Hatóság a 2024. március 8-án kelt, KE/041/01372-14/2024. számú végzésében megkereste hatóságomat a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) 28. § (1) bekezdése és az 5. sz. mellékletének I. fejezete alapján.

A Rendelet 28. § (3) bekezdése és az 5. melléklet 1. táblázat 9. pontja alapján a területrendezési tervekkel a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvénnyel (MoTrT) és Komárom-Esztergom Megyei Közgyűlés Komárom-Esztergom Megyei Területrendezési Tervéről szóló 6/2020. (VI. 25.) Önkormányzati rendeletével való összhang tekintetében a szakkérdést az állami főépítési hatáskörében eljáró kormányhivatal vizsgálja, ha a kérelem a területfejlesztési koncepció, a területfejlesztési program és a területrendezési terv tartalmi követelményeiről, valamint illeszkedésük, kidolgozásuk, egyeztetésük, elfogadásuk és közzétételük részletes szabályairól szóló 218/2009. (X. 6.) Korm. rendelet szerinti országos vagy térségi jelentőségű műszaki infrastruktúra hálózatok és egyedi építmények megvalósítására, valamint azok jelentős módosítására irányul.

A területfejlesztési koncepció, a területfejlesztési program és a területrendezési terv tartalmi követelményeiről, valamint illeszkedésük, kidolgozásuk, egyeztetésük, elfogadásuk és közzétételük részletes szabályairól szóló 218/2009. (X. 6.) Korm. rendelet 7. számú melléklete tartalmazza a területrendezési tervek részletes tartalmi követelményeit, mely nevesíti az egyedi építményeket is. **A hivatkozott mellékletben a katódanyag gyártó üzem nincs egyedi építményként nevesítve.**

**Fentiek alapján nem rendelkezem hatáskörrel a szakkérdés vizsgálatával kapcsolatban, ezért a vizsgálatot megszüntetem.”**

**VII.6.** Az erdővédelmi feladatkörében eljáró **Pest Vármegyei Kormányhivatal Földművelésügyi és Erdészeti Főosztály Erdőfelügyeleti Osztály a PE/ERDŐ/2724-2/2024. számú szakkérdés vizsgálatában az alábbiakat állapította meg:**

„A hivatkozott számú megkeresés alapján és a megküldött dokumentáció vizsgálatát követően, az Ács 0241/71 hrsz.-ú ingatlanon katódanyag gyártó üzem létesítésére irányuló beruházás **környezetvédelmi és egységes környezethasználati engedélyének** összevont eljárásban történő kiadásával, **erdészeti hatósági szempontból egyetértek.”**

**VII.7.** A **Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság** az állami alaptevékenysége köréhez kapcsolódóan táj- és természetvédelmi szempontból a **DINPI/1882-2/2024. számon az alábbi véleményében** adta:

„A létesítési helyszín (0421/71 hrsz) maga nem része természetvédelmi szempontú kijelölés alatt álló területnek - országos jelentőségű védett, vagy védelemre tervezett természeti területnek, európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területnek (Natura 2000 területnek), országos ökológiai hálózat övezetnek, egyéb természet- és tájvédelmi szempontból értékes területnek.

Jelen levelünkhöz mellékeljük a tervezett katódelemgyár területén illetve 2030 m-es környezetében (zajvédelmi hatásterület, jelen esetben az összesített hatásterület) dokumentált védett, fokozottan védett fajok előfordulására vonatkozó adatokat átnézeti térkép és táblázat formájában.

Az M1 autópálya menti Concó-pihenőnél a 0421/4 és 0421/19 hrsz-on nyilvántartott üzemtervezett erdőkben nagy számban fészkelnek védett madárfajok (erdei fülesbagoly, vetési varjú). Ennek említését a 3.6.1. sz. melléklet - Élővilágvédelmi fejezet teljesen kihagyja.

A tanulmány 3.11.1. sz. melléklet - Tájvédelmi fejezet 32. oldalán úgy látszik, a létesítési terület közvetlenül nem érinti az M1 déli oldalán a lehajtónál lévő erdőrészteteket (22/B, 63/C) valamint az ott fészkelő varjúállományokat, ugyanakkor közvetlenül szomszédos – a létesítmény zajvédelmi, levegővédelmi hatásterülete érinti a vetési varjú-élőhelyeket az M1 autópálya mindkét oldalán. Az összesített hatásterület a Natura 2000 hálózatba tartozó, HUD120001 kóddal, Ácsi gyepek néven jelölt kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területet is érinti.

A Concó-pihenőnél fészkelő vetési varjak védelme érdekében időbeli korlátozás előírását tartjuk szükségesnek, hirtelen, nagy zajhatásokkal járó munkálatok végzésére július első fele után kerüljön sor. Ugyancsak a vetési vadak védelme érdekében kérjük a 0421/71 hrsz-ú telken belül, az ingatlan keleti telekvégén a 22/B erdőrészlet irányába egy minimum 2 sorból álló védő zóldsáv nyárfasor telepítését.

Területi ismereteink szerint az Ácsi gyepek természeti értékeit a beruházás zaj- és levegővédelmi szempontból feltételezhetően nem veszélyezteti.



*Igazgatóságunk természetvédelmi kezelői véleményét az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 25.S (1) b), valamint a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 20.§ alapján adtuk meg.”*

#### **VII.8. Ács Város Önkormányzata ACS/616-6/2024. számon az alábbi nyilatkozatot ette:**

*„Ács Város Helyi Építési Szabályzatáról (HÉSZ) szóló Ács Város Képviselő-testületének 16/2021. (IX.10.) számú önkormányzati rendeletével elfogadott egységes szerkezetbe foglalt településrendezési terve a beruházással érintett, 2941 Ács, külterület 0421/71 hrsz.-ú ingatlan G övezeti jelű „általános gazdasági terület” megnevezés alá sorolja, melyen a HÉSZ 33.§. –a szerint az „OTÉK 10.§ (2) bekezdés, valamint 20/A.§ (1) és (2) bekezdésében szereplő valamennyi rendeltetés elhelyezhető”.*

*Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 20/A. §. (1) és (2) bekezdése alapján „Az általános gazdasági terület a környezetre jelentős kedvezőtlen hatást nem gyakorló gazdasági tevékenységi célú, továbbá kereskedelmi, szolgáltató és raktár-rendeltetésű építmények elhelyezésére szolgál.*

*(2) Az általános gazdasági területen elhelyezhető épület az (1) bekezdésben foglaltakon kívül*

- a) iroda,*
- b) a gazdasági területhez kapcsolódó diák- vagy munkásszállás,*
- c) a gazdasági területhez kapcsolódó, közép- vagy felsőfokú szakmai képzést biztosító oktatási,*
- d) a területen dolgozók ellátását szolgáló óvoda, bölcsőde, egészségügyi rendeltetést is tartalmazhat.”*

*Nyilatkozom továbbá, hogy a tervezett beruházás a helyi jelentőségű védett természeti területekről szóló 15/2012.(III.30.) sz. önkormányzati rendeletben felsorolt ingatlanokat nem érinti. Az Ács, külterület 0421/71 hrsz. alatti ingatlan nem minősül helyi jelentőségű természetvédelmi területnek.*

*A beruházás településrendezési eszközökkel való összhangjára vonatkozóan, valamint a helyi természetvédelmi szabályozásával kapcsolatban a fent leírtakon túl egyéb információval nem rendelkezünk.”*

## **IX.**

**IX.1.** Jelen egységes környezethasználati engedély e határozat véglegessé válásának napjától **2029. április 30. napjáig** hatályos. Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy az engedély **felülvizsgálatát** az Ügyfélnek teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció benyújtásával kell kezdeményezni **2028. október 30. napjáig.**

**IX.2.** Jelen egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedélyben foglalt **levegőtisztaság-védelmi engedély** e határozat véglegessé válásának napjától **2029. április 30. napjáig** hatályos. Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy új engedély iránti kérelmét – a vonatkozó mellékletekkel együtt – ismételten be kell nyújtania a fenti határnapot megelőzően **2028. október 30. napjáig.**

**IX.3.** Jelen egységes környezethasználati engedélyben jóváhagyott telephelyi **üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatának határideje: 2029. április 30.** Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy az engedély **felülvizsgálatát** az Ügyfélnek a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációval történő egyidejű benyújtásával kell kezdeményezni **2028. október 30. napjáig.**

**IX.4.** Jelen egységes környezethasználati engedélyben foglalt **szennyező anyag elhelyezési engedély** e határozat véglegessé válásának napjától **2029. április 30. napjáig** hatályos. Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy az engedély **felülvizsgálatát** az Ügyfélnek a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációval történő egyidejű benyújtásával kell kezdeményezni **2028. október 30. napjáig.**

## X.

Eljárási költségként az Ügyfél igazoltan megfizetett 1.462.500,- Ft, (azaz egymilliónégyszázhatvankétezeröttszáz forint) összegű igazgatási szolgáltatási díjat eljárása során, melynek viselője az Ügyfél.

## XI.

Jelen határozattal szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs, az a közléssel véglegessé válik. Jelen határozat bírósági felülvizsgálatát – jogszabálysértésre hivatkozással – a közléstől számított 30 napon belül a Győri Törvényszékhez címzett, de a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezett esetén elektronikus úton benyújtott kereseti kérelemmel lehet kérni. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart. A közigazgatási jogvita elbírálása iránti közigazgatási per és egyéb közigazgatási bírósági eljárás illetéke – ha törvény másként nem rendelkezik – 30 000 forint.

## INDOKOLÁS

Az Ügyfél – meghatalmazottja által – az Ács 0421/71 hrsz.-ú területen katódanyag gyártó üzem létesítésére vonatkozóan összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás lefolytatás iránt kérelmet terjesztett elő, 2024. március 1. napján.

A tervezett beruházás az egyes gazdaságfejlesztési célú és munkahelyteremtő beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról, valamint egyes nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításról szóló kormányrendelet módosításáról szóló 141/2018. (VII. 27.) Korm. rendelet 2. melléklet 115. pontjának tárgyi hatálya alá tartozik.

A kérelemnek és mellékleteinek vizsgálata nyomán megállapítottam, hogy az Ügyfél által végezni tervezett környezethasználat a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 1. számú mellékletének 27. pontja (*Nem vas fémeket érceből, koncentrátumokból vagy másodlagos nyersanyagokból kohászati, vegyi vagy elektrolitikus eljárásokkal előállító üzem, méretmegkötés nélkül*) valamint a Khvr. 2. számú mellékletének 2.5. a) pontja (*Nemvasfémek feldolgozása: nemvas fémeknek érceből, koncentrátumokból vagy másodlagos nyersanyagokból való gyártása kohászati, kémiai vagy elektrolitikus eljárással*) szerint valósul meg, melynek alapján az Ügyfél kérelmére a Khvr. 1. § (3) bekezdés b) pontja értelmében környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési összevont eljárás lefolytatását kell elvégezni.

Fentiek nyomán – az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 50. § (1) és a 37. § (2) bekezdéseinek megfelelően – 2024. március 1. napján közigazgatási eljárás indult; melynek ügyintézési határideje a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 67. § (2) bekezdése értelmében – figyelemmel a magyar építészetéről szóló 2023. évi C. törvény (a továbbiakban: 2023. évi C. törvény) 198. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltakra is – 90 nap, amibe nem számítanak be az Ákr. 50. § (5) bekezdése a) pontja szerinti időtartamok.

A Khvr. 8. § (2) bekezdése szerinti közleményt közzétettem.

Az Ákr. 55. § (1) bekezdésének megfelelően az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 3. és 4. pontjai valamint ugyanezen jogszabály 1. melléklet 9. táblázat 20. pontja alapján tárgyi eljárásába szakhatóságot kellett bevonni a tényállás tisztázása érdekében.

Az Ákr. 25. § (1) bekezdés b) pontjának megfelelően a Khvr. 1. § (6b) bekezdése alapján megkerestem a tervezett beruházás helye szerint illetékes jegyzőt, valamint a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 11. §

(1) bekezdése és 3. sz. mellékletének alapján a – népegészségügyi, örökségvédelmi, talajvédelmi, termőföldvédelmi, állami főépítési és hulladékgazdálkodási feladatkörében eljáró – kormányhivatalt és a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 20. §-a alapján Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságot.

A kérelemnek és mellékleteinek a Khvr. 18. §-a és 8-9. sz. mellékletei; a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lvr.) 25. §-a és 5. sz. melléklete; a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Zvr.) 5-6. §-ai és 2. sz. melléklete szerinti vizsgálatát követően – az Ákr. 44. §-ában foglaltaknak megfelelően hozott végzéssel hiánypótlásra hívtam fel az Ügyfelet, aminek Meghatalmazott által eleget tett.

Fentiekre tekintettel az Ákr. 41. § (2) bekezdése alapján mellőztem az Ákr. 41. § (1) bekezdése szerinti sommás eljárás szabályait és a teljes eljárás szabályai szerint jártam el.

\*

2024. április 5. napján, Valkóné Papp Éva Magdolna előterjesztett és KE/041/01372-41/2024. szám alatt iktatott, „Bamo Technology Hungary Kft Ács 0421/71 KHV és IPPC összevont eljárásban ügyfél státusz megállapítása” tárgyú beadványával tárgyi eljárásba ügyfélként jelentkezett be.

A Khvr. 2. § (1) bekezdés a) és aa) és a Khvr. 10. § (1) bekezdése alapján Valkóné Papp Éva Magdolna ügyféli jogállás KE/041/01372-53/2024. számú végzéssel elismertem, figyelemmel arra, hogy az Ács 0421/15 hrsz.-ú ingatlan a levegőtisztaság-védelmi szempontú hatásterület által érintett területen helyezkedik el, mely ingatlan Valkóné Papp Éva Magdolna ½ részben a tulajdonosa.

A civil szervezetek közül a Nagy Tavak és Vizes Élőhelyek Szövetségének (székhely: 8226 Alsóörs, Barátság utca 16.) elnöke 2024. április 14. napján, EPAPIR-20240414-824 azonosító számon érkezett és a KE/041/01372-60/2024. szám alatt iktatott, „Kérelem ügyféli jogállás megállapítására” tárgyú beadványával tárgyi eljárásba ügyfélként jelentkezett be. A Nagy Tavak és Vizes Élőhelyek Szövetsége ügyféli jogállását a KE/041/01372-69/2024. számú végzéssel elismertem a Kvt. 98. § (1) bekezdése alapján.

\*

A Khvr. 9. § (1) bekezdése alapján KE/041/01372-16/2024. sz. végzéssel 2024. április 12. napjára közmeghallgatást rendeltem el, a Kvt. 91/C. § (3) bekezdése b) pontja alapján az érintettek személyes megjelenése nélkül, honlapon való közzététel útján.

Észrevételek és kérdések előterjesztésére 2024. április 12. napján 24.00 óráig kerülhetett sor.

A megadott időpontig az alábbi észrevételek és kérdések érkeztek:

**2024. április 8. napján a KE/041/01372-43/2024. számon az alábbi észrevétel érkezett:**

„Kérem, hogy legyenek kedvesek felülvizsgálni az IPPC-ben és a biztonsági jelentésben bemutatott technológia ismeretében a Bamo Technology Hungary Kft által megadott katódpor mint késztermék CAS számát, mert ez nem szerepel az IPPC-ben.”

**Az Ügyfél meghatalmazottja a KE/041/01372-43/2024. számú észrevételre az alábbi választ adta:**

„A katódpor, mint késztermék katód aktív anyag néven szerepel a dokumentációban, melynek CAS száma 182442-95-1. A nevezett anyag az ECHA-ban (az Európai Vegyianyag Ügynökség rendszere) is regisztrálva van: <https://echa.europa.eu/hu/registration-dossier/-/registered-dossier/8855>”

**2024. április 8. napján a KE/041/01372-44/2024. számon az alábbi észrevétel érkezett:**

„Kérem, hogy legyenek kedvesek felülvizsgálni az IPPC-ben és a biztonsági jelentésben bemutatott technológia ismeretében a Bamo Technology Hungary Kft által megadott csapadékvíz kategóriát. Amelyet a 3.2.2.4 pontban mint zöld felületre hulló, a területen elsikkadó, nem szennyezett csapadékvíznek neveztek, holott a pontforrásból kikerülő szennyeződés a BAMO számításai szerint a katódgyár területén kis leülepszik. Ha a leülepedett káros anyagok a csapadékvízzel bemosódnak a talajvízbe akkor károsítják a felszín alatti vizeket.”

**Az Ügyfél meghatalmazottja a KE/041/01372-44/2024. számú észrevételre az alábbi választ adta:**

„Csapadékvizes tervezés során a csapadékvizeket jellemzően két kategóriába lehet sorolni: az egyik kategória a szennyeződhető, a másik a nem szennyeződhető kategória.

A szennyeződhető csapadékvizek a burkolt felületekre (pl. parkoló, közlekedési utak) hulló csapadékvizeket, a nem szennyeződhető csapadékvizek a zöld felületekre és a tetőfelületekre hulló csapadékvizeket tartalmazzák. Fentiek értelmében a zöldfelületre hulló csapadékvíz nem szennyezett csapadékvízként történő elnevezése szakmailag helyesen történt. Emellett megjegyezzük, hogy a területen végzett tevékenység során nem várható olyan mértékű kiporzás, károsanyag kibocsátás, ami a zöldfelületekre hullva a felszín alatti közeget veszélyeztetné. Továbbá a gyártás során felhasznált és keletkező fém-hidroxidok, fém-oxidok a csapadékvíz hatására nem kerülnek oldat fázisban, ugyanis azok semleges pH tartományban nem oldódnak, azok beoldódásához savas pH-jú környezetre van szükség. A leírtak alapján kijelenthető, hogy egy esetleges kibocsátás során, amennyiben káros anyag ülepedne ki a zöld felületeken, az nem veszélyeztetné a felszín alatti környezetet.

Tárgyi projekt kapcsán a tervezés során nem csupán a burkolt felületekre hulló, hanem a tetőfelületekre hulló csapadékvizek is összegyűjtésre és megtisztításra kerülnek, azaz a projekt ebből a szempontból tekintve is plusz műszaki védelmet biztosít földtani közeg és felszín alatti vízvédelmi szempontból tekintve.”

**2024. április 8. napján a KE/041/01372-45/2024. számon az alábbi észrevétel érkezett:**

„Kérem, hogy legyenek kedvesek felülvizsgálni az IPPC-ben és a biztonsági jelentésben bemutatott technológia ismeretében a Bamo Technology Hungary Kft által megadott BAT meghatározást felülvizsgálni és változtatást kérni, mert a megadott paramétereknél jobb minőségű teljes gáztisztítást lehetővé tévő technológia is elérhető és erre kötelezze a BAMO-t.”

**Az Ügyfél meghatalmazottja a KE/041/01372-45/2024. számú észrevételre az alábbi választ adta:**

„A BAT (elérhető legjobb technika) fogalmát az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU Irányelve az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) definiálja.

Az irányelv definíciója szerint „elérhető legjobb technikák”: a tevékenységek fejlődésében és működési módszereikben az a leghatékonyabb és legelőrehaladottabb szint, amely jelzi egyes technikák gyakorlati alkalmazhatóságát arra, hogy alapját képezzék azoknak a kibocsátási határértékeknek és más, az engedélyben foglalt feltételeknek, melyeket a kibocsátások és a környezet egészére gyakorolt hatás megelőzésére vagy, ahol az nem lehetséges, ezek csökkentésére állapítanak meg:

a) „technikák”: fogalmába beleértendő az alkalmazott technológia, valamint a létesítmény tervezésének, építésének, karbantartásának, üzemeltetésének és leállításának módja;

b) „elérhető technikák”: azok a technikák, amelyeket olyan mértékben fejlesztettek ki, hogy azok alkalmazhatók legyenek a vonatkozó ipari ágazatban elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett, figyelembe véve a költségeket és előnyöket, függetlenül attól, hogy a kérdéses tagállamban az adott technikákat alkalmazzák, illetve előállítják vagy sem, amennyiben azok az üzemeltető számára észszerűen hozzáférhetők;

c) „legjobb”: a leghatékonyabb technika a környezet egésze magas szintű védelmének elérése érdekében; A fenti definíció alapján látható, hogy nincs egyetlen „üdvös” preferált technológia a kibocsátások csökkentésére, hiszen nem lehet eltekinteni az adott iparágban elfogadható és alkalmazható műszaki és gazdasági feltételektől. Tehát az, hogy általánosságban kijelentjük, hogy létezik „a megadott paramétereknél jobb minőségű teljes gáztisztítást lehetővé tévő technológia” nem mond semmit a konkrét telephelyen folytatott konkrét tevékenység esetében arról, hogy ez az adott konkrét létesítményt vizsgálva alkalmazható-e. A BAT definícióban az „elérhető” kitétel éppen arra utal, hogy nem elég, hogy valamilyen műszaki megoldás létezik, annak az adott technológiában ténylegesen alkalmazhatónak is kell lennie.”

**2024. április 8. napján a KE/041/01372-46/2024. számon az alábbi észrevétel érkezett:**

„Kérem, hogy legyenek kedvesek felülvizsgálni az IPPC-ben és a biztonsági jelentésben bemutatott technológia ismeretében a Bamo Technology Hungary Kft TEÁOR besorolását. A bemutatott technológia alapján, amelyben röviden: fém és félfém anyagok összeégetése zajlik több lépcsőben, majd porítják az elkészült végterméket, inkább illik a 2550-es vagy a 2445-ös TEÁOR kód, mint a Cég által megadott 2611 '08) kód. A 2445 kód, szó szerint tartalmazza az IPPC-1.2 pontjában megadott tevékenységet: Nem vas fémeket ércből, koncentrátumokból vagy másodlagos nyersanyagokból kohászati, vegyi vagy elektrolitikus eljárásokkal előállító üzem.”

**Az Ügyfél meghatalmazottja a KE/041/01372-46/2024. számú észrevételre az alábbi választ adta:**

„A TEÁOR listában nincs katódanyag gyártás, ezért a tevékenység besorolásánál a Bamo Technology Hungary Kft. a katód definícióját vette alapul, mely a következő:

A **katód** fizikai fogalom. Valamely elektromos eszköz (így például elektroncső, ívkisüléses fényforrás) negatív elektródja. A katód általában az elektromosságot gerjesztő készülékek negatív pólusa. Elektrolízisnél a telep negatív sarkával közlekedő áramvezetőnek az a része, amely az elektrolízisnek alávetett folyadékba merül.

A katód a definíció szerint tehát egy elektronikai alkatrész, ebből adódott a 2611 Elektronikai alkatrész gyártása besorolás.

A Bamo Technology Hungary Kft. TEÁOR besorolása semmilyen hatással nincs a tevékenységükből eredő környezetterhelés mértékére, az egységes környezethasználati engedély szempontjából tehát irreleváns.

Amennyiben létezik a tevékenységüket jobban lefedő TEÁOR szám, vagy valamilyen egyéb okból ez szükségessé válik, úgy készek a TEÁOR számunk módosítására.”

**2024. április 8. napján a KE/041/01372-47/2024. számon az alábbi észrevétel érkezett:**

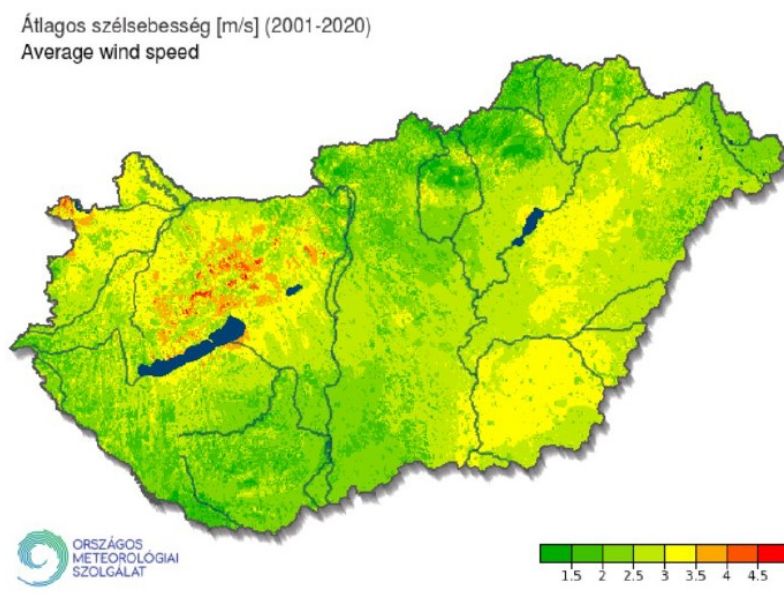
„Kérem, hogy legyenek kedvesek felülvizsgálni az IPPC-ben és a biztonsági jelentésben bemutatott technológia ismeretében a Bamo Technology Hungary Kft által megadott 33 pontforrás együttes szennyezési adatait átlagos és kritikus körülmények között, valamint a levegőtisztaság védelmi számításait. A megadott átlag szélesség eltérően szerepel az IPPC-ben (2,5 m/s) és a biztonsági jelentésben (3 m/s). A számítások így nem tükrözik kellőképpen az adott terület valós helyzetét.

A kibocsátási adatok között szereplő megadott hőmérséklet 20 °C-kal számol, holott az IPPC-ben másutt megadva a kiáramló gáz hőmérséklete 150 °C-nál kevesebb. A kettő közötti értékkel nem történt számítás.”

**Az Ügyfél meghatalmazottja a KE/041/01372-47/2024. számú észrevételre az alábbi választ adta:**

„A 33 pontforrás együttes szennyezési adatai a beadott dokumentáció 80. oldalán (30. táblázat) kerültek bemutatásra. Itt a távolság függvényében szerepelnek a várható immiszós terhelési adatok. Az észrevételt tevő nem definiálta mit tekint kritikus körülménynek, így érdemi válasz ebben az esetben nem adható.

Az átlagos szélesség a HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. (Országos Meteorológiai Szolgálat) adatai alapján kerültek meghatározásra, az alábbi ábrának megfelelően:



A térképen látszik, hogy a tervezési terület a 2,5-3,0 m/s átlagos szélességű területen fekszik. A 2,5 m/s és 3,0 m/s közötti eltérés nem jelentős, az jelentős a beruházás engedélyezésnek szempontjából releváns eltérést nem jelent.”

**2024. április 10. napján a KE/041/01372-51/2024. számon az alábbi észrevétel érkezett:**

„Megismerve a tervezett katódgyár EKHE dokumentációjának levegőtisztaság-védelmi vizsgálatait az alábbiak állapíthatók meg. A vizsgálatot végző szakértők részletesen dokumentálták a felhasznált adatokat, a számításokhoz szükséges paramétereket, amelyek alapján elvégezhetők voltak ellenőrző számítások, modellezések. Ezen ellenőrző számítások és modellezések a vonatkozó jogszabályi és szabványi előírásoknak

megfeleltek. A dokumentáció levegőtisztaság-védelmi vizsgálati eredményeinek értékelése helytelen a vizsgálati módszer helytelen lépései miatt. A vizsgálat során a 33 kürtő együttes hatása nem került olyan formában bemutatásra, hogy az immisziós terhelés milyen értékeket ad a legközelebbi lakóépületeknél, vagy huzamos emberi tartózkodásra alkalmas épületeknél/területeknél. Külön-külön bemutatásra kerültek a kürtőktől származó immisziós terhelések, de az együttes hatás nem került bemutatásra. További hiányosság, hogy csak egy légköri és meteorológiai állapotra került lefuttatásra a modell. A tanulmány nem foglalkozik azzal, hogy kedvezőtlen légköri és meteorológiai feltételek mellett az átlagos körülményekhez képest sokkal magasabb szennyező anyag koncentrációk alakulhatnak ki a környező lakóházaknál. A vizsgálatok pontatlansága döntően abban rejlik, hogy nem egy – a tervezett beruházás környezeti kockázataihoz mérten – megfelelően pontos légszennyező anyag terjedést modellező szoftver került alkalmazásra. További hiányosság, hogy nem vizsgálták, hogy a légszennyező anyagoknak kitett környező lakosságot érő terhelés milyen egészségkárosító, illetve rákkeltő hatással és kockázattal járhat. A tanulmányban szereplő modell eredményei a tanulmányban szereplő emissziós adatok és egyéb paraméterek alapján egy korszerű légszennyező anyag terjedési modellel került ellenőrzésre. A környező lakóházaknál a vizsgált szennyező anyagok koncentrációi kedvezőtlen légköri és meteorológiai körülmények mellett több nagyságrenddel is eltérnek a tanulmányban feltételezett koncentrációktól. Javasolt lenne levegőtisztaság-védelmi szempontból a benyújtott dokumentáció modelljének a felülvizsgálata, és a levegőben kialakuló átlagos immisziós állapotból kiindulva a tényleges környezeti kockázatok meghatározása is. Az elvégzett ellenőrző modellezés alapján megállapítható, hogy a legközelebbi lakóépületeknél pl. határérték közeli a kobalt 24 órás koncentrációja kedvezőtlen meteorológiai körülmények mellett. Előzetes vélemény és a szakértői gyakorlat alapján a számított koncentrációkból kiindulva az egészségkárosító kockázat nem zárható ki, amely kockázatot a tanulmány sem zárja ki egyértelműen. A lakóházak jellemzően messzebb vannak a tervezett üzemtől, azonban a környező majorságok, üzemek, vagy akár az M1 autópálya CONCO nevű pihenőhelye (ahol a MC Donald's gyorsétterem is üzemel) már olyan közel vannak, hogy határérték feletti terhelések adódnak a vizsgált légszennyező anyagok (kobalt, mangán) tekintetében. A tanulmányban szereplő NMP kibocsátás egészségkárosító hatásával sem foglalkozik a tanulmány, amely további hiányosság és kockázat. A dokumentáció mindezekből semmit sem állapít meg. A dokumentáció Hatósághoz benyújtott eddigi eredményei alapján engedélyezhető a létesítmény, miközben egy alaposabb vizsgálattal olyan eredmények adódnak, hogy a létesítmény a jelenleg tervezett formájában nem engedélyezhető az ellenőrző számítások alapján feltételezett emberi egészséget veszélyeztető levegőterhelése miatt. Felhívom a Hatóság figyelmét arra, hogy az ellenőrző – a dokumentációban eddig szereplő vizsgálatoknál részletesebb és pontosabb – vizsgálatok eredményei alapján a tervezett létesítmény jelen műszaki kialakításával nem engedélyezhető a vonatkozó levegőtisztaság-védelmi jogszabályi előírások alapján! Ezt adott esetben akár közigazgatási perben is készek a környéken élő lakosok bizonyítani, igazságügyi szakértői bizonyítással alátámasztottan.”

**Az Ügyfél meghatalmazottja a KE/041/01372-51/2024. számú észrevételre az alábbi választ adta:**

„Az észrevétel megküldő a beadványában kijelenti, hogy a „dokumentáció levegőtisztaság-védelmi vizsgálati eredményeinek értékelése helytelen a vizsgálati módszer helytelen lépései miatt” ezt azonban semmilyen számszerű adattal nem támasztja alá, beadványában említi, hogy ellenőrző számításokat végzett, erről azonban semmilyen információ nem lett bemutatva, amellyel az állítását megalapozná.

A beadott Környezeti hatásvizsgálatai és egységes környezethasználati engedélykérelmi dokumentációban bemutatásra került a szabványokon alapuló Gauss modell alapú számítási módszer. Természetesen, mint minden modell (ezért is hívják modellnek) az alkalmazott számítási módszer is hordoz magában bizonytalanságot. A legmodernebb modell rendszerek is csak közelíteni tudják a valóságot, annak komplexitása miatt. Különösen igaz ez a légköri terjedési modellekre. Gondoljunk itt arra, mennyire nehéz még napjaink szuperszámítógépeinek korában is egzakt, minden esetben beváló időjárás előrejelzést készíteni.

A beadványban tényként jelenik meg, hogy a közeli területeken (CONCO autópálya pihenő) határérték feletti értékek lesznek kobalt és mangán légszennyező komponensek esetében, de nem derül ki, hogy a számításokat rövid, vagy hosszú átlagolási időre végezték el és hogy milyen határértékekhez hasonlították a számított értéket. A kobalt és mangán légszennyező anyagok esetében a hatályos jogszabály nem ad meg egészségügyi határértéket, a jogszabályban ún. tervezési irányérték szerepel. A 4/2011. (I.14.) VM rendelet szerint: „tervezési irányérték: a tevékenység tervezése során a vizsgálandó terület levegőterheltségének megítéléséhez, a tevékenység hatásterületének lehatárolásához, terjedési modellek készítéséhez környezeti hatásvizsgálat kötelező vagy egységes környezethasználati engedély kötelező tevékenységek esetén alkalmazandó, egyéb esetben javasolt levegőterheltségi szint”. A jogalkotó ezt az értéket, tehát nem mint egészségügyi határértéket definiálja (hiszen akkor az 1. mellékletben szerepelne), hanem azért adja meg,

hogy a hatásterület lehatárolás egyáltalán elvégezhető legyen ezen komponensek esetében is. Mivel a szakértői munka jogszabályokon alapul, a fentiek miatt felelősen nem jelenthető ki még a legextrémebb meteorológia körülmények mellett sem a határérték túllépés ténye, annál is inkább, mivel a beadott dokumentációban szereplő kibocsátási adatok (amelyekkel a terjedésszámítások is készültek) konzervatív becsléssel kerültek megadásra, ezeknél a valóságban (akár jelentősen) kisebb kibocsátási koncentrációk is előfordulhatnak, ezt azonban csak szabványos akkreditált mérésekkel lehet meghatározni. A hatóságnak jogában áll és kötelessége is, hogy üzemelés során a létesítménnyel a vonatkozó emissziós és immisziós határértéket betartassa.

A tanulmány csak azon anyagok egészségkárosító hatását vizsgálja, melyek közvetlenül a gyártástechnológiában kerülnek felhasználásra, ennek megfelelően nagy mennyiségben vannak jelen a telephelyen, sok munkavállaló érintkezik velük és potenciálisan a környezetbe is nagyobb mennyiségben kerülhetnek ki. Az NMP oldószert, vagyis N-metil-2-pirrolidont a gyártócsarnokban elhelyezkedő teszt laboratóriumban használnak kis mennyiségben (évi 250 kg). A helyiségben nem gyártás, hanem a késztermék tesztelése, minőségellenőrzése zajlik. A tesztelés során kisméretű, teszt Li-ionos akkumulátort állítanak elő. NMP, acetilén fekete és PVdF kötőanyag segítségével a katódanyag termékből pasztaszerű katódkompozitot állítanak elő, melyet felvisznek alumíniumfólia felületére és vákuumkemencében kiszáritják. A szárítási folyamat során az NMP folyadékból gázzá alakul. A képződő gázt aktívszenes leválasztóval választják le.”

#### **2024. április 11. napján a KE/041/01372-54/2024. számon az alábbi észrevétel érkezett:**

1) „A tervezett katódanyag (évi 50.000 tonna) gyártó üzem EIA-IPPC engedélykérelmi dokumentációját megismerve a 3.1.2. fejezet levegőtisztaság-védelmi vizsgálatot végzők részletesen dokumentálták a felhasznált adatokat, a számításokhoz szükséges paramétereket. A vizsgálat során a 33 db helyhez kötött légszennyező pontforrások részletesen bemutatásra kerültek. De nem került bemutatásra olyan formában, hogy milyen lesz a levegő szennyezettsége együttesen a 33 db napi 24 órában működő pontforrásoktól. Az azonos magasságú (34 m) pontforrások, változó kürtő mérettel (0,6m, 1m, 1,4m, 1,6m) és változó hőmérsékletű vég/füstgáz kibocsátással milyen immisziós terhelést jelentenek együttesen a környezetre. Milyen értéket ad? Egészségügyi határértéket meghaladja-e, közelben van az OMV benzinkút, Burger King Ács, McDonald's Ács, Agrovario telephelye, ahol az emberek huzamosabb ideig tartózkodnak - ott dolgozókra gondolva. Határérték feletti terhelések adódnak a vizsgált légszennyező anyagok (kobalt, mangán) tekintetében, de a nikkelt is figyelembe kell venni, mert tudományos kísérletek alapján igazolt humán daganat keltő anyag (elsősorban tüdő és orrüreg rák kialakulásáért felel). Szeretném felhívni a figyelmet arra, hogy ez a kérelem a katódanyag gyártó üzem I. fázisa. Ebben az engedélykérelemben az első gyártócsarnok szerepel csak. A II. ütemben ugyan ekkora kapacitású (50000 t/év) lesz. Mekkora immisziós terhelést jelent együttesen a két gyártócsarnok?

2) 3.1.5.2 fejezetben az üzemelés/megvalósítás levegőminőségre gyakorolt hatás modellezésénél az a leggyakoribb meteorológiai állapot jellemzői közül a leggyakoribb szélesebességet minimum 3 m/s -dal számolnám. Más szélrózsát figyelembe véve a Ny-i szél 15%, az ÉNY-i 27%-ban dominál, és az átlagos szélesebesség 3 m/s felett van.

3) A 3.7.2 „A létesítmény környezet-egészségügyi hatása” fejezetben (144-145. old.) helytelenül vannak megadva a vegyi anyagok nevei. A Kobalt-magnézium-nikkel-hidroxid nem jó elnevezés. A mellette lévő CAS szám: 189139-63-7. Ez az ECHA azonosításában kobalt-mangán-nikkel-hidroxid, ami precurzorként van megnevezve a technológiában. A Kobalt-lítium-magnézium-nikkel-oxid sem jó elnevezés. Mellette feltüntetett CAS szám: 182442-95-1, ami az ECHA azonosításban Kobalt-lítium-mangán-nikkel-oxid (NCM).

4) A kommunális szennyvízzel kapcsolatban 3.2.2.3.3 fejezethez megjegyzem: Jelenleg Ács város szennyvíztisztítója teljesítőképessége felső határán van, új bekötések nem létesíthetőek. A telek közvetlen környezetében szennyvíz elvezető hálózat nincs, a beruházáshoz hálózatfejlesztés szükséges. A telken kívüli szennyvízelvezető hálózat fejlesztésről és annak műszaki tartalmáról sehol sincs információ. Ez az engedélyezési kérelem azzal számol, hogy a beruházás során keletkezett szennyvíz mennyiséget a külső hálózat fogadni tudja. 16425 m<sup>3</sup>/év nem kevés. 2025-re tervezett próbaüzem idejére vajon lesz-e külső hálózat és ami a legfontosabb Ács város szennyvíz tisztítójának kapacitás bővítése megvalósul erre az időre?

5) A katódanyag gyártási technológiai folyamat lépéseit tanulmányozva felmerül a kérdés, a tisztított gázok pontosan milyen anyagokat tartalmaznak. A precurzor (kobalt-mangán-nikkel-hidroxid) hevítésekor, hőhatására oxidokká és vízre bomlik. A hozzáadott lítium sók és a segédanyagok hogyan viselkednek a

kiégetés során? A tisztított gáz milyen anyagokat tartalmazhat? Csak Ni, Co, Mn, HCl, szilárd anyag? A segédanyagok: titánium-oxid, wolfram-trioxid, ittrium(III)-oxid, kobalt-hidroxid stb, hogyan viselkednek a kiégetés során. Mit jelent a szilárd anyag megfogalmazás.

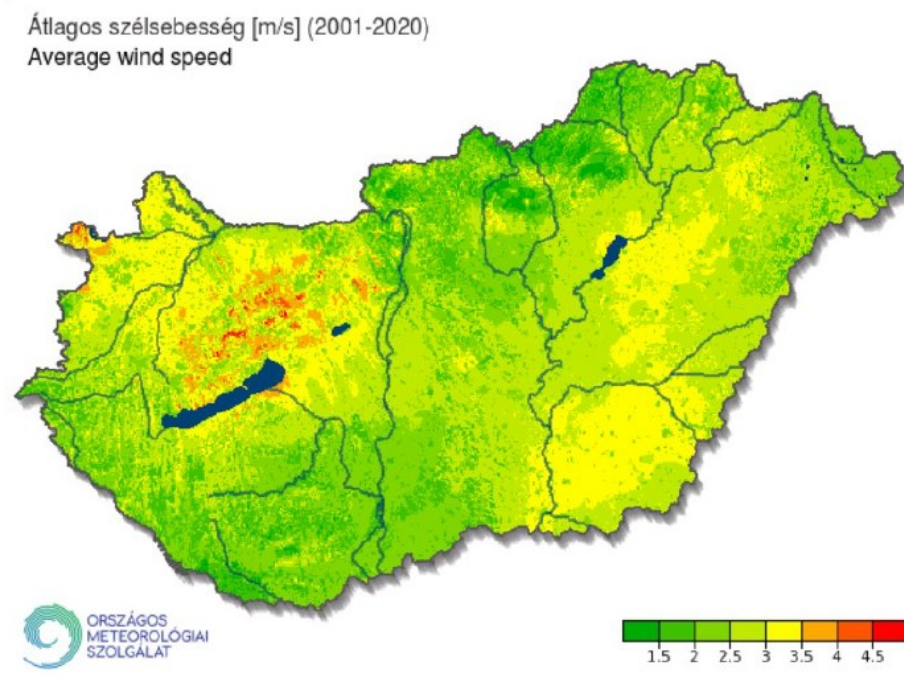
6) Az 5. pontban leírtakat figyelembe véve a próbaüzem (2025. II. félév) idején gyakori méréseket kell végezni. Összefüggő, folyamatos mérés 20-30 napon keresztül, így pontosabb emissziós értékek lesznek, és meg kell határozni, hogy milyen immisziós terhelést jelent együttesen a 33 db pontforrás. Veszélyeztetheti-e az emberi egészséget, a talajt, a felszínalatti vizeket és az üzem körüli mezőgazdasági növénykultúrákat.

7) MIÉRT 2611 '08 (elektronikai alkatrészek gyártása) a TEÁOR besorolás, amikor szinterezést/kiégetést végez oxigén adagolással 200-950 C° hőfokon? A Bamo Technology Hungary Kft. telephelye a tárolt anyagok tulajdonságai és azok jelen lévő maximális mennyiségei miatt a 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet szerinti felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemnek minősül. Az üzemben katódanyagot állítanak elő, különböző vegyi anyagok felhasználásával, melynek éves gyártási kapacitása 50.000 tonna. Véleményem szerint a helyes TEÁOR szám 2445 - Egyéb nem vas fém gyártása (katód anyag gyártás) A technológiai leírásban 2-3 kiégetés szerepel 200-950 C° hőfokon oxigén adagolással.”

**Az Ügyfél meghatalmazottja a KE/041/01372-54/2024. számú észrevételre az alábbi választ adta:**

„1) A 33 pontforrás együttes, hosszú átlagolási időre számított levegőterhelő hatása a beadott dokumentáció 80. oldalán (30. táblázat) kerültek bemutatásra. Itt a távolság függvényében szerepelnek a várható immisziós terhelési adatok. Jelen hatásvizsgálat valóban az I. ütem adataival számol, a jövőbeni fejlesztések még tervezés alatt állnak, ezzel jelen fázisban megalapozott adatok hiányában nem lehet számolni.

2) Az átlagos szélesebbesség a HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. (Országos Meteorológiai Szolgálat) adatai alapján kerültek meghatározásra, az alábbi ábrának megfelelően:



A térképen látszik, hogy a tervezési terület a 2,5-3,0 m/s átlagos szélesebbességű területen fekszik. A 2,5 m/s és 3,0 m/s közötti eltérés nem jelentős, az jelentős a beruházás engedélyezésnek szempontjából releváns eltérést nem jelent.

3) „A létesítmény környezet-egészségügyi hatása” című fejezetben valóban helytelenül szerepel a vegyi anyagok megnevezése. Az anyagok helyes megnevezése kobalt-mangán-nikkel hidroxid (vagyis a prekursor, melynek CAS száma: 189139-63-7, valamint kobalt-lítium-mangán-nikkel-oxid, melynek CAS száma: 182442-95-1. Az észrevételt köszönjük, továbbá az elírásért szíves elnézésüket kérjük!

4) A beruházó többkörös tárgyalások során ígéretet kapott a Nemzeti Befektetési Ügynökség (HIPA) részéről a beruházás igényeinek megfelelő kapacitású víziközműhálózat (ivóvíz és szennyvíz) kiépítésére, fejlesztésére.

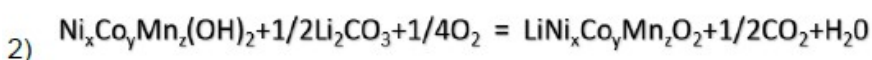
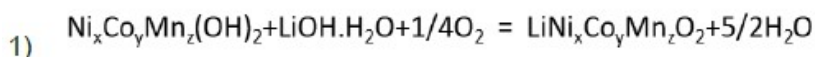


A beruházó, a HIPA, és a térség víziközü ellátását végző ÉDV Zrt. között zajló tárgyalások során a beruházó ígéretet kapott a fejlesztések üzemelés kezdetéig történő megvalósítására.

5) A kiegészítés során a kemencéből távozó tisztított gáz átlagos összetétele az alábbi:

Gáz összetétele	O <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O
Magas nikkeltartalmú katód aktív anyag (NCM) esetén	27,7 %	68,3 %	0,0 %	3,9 %
Közepes nikkeltartalmú katód aktív anyag (NCM) esetén	27,7 %	68,3 %	1,3 %	2,6 %

A kiegészítés során lejátszódó kémiai reakciók képletei, melyek a prekursor és a lítium sók reakcióit írják le, az alábbiak:



Az adalékanyagok kis mennyiségben kerülnek hozzákeverésre a prekursor és a lítiumsók keverékéhez (az arányuk kevesebb, mint 0,6%). Az adalékanyagok fő funkciója az anyagtulajdonságok javítása.

Az adalékanyagok szerepe a lítium és a nikkelt keveredésének csökkentése a réteges NCM katódanyagban. Erre azért van szükség, mert a magas kiegészítési hőmérséklet növeli az ionmozgékonyt, ezáltal a lítium és a nikkelt keveredését, ami befolyásolja a katódanyag elektrokémiai teljesítményét. Az alacsony olvadáspontú adalékanyagok hozzáadásával csökken a kiegészítés reakcióhőmérséklete. Az adalékanyagok a kiegészítés során olvadt állapotban vannak, ezáltal az anyagok jobban érintkeznek egymással, így elősegítik az ionos diffúziót. Összességében tehát az adalékanyagok a katódanyagban szerepet játszanak a lítium-nikkelt keveredés csökkentésében, a lítiumion-diffúzió elősegítésében és a szerkezet stabilizálásában, így javítják az NCM katód aktív anyagának elektrokémiai teljesítményét.

Szilárd anyagnak nevezzük a szilárd halmazállapotban lévő minden anyag összességét, melynek nagy részét jelen esetben a prekursor, a lítiumsó és az NCM katód aktív anyagának keveréke teszi ki. A szilárd anyag tartalmazza a benyújtott dokumentációban külön megadott nikkelt, kobalt, és mangán mennyiséget is.

6) A próbaüzem alatt valóban - a hatósági előírásoknak megfelelően - próbaüzemi méréseket kell végezni. Az európai szabványoknak megfelelő, akkreditált mérőszervezet által végzett próbaüzemi mérések fognak minden kétséget kizáró egzakt értékeket adni a pontforrások kibocsátására. Az eljáró környezetvédelmi hatóság meg fogja követelni mind a vonatkozó emissziós, mind az immisziós határértékek szigorú betartását, amennyiben ezen feltételek nem teljesülnek, a tevékenység végzést jogában áll korlátozni, megtiltani.

7) A TEÁOR listában nincs katódanyag gyártás, ezért a tevékenység besorolásánál a Bamo Technology Hungary Kft. a katód definícióját vette alapul, mely a következő:

A katód fizikai fogalom. Valamely elektromos eszköz (így például elektroncső, ívkisüléses fényforrás) negatív elektródja. A katód általában az elektromosságot gerjesztő készülékek negatív pólusa. Elektrolízisnél a telep negatív sarkával közlekedő áramvezetőnek az a része, amely az elektrolízisnek alávetett folyadékba merül.

A katód a definíció szerint tehát egy elektronikai alkatrész, ebből adódott a 2611 Elektronikai alkatrész gyártása besorolás.

A Bamo Technology Hungary Kft. TEÁOR besorolása semmilyen hatással nincs a tevékenységükből eredő környezetterhelés mértékére, az egységes környezethasználati engedély szempontjából tehát irreleváns.

Amennyiben létezik a tevékenységüket jobban lefedő TEÁOR szám, vagy valamilyen egyéb okból ez szükségessé válik, úgy készek a TEÁOR számunk módosítására.”

**2024. április 12. napján a KE/041/01372-56/2024. és KE/041/01372-57/2024. számon az alábbi észrevétel érkezett:**

1. „A Bamo Technology Hungary Kft. foglalkozás-egészségügyi szolgáltatást biztosít minden dolgozója számára. A foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás keretében előzetes (munkába állás előtt) vizsgálatokat végez a munkavállalók adott munkakörben történő foglalkoztatásának megállapításához. Időszakos orvosi vizsgálatokat végez annak eldöntésére, hogy a munkavállalóknál a munkavégzés során nem alakult-e ki:

- egészségkárosodás,
- fokozott expozíció,
- foglalkozási megbetegedés.

Milyen gyakran tervezi a BAMO ezeket a vizsgálatokat? Konkrétan miket mérnek? Milyen vizsgálatokkal? Milyen intézkedéseket hoznak, ha határértéken kívüli eredményt észlelnek a dolgozónál?"

2. „Komárom-Esztergom vármegyében az utóbbi időben egyre több földrengést észlelnek. A rendelkezésre álló adatok alapján legutóbb 2011. év elején regisztráltak egy 4,7-es erősségű földrengést Oroszlány közelében. Mivel „jelentősebb károkat okozó rengésre 15-20 évenként, míg erős, nagyobb károkat okozó 5,5-6,0 magnitúdójú földrengésre 40-50 éves intervallumban lehet számítani.” így hiányzik a jelentésből a  $(2011+15-20=)$  2026-30 között valószínűleg bekövetkező földrengés kockázatának elemzése, hiába alkalmazzák a megadott szabványokat. A lehetséges haváriák között egy esetleges földrengést nem találtam.”

3. „A BJ-ben található, 2.2 alapján "Irányítási rendszer A Bamo Technology Hungary Kft. egyelőre nem vezetett be harmadik fél által auditált biztonsági irányítási rendszert, de az ehhez szükséges szabályozási elemek gyakorlatilag mindegyikével rendelkezik. Az egyes részterületek önálló szabályozásaiban megfelelő kapcsolódási pontok lettek kialakítva az egységes rendszer kialakítása érdekében"

Kérem, a kötelezzék a Beruházót harmadik fél által auditált biztonsági irányítási rendszer bevezetésére, ha már úgy is minden eleme rendelkezésre áll.”

**Az Ügyfél meghatalmazottja a KE/041/01372-56/2024. és KE/041/01372-57/2024. számú észrevételre az alábbi választ adta:**

1. „A környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélykérelmi dokumentáció a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet szerinti tartalmi követelmények alapján került összeállításra. Foglalkozás-egészségügyi kérdések részletes vizsgálata nem szerepel a nevezett rendeletben a dokumentáció tartalmi követelményei között, ezért nem is vizsgáltuk részletesen.

A tervezési fázisban nem állnak rendelkezésre részletes információk a foglalkozás-egészségügyi vizsgálatokkal kapcsolatban, azonban üzem valós működése során megkövetelhető foglalkozás-egészségügyi szolgáltatásra vonatkozó előírást a munkavédelmi hatóság vizsgálja.”

2. „Haváriák alatt a hatályos jogszabályok szerint az emberi tevékenység okozta baleseteket, üzemzavarokat értjük. Ennek megfelelően a földrengések okozta veszélyeket nem vizsgálja a dokumentáció.

Az építészeti tervezés során azonban kiemelten kell foglalkozni a földrengések okozta hatásokkal, melyet a tervezők figyelembe is vettek az alábbiak szerint:

Magyarországon figyelembe kell venni a földrengés hatását tartószerkezet tervezéskor. Ács az 5-ös zónájú földrengésterületen fekszik. A földfelszíni talajgyorsulás csúcsértéke 475 éves visszatérési időt figyelembe véve  $0,15 \times g$ .

A tervezés során alkalmazott talajgyorsulás csúcsértéke  $a_{gr}=0,7 \times 0,15 \times g=0,105 \times g$  (30%-os túllépési valószínűség 50 éves tervezési időszakra). A viselkedési tényező (disszipatív viselkedési képesség)  $q=1,5$ . A fontossági tényező  $\gamma=1,0$  (II. osztály). A talaj típusa "I-C". Ezen fő bemeneti adatok alapján a földrengésre adott szerkezeti válasz szabványos eljárással számítható. A számítási módszer válaszspektrum-analízis.

Alkalmazott szabvány:

MSZ EN 1998 Tartószerkezetek tervezése földrengésre

1 rész Általános szabályok, szeizmikus hatások és az épületekre vonatkozó szabályok

Szerkezeti modell, analízis és tervezés:

A technológiai épületek és az portaépületek szerkezeti elemeit véges elemekkel modellezzük háromdimenziós modellben. A gerendákat és oszlopokat 1D rúdelemekkel modellezzük. A peremfeltételeket rugalmas támaszokkal vesszük figyelembe. A terheket az Eurocode irány-mutatása szerint vesszük figyelembe. A számításokat az AxisVM X6 szoftverrel készítjük el. A 3D végeeselemes modellezés elsődrendű számítással, rugalmas anyagviselkedést feltételezve készül. A földrengéselemzés rezgésszámítást igényel a sajátalakok és a sajátértékek meghatározásához. A szerkezeti elemek ULS alapú tervezése során az igénybevételeket a szerkezeti ellenállással vetjük össze. A szerkezeti ellenállást Eurocode alapú módszerekkel határozzuk meg. A szerkezet elmozdulásait a használhatósági határállapot kritériumai szerint ellenőrizzük.”

3. „A biztonságirányítási rendszer bevezetése környezetvédelmi engedélyezésben nem releváns felvetés, azonban a használatbavételt követően, a veszélyes tevékenység engedélyezési eljárás során vizsgálandó. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm.

rendeletben foglaltak alapján a biztonsági jelentésben vagy a biztonsági elemzésben az üzemeltető bizonyítja, hogy a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kialakulásának lehetőségeit a biztonsági irányítási rendszer, az irányítási rendszer kialakítása során figyelembe vette.”

**Az eljárás során az alábbi környezeti igénybevételeket állapítottam meg a tevékenység környezeti hatásaival összefüggésben:**

**1. BAT**

A létesítmény megtervezése a BAT előírások szem előtt tartásával történt. Aktív és passzív biztonságot szolgáló berendezések telepítése, a betervezett műszaki intézkedések alkalmazása a BAT-nak való megfelelést szolgálják.

Jelen határozat a betervezett intézkedéseken túlmenően – a BAT előírásoknak való teljesebb megfelelés érdekében – további előírásokat is tartalmaz.

**2. Hulladékgazdálkodás**

Az Ügyfél tárgyi ingatlanon katódanyag gyártó üzem és hozzá kapcsolódó kiszolgáló létesítmények létesítését tervezi (2 ütemben). A tervezett üzem kapacitása az 1. ütem megvalósulását követően 50.000 tonna/év katódanyag termék előállítására.

A tervezett létesítmények kivitelezésének időszakában várható hatások:

Az épületek és a gépészet telepítése során elsősorban az alábbi főbb csoportokba sorolható hulladékok képződésével számolunk:

- csomagolási hulladékok;
- építőanyag törmelék;
- fémhulladék;
- műanyag hulladék;

A létesítés során várhatóan keletkező nem veszélyes hulladékok típusát és becsült mennyiségét az 5. számú táblázat tartalmazza:

5. számú táblázat: a létesítés során várhatóan keletkező nem veszélyes hulladékok típus és mennyisége

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Becsült mennyiség (tonna)
15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladék	3
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék	2,5
15 01 03	Fa csomagolási hulladék	10
17 01 01	Beton	200
17 02 03	Műanyag	2
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	25
17 04 02	alumínium	
17 04 05	vas és acél	
17 04 07	fémkeverék	
17 06 04	17 06 04 szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	30
17 01 07	Beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	230
17 09 04	Vegyesé építési hulladék (kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01*-tól, a 17 09 02*-tól és a 17 09 03*-tól)	

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Becsült mennyiség (tonna)
20 03 01	Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	3

A várhatóan keletkező veszélyes hulladékok és azok mennyisége:

A létesítés során várhatóan keletkező veszélyes hulladékok típusát és becült mennyiségét a 6. számú táblázat tartalmazza:

6. számú táblázat: a létesítés során várhatóan keletkező veszélyes hulladékok típus és mennyisége

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Becsült mennyiség (tonna)
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	0,8
08 01 21*	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	0,8
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	1,5
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	1,5
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törülköndők, védőruházat	0,5

Az építkezés során kitermelt föld előreláthatólag teljes egészében a területen kerül felhasználásra. Amennyiben mennyiségi vagy minőségi szempontból ez nem lehetséges, akkor Ht. 2.§ (4). bekezdésében foglaltak alapján hulladékként (17 05 03\* vagy 17 05 04) kell kezelni.

A létesítés során keletkező hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, majd a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 31. (1)-(2) bekezdésében meghatározott módon történő kezeléséről, átadásáról – a dokumentációban foglaltak szerint – a kivitelező köteles gondoskodni.

**A létesítés során keletkező hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos éves adatszolgáltatás (EHIR: RÉSZL-ÉV) OKIR kapu rendszeren keresztül történő teljesítése – a beadványban foglaltak alapján – a kivitelező kötelezettsége lesz.**

Az építkezés során a képződő kommunális hulladékok mennyisége a kivitelezési munkákat végző dolgozói létszámtól függ. A kommunális hulladékok gyűjtése a műanyag, vagy fém gyűjtőedényzetekben történik, elszállítása pedig a közszolgáltatás keretében fog megvalósulni.

A technológia telepítése, illetve az egyéb szerelési munkálatok burkolt, zárt épületben fognak történni, megelőzve ezzel is egy esetleges környezetszennyezés kialakulását. Az építkezés során keletkező hulladékok átmeneti gyűjtésére ideiglenes hulladékgyűjtő helyeket alakítanak ki. A gyűjtőhelyek elhelyezkedése a képződési helyhez közel várható, a teljes építési területen.

**A létesítés során a hulladék, mint önállóan kezelt hatótényező hatása a keletkező hulladékok biztonságos gyűjtése esetén elviselhető, a hatásterület nem lépi túl a létesítéssel érintett ingatlan határait.**

## Üzemeltetés

A katódanyag gyártás során az alábbi technológiai részfolyamatok járnak jelentősebb hulladékképződéssel:

- Alapanyag fogadás és felhasználása és késztermék raktározás (pl.: veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladékok (HAK 15 01 10\*), valamint nem veszélyes műanyag, papír és karton, fa, fém, stb. csomagolási hulladékok)
- Kiegyezés (hulladékká vált használt égetőtégelyek (un. saggerek), melyek az előzetes információk szerint attól függően, hogy mely technológiai lépcső során keletkeznek, veszélyes hulladékként (HAK 16 11 05\*), vagy nem veszélyes hulladékként (HAK 16 11 06) kerülnek besorolásra.)
- Karbantartási tevékenység (pl. veszélyes anyaggal szennyezett törlőkendők, veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladékok, fáradt olaj, védőruházat, szennyezett szűrők, membránok, különböző iszapok, hulladékká vált elektromos és gépészeti alkatrészek, akkumulátorok, stb.)
- Irodai tevékenység (papír, elektromos és elektronikai berendezések hulladéka, tonerek, irodatechnikai hulladék)
- Szennyvízkezelés (folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszapja (HAK 06 02 05\*), veszélyes anyaggal szennyezett szűrőprés, szűrőlemez, szűrőszövet (HAK 15 02 02\*), hulladékká vált RO membrán (HAK 15 02 02\*), vegyszerrel szennyezett csomagolási hulladékok (HAK 15 01 10\*))
- Csapadékvíz kezelés (homokfogóból és olaj-víz szeparátorból származó hulladék (HAK 13 05 08\*), csapadékvíz tisztítás során keletkező iszap (HAK 06 02 05\*))

A telephelyen várhatóan keletkező veszélyes hulladékok típusát és éves mennyiségét az alábbi 7. számú táblázat szemlélteti.

7. számú táblázat: várhatóan keletkező veszélyes hulladékok típusa és éves mennyisége

Veszélyes hulladékok				
Hulladék fajtája	Hulladék megnevezése	Hulladék azonosító kód	Halmazállapot	Mennyiség [tonna/év]
Tűzálló téglá, szállítószalag	Kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó bélésanyagok és tűzálló anyagok	16 11 05*	szilárd	<500
Hulladékká vált elektronikai alkatrészek	Kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	16 02 15*	szilárd/folyékony	<10
Hulladékká vált egyéni védőeszköz	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	szilárd	<12
Sagger (kerámiaforma)	Kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó bélésanyagok és tűzálló anyagok	16 11 05*	szilárd	max. 3000
Akkumulátor hulladék	Elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	20 01 33*	szilárd	0.33
Hulladék UPS áramforrás	Ólomakkumulátorok	16 06 01*	szilárd	<1.67

Veszélyes hulladékok				
Hulladék fajtája	Hulladék megnevezése	Hulladék azonosító kód	Halmazállapot	Mennyiség [tonna/év]
Teszt gombelem	Elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	20 01 33*	szilárd	1
Szintetikus hidraulikai olajok	Szintetikus hidraulikaolaj	13 01 11*	folyékony	1.67
Szintetikus gépolajok	Szintetikus gépolaj	12 01 10*	folyékony	
Szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	Szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 06*	folyékony	
Szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	Szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	13 03 08*	folyékony	
Hulladék szűrőszövet	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	szilárd	2
Hulladék szűrőzsák			szilárd	1
Membrán (szennyvíztisztítási technológiából)			szilárd	0.17
Hulladék szűrő			szilárd	5
Nikkellel, kobalttal, mangánnal szennyezett keretes szűrőprés, szűrőlemez, szűrőszövet			szilárd	<4
Kenőolajjal, kompresszorolajjal szennyezett egyéb szűrő			szilárd	
Nikkellel, kobalttal, mangánnal szennyezett, porleválasztókból származó szűrőbetét, szűrőzsák			szilárd	
Vegyszer csomagolása	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	szilárd	100
Gyúlékony anyagokkal, például festékekkel és gyantával szennyezett epoxi padlógyanta, festékes vödör			szilárd	<10

Veszélyes hulladékok				
Hulladék fajtája	Hulladék megnevezése	Hulladék azonosító kód	Halmazállapot	Mennyiség [tonna/év]
Hűtőfolyadékkal szennyezett edényzet			szilárd	
Nikkellel, kobalttal, mangánnal szennyezett csomagolózsák (prekurzor, termékcsomagoló zsák, egyéb szennyezett anyag csomagolózsák)			szilárd	
Csomagolózsák (lítium-hidroxid, nátrium-hidroxid)			szilárd	
NMP	Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	07 01 04*	folyékony	0,25
Aktív szén NMP abszorberből	Kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	06 13 02*	szilárd	<5
Kénsavtartályokban kicsapódó iszap	Tartályfenék iszap	05 01 03*	folyékony, iszapszerű	<5
Savakkal, fémekkel szennyezett laboratóriumi hulladék reagens, hulladék folyadék	Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	16 05 06*	folyékony/szilárd	<5
Olajos fém	Olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	12 01 18*	iszapszerű	<5
<i>Vízkezelésből származó iszap</i>	<i>Később kerül meghatározásra</i>	<i>Később kerül meghatározásra</i>	<i>iszapszerű</i>	<5
Szennyvízkezelés-ből származó iszap	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	06 05 02*	iszapszerű	2428
Csapadékvíz tisztításból származó iszap	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	06 05 02*	iszapszerű	<2 (csak havária esetén)
Olajfogókból származó iszap	Homokfogókból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék	13 05 08*	iszapszerű	<5

A telephelyen várhatóan keletkező nem veszélyes hulladékok típusát és éves mennyiségét az alábbi 8. számú táblázat szemléleti.

8. számú táblázat: várhatóan keletkező nem veszélyes hulladékok típusa és éves mennyisége

Nem veszélyes hulladékok				
Hulladék fajtája	Hulladék megnevezése	Hulladék azonosító kód	Halmazállapot	Mennyiség [tonna/év]
Csomagolási hulladék	Papír és karton csomagolási hulladék	15 01 01	szilárd	205
	Műanyag csomagolási hulladék	15 01 02		
	Fa csomagolási hulladék	15 01 03		
	Fém csomagolási hulladék	15 01 04		
	Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	15 01 05		
	Egyéb, kevert csomagolási hulladék	15 01 06		
	Üveg csomagolási hulladék	15 01 07		
	Textil csomagolási hulladék	15 01 09		
Hulladék RO membrán	Abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	15 02 03	szilárd	0.17
Kimerült aktív szén	Kimerült aktív szén	19 09 04	szilárd	1
Kőzetgyapot	Szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	17 06 04	szilárd	3.2
<i>Sagger (kerámiaforma)</i>	<i>Kohászaton kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től</i>	<i>16 11 06</i>	<i>szilárd</i>	<i>max. 3000</i>
Hulladékká vált egyéni védőeszköz, kompresszor légszűrője	Abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	15 02 03	szilárd	<10
Hűtőtartályban keletkező iszap	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszapja	06 05 03	iszapszerű	<2
Hulladék szigetelőanyagok	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	17 06 04	szilárd	<5
Hulladékká vált elektronikai alkatrészek	Kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	16 02 16	szilárd	<5
Hulladékká vált fém alkatrészek				



Nem veszélyes hulladékok				
Hulladék fajtája	Hulladék megnevezése	Hulladék azonosító kód	Halmazállapot	Mennyiség [tonna/év]
Tűzálló téglá, szállítószalag	Kohászaton kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től	16 11 06	szilárd	<10
Építési-bontási hulladék (beton, cserép stb.)	Beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	17 01 07	szilárd	<10

Az Ügyfél tevékenysége során keletkező nem veszélyes hulladék gyűjtése munkahelyi gyűjtést követően üzemi gyűjtőhelyen történik.

A tervezett üzemi gyűjtőhelyek a telephely ÉNy-i oldalán létesítésre kerülő a **06 jelű „Szilárd hulladék tároló és tisztító épület”** megnevezésű épületben kapnak helyet.

A hulladékgyűjtésre szolgáló területek:

- **A 1146,25 m<sup>2</sup> méretű épületrész (P-0-007) – 1. számmal jelölt üzemi gyűjtőhely** : Ezen az üzemi gyűjtőhely részen a tevékenység során keletkező folyékony és iszapszerű veszélyes hulladékok gyűjtése hordókban, a szilárd halmazállapotú veszélyes hulladékok gyűjtése Big-bag zsákokban (fém polcrendszeren több sorba rakva) történhet.
- **A 470,94 m<sup>2</sup> méretű épületrész (P-0-001) – 2. számmal jelölt üzemi gyűjtőhely:** Az üzemi gyűjtőhely ezen részén a veszélyes anyaggal szennyezett Big-bag zsákok (HAK 15 01 10\*) gyűjtése történhet zárt konténerekben.
- **A 1177,89 m<sup>2</sup> méretű épületrész (P-0-006) – 3. számmal jelölt üzemi gyűjtőhely:** Ezen az üzemi gyűjtőhely részen a tevékenység során keletkező szilárd halmazállapotú nem veszélyes hulladékok gyűjtése Big-bag zsákokban (több sorban egymásra rakva), a folyékony-iszapszerű nem veszélyes hulladékok gyűjtése hordóban történhet. A gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok többsége szilárd halmazállapotú (kivételek a HAK 06 05 03 (iszapszerű)).

**A rendelkezésemre álló dokumentumok alapján azonban a tervezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhelynek helyet adó épület műszaki megfelelősége minden kétséget kizáróan nem nyert bizonyítást, így a tervezett 06 jelű „Szilárd hulladék tároló és tisztító épület” megnevezésű épület üzemi gyűjtőhely rendeltetésű részeinek maradéktalan műszaki megfelelősége érdekében az engedély V.1.3.3. fejezete 1-4. pontja szerinti előírásokat tettem.**

A telephelyen dolgozók napi tevékenységéből származó kommunális hulladék (HAK 20 03 01) gyűjtésére a telephely több pontján elhelyezett gyűjtőedényzetek szolgálnak. Nevezett hulladék elszállítása – tervek szerint hetente 1 alkalommal – közszolgáltatási szerződés keretei között valósul meg.

**A próbaüzem ideje alatt az tevékenység során ténylegesen keletkező összes veszélyes és nem veszélyes hulladék a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet (a továbbiakban: VM rendelet) szerinti besorolását felül kell vizsgálni a VM rendelet 3. számú mellékletében foglaltak figyelembevételével. (V.1.10.3. fejezet 2. pont)**

A beadvány értelmében a kiégetés során keletkező saggerek attól függően, hogy hányadik kiégetési lépcsőben keletkeztek veszélyes (16 11 05\*), vagy nem veszélyes (16 11 06) hulladékként kerülnek besorolásra. A fentiek szerinti besorolás megfelelőségét akkreditált laboratóriumban végzett hulladékminősítő vizsgálattal kell alátámasztani, melyre vonatkozóan a **V. 10.3. fejezet 3. pont** szerinti előírást tettem

### **Felhagyás**

A tevékenység megszűnése esetén az üzem területére (épületekre stb.) egyéb hasznosítási lehetőségeket kell keresni. Amennyiben ez nem lehetséges, a telephelyi létesítmények, műtárgyak, épületek, szilárd burkolatok bontási műveletei során leválasztott, illetőleg elkülönülő anyagokat hulladékként kell kezelni. .

A felhagyás, illetve más tevékenységre történő áttérés minden esetben bontási, illetve építési hulladékok keletkezését vonja maga után, melyek az alábbiak lehetnek:

- építőanyag törmelék (cement, beton, téglák stb.): HAK 17 01 01; 17 01 02; 17 01 07;
- föld és kövek: HAK 17 05 04,
- tömítő-és szigetelőanyag hulladék: HAK 17 06 04,
- fémhulladék (vas, acél, színesfém): HAK 17 04 01; 17 04 02; 17 04 05; 17 04 07;
- egyéb hulladék.

Gondoskodni kell azok elkülönített gyűjtéséről, valamint engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek történő átadásáról.

Az Ügyfél a tevékenység felhagyása esetén köteles gondoskodni az üzemeltetett technológiához kapcsolódó valamennyi hulladék, anyag jogszerű hasznosításáról, illetve ártalmatlanításáról Ht. 31. § (1)-(2) bekezdésében meghatározott módon.

A felhagyást és a bontást követően a területen hulladék nem maradhat.

### **3. Földtani közegvédelem**

Az Ügyfél az Ács 0421/71 hrsz.-ú területen katódanyag gyártó tevékenységet végző üzemet kíván működtetni a hozzá kapcsolódó kiszolgáló tevékenységekkel és létesítményekkel. Az üzem két ütemben épül meg, jelen engedélyezés tárgya az 1. ütem, melynek legnagyobb tervezett kapacitása 50.000 tonna/év.

A tevékenységgel érintett terület az M1 autópálya mellett, a Bábolna-Ácsi csomópontnál található.

A benyújtott dokumentumban foglaltak szerint a területet É-i irányban az M1-es autópálya (Budapest-Hegyeshalom) határolja, „KÖu” jelű „közlekedési terület” övezet besorolással. Az M1-es autópályán túl pedig „Má-2” jelű „általános mezőgazdasági terület”, „Mko-1” jelű „korlátozott használatú mezőgazdasági terület” és „Ev” jelű „erdőterület”, valamint „Gksz-2” „kereskedelmi, szolgáltató terület” található. A területtől körülbelül 500 méter távolságra „V” jelű „vízgazdálkodási terület”, Öntöző tó (horgásztó) helyezkedik el. K-i irányban a 8151-es számú Ács-Bábolna összekötő út határolja. Az út túloldalán a Conco pihenőhely található OMW Benzinkúttal és McDonald's étteremmel, „KÖu-1” jelű övezeti besoroláson. Az úttest túloldalán „G-2” jelű „általános gazdasági terület”, majd „Má-2” jelű „általános mezőgazdasági terület” húzódik. D-i irányban a területet a 81141 - Bana bekötő út határolja. Az úttest túloldalán „Má-2” jelű „általános mezőgazdasági terület”, majd „Ev-Eg” jelű erdőterület húzódik. A területtől D-i, DK-i irányban körülbelül 400 méterre ipari területen egy nyomásfokozó telep, továbbá „Kkm” „beépítésre szánt különleges közműterület”, „Kb/km” „különleges beépítésre nem szánt közműterület” jelű övezetek találhatók.

Ny-i irányban a területet „Gksz-1” jelű „kereskedelmi, szolgáltató terület” határolja, a területen túl „Má-2” jelű „általános mezőgazdasági terület” övezet húzódik. A területtől DNy-i irányban Bana község körülbelül 3,7 km távolságra helyezkedik el.

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII.25.) KvVM rendelet alapján Ács „érzékeny” besorolású kategóriába esik.

Az érintett területen környezeti kármentesítés nincs folyamatban.

#### *Alapállapot*

Az Ügyfél benyújtotta a telephelyre vonatkozóan a Khvr. 20/B. § értelmében a Favir. 13. számú melléklete alapján az IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. által 264/2023. munkaszámon összeállított alapállapot jelentést.

A dokumentumban foglaltak szerint a talaj és talajvíz szennyezettségi állapotának megismerése érdekében 6 db ideiglenes talajmintavételi furatot létesítettek a területen. A fúrás munkákat a Geoszféra Kft. végezte 2023. szeptember 12 - 13-án. Fúráspontonként 2 db talajminta bevizsgálását végezték el akkreditált laboratóriumban, az alábbi mélységekből: 0,5 m és 2,0 m. Az ideiglenes furatokat 2 méterrel a megütemezett vízszint alá mélyítették annak érdekében, hogy a talajvíz mintavételek elvégezhetőek legyenek.

A furatok talpmélységének meghatározása a terepszinthez viszonyítva történt. A furatok helyének meghatározására kézi GPS-t készülék használatával történt.

Fúrás jele	EOV <sub>X</sub>	EOV <sub>Y</sub>	Fúrás talpmélysége [m]	Megütött vízszint [m]	Nyugalmi vízszint (cs.p.a.) [m]
BAF-001	568 426	260 091	6,0	2,7	2,65
BAF-002	568 832	260 132	7,5	3,7	4,16
BAF-003	569 228	260 168	7,5	3,6	3,87
BAF-004	569 021	259 898	9,0	4,6	5,11
BAF-005	568 638	259 697	12,0	5,0	7,93
BAF-006	568 810	259 945	9,0	4,8	5,18

A fúrasi rétegsorok alapján megállapítható, hogy ~4 mélységig váltakozva jelenik meg a homok, iszapos homok frakció, majd rétegváltást követően kavicsos homok/kavics szórványos homok válik jellemzővé. Az ideiglenes mintavételi pontok a mintavételt követően megszüntetésre kerültek. A megvett talajminták laboratóriumi vizsgálatait a NAH által NAH-1-1626/2023. számon akkreditált IMSYS Kft. laboratóriuma végezte.

A vizsgálati komponenskör a talaj esetében az alábbi volt:

- fémek és félfémek,
- összes alifás szénhidrogén (TPH),
- policiklikus aromás szénhidrogének (PAH-ok),
- benzol és alkilbenzolok (BTEX),
- illékony halogénezett alifás szénhidrogének (VOCl),
- A vizsgálati komponenskör a felszín alatti víz esetében az alábbi volt:
- fémek és félfémek,
- általános vízkémia,
- összes alifás szénhidrogén (TPH),
- policiklikus aromás szénhidrogének (PAH-ok),
- benzol és alkilbenzolok (BTEX),
- illékony halogénezett alifás szénhidrogének (VOCl)

A laboratóriumi vizsgálati eredményeket a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértékekkel hasonlították össze.

#### Talaj szennyezettsége

A laboratóriumi vizsgálatok során egyetlen bevizsgált talajminta esetében sem detektáltak (B) szennyezettségi határértéket meghaladó koncentrációjú szennyezést.

#### Talajvíz szennyezettsége

A felszín alatti vízmintákban az *általános vízkémiai komponensek* és az *illékony halogénezett alifás szénhidrogének* komponenskör tekintetében volt detektálható (B) szennyezettségi határértéket meghaladó koncentráció.

Általános vízkémiai paraméterek:

- Fajlagos elektromos vezetőképesség ((B) szennyezettségi határérték 2500  $\mu$ S/cm) esetében a BAF-005 jelű mintában 2800  $\mu$ S/cm mennyiség került detektálásra.
- Szulfát komponens ((B) szennyezettségi határérték 250 mg/l) esetében a BAF-002 jelű mintában 290 mg/l, a BAF-005 jelű mintában 420 mg/l és a BAF-006 jelű mintában 300 mg/l koncentrációérték került detektálásra.
- Nitrát komponens ((B) szennyezettségi határérték 50 mg/l) esetében a BAF-001 jelű mintában 230 mg/l, a BAF-002 jelű mintában 250 mg/l, a BAF-003 jelű mintában 230 mg/l, a BAF-004 jelű mintában 380 mg/l, a BAF-005 jelű mintában 690 mg/l és a BAF-006 jelű mintában 430 mg/l koncentrációérték került detektálásra.

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének:

- Diklór-metán ((B) szennyezettségi határérték 10  $\mu$ g/l) esetében a BAF-006 jelű mintában 48,6  $\mu$ g/l koncentrációérték került detektálásra.
- Összes klórozott szénhidrogén ((B) szennyezettségi határérték 40  $\mu$ g/l) esetében a BAF-006 jelű mintában 48,6  $\mu$ g/l koncentrációérték került detektálásra.

A rendelkezésre álló adatok alapján a diklór-metán általánosan használt oldószer, ásványi olajban nem található meg. Az alkalmazási szektora a mezőgazdasági-vegyipar, peszticidok (növényvédő szerek) intermediere.

A benyújtott alapállapot jelentés nem tartalmazza teljes körűen a Favir. 13. melléklet 2. pontja (A felszín alatti vizek, a földtani közeg állapotának bemutatása) szerinti információkat, ezért kiegészítésre szorul a 13. melléklet 2.2.2, 2.2.3., 2.2.6. alpontjai alapján.

### **Létesítés**

A kivitelezési szakasz kezdetén tereprendezés, alapozási földmunkák elvégzése történik. Az épületek munkagödrenek és alapjának elkészítése során nagyobb mennyiségű föld kerül kitermelésre. Az építkezés során kitermelt föld lehetőség szerint a területen kerül felhasználásra, amennyiben mennyiségi vagy minőségi szempontból ez nem lehetséges, akkor a vonatkozó törvényben foglaltak alapján hulladékként kell azt elszállítani és kezelni.

A tervezett építési munkálatoknál igénybe vett gépi berendezések, szállítójárművek üzeme és karbantartása során gondoskodni kell arról, hogy üzemanyag, kenőanyag ne kerülhessen a talaj felszínére, a felszín alatti vizekbe. A szennyezések megelőzése érdekében a munkagépek, szállítójárművek rendszeres ellenőrzéséről és a szükséges karbantartási munkák elvégzéséről gondoskodni kell.

A *gyártócsarnok* beépített területe 42.456,01 m<sup>2</sup>. Az épület földszint és 4 emelet kialakítású, homlokzata vízszintesen szerelt, fémpancélozott szendvicspanel burkolat nem éghető, kőzetgyapot szigeteléssel. Az épület padlózata általános ipari padló lesz, az alábbi réteggel:

- cca. 3 mm vtg. rugalmas, epoxygyanta bevonati rendszer,
- felületkiegyenlítés,
- 20 cm monolit vasbeton padlólemez acél/műanyaghaj erősítéssel, tartószerkezeti tervek szerinti kivitelben,
- 5/8 cm vtg. vasalt szerelőbeton, középhálós vasalással,
- 2 rtg. 0,2 mm vtg. PE fólia,
- fagyálló éles szemű, bazaltzúzalék ágyazat, tartószerkezeti tervekben előírt vastagságban,
- tömörített, homokos kavics feltöltés, tartószerkezeti tervekben előírt vastagságban, és tömörségi fokban,
- termett talaj / földmunka.

A legfelső réteggént alkalmazott műgyanta (epoxygyanta) padlók műszaki megoldásai a benyújtott dokumentumban foglaltak szerint:

#### 1. Gyártó területek (száraz területek, várható vegyi terhelés nélkül):

Rendszer: MC-DUR 1322

MÉÁSZ VT 3 és WHG 9 vegyi terhelésnek ellenálló epoxigyanta, nagy mechanikai terhelésnek (MT 2) és kopásnak ellenálló, Bfl-s1 nehezen éghető tűzállóságú merev műgyanta bevonati rendszer (MC DUR 1322 vagy teljesítmény nyilatkozata alapján azzal műszakilag egyenértékű), párafékező (SD <50 m), ozmózisnak ellenálló, burkolatrendszer készítése v min = 2 mm vtg-ban, a felület előkészítésével, alapozó kiegyenlítő és kopóréteg felhordásával, R 9 csúszásmentességgel. Repedések helyi lezárása rugalmas repedésbandázzsal (MC-Floor TopSpeed flex plus)

Alapozás és felület kiegyenlítés: MC-DUR 1320 VK

kvarc homok (0,2-0,6 mm)

Kopóréteg: MC-DUR 1322

Lábazat: MC-DUR rendszersaját lábazati kialakítás

#### 2. Gyártó területek (nedves területek, várható vegyszer terhelés):

Rendszer: MC-DUR 1900

MÉÁSZ VT 3 és WHG 9, 10, 11 vegyi terhelésnek ellenálló epoxigyanta, nagy mechanikai terhelésnek (MT 2) és kopásnak ellenálló, Bfl-s1 nehezen éghető tűzállóságú, repedésáthidaló (A2 műgyanta < 0,25 mm) bevonati rendszer (MC DUR 1900 vagy teljesítmény nyilatkozata alapján azzal műszakilag egyenértékű), párafékező (SD <50 m), ozmózisnak ellenálló, burkolatrendszer készítése v min = 2 mm vtg-ban, a felület előkészítésével, alapozó kiegyenlítő és kopóréteg felhordásával, R 10 csúszásmentességgel.

Alapozás és felület kiegyenlítés: MC-DUR 1320 VK

kvarc homok (0,2-0,6 mm)

Kopóréteg: MC-DUR 1900

Lábazat: MC-DUR rendszersaját lábazati kialakítás

### 3. Gyártó területek – vezetőképes és tisztaterek:

Rendszer: MC-DUR 1900 AS

MÉÁSZ VT 3 és WHG 9, 10, 11 vegyi terhelésnek ellenálló epoxigyanta, nagy mechanikai terhelésnek (MT 2) és kopásnak ellenálló, Bfl-s1 nehezen éghető tűzállóságú, repedésáthidaló (B3.2 műgyanta < 0,35 mm) bevonati rendszer (MC DUR 1900 vagy teljesítmény nyilatkozata alapján azzal műszakilag egyenértékű), párafékező (SD < 50 m), ozmózisnak ellenálló, burkolatrendszer készítése v min = 3 mm vtg-ban, a felület előkészítésével, alapozó kiegyenlítő és kopóréteg felhordásával, R 10 csúszásmentességgel.

Alapozás és felület kiegyenlítés: MC-DUR 1320 VK

kvarc homok (0,2-0,6 mm)

Vezető réteg és földelési pont: MC-DUR GLW + MC-Earthing Kit

Kopóréteg: MC-DUR 1900

Lábazat: MC-DUR rendszersaját lábazati kialakítás

### Üzemelés

Az Ügyfél a tevékenység során használni tervezett veszélyes anyagokat a következő módon tervezi tárolni:

Föld alatti tartály ID	Tartály mérete (m <sup>3</sup> )	Tárolt anyag	Elhelyezés [Felszín/Föld alatt]	Tartály kialakítása [Szimplafalú/duplafalú]	Betongödör védelmi módja	Betongödör méretek (Sz×H×M) m	Betongödör tározókapacitása m <sup>3</sup>
UT-0-001	20	Technológiai szennyvíz	Föld alatt	Szimpla falú	Vegyszerálló belső réteg	1.5×6.4×3.3	31,68
UT-0-002	20	Technológiai szennyvíz	Föld alatt	Szimpla falú	Vegyszerálló belső réteg	1.5×6.4×3.3	31,68
UT-0-003	20	Technológiai szennyvíz	Föld alatt	Szimpla falú	Vegyszerálló belső réteg	1.5×6.4×3.3	31,68
UT-0-004	200	Technológiai szennyvíz	Föld alatt	Szimpla falú	Vegyszerálló belső réteg	9.4×13.4×2.75	346,39
UT-0-005	3	Technológiai szennyvíz	Föld alatt	Szimpla falú	Vegyszerálló belső réteg	1.65×1.65×1.8	4,90
UT-0-006	3	Technológiai szennyvíz	Föld alatt	Szimpla falú	Vegyszerálló belső réteg	1.65×1.65×1.8	4,90

No.	Felszíni tartály ID	Tartály mérete (m <sup>3</sup> )	Tárolt anyag	Elhelyezés [Felszín/Föld alatt]	Tartály kialakítása [Szimplafalú/duplafalú]	Védelmi mód	Megjegyzés
1	V-07101A	50m <sup>3</sup>	Technológiai szennyvíz	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	

No.	Felszíni tartály ID	Tartály mérete (m <sup>3</sup> )	Tárolt anyag	Elhelyezés [Felszín/Föld alatt]	Tartály kialakítása [Szimplafalú/duplafalú]	Védelmi mód	Megjegyzés
2	V-07102B	50m <sup>3</sup>	Technológiai szennyvíz	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
3	V-07103C	50m <sup>3</sup>	Technológiai szennyvíz	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
4	V-07102	3m <sup>3</sup>	Technológiai víz	Felszín	Szimpla falú	Nincs	Tiszta víz
5	VP-07101	1.5m <sup>3</sup>	Kondenzációs víz	Felszín	Szimpla falú	Nincs	Tiszta víz
6	V-07103	1.6m <sup>3</sup>	Technológiai víz kénsavas semlegesítés után	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
7	V-07104	25m <sup>3</sup>	98.5% koncentrációjú kénsav	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
8	V-07105A	300m <sup>3</sup>	Technológiai szennyvíz	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
9	V-07105B	300m <sup>3</sup>	Technológiai szennyvíz	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	

No.	Felszíni tartály ID	Tartály mérete (m <sup>3</sup> )	Tárolt anyag	Elhelyezés [Felszín/Föld alatt]	Tartály kialakítása [Szimplafalú/duplafalú]	Védelmi mód	Megjegyzés
10	V-07105C	300m <sup>3</sup>	Technológiai szennyvíz	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
11	V-07107	20m <sup>3</sup>	Technológiai szennyvíz	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
12	V-07121	10m <sup>3</sup>	Technológiai szennyvíz	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
13	V-07108	25m <sup>3</sup>	Technológiai szennyvíz	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
14	V-07109	6m <sup>3</sup>	Technológiai szennyvíz	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
15	V-07110	20m <sup>3</sup>	Technológiai szennyvíz	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
16	V-07111	5m <sup>3</sup>	Technológiai szennyvíz	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	

No.	Felszíni tartály ID	Tartály mérete (m <sup>3</sup> )	Tárolt anyag	Elhelyezés [Felszín/Föld alatt]	Tartály kialakítása [Szimplafalú/duplafalú]	Védelmi mód	Megjegyzés
17	V-07112	20m <sup>3</sup>	Technológiai szennyvíz	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
18	V-07114	300L	Hígított kénsav	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
19	V-07115	800L	Nátrium-hidroxid oldat	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
20	V-07116	100L	Nátrium-metafoszfát oldat	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
21	V-07117	100L	Nátrium-hidrogén-szulfid oldat	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
22	V-07118	100L	Poli(diallil-dimetil-ammónium-klorid) oldat	Felszín	Szimpla falú	Folyadékálló beton medence	
23	V-07119	0.7m <sup>3</sup>	Technológiai víz	Felszín	Szimpla falú	Nincs	Tiszta víz

No.	Felszíni tartály ID	Tartály mérete (m <sup>3</sup> )	Tárolt anyag	Elhelyezés [Felszín/Föld alatt]	Tartály kialakítása [Szimplafalú/duplafalú]	Védelmi mód	Megjegyzés
24	V-07120	1m <sup>3</sup>	Technológiai víz	Felszín	Szimpla falú	Nincs	Tiszta víz
Megjegyzés : a technológiai víz megegyezik a kommunális vízzel							
1	V-07106	20m <sup>3</sup>	Technológiai szennyvíz	Felszín	Szimpla réteg	Folyadékálló beton medence	A tartály az első emeleten van

Szennyvízkezeléshez használt vegyszerek és azok tervezett tárolási módja az MVR épületben

No.	Vegyszer	Koncentráció (bekeverés előtt) / koncentráció (bekeverés után)	Felhasznált mennyiség (kg/h vagy kg/d)	CAS szám	Egyszerre tárolt mennyiség	Tárolás módja	Veszélyességi besorolás (KJ)*
1	Kénsav	98% / 30%	730 kg/h	7664-93-9	46000 kg	MVR épület kültéri részén, 25 m <sup>3</sup> -es és 300l-es tartályban	-
2	Nátrium-hipoklorit oldat	10%	0,036 kg/h / 9 kg/h (CIP)	7681-52-9	2000 kg	MVR épület veszélyes vegyszer tároló helyiségében (P-0-008b), hordóban	K2
3	Nátrium-hidroxid	32% / 10%	9 kg/h	1310-73-2	201 kg	MVR épület veszélyes vegyszer tároló helyiségében (P-0-008b), zsákban	K2
4	Nátrium-hidrogén-szulfid	99,5% / 10%	0,054 kg/h	7631-90-5	70 kg	MVR épület veszélyes vegyszer tároló helyiségében (P-0-008b), zsákban	K2
5	Nátrium-tripolifoszfát	100% / 10%	2 kg/d	7758-29-4	14 kg	MVR épület veszélyes vegyszer tároló helyiségében (P-0-008b), hordóban	K2
6	Nátrium-metafoszfát	100% / 10%	2 kg/d	10124-56-8	68 kg	MVR épület veszélyes vegyszer tároló helyiségében (P-0-008b), hordóban	K2
7	Poli(dialil-dimetil-ammónium-klorid)	10%	1,4 kg/d	26062-79-3	10 kg	MVR épület veszélyes vegyszer tároló helyiségében (P-0-008b), hordóban	K2
8	Diklórfenol	10%	1,4 kg/d	97-23-4	400 kg	MVR épület veszélyes vegyszer tároló helyiségében (P-0-008b), hordóban	K1
9	1,2-Benzotiazol-3(2H)-on	10%	1 kg/h	2634-33-5	168 kg	MVR épület veszélyes vegyszer tároló helyiségében (P-0-008b), hordóban	-



Gyártócsarnokban tárolni tervezett anyagok

<i>Felhasználandó anyag</i>	<i>Felhasznált mennyiség</i>	<i>Tárolási hely</i>	<i>Tárolás módja (Big-bag zsák, hordó, stb.)</i>	<i>Tárolható maximális mennyiség az egyes tárolóterületeken</i>	<i>Veszélyességi besorolás (Kj)*</i>
<b>Alapanyag</b>					
Prekurzor, vagyis kobalt-mangán-nikkel hidroxid (CAS: 189139-63-7)	az adott helyiségben nem történik felhasználás	Magasraktár I. tárolóterületei	Duplafalú (belső réteg alumínium, külső réteg polipropilén), henger alakú Big-Bag, melynek átmérője 103 cm, magassága 550 mm  vagy  Duplafalú (belső réteg alumínium, külső réteg polipropilén), hasáb alakú, 950 x 950 x 1000 mm Big-Bag	1655 t	K2
	az adott helyiségben nem történik felhasználás	Gyártási terület		30 t	
	6378 kg	Párátlanító helyiség		12 t	
Lítium-hidroxid (CAS: 1310-65-2) Lítium-karbonát (CAS: 554-13-2)	az adott helyiségben nem történik felhasználás	Magasraktár I.	Duplafalú (belső réteg alumínium, külső réteg polipropilén), hasáb alakú, 950 x 950 x 1000 mm Big-Bag	741,75 t	K2
	3000 kg/h	Gyártási terület tárolóterületei		26,5 t	
	9000 kg/h	Párátlanító helyiségek		11 t	
	20250 kg/h	Párátlanító helyiségek	Duplafalú (belső réteg	32 t	K2

Felhasználandó anyag	Felhasznált mennyiség	Tárolási hely	Tárolás módja (Big-bag zsák, hordó, stb.)	Tárolható maximális mennyiség az egyes tárolóterületeken	Veszélyességi besorolás (Kj)*
Katód aktív anyag, vagyis kobalt-lítium-mangán-nikkel-oxid (CAS: 182442-95-1)	az adott helyiségben nem történik felhasználás	Magasraktár II. tárolóterületei	aluminium, külső réteg polipropilén), hasáb alakú, 950 x 950 x 1000 mm Big-Bag	63 t	
	az adott helyiségben nem történik felhasználás	Vizsgáló platform		30 t	
	az adott helyiségben nem történik felhasználás	Gyártási terület tárolóterületei		152 t	
	az adott helyiségben nem történik felhasználás	Associate room		5 t	
	az adott helyiségben nem történik felhasználás	Áruátadó terület		60 t	
Katód aktív anyag (kobalt-lítium-mangán-nikkel-oxid) + prekursor (kobalt-mangán-nikkel hidroxid)	6750 kg/h	Gyártási terület tárolóterületei	Duplafalú (külső réteg aluminium, külső réteg polipropilén), hasáb alakú, 950 x 950 x 1000 mm Big-Bag	16 t	K2
<b>Segédanyagok</b>					
Titánium-dioxid (CAS: 13463-67-7) Volfrám-trioxid (CAS: 1314-35-8) Bórsav (CAS: 10043-35-3) Kobalt-hidroxid (CAS: 21041-93-0) Antimon(III)-oxid (CAS: 1309-64-6) Itrium(III)-oxid (CAS: 1314-36-9) Stroncium-karbonát (CAS:1633-05-2) Alumínium-oxid (CAS: 1344-28-1) Cirkónium-dioxid (CAS: 1314-23-4)	820 kg/nap	Gyártási terület	Duplafalú (külső réteg aluminium, külső réteg polipropilén), hasáb alakú, 950 x 950 x 1000 mm Big-Bag	20 t	K2
	1000 kg/h	Párátlanító helyiségek	vagy Sztenderd 200 literes fémhordó	1 t	
Nitrogén (CAS: 7727-37-9)	10578 Nm <sup>3</sup> /h	Párátlanító helyiségek	Nincs tárolás. A csővezeték hálózatban levő mennyiség		K2
Sagger	újrahasználható, nem adható meg pontosan a felhasznált mennyiség	Gyártási terület	Sztenderd méretű, fa, illetve műanyag raklap a rendelkezésre állás függvényében	14,469 t	-
		Áruátadó terület		10 t	
		Kerámiatálca tároló		143,312 t	

Felhasználható anyag	Felhasznált mennyiség	Tárolási hely	Tárolás módja (Big-bag zsák, hordó, stb.)	Tárolható maximális mennyiség az egyes tárolóterületeken	Veszélyességi besorolás (Kj)*
<b>Laboratóriumi tevékenység</b>					
NMP (CAS: 872-50-4)	250 kg/év	Reagens raktár Előkészítő helyiségek	20 és 60 literes fémhordók	47 kg	-

#### *A tervezett technológiához szükséges tartályok kármentőterének kialakítása*

A benyújtott dokumentációkban foglaltak szerint az MVR épület szabadtéri területén a technológiai szennyvíz tárolására szolgáló 3 db tartály (V-07105A, V-07105B és V-07105C) területe (227,24 m<sup>2</sup>) körül egy 2,1 m magas kármentő kialakítása tervezett, a 3 db tartály egyenként 300 m<sup>3</sup> tárolókapacitású, a kármentő 475 m<sup>3</sup>-t tud befogadni. A többi tartály alá (1033,95 m<sup>2</sup>) egy 30 cm magas kármentő kialakítása van tervezve. A kármentő befogadó képessége 290 m<sup>3</sup>.

#### Valamennyi kármentő rétegrendje az alábbi:

- cca. 3 mm vtg. rugalmas, epoxygyanta bevonati rendszer (MÉÁSZ VT 3 és WHG 9, 10, 11 vegyi terhelésnek ellenálló epoxigyanta, nagy mechanikai terhelésnek (MT 2) és kopásnak ellenálló, Bfl-s1 nehezen éghető tűzállóságú, repedésáthidaló (A2 műgyanta < 0,25 mm) bevonati rendszer)
- 15 cm monolit vasbeton padlólemez, tartószerkezeti tervek szerinti kivitelben, felső síkja a műgyanta fogadására alkalmas aljzati követelmény szerint felcsiszolva
- 1 rtg. szigetelést védő réteg
- 1 rtg. 2 mm vtg. sav- és lúgálló HDPE vízszigetelő lemez
- 1 rtg. aljzatkiegyenlítő filc (vízszigetelés rendszersaját terméke)
- 20 cm monolit vasbeton padlólemez, tartószerkezeti tervek szerinti kivitelben
- 5/8 cm középhálós vasalású szerelőbeton
- 2 rtg. 0,2 mm vtg. PE fólia
- 60 cm M1 minőségű zúzott kőanyagból készülő ágyazat. Felső síkon E2>100 MPa; Tr >95%; Tt<2,1
- 1 rtg. GRK 3 geotextília elválasztó- és védőréteg
- termett talaj/ földmunka E2>15 MPa; Tt<2,2; Tr >95%

A veszélyes anyagok tárolására, a szükséges műszaki védelemre vonatkozóan a Főosztály jelen engedélyben előírásokat tett.

#### *Ivóvízellátás, csapadékvíz-elvezetés, szennyvízkezelés*

A telephely vízigényét az ÉDV Zrt. által üzemeltetett közműhálózatról tervezik biztosítani. A kommunális vízigényt, a belső és külső oltóvíz, illetve a sprinkler víz igényeket, a gépészeti hűtéseknel jelentkező és a technológiai vízigényt a telekhatáron elhelyezett vízmérő akna után, egy földbe fektetett új gerincvezetékekkel biztosítják. A technológiai vízigény fedezése elsősorban az MVR épületben megtisztított technológiai szennyvízből történik. Havária esetekhez hálózati víz betáplálást is biztosítani fognak.

A telek környezetében csapadékvíz befogadó nem található.

Az épületek tetőfelületein, illetve a burkolt felületeken összegyülekezett csapadékvizeket egy telekhatáron belül elhelyezett, minden oldalról zárt csapadékvíz tározó fogadja. A tározóból a csapadékvíz egy szintén telekhatáron belül elhelyezett csapadékvíz tisztító műbe jut, melyet követően a megfelelő határértékre tisztított csapadékvíz:

- egy része a telekhatáron belül elhelyezett zárt, csapadékvíz felhasználás miatt kialakított tározóba kerül
- a fel nem használt csapadékvíz mennyiség egy telken kívüli befogadóba nyomottan elvezetésre kerül

A zárt csapadékvíz tározó előtt a parkoló felületeken összegyülekezett csapadékvizek előtisztítására olajfogó berendezés kerül beépítésre.

A csapadékvíz tisztító művet követően a már megfelelő minőségi határértékkel rendelkező csapadékvíz egy része a telekhatáron belül elhelyezett zárt, csapadékvíz felhasználás miatt kialakított tározókba kerül. A két darab, egyenként 800 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú tározó a sprinkler és a tüzvíz tározók mellett kerül elhelyezésre. A tározók célja, hogy csapadékos időszakban felfogja a tisztított csapadékvíz egy részét, ezzel is csökkentve

a telken kívüli vízellátó hálózatról való vételezés mennyiségét. Csapadékmentes időszakban a vízellátást a telken kívüli hálózat biztosítja.

A tervezett katódpor gyártási technológia során szociális vízfelhasználásból eredő kommunális szennyvíz és technológiai szennyvíz keletkezik. A közüzemi szennyvíz elvezető rendszert az ÉDV Zrt. üzemelteti a beruházás környezetében. A telek közvetlen környezetében szennyvíz elvezető hálózat jelenleg nincs, a beruházáshoz hálózatfejlesztés szükséges.

Az üzemben keletkezett technológiai szennyvizet egy csatornahálózattal gyűjtik össze és ezen keresztül az úgynevezett Mechanical Vapour Recompression (MVR) épületbe kerül bevezetésre.

Az MVR rendszer célja, hogy a gyártócsarnokban és a tesztelő területen keletkező szennyvizet megtisztítsa olyan mértékben, hogy a tisztított szennyvíz újra felhasználható legyen a gyártócsarnokokban lágyított víz előállítására. A tisztított szennyvíz földalatti vezetéseken keresztül jut vissza a gyártócsarnokba. A rendszer úgy épül meg, hogy a jövőbeni üzemeltetés során megépülő létesítmények (2. gyártócsarnok, lítium-só előkezelő) szennyvizét is fogadni tudja.

A tisztító rendszer egységei az alábbiak:

#### Reverz ozmózis rendszer

A beérkező víz először a reverz ozmózis (RO) adagolótartályba kerül, ahol először mikroszűrővel (MF) esik át, majd pH-beállító tartályba kerül, ahol 30%-os hígított kénsav segítségével a pH-t 4-re állítják. Ennek során a vízben lévő lítium-hidroxid és lítium-karbonát kémiai reakcióval lítium-szulfáttá alakul. A víz ezután egy puffertartályba, majd onnan az ultraszűrő (UF) tartályba kerül. Az ultraszűrés során kiszűrjük a vízből a baktériumokat, vírusokat, kolloidokat és makromolekulákat. A kiszűrt víz visszakerül a pH szabályozó tartályba, míg a kezelt víz tovább halad az ultraszűrt víztartályba. Az ultraszűrt víztartályból a víz az RO1-1 rendszerre kerül. A fordított ozmózis (RO) szelektív áteresztőképességének köszönhetően a finom fémpor leválasztható. Az RO1-1 rendszerből a koncentrátum az RO1-2 rendszerre kerül. Az RO1-2 rendszerből távozó koncentrátum a párologtató betáp tartályába kerül, ahonnan az MVR rendszerbe jut.

Az RO1-2 és az RO1-1 készülékből származó (megtisztított) víz összekeveredik és az RO2 berendezésbe kerül. RO2 rendszerből távozó tisztított víz (vezetőképesség 50  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) az RO2 termelővíz-tartályba kerül, ahonnan visszavezetik a technológiába. A koncentrátum visszavezetésre kerül az ultraszűrőre további kezelésre.

#### MVR rendszer

A reverz ozmózis (RO) rendszerben keletkező víz hőcserélőn megy keresztül, ahol bepárlási és kristályosodási folyamatokon esik át, majd sűrítik. Az így kapott só szuszpenzió centrifugába kerül, ahol a vizet eltávolítják belőle. A visszamaradó sót összegyűjtik és megfelelő engedéllyel rendelkező szakcégnek adják át további kezelésre. Az eltávolított folyadék visszavezetésre kerül a bepárló egységbe. A bepárlóban keletkező gőzt felhasználják a víz előmelegítésére a kondenzáció előtti lépésben. Az előmelegítőben keletkező kondenzátumot hőcserélővel  $\leq 40$  °C-ra hűtik, majd visszavezetésre kerül az RO1-1 rendszer tisztított víz tartályába.

#### Monitoring rendszer

A telephelyen a tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának nyomon követésére az Ügyfél 12 kútból álló monitoring rendszert tervez kialakítani, melynek létesítése és üzemeltetése vízjogi engedély köteles tevékenység.

#### Technológiai alap- és segédanyagok

A tervezett technológiához szükséges alapanyagok, technológiai anyagok és egyéb segédanyagok beszállítása közúton történik. Az alapanyagok (prekurzor, lítium sók) teherautóval érkeznek a gyár területére a 01-es jelű Gyártócsarnok P-011-es sz. automatizált raklapos raktárhelyiségben kerülnek tárolásra (01101). A raktárhelyiségből az alapanyagok kiadása AGV rendszerrel valósul meg a megfelelő gyártósorokhoz.

A beszállított anyagok tárolása azok eredeti, biztonságos szállításra alkalmas göngyölegében (csomagolásában) történik, az üzemben átcsomagolást nem végeznek.

### ***Szennyezőanyag elhelyezés***

Az Ügyfél benyújtotta a Favir. 13. §, valamint a 4. számú melléklete szerinti szennyezőanyag elhelyezésre vonatkozó engedély kérelmet.

Az elhelyezni kívánt szennyező anyagok besorolása: K1, K2 minősítésű szennyező anyagok.

A szennyező anyagok felsorolását az indoklás fentebbi szakaszában ismertetett táblázatok tartalmazzák. (A tervezett föld felett és föld alatt elhelyezkedő tartályok, Gyártócsarnokban tárolt vegyszerek, Vízelvezető szerek táblázata)

### ***Üzemi Kárelhárítási Terv***

Az Ügyfél a Ker. 2. számú mellékletének 2.5. a) pontja (nemvas fémeknek ércekből, koncentrátumokból vagy másodlagos nyersanyagokból való gyártása kohászati, kémiai vagy elektrolitikus eljárással) alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett tevékenységet folytat.

Az Ügyfél jelen eljárásban benyújtotta a Ker.-ben foglalt előírások szerint összeállított üzemi kárelhárítási tervet. A tervet a ténylegesen megvalósult állapot ismeretében felül kell vizsgálni és a próbaüzemi záródokumentációval ismételtelen be kell nyújtani.

## **4. Levegőtisztaság-védelem**

### **Létesítés**

Telepítési időszakban az építési munkák (földmunkák, cölöp alapozás, majd az első ütem épületeinek megépítése) során levegőszennyezés az alapanyag beszállítását végző szállító járművek, valamint a telepen dolgozó munkagépek füstgáz kibocsátásából (mozgó légszennyező források) és az általuk felvert por mennyiségéből származhat. Az építés idején földmunkagépek, építőipari célgépek és szállítójárművek használatára nappali üzemeltetéssel kerül sor.

A szállítást végző járművek legnagyobb maximális volumene az építkezés során előre láthatólag 60-80 db nehéz tehergépkocsi naponta.

A fenti hatótényezők által okozott hatásként a kivitelezési munkálatok során levegő terhelés az építkezés során felhasznált építőanyag beszállítását végző szállító járművek, valamint a telepen dolgozó munkagépek füstgáz kibocsátásából (mozgó légszennyező források) és az általuk felvert por mennyiségéből származik.

A hatásterülettel érintett ingatlanok:

Ács 0421/68, 0421/69, 0421/71, 0421/72, 0422/33, 0422/8-9, 0422/12, 0422/3, 0422/15, 0421/17, 0421/21, 0436/6 hrsz.

A dokumentációban foglaltak szerint összességében elmondható, hogy az építkezés fázisában a munkaterületen, valamint annak közvetlen környezetében átmeneti levegőminőség romlásra kell számítani, azonban ez csupán időszakosan az építkezés idejére korlátozódik.

A dokumentációban ismertetett eredmények alapján látható, hogy szállításból származó járulékos terhelés nem jelentős (méréssel kimutathatatlan mértékű), csúcsertékét az úttest vonalában éri el és az út szélétől néhány méteres távolságban a várható koncentrációnövekmény az alap terheltséghez képest kimutathatatlan.

### **Üzemelés**

A pontforrások (33 db) légszennyező anyagainak légköri transzmissziója, terjedésének modellezése az MSZ 21457-21460 szabványsorozat szerinti szabályozásnak megfelelő Gauss eloszláson alapuló számítási módszerrel végezhető el.

A dokumentációban foglalt adatok alapján megállapítható, hogy az egyes pontforrások által okozott járulékos többletterhelés nem jelentős, túlnyomórészt csupán a c) kritérium szerint lehet hatásterületet megállapítani. A tányéros gázmosók és a venturi gázmosók esetében a kobalt kibocsátásra vonatkozóan az a) kritérium szerinti lehatárolás eredményezte a legnagyobb hatásterületet. Megállapítható azonban, hogy ezen pontforrások esetében is az éves átlagolási idővel számolva az okozott többlet terhelés nem okoz határérték túllépést.

A hatásterülettel érintett ingatlanok:

Ács 0421/68, 0421/69, 0421/71, 0421/72, 0422/33, 0422/8-9, 0422/12, 0422/3, 0422/15, 0421/17, 0421/21, 0436/6, 0409/1-8, 0362/10-14, 0362/3, 0386/1, 0386/3-4, 0419/1-34, 0419/38-42, 0422/3, 0422/8-15, 0421/17, 0421/21-30, 0421/3-19, 0433/4-23, 0434/2-3, 0444/4, 0444/6-7, 0443, 0444/11-12, 0448/6-8, 0448/35-39, 0436/3-7, 0384/3-6, 0422/5, 0422/33, 0423/1 hrsz.

Bábolna 097, 0106/3-4, 0103, 0104, 0109, 0110 hrsz.

Bana 1018, 039/9-28 hrsz.

Az üzemelés során a közlekedéshez kapcsolódó levegőszennyező forrást a tervezett létesítmény parkolójához és az áruszállításhoz kapcsolódó járműforgalom (kipufogógáz), jelent majd.

A vizsgált területen az üzemhez kapcsolódó járműforgalom miatt várhatóan jelentős légszennyezőanyag koncentráció emelkedés nem adódik, csúcértékét az úttest vonalában éri el és az út szélétől néhány tíz méteres távolságban a várható koncentrációnövekmény az alap terheltséghez képest kimutathatatlan.

### **Felhagyás**

A felhagyás során a bontási műveleteket végző munkagépek üzemeltetésekor levegőbe kerülő légszennyező anyagok hatásterülete a telephelyen belül határolható le. A szállítási tevékenységhez kapcsolódó levegőterhelés hatásterülete, hasonlóan a létesítéshez, az érintett útvonalak közvetlen környezete.

### **Próbaüzem**

A Khvr. 22. § (1) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság új létesítményekre, valamint jelentős változtatás, illetve új keletű technikák alkalmazása esetén, ha az egységes környezethasználati engedélyben rögzített követelmények betartása az (5) bekezdés szerinti hatósági ellenőrzéssel a technológia jellegéből adódóan nem állapítható meg, próbaüzemet ír elő. A próbaüzem ideje alatt a normál üzemmódnak megfelelő előírásoktól való eltérést a környezetvédelmi hatóság engedélyezhet. A tevékenység a próbaüzem után csak az egységes környezethasználati engedélyben rögzített feltételek teljesítésével folytatható.

A próbaüzemmel vizsgálható a folyamatok szabályozása során, hogy megvalósul-e a környezet legalább azonos szintű védelme, illetve a nagyobb költséghatékonyság. A próbaüzem során ellenőrzött körülmények között optimalizálható a technológia, vizsgálhatóak a be- és kimenő anyagáramok, illetve a technológiai berendezések kapacitásának megfelelése is vizsgálható.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lvr.) 23. § (1) bekezdése: *„Ha a környezeti hatásvizsgálat köteles vagy egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységhez kapcsolódó helyhez kötött légszennyező forrás létesítése esetén az OLM keretében nem áll rendelkezésre adat, a területi környezetvédelmi hatóság az engedélyezéshez szükséges alap levegőterheltség megállapítása vagy a légszennyezettségi határértékek betarthatóságának ellenőrzése érdekében a légszennyező forrás létesítésének kérelmezőjét a helyhez kötött légszennyező forrás hatásterületére vonatkozó levegőterheltségi és levegőterhelési mérési terv elkészítésére kötelezheti.”*

*„(3) A területi környezetvédelmi hatóság, ha a mérési terv megfelel az (2) bekezdés szerinti követelményeknek, a mérési tervet jóváhagyja, és a mérési tervben foglaltak szerint az engedélyest mérések elvégzésére kötelezi.”*

A Főosztály a próbaüzem, és annak követelményeinek előírásakor figyelembe vette a tervezett technológia, a telepítendő légszennyező pontforrások számát, valamint az azokon kibocsátásra kerülő légszennyező anyagokat. A Khvr. 22. § (2) bekezdés alapján a környezethasználó köteles bizonyítani és a környezetvédelmi hatóság köteles ellenőrizni, hogy a létesítmény működtetése során teljesülnek-e az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak.

A környezethasználónak a bizonyításhoz megvalósulási dokumentációt kell benyújtania, amely tartalmazza, hogy a létesítmény milyen berendezésekkel valósult meg, valamint annak bizonyítását, hogy a megvalósult létesítmény megfelel az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. Amennyiben a levegővédelmi próbaüzem értékeléséből kiderül, hogy a megadott emissziós határérték dokumentáltan bármely légszennyező pontforrás tekintetében az elérhető legjobb technika alkalmazása mellett nem biztosítható, abban az esetben a környezetvédelmi hatóság az előírt kibocsátási határértéket kérelemre felülvizsgálja.

A T1 technológia pontforrásain kibocsátott légszennyező anyagokra a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: VM rendelet) 6. melléklete alapján általános technológiai kibocsátási határértékeket állapítottam meg.

A kibocsátási határértékek 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

## **5. Környezeti zaj- és rezgésvédelem**

### **Alapállapot**

1. A területet É-i irányban az M1-es autópálya (Budapest-Hegyeshalom) határolja, „KÖu” jelű „közlekedési terület” övezet besorolással. Az M1-es autópályán túl pedig „Má-2” jelű „általános mezőgazdasági terület”, „Mko-1” jelű „korlátozott használatú mezőgazdasági terület” és „Ev” jelű „erdőterület”, valamint „Gksz-2” „kereskedelmi, szolgáltató terület” található. A területtől körülbelül 500 méter távolságra „V” jelű „vízgazdálkodási terület”, Öntöző tó (horgászto) található. A gazdasági (Gksz-2) területen az AgroVario Kft. központi telephelye helyezkedik el. A legközelebbi védendő terület ÉK-i irányban, Ács területén az „Lke-1” jelű „kertvárosias lakóterület”, a legközelebbi védendő épületek ezen a területen a Zöldmezősori lakóépületek, körülbelül 2,4 km távolságra.
2. A területet K-i irányban a 8151-es számú Ács-Bábolna összekötő út határolja. Az út túloldalán a Conco pihenőhely található OMW Benzinkúttal és McDonald's étteremmel, „KÖu-1” jelű övezeti besoroláson. Az úttest túloldalán „G-2” jelű „általános gazdasági terület”, majd „Má-2” jelű „általános mezőgazdasági terület” húzódik. A legközelebbi védendő épületek a pihenőhelyen lévő kávézó és étterem 240-320 méterre helyezkednek el.
3. D-i irányban a területet a 81141 - Bana bekötő út határolja. Az úttest túloldalán „Má-2” jelű „általános mezőgazdasági terület”, majd „Ev-Eg” jelű erdőterület húzódik. A területtől D-i, DK-i irányban körülbelül 400 méterre egy nyomásfokozó telep található ipari területen, továbbá „Kkm” „beépítésre szánt különleges közműterület”, „Kb/km” „különleges beépítésre nem szánt közműterület” jelű övezetek húzódnak. A területtől D-i irányban Bábolna város körülbelül 3 km távolságra húzódik
4. Ny-i irányban a területet „Gksz-1” jelű „kereskedelmi, szolgáltató terület” határolja, a területen túl „Má-2” jelű „általános mezőgazdasági terület” övezet húzódik. A területtől DNy-i irányban Bana község körülbelül 3,7 km távolságra helyezkedik el.

A jelenlegi állapot méréssel történő meghatározására 2023. szeptember 18. napján került sor. A felvett mérési pontokon (2101 és 2102) a zajterhelési értékek a következők:

2101	M1 autópálya, Conco-pihenőhely, Töltőállomás	64,6 dB (nappal)	53,6 dB (éjjel)
2102	M1 autópálya, Conco-pihenőhely, Étterem	65,2 dB (nappal)	54,8 dB (éjjel)

A helyszíni tapasztalatok és az elvégzett mérések alapján, az M1 autópályán folyamatosan közlekedő gépjárművek közúti zajkibocsátása határozza meg a jelenlegi zajterhelés nagyságát, ezért az alapzajtól egyértelműen nem különíthető el a forgalom zaja.

### **Létesítés**

A létesítés a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Zvr.) hatálya alá tartozó környezeti zajkibocsátással jár. A létesítés során a munkagépek, helyszíni munkaeszközök valamint az építési és bontási anyagokat szállító gépjárművek okozta zajkibocsátással kell számolni, amely hatás átmeneti. Az építési munkálatokat csak a nappali időszakban (06-22) tervezik végezni. Az építkezés (I.-II.-III. ütem) várhatóan 18 hónapig fog tartani. Ebből 2 hónap a cölöpözési és alapozási munkálatok (I. ütem), 10 hónap az építmények felépítése, belső üzemi utak kiépítése (II. ütem), valamint 6 hónap a gépészeti és technológiai berendezések telepítési munkálatai (III. ütem).

Az elvégzett számítások alapján, az építkezés okozta zajterhelés a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértéke megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: együttes rendelet) 3. § (1) bekezdése és 2. mellékletének zajterhelési határértékeinek, a legközelebbi védendő épületeknél (a Conco pihenőhelyen található OMW üzemanyagtöltő állomás és McDonald's étterem -2101 és 2102 vizsgálati pont, övezeti besorolásuk: Köü-1) megfelel. A számítások alapján a létesítési munkálatok zajkibocsátása a vizsgált pontokon az alábbiak:

I. ütem:

2101	M1 autópálya, Conco-pihenőhely, Töltőállomás	43,5 dB (nappal)
2102	M1 autópálya, Conco-pihenőhely, Étterem	42,8 dB (nappal)

## II.-III. ütem

2101	M1 autópálya, Concó-pihenőhely, Töltőállomás	51,2 dB (nappal)
2102	M1 autópálya, Concó-pihenőhely, Étterem	50,0 dB (nappal)

A számítások alapján a vonatkozó jogszabályban megállapított határérték (70 dB) teljesülni fog. Az építési forgalom tervezett útvonala az M1 jelű autópálya, majd arról a 8151-es összekötőút (Bábolna községen keresztül) és 81141-es bekötőút (Bana községen keresztül). A tervek szerint napi 25 db (I. ütem) és 60-80 (II.III. ütem) tehergépjármű elhaladásával kell számolni. A szállítási forgalom nem egyszerre jelentkezik és megoszlik a fentebb említett útszakaszokon. A célforgalom által generált zajterhelés emelkedés a számítások szerint nem éri el a Zvr. 7. § (1) bekezdésében meghatározott 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást, ezért a hatásterület, mint a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület nagysága nem határozható meg.

A tervezett beruházás nagyságára és összetettségére tekintettel, a zajvédelmi követelmények ellenőrzése érdekében, a környezeti zaj meghatározásának méréssel történő ellenőrzését írtam elő teljes telephely vonatkozásában.

Zaj- és rezgésvédelmi ügyekben a hatósági jogkört a Zvr. 4. § (3) bekezdés b) pontja alapján a területi környezetvédelmi hatóság gyakorolja.

### **Próbaüzem**

Az üzemelési tevékenység a Zvr. hatálya alá tartozó környezeti zajkibocsátással jár. A munkavégzés során a nagyrészt épületen belül elhelyezett technológiához kapcsolódó berendezések, helyszíni munkaeszközök valamint az anyagokat szállító tehergépjárművek okozta zajkibocsátással kell számolni. A munkavégzést három műszakban (0-24) fogják végezni.

A zajforrások nagy része a gyártócsarnok tetején, valamint a harmadik szinten kialakított gépészeti helyiségekben lesznek elhelyezve. A leginkább domináns zajforrások a folyadék és léghűtők, valamint a kompresszorok lesznek.

A számítások alapján a tevékenység végzéséből eredő zajkibocsátás a felvett mérési pontokon várhatóan az alábbiak:

2101	M1 autópálya, Concó-pihenőhely, Töltőállomás	43,6 dB (nappal)	43,5dB (éjjel)
2102	M1 autópálya, Concó-pihenőhely, Étterem	42,5 dB (nappal)	42,3 dB (éjjel)

A számítások alapján, a telephelyen folytatott tevékenység zajkibocsátása az együttes rendelet 1. mellékletében szereplő, vonatkozó határértéknek megfelel.

Az üzemeléshez kapcsolódó forgalom során 25-30 tehergépjárművel, valamint az ott dolgozó munkavállalók közlekedését és szállítását lebonyolító gépjárművek (kb. 500 db) zajkibocsátásával kell számolni.

A célforgalom által generált zajterhelés emelkedés a számítások szerint nem éri el a Zvr. 7. § (1) bekezdésében meghatározott 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást, ezért a hatásterület, mint a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület nagysága nem határozható meg.

A tervezett beruházás nagyságára és összetettségére tekintettel, a zajvédelmi követelmények ellenőrzése érdekében, a környezeti zaj meghatározásának méréssel történő ellenőrzését írtam elő teljes telephely vonatkozásában, a próbaüzemelés befejezését követően.

Zaj- és rezgésvédelmi ügyekben a hatósági jogkört a Zvr. 4. § (3) bekezdés b) pontja alapján a területi környezetvédelmi hatóság gyakorolja.

### **Havaria**

A havaria esemény nem zaj- és rezgésvédelmi okokból következik be, de annak kísérő jelensége. A telephelyen üzemelő berendezések, gépjárművek műszaki meghibásodása okozhat a telephelyen folytatott normál tevékenységtől eltérő rendkívüli zajhatást. A meghibásodásból eredő zajhatás várhatóan átmeneti és rövid ideig tart. A bekövetkezett eseményt az üzemnaplóban dokumentálni kell.

### **Felhagyás**

A felhagyás során a környezetbe zajt kibocsátó berendezések leszerelésével, valamint a tevékenységhez kapcsolódó szállítási forgalom megszűnésével, a környezeti zajkibocsátás mértéke eredeti állapotba kerül vissza, ezáltal a környezet zaj- és rezgés terhelése javulni fog. A tevékenység megszüntetése nem tervezett.



## 6. Természet- és tájvédelem

Az eljárással érintett helyszín természet- és tájvédelmi szempontú érintettségei:

Az eljárás tárgyát képező terület (Ács 0421/71 hrsz.-ú ingatlan, a továbbiakban: tárgyi terület) nem része országos vagy helyi jelentőségű védett természeti területnek, nem része a Natura 2000 hálózatnak, továbbá nem része a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvényben kihirdetett „ökológiai hálózat” – nak, valamint a területrendezési tervek készítésének és alkalmazásának kiegészítő szabályozásáról szóló 9/2019. (VI.14.) MvM rendelettel kihirdetett „tájképvédelmi terület” övezetének sem.

Tárgyi terület mostanáig intenzív szántóként funkcionált, értékes élőhely nem tudott rajta kialakulni, természetessége ebből kifolyólag alacsony.

Közvetlenül tárgyi területen, a helyszín természetvédelmi kezelője, a DINPI által vezetett térképes biotikai adatbázis néhány átmenetileg megjelenő védett madár egyed (főként vetési varjak) leszámítva, védett, illetve Natura 2000 jelölő faj jelenlétét nem jelzi, ugyanakkor tekintettel arra, hogy a környezetben jelentős mértékben van jelen fás szárú és gyepes vegetáció, számítani lehet az általánosan előforduló védett és nem védett madárfajok, továbbá rovarok és kisemlősök jelenlétére.

A dokumentáció részletesen tartalmazza az egyes természetvédelmi szempontú védettségi kategóriákba tartozó területek (*védett természeti területek, Natura 2000 területek, Ökológiai hálózat, Ramsar-területek.....stb.*) vizsgált helyszínhez viszonyított elhelyezkedését, távolságát. Ezek közül kiemelendő az HUDI 20001 kódú „Acsi gyepes” nevű kiemelt jelentőségű Natura 2000-es természetmegőrzési terület, mely tárgyi területtől kb. 800 m távolságra É-ra, az M1-es autópálya túoldalán helyezkedik el. Nevezett Natura 2000 területet és a hozzá K-felől csatlakozó, főként gyep borította területeket a védett és közösségi jelentőségű fajok (helyenként tömeges) előfordulása jellemzi, kiemelt figyelemmel az orchidea fajokra és számos madárfajra.

Tárgyi terület sajátos érintettségét jelenti továbbá, hogy az NFK-erdőtérkép alapján K-re, kb. 80-90 m-re található tőle az Ács 22/B jelű (nemes nyaras) erdőrészlet. Az M1-es autópálya túoldalán lévő Ács 63/D nemes nyaras erdőrészlet is érintve lehet elsősorban az üzemelés hatásaival.

A helyszín természetvédelmi kezelője, a DINPI térképes biotikai adatbázisa alapján fenti erdőrészletekben, számos fészekből álló, növekedő dinamikát mutató vetési varjú fészektelepek találhatók. A fészektelepek növekedő dinamikáját a DINPI Természetvédelmi Őrszolgálatának területileg örkerület-vezetője a vele folytatott egyeztetéseink során megerősítette.

A vetési varjú (*Corvus frugilegus*) a védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről szóló 13/2001. (V.9.) KöM. rendelet 2. számú mellékletében szereplő védett állatfaj (1283. sor, természetvédelmi eszmei értéke 50.000 Ft). A faj és élőhelyének kímélete, valamint megvédése kiemelt szempont kell, hogy legyen a létesítés (és a későbbi üzemelés) során!

A tervezett tevékenységek tekintetében az alábbi megállapításokat teszem:

- Az előírások betartásával, a védett és közösségi jelentőségű fajokra (*kiemelt figyelemmel a vetési varjúra*), a térség védett természeti területeire, a Natura 2000 hálózatra, valamint az ökológiai hálózatra nézve, a tervezett tevékenységek jelentős negatív hatást gyakorolni vélhetően nem fognak.
- A rendelkezésemre álló információk alapján, a létesítés révén nem valószínűsíthető olyan anyagok felszabadulása, melyek a közeli magasabb természetességű területekre és azok élővilágára közvetlen veszélyt jelentenének (*kiemelt figyelemmel az Ács 22/B és 63/D erdőrészletekre és a közeli HUDI 20001 kódszámú Natura területre*). Ezen tény vonatkoztatható a fellépő zaj, rezgés fény és egyéb hatásokra is.
- Ugyanakkor az üzemelés kapcsán, a környező természeti területek és természeti értékek vonatkozásában esetlegesen fellépő negatív hatásokat figyelemmel szükséges kísérni, melynek érdekében a toxikus fémek (pl. Ni, Co, Mn) jelenlétének és mennyiségének kimutatására irányuló, zöld növényi részekből vett mintavétel által megvalósítandó monitoring tevékenységről rendelkeztem. (ld. a vonatkozó 3 előírást)

- A munkálatok teret engedhetnek egyes tájidegen, agresszívan terjedő, inváziós növényfajok terjedésének (pl.: fehér akác, aranyvessző fajok). Ezt elkerülendő a felbukkanó özönfajok visszaszorításáról folyamatosan gondoskodni kell.
- Figyelemmel arra, hogy a helyszín és környezete tájképi látványára a szomszédos, illetve közelben lévő művi létesítmények (M1-es autópálya, valamint a kapcsolódó pihenőhely és töltőállomás építményei) már eleve hatottak, komplexen szemlélve, önmagában a jelen eljárásban vizsgált létesítés a tájképi megjelenésben tolerálható változást okoz.

Összességében megállapítottam, hogy az előirányzott szabályozók **szigorú betartása** esetén, a vizsgált létesítés és üzemelés jelentős kedvezőtlen hatással nem jár, védett természeti területet és értéket, Natura 2000 területet, Natura 2000 jelölő élőhelyet/fajta/társulást valószínűsíthetően nem veszélyeztet, továbbá természetvédelmi és tájvédelmi érdeket sem sért.

**Az előző bekezdésben foglaltak megvalósulásának feltétele, hogy az előírásokat teljes körűen betartsák, továbbá a természetvédelmi őrszolgálattal való kapcsolattartás,** annak érdekében, hogy ne következzen be természetvédelmi kár. További fontos szempont az előírt monitoring pontos és következetes folytatása és a hosszútávú eredmények kiértékelése.

\*\*\*

A **Katasztrófavédelem** szakhatósági állásfoglalásának rendelkező részét – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – e határozat VI. fejezet 1. pontjában rögzítettem, indokolása – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – a következőket tartalmazta:

*„A Környezetvédelmi Hatóság a KE/041/01372-11/2024. számú megkereséssel fordult az Igazgatósághoz a Kft. részére, az Ács 0421/71 hrsz.-ú ingatlanon katódanyag gyártó üzem létesítésére vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljáráshoz szükséges vízügyi és vízvédelmi hatóság szakhatósági állásfoglalás megadása iránt.*

*A Környezetvédelmi Hatóság KE/041/01372-17/2024. számú végzésében a Kft.-t hiánypótlásra szólította fel az engedélyezés részét képező üzemi kárelhárítási terv és a szennyezőanyag elhelyezésére vonatkozó dokumentáció benyújtására vonatkozóan. Az Igazgatóság az üzemi kárelhárítási tervre és a szennyezőanyag elhelyezésére vonatkozó szakhatósági állásfoglalását a hiánypótlás során becsatolt dokumentumok részére történő megküldése és annak elbírálása után adja meg.*

*Az Igazgatóság a benyújtott, IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. által 2024. március 1-jén összeállított dokumentáció és az egyéb rendelkezésre álló adatok alapján az alábbiakat állapította meg:*

*A Kft. az Ács 0421/71 hrsz.-ú területen katódanyag gyártó tevékenységet végző üzemet kíván működtetni a hozzá kapcsolódó kiszolgáló tevékenységekkel és létesítményekkel.*

*Az üzemben előzetesen évente 50.000 tonna/év katódanyag gyártását tervezik.*

*Az I. ütemben az alábbi létesítmények építése tervezett:*

- Gyártócsarnok,
- Kapcsolóállomás,
- 132 kV-os alállomás,
- Szilárd hulladék tároló és tisztító funkciót magában foglaló épület,
- MVR épület (vízkezelő épület),
- Tüzipvíz szivattyú, ipari- és használativíz szivattyú épület,
- Portaépületek,
- Parkolók,
- Air Separation Unit (ASU).

*Az üzem a későbbiekben, egy II. ütem részeként újabb gyártócsarnokkal fog bővülni.*

*A dokumentációban foglaltak szerint a telephely területén található 132 kV-os alállomás és az Air Separation Unit (ASU) üzemeltetését nem a Bamo Technology Hungary Kft. fogja végezni, valamint azok nem képezik az egységes környezethasználati engedély köteles technológia részét.*

*A zárt technológia az alábbi lépésekből áll:*

1. *Elsődleges keverék készítés:*
  - *Prekurzorból, adalékokból és lítium sókból elsődleges keverék előállítás*
  - *Elsődleges kiégetés*

- Aprítás
  - Oszályozás, kiszerezés
2. Másodlagos keverék képzés:
- Az elsődleges keverékből további adalékokkal újabb keverék képzés
  - Másodlagos kiégetés
  - Aprítás
  - Oszályozás, kiszerezés
  - Vizes mosás
  - Víztelenítés
  - Szárítás
  - Hűtés
3. Harmadlagos keverék képzés:
- A másodlagos keverékből további adalékokkal újabb keverék képzés
  - Harmadlagos kiégetés
  - Oszályozás, kiszerezés

*Az alapanyagok (lítium sók, prekursorok) kétrétegű, kiporzásmentes big-bag zsákokban érkeznek a telephelyre, illetve tárolásuk is abban történik a gyártócsarnok (Workshop 1) automatizált raktárhelyiségében. Az épületeken kívül föld alatti, illetve feletti tároló tartályok e célra nem kerülnek kialakításra. A technológiai szennyvíz tisztításához felhasználandó vegyszerek az MVR épület zárt vegyszertároló helyiségében kerülnek tárolásra.*

*A dokumentációban rögzítettek szerint a mosó technológiában a másodlagosan kiégetett anyagot a pneumatikus szállítóberendezés szállítja. Az anyagot a fogadótartályok fogadják. A mérlegre helyezett fogadó tartályok térfogata 4000 liter. A fogadó tartályok légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a gázmosóra kerül.*

*A fogadó tartályokból az anyag cellás adagolóval szabályozottan, gravitációsan ürül a mérlegre helyezett 3500 literes adagoló tartályokba. Az adagoló tartályok légtere szívott, a kilégzőkön távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.*

*Az adagolós tartályokból a kimért anyagmennyiség gravitációsan ürül a mérlegre helyezett, 6000 literes keverős, duplikált falú reaktorba.*

*A reaktorba a technológiai víztartályból a szivattyúkkal technológiai vizet szivattyúznak a szükséges mennyiségben. A betöltött víz mennyiségét az áramlásmérő méri. A reaktorban a másodlagosan kiégetett anyagot a betöltött vízzel kevertetik, mossák.*

*A reaktor légtere szívott, a kilégzőn távozó levegő előszűrés után a légkezelőre kerül.*

*A reaktorból a mosás után a zagyot a pneumatikus membránszivattyúk továbbítják mágnesszeparátoron keresztül víztelenítésre.*

*A mosás utáni zagyot a pneumatikus membránszivattyúk továbbítják a 40 m<sup>2</sup> szűrőfelületű, 3 t/h kapacitású, 10 bar-os szalagprésre. A szalagprésben az 50-60% víztartalmú zagy víztartalmát lecsökkentik 8% alá.*

*A szűrletet a keverős puffer tartályba gyűjtik. A tartály légzőjén távozó levegő kéményre kerül. A tartályból a szűrletet szivattyúkkal a szűrőkön keresztül szennyvízbe továbbítják.*

*A szalagprésből az iszap egy-egy garaton át távozik a kétutas vibroszállítókra, amelyek az iszapot szárításra továbbítják.*

*A szalagprés mosását a technológiai víztartályokból szivattyúval továbbított technológiai vízzel végzik.*

*A technológiából elszívott és több fokozatban szűrt levegő áramok kezelésének utolsó lépése a vizes mosás a gázmosó tornyokon. A lecsorgó mosófolyadék a torony aljában gyűlik össze, ahonnan szivattyúk (Q=120 m<sup>3</sup>/h, H = 20 m) nyomják vissza a torony tetejére. A mosóvizet meghatározott időnként technológiai szennyvízhálózatba engedik, a lecsökkent folyadékszintet a technológiai vízhálózatból pótolják.*

### **Vízellátás**

*A létesítés során szükséges napi 400 m<sup>3</sup> vízmennyiséget az ÉDV Zrt. biztosítja, mely a helyszíni berendezések és a személyzet vízigényét fedezik, a fennmaradó nagyobb mennyiséget pedig pormentesítésre használják.*

*A telephely vízigényét a Kft. az ÉDV Zrt. által üzemeltetett közműhálózatról tervezi biztosítani. Az ingatlan közelében vízellátó hálózat nincs, ezért a beruházás során fellépő vízigények miatt hálózatfejlesztés szükséges, mely vízjogi engedély köteles tevékenység.*

A telken belül az I. ütemben az alábbi vízigények jelentkeznek:

- szociális vízigény ( $45 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $20 \text{ m}^3/\text{h}$ ),
- technológiai vízigény ( $432 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $18 \text{ m}^3/\text{h}$ )
- gépészeti vízigény ( $776 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $63 \text{ m}^3/\text{h}$ ),
- ASU vízigény ( $24 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $1 \text{ m}^3/\text{h}$ )
- sprinkler és tűzvíz tartály töltése (belső:  $450 \text{ l/perc}$ , külső:  $6000 \text{ l/perc}$ ),
- locsolóvíz igény (csapadékvíz mentes időszakban).

A dokumentáció alapján a technológiai lépések vízigényének biztosítása elsősorban az MVR épületben megtisztított technológiai szennyvízből történik, viszont havária esetekhez hálózati víz betáplálást is biztosítani fognak. Emellett a gépészeti vízigény biztosítása bizonyos esetekben megfelelő vízkezelés mellett, csapadékvízről is történhet, melyhez csatlakozást biztosítanak a csapadékvíz tározóból.

A technológiához szükséges megfelelő minőségű vizet az alábbi rendszer biztosítja:

Ivóvíz →  $100 \mu\text{m}$ -es visszamosható szűrő →  $5 \mu\text{m}$ -es előszűrő → vízkőoldó vegyszer adagolás → 1. fokozatú RO membrán → NaOH adagolás → 2. fokozatú RO membrán → EDI modulok → technológiába vezethető víz.

A fentiek érdekében 4 RO egység kerül telepítésre, 2 RO egység  $20 \text{ m}^3/\text{h}$  kapacitással és 2 RO egység  $25 \text{ m}^3/\text{h}$  kapacitással. Az így megtisztított víz vezetőképessége várhatóan  $10\text{-}20 \mu\text{S}/\text{cm}$ , keménysége  $0,1\text{-}0,2 \text{ }^\circ\text{dH}$  (összes keménység).

A technológia során az anyagok másodlagos keverésekor vizes mosáshoz, az ASU (Air Separation Unit) üzemegységben levegő hűtésre hűtővízként, valamint a technológiából elszívott és több fokozatban szűrt levegő áramok kezelésének utolsó lépéseként a vizes mosáshoz használnak fel technológiai vizet.

A locsolóvíz biztosítására 2 db  $800 \text{ m}^3$  térfogatú MEP csapadékvíz tároló létesítése tervezett, melyből szükség esetén a gépészeti rendszerre is táplálható víz, valamint csapadékvízmentes időszakban hálózati vízbetápot is biztosítanak. Fűrt kút létesítését nem tervezik.

### Szennyvízkezelés

A telek közvetlen környezetében szennyvíz elvezető hálózat jelenleg nincs, a beruházáshoz hálózatfejlesztés szükséges, mely vízjogi engedély köteles tevékenység.

Az I. ütemben megépülő létesítményekben keletkező szennyvizek:

- kommunális szennyvíz ( $45 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $20 \text{ m}^3/\text{h}$ ),
- technológiai vízkezelés szennyvize ( $60 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $5 \text{ m}^3/\text{h}$ )
- gépészeti hűtés ( $180 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $15 \text{ m}^3/\text{h}$ ),
- ASU hűtés ( $24 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $1 \text{ m}^3/\text{h}$ )

A kommunális szennyvíz egy része közcsatornába kerül elvezetésre. A zuhanyzókból és a kézmosókból a szennyvíz a telken belül a szilárd hulladék tároló és tisztító épületen keresztül az MVR épületbe kerül elvezetésre.

A technológiában a felhasznált vizet teljes egészében visszaforgatják, abból szennyvíz nem keletkezik a telephelyen.

A dokumentációban rögzítettek alapján az üzemben keletkezett technológiai szennyvizet földalatti csatornahálózattal gyűjtik össze és először a szilárd hulladék tároló és tisztító épületbe vezetik, ahol a saggerek mosására használják fel a szennyvizet (hűtővizet). Innen az úgynevezett Mechanical Vapour Recompression (MVR) épületbe kerül bevezetésre földalatti csatornahálózaton keresztül, ahol megtisztítják. Az MVR rendszer célja a gyártócsarnokban, és a tesztelő területen keletkező szennyvizeket megtisztítsa, majd a tisztított szennyvíz újra felhasználható legyen a gyártócsarnokokban lágyított víz előállítására.

A rendszer úgy épül meg, hogy a jövőbeni üzembeállítás során megépülő létesítmények (2. gyártócsarnok, lítium-só előkezelő) szennyvizét is fogadni tudja.

A tisztító rendszer egységei: reverz ozmózis rendszer, MVR rendszer.

### Csapadékvíz elvezetés

A zöldfelületre hulló csapadékvíz telephelyen belül elszikkad.

A burkolt felületekről összegyűjtött csapadékvizeket zárt rendszerben gyűjtik össze és az összegyűjtött csapadékvizeket megtisztítják. Havária esetén az üzemben alkalmazott technológia alapján a szennyezőanyagok közül legnagyobb mennyiségben a prekursor (NCM: Nikkel-kobalt-mangán-hidroxid) és

az aktív katód anyag (Kobalt-lítium-mangán-nikkel-oxid) csapadékvízbe kerülésére van esély, továbbá a burkolt felületekről TPH, az üzemből NMP kerülhet a csapadékvíz elvezető rendszerbe. Az épületekről, az ASU területről, valamint a burkolt felületekről összegyűjtött csapadékvíz mennyisége a számítások alapján – az I. ütemben megépülő létesítményekre vonatkoztatva – 3.265 l/s lesz.

Az épületek tetőfelületein, illetve a burkolt felületeken összegyűlekezett csapadékvizeket gravitációs rendszerben egy telekhatáron belül elhelyezett, minden oldalról zárt csapadékvíz tározóba tervezik elvezetni. A dokumentáció szerint a zárt csapadékvíz tározó előtt a parkoló felületeken összegyűlekezett csapadékvizek előtisztítására olajfogó berendezés kerül beépítésre (by-pass nélküli, SZOE 2 mg/l). Azon területek csapadékvíz elvezetésénél, ahol a normál használat során (nem vészhelyzeti) is előfordulhat a szennyezők kihordása, a felfogott csapadékvizet kisebb térfogatú, egyedi ülepítő medencéken keresztül vezetik a csapadékvíz hálózatba, illetve azon keresztül a 3 db párhuzamosan kötött, együttesen összesen 12.500 m<sup>3</sup>-es, minden oldalról zárt csapadékvíz tározóba kerül. Az útfelületekre hulló csapadékvizet először olajfogón vezetnek keresztül, majd ez is a csapadékvíz hálózatba kerül.

A csapadékvíz elvezető rendszer méretezése során a figyelembe vett mértékadó csapadékontenzitás 270 l/(s\*ha) volt, amely a VMS 201-1 és -2 szerint 4 éves gyakoriságú, 10 perc időtartamú modellcsapadék intenzitásának felel meg. A zárt csapadékvíz tározót a területre vonatkozó 20 éves csapadékvíz adatsorból vett két napos csapadékvíz csúcs alapján méretezték. A rendszer méretezése során figyelembe vették a tervezett II. ütemben megépülő létesítmények tetőfelületeit és burkolt felületeit is.

A csapadékvíz hálózatból a vizet vízkezelőbe továbbítják, ahol egy fizikokémiai kezelésen esik át. Ennek lépései az alábbiak:

- Lúgosítás – Ca(OH)<sub>2</sub>-dal, ez a lépés segíti az esetlegesen oldatba ment fémoxidok/-hidroxidok kicsapódását, valamint az amúgy nehezen elválasztható Ni(OH)<sub>2</sub> csapadék adszorbeálódik a Ca(OH)<sub>2</sub>-on.
- Koaguláció – FeCl<sub>3</sub> koaguláló szerrel segítik, hogy az előző lépésben kialakuló csapadék jobban elválasztható és ülepszítható legyen.
- Flokkuláció – polielektrolit adagolással segítik a kivált, vagy eleve lebegő szilárd anyagok szeparálhatóságát.

A fizikokémiai kezelés után a tisztítandó csapadékvíz egy flotálóba kerül (DAF), amellyel mind az apróbb, feluszó, mind a nehezebb, jól ülepedő szilárd részeket is eltávolítják. A flotáló után a tisztított víz aktívszenes szűrőbe kerül, ami a maradék szennyezőket is eltávolítja.

A flotálóban elválasztott lebegő anyagot és a különböző helyeken összegyűjtött, leülepedett iszapot egy iszap tározóba gyűjtik, majd kamrás szűrőpréssel víztelenítik. Az iszap végső víztartalma 25-30%. A szűrőpréscsurgalékvizét a tisztító rendszer feladó aknájába vezetik vissza, ahol a beérkező csapadékvízzel elkeveredik, majd ismét végig halad a csapadékvíz tisztító rendszeren. Emellett a tervezett rendszer lehetőséget biztosít arra is, hogy amennyiben van befogadója a nem préselt iszapnak, akkor az préselés nélkül, közúton elszállítható legyen.

A csapadékvíz tisztító rendszer kapacitása 200 m<sup>3</sup>/h, mely a telephely egészén, tehát az I. és II. ütemben létesülő épületekről és burkolt felületekről összegyűlő csapadékvíz mennyiség tisztítására alkalmas.

A kezelt csapadékvíz lehetséges elvezetési, illetve felhasználási módjai:

- A befogadó Concó-patak felé.
- A belső, üzemi felhasználásra épített 2 db 800 m<sup>3</sup>-es, földfeletti tárolótartály felé, ahonnan a víz a technológiába kerül visszaforgatásra. A technológiai felhasználások jellegéből adódóan a tározók ürítése nem folyamatos, mivel a felhasználások vízigényei nem konstans mennyiségek (pl. külső hőmérséklet függő, műszakváltás függő stb.).
- Minőségi vizsgálat eredményétől függően (inline monitorozás) visszavezetik a zárt csapadékvíz tározóba.

A csapadékvíz vízminőség ellenőrzését két folyamatosan mérő műszer végzi:

- on-line zavarosság (NTU) mérő a csapadékvíz tisztító elfolyóján,
- pH mérő a tisztítás technológiában.

A vízminőség ellenőrzésére alapvetően az NTU mérővel történik. Amennyiben szennyezés van, akkor az lebegőanyag formában jelentkezik. Ha a fiziko-kémiai tisztítás nem megfelelő határfokú, akkor szintén lebegőanyag elúszás jelzi a gondot, amit az NTU mérő jelezni tud.

A pH mérő a flotáló előtt biztosítja, hogy a kezelt víz biztosan a megfelelő pH tartományban legyen. A csapadékvíz tisztító technológia utolsó eleme egy tisztított víz tartály (átemelő), amennyiben a fenti műszerek nem megfelelő értéket mutatnak, akkor nem történik csapadékvíz kibocsátás, hanem visszakormányozzák a csapadékvíz tározóba. A befogadó Concó-patak irányába tisztított csapadékvíz az üzem területén létesítendő csapadékvíz átemelőtől nyomóvezeték segítségével, az M1-es autópályát keresztezve a település szélső utcáiban haladva a szennyvíztisztító telep területére kerül elvezetésre. A szennyvíztisztító telep műtárgyaira nem kerül rávezetésre a csapadékvíz, hanem bevezetésre kerül a Concó-patakba.

Az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (a továbbiakban: **ÉDUVIZIG**) a tisztított csapadékvíz Concó-patak 5+055 km szelvényébe (jobb part) történő bevezetésére vonatkozóan az elvi befogadói nyilatkozatát megadta. A szennyeződhető csapadékvíz gyűjtése, tisztítása és vízfolyásba történő bevezetése vízjogi engedély köteles tevékenység.

A víz szennyezésének elkerülése érdekében a tisztított csapadékvíz vizsgálata szükséges az általánosan vizsgálendő paramétereken túl a technológia során használt szennyezőanyagok figyelembevételével. A mintavételezést (gyakoriság, komponenskör) a vízjogi engedélyben foglaltak szerint kell végezni.

### **Alapállapot**

Az elvégzett mintavételi vizsgálatokat tartalmazó KM77/2023 számú jegyzőkönyv és a 264/2023. munkaszámom összeállított alapállapot vizsgálati dokumentáció az alábbiakat tartalmazza:

A tárgyi ingatlanon 6 db ideiglenes mintavételi furatot mélyítették. A furatok talpmélysége: 6,0; 7,5; 7,5; 9,0; 12,0; 9,0 méter. A furatokban megütött vízszintek: 2,7; 3,7; 3,6; 4,6; 5,0; 4,8 méter.

Talajvíz esetében: általános vízkémiai paraméterek (ÁVK), toxikus fémek, összes alifás szénhidrogének (TPH), benzol és alkilbenzolok (BTEX), illékony halogénezett alifás szénhidrogének (VOCl), policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) komponensekre végeztek vizsgálatokat. A mintákat a talajvíznek és a földtani közegnek 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 (a továbbiakban: **6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet**) rögzített (B) szennyezettségi határértékekhez viszonyították.

„Általános vízkémiai paraméterek:

- Fajlagos elektromos vezetőképesség ((B) szennyezettségi határérték 2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) esetében a BAF-005 jelű mintában 2800  $\mu\text{S}/\text{cm}$  mennyiség került detektálásra.
- Szulfát komponens ((B) szennyezettségi határérték 250 mg/l) esetében a BAF-002 jelű mintában 290 mg/l, a BAF-005 jelű mintában 420 mg/l és a BAF-006 jelű mintában 300 mg/l koncentrációérték került detektálásra.
- Nitrát komponens ((B) szennyezettségi határérték 50 mg/l) esetében a BAF-001 jelű mintában 230 mg/l, a BAF-002 jelű mintában 250 mg/l, a BAF-003 jelű mintában 230 mg/l, a BAF-004 jelű mintában 380 mg/l, a BAF-005 jelű mintában 690 mg/l és a BAF-006 jelű mintában 430 mg/l koncentrációérték került detektálásra.

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének:

- Diklór-metán ((B) szennyezettségi határérték 10  $\mu\text{g}/\text{l}$ ) esetében a BAF-006 jelű mintában 48,6  $\mu\text{g}/\text{l}$  koncentrációérték került detektálásra.
- Összes klórozott szénhidrogén ((B) szennyezettségi határérték 40  $\mu\text{g}/\text{l}$ ) esetében a BAF-006 jelű mintában 48,6  $\mu\text{g}/\text{l}$  koncentrációérték került detektálásra.

Biztonsági adatlapok alapján a diklór-metán általánosan használt oldószer, ásványi olajban nem található meg. Az alkalmazási szektora a mezőgazdasági-vegyipar, peszticidek intermediere (Forrás hivatkozás: Biztonsági adatlap, a Xiamen Juda Chemical & Equipment CO., LTD. Coolmax INdustrial CO., LTD. Diklórmetán Cas-szám-75 09 2 terméke.)

A határértéket meghaladó diklór-metán, peszticid mezőgazdasági célú felhasználása során kerülhetett a talajvízbe.”

A területen Li és NMP komponensek vizsgálata nem történt meg, mivel a területen folytatott korábbi tevékenység (mezőgazdaság) nem indokolta.

A tevékenység megkezdése előtt a területen monitoring kutakat terveznek kialakítani, melyekből történő alapállapot vizsgálat (első alkalommal történő vizsgálata) még az üzem indítása előtt tervezett. A vizsgált

komponenskörök a monitoring tervben javasoltak szerint kerülnek megállapításra, így az NMP és Li komponensekre is.

A fent meghatározott vizsgálati eredmények alapján kerül rögzítésre a tevékenység megkezdése előtti állapot.

### **Monitoring rendszer**

A telephelyen a tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának nyomon követésére a Kft. 12 kútból álló monitoring rendszert tervez kialakítani, melynek létesítése és üzemeltetése vízjogi engedély köteles tevékenység.

A létesítendő monitoring kutak adatait a rendelkező rész tartalmazza.

Az üzemeltetés során a monitoring kutakból negyedéves gyakorisággal akkreditált módon talajvízmintát kell venni, melyet akkreditált laboratóriummal be kell vizsgáltatni, az alábbi komponensekre:

- általános vízkémiai komponensek (ÁVK) (pH, vezetőképesség 20 °C-on, fluorid, klorid, bromid, ortofoszfát, szulfát, ammónium, nitrit, nitrát, Fe, Mn, Na, K, Ca, Mg)
- fémek és félfémek (Cr, Cr(VI), Co, Ni, Cu, Zn, As, Mo, Se, Cd, Sn, Ba, Hg, Pb, B, Ag, Sb, Al),
- lítium,
- benzol és egyéb alkilbenzolok (BTEX),
- halogénezett alifás szénhidrogének (VOCl),
- összes alifás szénhidrogén (TPH)
- NMP.

A monitoring kutakból az első mintavételt és az akkreditált laboratóriumi vizsgálatokat a próbauzem, illetve a tevékenység megkezdése előtt el kell végezni.

### **Elérhető legjobb technika (BAT)**

A dokumentációban megvizsgálták a tevékenységre vonatkozóan a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a Bizottság (EU) 2016/1032 végrehajtási határozatában foglalt, a nemvasfémiparra vonatkozó BAT követelményeknek való megfelelést.

Az alapanyagok és termékek tárolása, valamint a technológia teljes mértékben zárt térben helyezkedik el. A gyártási tevékenység során felhasznált vizet teljes egészében visszaforgatják. Az elhasznált vizet az MVR épületben szűrési, reverz ozmózis, illetve párologtatási technikák segítségével megtisztítják, majd tárolótartályba vezetik, a további felhasználásig. A tevékenység során keletkező technológiai szennyvíz mikro- és ultraszűrésen esik át. Az ultraszűrés során távolítják el a vízből az esetlegesen belekerült kolloidokat és makromolekulákat. Az összegyűjtött csapadékvizet az újbóli felhasználás, illetve a Concópatakba vezetés előtt kicsapatással, flotálással és aktívszenes szűréssel tisztítják meg. A telephelyről csak kommunális szennyvízelvezetés történik. A területen 12 db talajvíz monitoring kút létesül, melyből negyedévente történik mintavételezés. A vízbe történő szennyvíz kibocsátási szinteknek való megfelelés a tevékenység vonatkozásában nem alkalmazható, mivel technológia szennyvíz nem kerül kibocsátásra a telephelyről, a keletkező technológiai szennyvizet kezelés után teljes egészében visszavezetik a technológiába újrafelhasználásra.

Fentiek alapján a nyersanyagok tárolásából származó diffúz kibocsátások, a szennyvíz keletkezésének megelőzése vagy csökkentése, a víz szennyeződésének megelőzése és a vízbe történő kibocsátások csökkentése, a víz mintavételezése és a vízbe történő kibocsátások ellenőrzése tekintetében az alkalmazott technikák megfelelnek a BAT követelményeknek.

Ács területe a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján érzékeny területen található.

A telephely területe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rend. (a továbbiakban: Favr.) 2. számú melléklete alapján „3” kevésbé érzékeny területen található.

A telephely nem érinti vízbázis védőövezetét (védőterületét, védőidomát), így a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási művek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet előírásai nem érintik a tárgyi eljárást.

A tárgyi ingatlan nem érint nagyvízi medret, parti sávot, nincs hatással a vizek lefolyására, mederfenntartásra, illetve az árvíz-és jég levonulására, így a nagyvízi meder, parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet előírásai nem érintik tárgyi eljárást.

Az Igazgatóság megállapította, hogy a tevékenység a tervdokumentációban rögzítettek, illetve a rendelkező részben foglalt előírások betartása esetén megfelel a Favr., valamint a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Fvr.) követelményeinek.

A vízjogi engedély megkérésére vonatkozó előírás a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (a továbbiakban: Vgtv.) 28/A. §-án alapul.

A rendelkező rész 2. és 3. pontjaiban foglaltak a Favr. 9. §-án, 10. §-án alapulnak.

A telephelyről a Conco-patakba vezetett csapadékvizek minőségére vonatkozó előírás a Fvr. 5. §-a, valamint a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. XII.25.) KvVM rendelet (a továbbiakban: Hr.) 2. számú melléklet „4. Általános védeltségi kategóriák befogadói” területi kategóriája alapján történt.

A közcatornába vezetett kommunális szennyvíz minőségére a Hr. 4. számú melléklet egyéb befogadóba való közvetett bevezetésre vonatkozó küszöbértékeket kell betartani.

A monitoring rendszerre vonatkozó előírások az engedélyezési dokumentációba foglalt monitoring terven és a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet előírásain alapulnak.

A víz szennyezésének megelőzésére vonatkozó követelményeket, valamint kibocsátási határértékeket a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (4) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedélyre vonatkozó határozatban kell előírni.

#### **Az Igazgatóság felhívja a figyelmet a következőkre:**

- A Vgtv. 18. § (1) bekezdése szerint, aki tevékenységével vagy mulasztásával a vizeket veszélyezteteti vagy károsítja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény szerinti felelősséggel tartozik, illetve a vízügyi hatóság és a helyi vízgazdálkodási hatósági jogkörben eljáró hatóság által meghatározott intézkedések megtételére köteles.
- A Vgtv. 28/A. §-a szerinti vízimunka elvégzése, illetve vízi létesítmény (technológia szennyvíz tisztító műtárgy, ivóvíz gerincvezeték, szennyvíz gerincvezeték, csapadékvízgyűjtő- és elvezető rendszer, monitoring kutak) megépítése, üzemeltetése vízjogi engedély köteles tevékenységnek minősül.

72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5. §. (1) bek. szerint:

Vízhasználat gyakorlásához, vízilétesítmény használatbavételéhez (a továbbiakban üzemeltetéshez) szükséges vízjogi üzemeltetési engedélyt annak kell kérni, aki a vízhasználattal vagy a létesítmény üzemeltetésével járó – a jogszabályokban és a hatósági előírásokban meghatározott – jogokat és kötelezettségeket közvetlenül gyakorolja, illetve teljesíti. A kérelemhez a külön jogszabályban meghatározott mellékleteket kell csatolni.

A vízjogi engedélyezési eljáráshoz benyújtandó mellékleteket a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről szóló a 41/2017. (XII.29.) BM rendelet tartalmazza.

Fentiek alapján az Igazgatóság a szakhatósági állásfoglalását a rendelkező részben foglalt előírásokkal megadja.

A szakhatósági eljárás során eljárási költség nem merült fel.

Az Igazgatóság hatásköre a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 1. pontján és a 10. § (3a) bekezdésén alapul, illetékességét ugyanezen jogszabály 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 1. pontja állapítja meg.

Az Igazgatóság a szakhatósági állásfoglalását az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. fejezet 2. és 3. pontjában biztosított jogkörében eljárva és az ott meghatározott szakkérdések vonatkozásában, valamint az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1), (2) bekezdésében előírt módon adta meg.

A jogorvoslatról szóló tájékoztatás az Ákr. 55. § (4) bekezdésén alapul.

**Az eljárás tárgya az egyes gazdaságfejlesztési célú és munkahelyteremtő beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánításáról, valamint egyes nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánításáról szóló kormányrendeletek módosításáról szóló 141/2018. (VII. 27.) Korm. rendelet (továbbiakban: 141/2018.**



**(VII.27.) Korm.rendelet) 2. melléklet 115. pontja alapján nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügy.**

*A 141/2018. (VII. 27.) Korm. rendelet 4. § (8) bekezdése és a magyar építészetéről szóló 2023. évi C. törvény 198. § (3) bekezdése alapján a szakhatósági állásfoglalás ügyintézési határideje 15 nap. Az Igazgatóság az ügyintézési határidőt megtartottnak tekinti.”*

\*

A **Katasztrófavédelem** szakhatósági állásfoglalásának rendelkező részét – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – e határozat VI. fejezet 2. pontjában rögzítettem, indokolása – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – a következőket tartalmazta:

*„A Környezetvédelmi Hatóság a KE/041/01372-11/2024. számú megkereséssel fordult az Igazgatósághoz a Kft. részére, az Ács 0421/71 hrsz.-ú ingatlanon katódanyag gyártó üzem létesítésére vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljáráshoz szükséges vízügyi és vízvédelmi hatóság szakhatósági állásfoglalás megadása iránt.*

*A Környezetvédelmi Hatóság KE/041/01372-17/2024. számú végzésében a Kft.-t hiánypótlásra szólította fel az engedélyezés részét képező üzemi kárelhárítási terv és a szennyezőanyag elhelyezésére vonatkozó dokumentáció benyújtására vonatkozóan. Az Igazgatóság szakhatósági állásfoglalását 35800/1884-3/2024.ált. számon megadta, amely nem vonatkozott az üzemi kárelhárítási terv elfogadására és a szennyezőanyag elhelyezésére. A Környezetvédelmi Hatóság az üzemi kárelhárítási terv és a szennyezőanyag elhelyezésre vonatkozó engedély kérelem benyújtását követően KE/041/01372-42/2024. számon ismételt megkereste az Igazgatóságot, hogy azokra vonatkozóan szakhatósági állásfoglalását adja meg.*

*Az Igazgatóság megállapította a benyújtott dokumentáció hiányosságát és 35800/1884-5/2024.ált. számú végzésében hiánypótlásra hívta fel a Kft.-t.*

*Az Igazgatóság a benyújtott, IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. által összeállított dokumentáció és a hiánypótlás során becsatolt dokumentumok, valamint az egyéb rendelkezésre álló adatok alapján az alábbiakat állapította meg:*

*Az üzem területén veszélyes anyagokat a gyártócsarnok és az MVR épület területén tárolnak. Az épületen belül a veszélyes anyagok tárolása duplafalú big-bag zsákbán, illetve fémhordóban történik. A gyártócsarnok és az épületben elhelyezett tárolóterületek zártak, padlózatuk vízzáró, így kármentőként működnek, veszélyes anyag innen talajba, talajvízbe nem kerülhet. A gyártás során keletkező hulladékokat a szilárd hulladék tároló és tisztító épületben kialakított üzemi gyűjtőhelyen gyűjtik.*

*A szennyvízkezeléshez használt vegyszereket a kénsav kivételével az MVR épület területén tárolják. Az MVR épület veszélyes anyagok és vegyszerek tárolására használandó helyiségeinek padlózata általános ipari padló kármentővel. Az MVR épület nyitott, betonozott részén – ahol a kénsav tároló tartály és a szennyvízkezelő berendezések is vannak – minden olyan berendezés, melyből veszélyes anyag elfolyás történhet (pl. vegyszer tartályok, RO rendszer tartály) kármentő tálcán kerülnek elhelyezésre. A föld feletti tartályok szimplafalú kialakításúak, kármentő medencébe lesznek elhelyezve. A tartályok szintjelzővel lesznek felszerelve. Föld alatti tartályokban nem történik veszélyes anyag tárolás.*

*A zárt csapadékvíz tározó előtt a parkoló felületeken összegyülekezett csapadékvizek előtisztítására CE engedéllyel rendelkező iszap- és olajfogó berendezés kerül beépítésre (by-pass nélküli, SZOE 2 mg/l). A csapadékvíz tározó hasznos térfogata 12.500 m<sup>3</sup>. A csapadékvizek mennyiségének és minőségének mérésére, valamint az ellenőrzésre vonatkozó feltételeket a 35800/1884-3/2024. számú állásfoglalásában adta meg.*

*A tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának nyomon követésére kialakítandó monitoring rendszerre vonatkozó feltételek szintén a 35800/1884-3/2024.ált. számú szakhatósági állásfoglalásban kerültek előírásra.*

*Az elhelyezni kívánt szennyezőanyagok (szennyeződhető csapadékvíz, kénsav) besorolása: K2 minősítésű szennyezőanyagok.*

*A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favr.) 16. § (1) bekezdése alapján a tevékenység végzője adatszolgáltatásra kötelezett.*

*A Favr. 13. § (8) bekezdése alapján: „Amennyiben az engedélyköteles tevékenységhez egységes környezethasználati engedély megszerzése kötelező, úgy a környezetvédelmi hatóság az (1) bekezdés szerinti engedélyt az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban adja meg.”*

Havária esetén a lokalizálás feladata szennyezés továbbterjedésének megakadályozása, a szennyezés forrásainak megszüntetése. A szennyvíz, és csapadécsatorna elzárásával a kijutott oldott vagy lebegtetett anyag továbbhaladása megakadályozható és így összegyűjthető a kijelölt beavatkozási helyen. A kárelhárítás során keletkező hulladékokat veszélyes hulladéknak kell tekinteni és gyűjtésükről, elszállításukról, ártalmatlanításukról gondoskodni kell.

Az üzemi kárelhárítási tervdokumentáció vízügyi és vízvédelmi szempontból megfelel a környezetkárosítás megelőzéséről és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben **(a továbbiakban: 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet)** előírtaknak.

Ács területe a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján érzékeny területen található.

A telephely területe a Favr. 2. számú melléklete alapján „3” kevésbé érzékeny területen található.

A telephely nem érinti vízbázis védőövezetét (védőterületét, védőidomát), így a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet előírásai nem érintik a tárgyi eljárást.

A tárgyi ingatlan nem érint nagyvízi medret, parti sávot, nincs hatással a vizek lefolyására, mederfenntartásra, illetve az árvíz-és jég levonulására, így a nagyvízi meder, parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet előírásai nem érintik tárgyi eljárást.

Az Igazgatóság megállapította, hogy a tevékenység a tervdokumentációban rögzítettek, illetve a rendelkező részben foglalt előírások betartása esetén megfelel a Favr., valamint a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet **(a továbbiakban: Fvr.)** követelményeinek.

Az Igazgatóság a szennyezőanyag minőségi követelményeire, valamint az elhelyezésre vonatkozó előírásokat a Favr. 10.§-a, továbbá a talajvíznek és a földtani közegnek 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 alapján írta elő.

A szennyezőanyag elhelyezésre vonatkozó engedély felülvizsgálati dokumentáció benyújtására vonatkozó előírás a Favr. 13. § (8) és (10) bekezdésén alapul.

A Favr. 16. § (1) bekezdése, illetve (2) bekezdés c) pontja értelmében a tevékenység végzője adatszolgáltatásra kötelezett, melyre vonatkozóan a hatóság a rendelkező rész 5. pontjában foglalt előírást teszi.

A rendelkező rész 7. és 8. pontjában foglalt előírások a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeleten, a Fvr. 11. § (2) bekezdésén és a Favr. 9. §, 10. § és 19. § (1) bekezdésén alapulnak.

#### **Az Igazgatóság felhívja a figyelmet a következőkre:**

- A szennyező anyag elhelyezésére vonatkozó engedély felülvizsgálati dokumentációját a Favr. 4. számú melléklete szerint kell összeállítani.
- Az alábbi változásokat a Favr. 5. számú melléklet 7. pontja szerint 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, elhelyezendő szennyező anyagok körében 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.

Fentiek alapján az Igazgatóság a szakhatósági állásfoglalását a rendelkező részben foglalt előírásokkal megadja.

A szakhatósági eljárás során eljárási költség nem merült fel.

Az Igazgatóság hatásköre a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 1. pontján és a 10. § (3a) bekezdésén alapul, illetékességét ugyanezen jogszabály 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 1. pontja állapítja meg.

Az Igazgatóság a szakhatósági állásfoglalását az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. fejezet 2., 3. 13. és 14. pontjában biztosított jogkörében eljárva és az ott meghatározott szakkérdések vonatkozásában, valamint az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1), (2) bekezdésében előírt módon adta meg.

A jogorvoslatról szóló tájékoztatás az Ákr. 55. § (4) bekezdésén alapul.

**Az eljárás tárgya az egyes gazdaságfejlesztési célú és munkahelyteremtő beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról, valamint egyes nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról szóló kormányrendeletek módosításáról szóló 141/2018. (VII. 27.) Korm. rendelet (továbbiakban: 141/2018. (VII.27.) Korm.rendelet) 2. melléklet 115. pontja alapján nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügy.**

A 141/2018. (VII. 27.) Korm. rendelet 4. § (8) bekezdése és a magyar építészetéről szóló 2023. évi C. törvény 198. § (3) bekezdése alapján a szakhatósági állásfoglalás ügyintézési határideje 15 nap. Az Igazgatóság az ügyintézési határidőt megtartottnak tekinti.”

\*

A **Katasztrófavédelem** szakhatósági állásfoglalásának rendelkező részét – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – e határozat VI. fejezet 3. pontjában rögzítettem, indokolása – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – a következőket tartalmazta:

„A Környezetvédelmi Hatóság a KE/041/01372-11/2024. számú megkereséssel fordult az Igazgatósághoz a Kft. részére, az Ács 0421/71 hrsz.-ú ingatlanon katódanyag gyártó üzem létesítésére vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljáráshoz szükséges vízügyi és vízvédelmi hatóság szakhatósági állásfoglalás megadása iránt.

A Környezetvédelmi Hatóság KE/041/01372-17/2024. számú végzésében a Kft.-t hiánypótlásra szólította fel az engedélyezés részét képező üzemi kárelhárítási terv és a szennyezőanyag elhelyezésére vonatkozó dokumentáció benyújtására vonatkozóan. Az Igazgatóság szakhatósági állásfoglalását 35800/1884-3/2024.ált. számon megadta, amely nem vonatkozott az üzemi kárelhárítási terv elfogadására és a szennyezőanyag elhelyezésére. A Környezetvédelmi Hatóság az üzemi kárelhárítási terv és a szennyezőanyag elhelyezésre vonatkozó engedély kérelem benyújtását követően KE/041/01372-42/2024. számon ismételt megkereste az Igazgatóságot, hogy azokra vonatkozóan szakhatósági állásfoglalását adja meg.

Az Igazgatóság megállapította a benyújtott dokumentáció hiányosságát és 35800/1884-5/2024.ált. számú végzésében hiánypótlásra hívta fel a Kft.-t.

Az Igazgatóság a benyújtott dokumentáció, valamint a hiánypótlás során benyújtott dokumentáció alapján szakhatósági állásfoglalását 35800/1884-7/2024.ált. számon kiadta.

A Kft. a szennyezőanyag elhelyezésre vonatkozó dokumentációt a Környezetvédelmi Hatóság érdemi döntésének meghozatala előtt javította és 2024. április 25. napján az Igazgatóságnak megküldte.

Az Igazgatóság a benyújtott, IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. által összeállított, javított dokumentáció (264/2023. Msz.) alapján az alábbiakat állapította meg:

A javított dokumentáció szerint a technológia szennyvíz tárolása 6 db föld alatti, szimpla falú tartályban (3 db 20 m<sup>3</sup>, 1 db 200 m<sup>3</sup>, 2 db 3 m<sup>3</sup>) tervezett. Az Igazgatóság a felszín alatti vizek védelme érdekében a rendelkező rész 1. pontjában foglaltakat írta elő a tartályok műszaki paramétereinek vonatkozásában.

Technológia szennyvíz további tárolása tervezett kármentő térben elhelyezett, felszín feletti tartályokban (3 db 50m<sup>3</sup>, 3 db 300 m<sup>3</sup>, 4 db 20m<sup>3</sup>, 1 db 10m<sup>3</sup>, 1 db 25m<sup>3</sup>, 1 db 6m<sup>3</sup>, 1 db 5m<sup>3</sup>).

A kármentő térre vonatkozó előírást az Igazgatóság a 35800/1884-7/2024.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában rögzítette.

Az elhelyezni kívánt szennyezőanyag (szennyvíz) besorolása: K2 minősítésű szennyezőanyag.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favr.) 16. § (1) bekezdése alapján a tevékenység végzője adatszolgáltatásra kötelezett.

A Favr. 13. § (8) bekezdése alapján: „Amennyiben az engedélyköteles tevékenységhez egységes környezethasználati engedély megszerzése kötelező, úgy a környezetvédelmi hatóság az (1) bekezdés szerinti engedélyt az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban adja meg.”

Ács területe a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján érzékeny területen található.

A telephely területe a Favr. 2. számú melléklete alapján „3” kevésbé érzékeny területen található.

A telephely nem érinti vízbázis védőövezetét (védőterületét, védőidomát), így a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízelékesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet előírásai nem érintik a tárgyi eljárást.

A tárgyi ingatlan nem érint nagyvízi medret, parti sávot, nincs hatással a vizek lefolyására, mederfenntartásra, illetve az árvíz-és jég levonulására, így a nagyvízi meder, parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet előírásai nem érintik tárgyi eljárást.

Az Igazgatóság megállapította, hogy a tevékenység a tervdokumentációban rögzítettek, illetve a rendelkező részben foglalt előírások betartása esetén megfelel a Favr., valamint a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Fvr.) követelményeinek.

Az Igazgatóság a rendelkező rész 1. pontjában foglalt előírást a Favr. 8. § és 10. §-ában foglaltak alapján írta elő.

Az Igazgatóság a szennyezőanyag minőségi követelményeire, valamint az elhelyezésre vonatkozó előírásokat a Favr. 10.§-a, továbbá a talajvíznek és a földtani közegnek 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 alapján írta elő.

Fentiek alapján az Igazgatóság a 35800/1884-3/2024.ált. és 35800/1884-7/2024.ált. számú szakhatósági állásfoglalásaiban foglaltak fenntartásával a 35800/1887-7/2024.ált. számú szakhatósági állásfoglalását a rendelkező részben foglaltak szerint kiegészíti.

A szakhatósági eljárás során eljárási költség nem merült fel.

Az Igazgatóság hatásköre a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 1. pontján és a 10. § (3a) bekezdésén alapul, illetékességét ugyanezen jogszabály 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 1. pontja állapítja meg.

Az Igazgatóság a szakhatósági állásfoglalását az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. fejezet 2., 3. pontjában biztosított jogkörében eljárva és az ott meghatározott szakkérdések vonatkozásában, valamint az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1), (2) bekezdésében, valamint 91. §-ában előírt módon adta meg.

A jogorvoslatról szóló tájékoztatás az Ákr. 55. § (4) bekezdésén alapul.

**Az eljárás tárgya az egyes gazdaságfejlesztési célú és munkahelyteremtő beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánításáról, valamint egyes nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánításáról szóló kormányrendeletek módosításáról szóló 141/2018. (VII. 27.) Korm. rendelet (továbbiakban: 141/2018. (VII.27.) Korm.rendelet) 2. melléklet 115. pontja alapján nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügy.**

A 141/2018. (VII. 27.) Korm. rendelet 4. § (8) bekezdése és a magyar építészettről szóló 2023. évi C. törvény 198. § (3) bekezdése alapján a szakhatósági állásfoglalás ügyintézési határideje 15 nap. Az Igazgatóság az ügyintézési határidőt megtartottnak tekinti.”

\*

A **Komárom-Esztergom Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** szakhatósági állásfoglalásának rendelkező részét – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – az e határozat VI. fejezet 4. pontjában rögzítettem, indokolása – az Ákr. 81. (1) bekezdésének megfelelően – a következőket tartalmazta:

„A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya, mint engedélyező hatóság 2024. március 08-án megkereste a Komárom-Esztergom Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot, mint első fokú katasztrófavédelmi szakhatóságot állásfoglalás kiadása céljából. A megkereső hatóság által csatolt iratok alapján a környezetvédelmi engedélyének megadásához hozzájárultam.

A környezeti hatásvizsgálat elbírálása során megállapítottam, hogy

- a telephelyen katódanyag előállítása történik, melyre vonatkozóan a dokumentáció a katasztrófavédelmi szempontból szükséges tartalmi elemekkel rendelkezik

- a környezeti hatástanulmány „a települések katasztrófavédelmi besorolásáról” szóló 44/2021. (XII. 16.) BM rendeletben meghatározott osztályba sorolást, a települési veszélyelhárítási tervben meghatározott természeti eredetű kockázatokat figyelembe veszi, különös tekintettel a földrengés veszéllyel összefüggő információkra.

Döntésem a fenti jogszabályi rendelkezések alapján hoztam.

Az egyes gazdaságfejlesztési célú és munkahelyteremtő beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról, valamint egyes nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításról szóló kormányrendelet módosításáról szóló 141/2018. (VII. 27.) Korm. rendelet 2. melléklet 115. pontja alapján a tárgyi beruházás, nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű.

Szakhatósági állásfoglalásom „az általános közigazgatási rendtartásról” szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésén alapul.

Hatáskörömet „az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről” szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 4. pontja, illetékességemet „a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról” szóló 234/2011. (XI. 10.) Kormányrendelet 3. § (1) bekezdése, valamint ugyanezen rendelet 1. melléklete határozza meg.

Az önálló fellebbezés lehetőségét az Ákr. 116. § (3) alapján zártam ki.”

\*

A **Bányafelügyelet** szakhatósági állásfoglalásának rendelkező részét – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – e határozat VI. fejezet 5. pontjában rögzítettem, az indokolása – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – a következőket tartalmazta:

„Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály a tárgyi környezetvédelmi engedélyezési eljárása során, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. melléklet, 9. táblázat, 20. sora alapján megkereste a Bányafelügyeletet szakhatósági állásfoglalása kiadására.

A Bányafelügyelet a beérkezett dokumentációk, valamint saját nyilvántartásai alapján az alábbiakat állapította meg:

- A tárgyi terület nem felszínmozgás-veszélyes, bányászati tevékenységgel nem érintett.
- A tárgyi területen bányatelek, nyilvántartott ásványvagyon nincs.

A fentiek alapján az 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. melléklet, 9. táblázat, 20. sorában foglalt szakhatóság bevonására vonatkozó feltételek nem teljesülnek, ezért a Bányafelügyelet hatáskörének hiányát állapította meg, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 17.§ alapján a rendelkező rész szerint döntött.

A Kérelmező a bányafelügyelet részére fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakról és egyéb eljárási költségekről, valamint a felügyeleti díj fizetésének részletes szabályairól szóló 9/2022. (I.28.) SZTFH rendelet 2. § által előírt, 2. számú melléklet 5. pontja szerinti 23 000.- Ft igazgatási szolgáltatási díjat befizette.

A Bányafelügyelet hatáskörét az 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 20. sora állapítja meg. Illetékessége a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (Bt.) 43.§ (1) bekezdésén alapul.

A jogorvoslati tájékoztatóban foglaltakat az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55.§ (4) bekezdése írja elő.”

Az eljárásban vizsgálat környezetvédelmi szakkérdések vizsgálatok tényét, azok eredményét és az annak alapján meghatározott egyedi előírásokat – a Kvt. 66/A. § (3) bekezdés a) pontjában foglaltaknak megfelelően – e határozat VII. fejezetében rögzítettem. A jelen határozat VII. fejezetében rögzített szakkérdés vizsgálatok a Kvt. 66/A. § (3) bekezdés b) pontja alapján a következőket tartalmazzák.

A hulladékgazdálkodási feladatkörben eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály a KE/046/03281-6/2024. számú szakkérdés véleményében** tett előírásait jelen határozat V. fejezetében, a megállapításait jelen határozat Indokolás „Az eljárás során az alábbi környezeti igénybevételeket állapítottam meg a tevékenység környezeti hatásaival összefüggésben: 2. Hulladékgazdálkodás” részében rögzítettem.

A fent leírtak mellett az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatának jóváhagyására vonatkozóan az IV. fejezetben rendelkeztem.

A talajvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály a KE/040/00473-2/2024. számú szakkérdés véleményében** tett előírásait a jelen határozat VII. fejezet 1. pontjában rögzítettem. A talajvédelmi feladatkörében eljáró kormányhivatal a KE/040/00473-2/2024. számú véleményét az alábbiakkal indokolta:

„Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály KE/041/01372-14/2024. számú levelében megkereste a talajvédelmi hatóságot, hogy a tárgyi ügyben a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Kormányrendelet 11. § (1) bekezdés és a 3. számú melléklet szerinti szakkérdést vizsgálja meg. A megkereséséhez mellékelte az előterjesztett Tervdokumentációt is.

Az eljárás során megállapítottam, hogy a tervezett tevékenység a szomszédos termőföldet talajvédelmi szempontból nem veszélyezteti, a gazdálkodás feltételeit nem rontja, amennyiben a rendelkező részben előírt feltételeket a beruházást végző engedélyes megtartja.

A beruházás megvalósítását kizáró ok talajvédelmi szempontból nem merült fel, az előterjesztett Tervdokumentáció a rendelkező rész szerinti feltételek teljesítése mellett elfogadható.

Az osztályom által javasolt előírás a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX tv. 43.§ (1) és (3) bekezdésén, 48.§ (1) bekezdésén alapul.

Eljárási költség nem merült fel.

Osztályom illetékességéről és hatásköréről a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII.2.) Korm. rendelet 3.§ (2) bekezdése és 52.§ (1) bekezdése rendelkezik.”

A termőföldvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 2. a 13062/2/2024. számú szakkérdés vizsgálatáról készült véleményében** tett megállapításait a jelen határozat VII. fejezet 2. pontjában rögzítettem. A termőföldvédelmi feladatkörében eljáró kormányhivatal a véleményét az alábbiakkal indokolta:

„Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály KE/041/01372-2024. számú levelében megkereste az ingatlanügyi hatóságot, hogy fenti tárgyú ügy kapcsán a földvédelmi szakkérdés vizsgálatát végezze el.

A <https://komarom-filr.kh.gov.hu> weboldaltól letöltött ke-041-01372-2024. számú vizsgálati eljárás dokumentáció alapján megállapítottam, hogy a Bamo Technology Hungary Kft. Ács 0421/71 helyrajzi számú földrészletet érintő, katódanyag gyártó üzem létesítésére vonatkozó összevont eljárás során termőföld terület más célú hasznosítására nem kerül sor.

A Tfv. 1. § törvény hatálya kiterjed a termőföldre, valamint - ha e törvény így rendelkezik - a termőföldnek nem minősülő ingatlanokra. A termőföldre vonatkozó rendelkezéseket - a földvédelemre, valamint a mellékhasznosításra e törvényben megállapított szabályok kivételével - alkalmazni kell a mező-, erdőgazdasági művelés alatt álló belterületi földre is. A Tfv. 8. § alapján az ingatlanügyi hatóság más hatóságok engedélyezési eljárásaiban földvédelmi szakhatóságként működik közre, a termőföld védelmének érvényesítése érdekében termőföld területek esetében. A szakkérdés vizsgálatával összefüggésben eljárás költség nem merült fel.

A szakkérdés vizsgálata során az ingatlanügyi hatóság a Tfv. 8 §.-ban foglaltak érvényesülését vizsgálja.

*Hatóságom hatásköréről a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 36. § b) pontja valamint a 37. § (1) bekezdése, illetékességéről a 3. § (3) bekezdés b) pontja, továbbá a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 86/2019. (IV. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése rendelkezik.”*

Az örökségvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály a KE/028/169-2/2024. számú feljegyzésében** a kulturális örökségvédelmi szakkérdés vizsgálatának eredményeként tett megállapítását a jelen határozat VII. fejezet 3. pontjában rögzítettem, a szakkérdés vizsgálatában tett megállapítást az alábbiakkal indokolta:

*„A korábbi megfigyelések, valamint a tárgyi ipari beruházást előkészítő terepi kutatások alapján a vizsgált építési helyszín jelentős részben a 95101 ("Ács - Alsó-Sörös") azonosítójú régészeti lelőhely területén található.*

*A lelőhely pontos kiterjedése, állapota a beépítendő iparterületen belül az elvégzett próbafeltárások alapján csak részben vált ismertté.*

*A beruházás előzetes régészeti dokumentációja alapján a terület egy részét teljes felületű megelőző feltárással kellett mentesíteni. Ez a feltárás Hatóságom KE/ETDR-027/2639-2/2023. ügyiratszámú feltárási engedélyhatározata alapján 2023. október és 2024. február között lezajlott.*

*A beruházási terület további, megelőző feltárás alá nem kerülő részén a meginduló földmunkák során egyidejű régészeti felügyelet kerül ellátásra. Ez biztosítja azt, hogy a próbafeltárások során nem észlelt régészeti jelenségeket, lelőhelyrészeket szakszerűen feltárva és dokumentálva biztosítani lehessen az örökségvédelmi jogszabályoknak való megfelelést.*

*A régészeti szakfeladatok ellátására a Beruházó szerződést kötött a feladatellátásra jogosult Magyar Nemzeti Múzeum Nemzeti Régészeti Intézetével (1088 Budapest, Múzeum krt. 14-16.).*

**Mindezek révén megvalósul a beruházási terület teljes, az örökségvédelmi jogszabályoknak megfelelő régészeti mentesítése. Ebből adódóan a telephely összevont eljárása örökségvédelmi szempontból nem kifogásolható.**

*A szakkérdés vizsgálata során a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Övr.) 87-88. §-okban meghatározott szempontok alapján vizsgáltam, hogy a tervezett tevékenység megfelel-e a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvényben és az Övr-ben meghatározott követelményeknek.*

*A szakkérdés vizsgálata során a fővárosi és vármegyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 15/2022. (XII. 21.) MvM utasítás 24-27. §-aiban foglaltakat, és a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal egységes ügyrendje szerinti eljárásrendet alkalmaztam.”*

A népegészségügyi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Komáromi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály KE-03/NEO/00343-2/2024. számú szakkérdés vizsgálatáról készült feljegyzésének** szakkérdés vizsgálat eredményére és előírásra vonatkozó részét jelen határozat VII. fejezet 4. pontjában rögzítettem.

Az állami főépítészeti hatáskörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Állami Főépítészeti Iroda a KE/8/276-2/2024. számú feljegyzésében** a területrendezési tervekkel való összhang vizsgálata során tett megállapításokat jelen határozat VII. 5. pontjában rögzítettem.

A jelen határozat VII. fejezet 6. pontjában rögzített az erdővédelmi feladatkörében eljáró **Pest Vármegyei Kormányhivatal Földművelésügyi és Erdészeti Főosztály Erdőfelügyeleti Osztály a PE/ERDŐ/2724-2/2024. számú tárgyi eljárásban elvégzett szakkérdés vizsgálatában** tett megállapításait az alábbiakkal indokolta:

*„A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály KE/041/01372-14/2024 iktatószámú megkeresésében a fenti tárgyú beruházás környezetvédelmi engedélyezése vonatkozásában kérte a Pest Vármegyei Kormányhivatal Földművelésügyi és Erdészeti Főosztályát (továbbiakban: Erdészeti hatóság), hogy a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 3. sz. mellékletének 7. sorában meghatározott szakkérdés (erdőre gyakorolt hatások) tekintetében a hatósági feladat ellátásához szükséges szakmai álláspontját adja meg.*

*Az egyes gazdaságfejlesztési célú és munkahelyteremtő beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánításáról, valamint egyes nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánításáról szóló kormányrendeletek*

módosításáról szóló 141/2018. (VII. 27.) Korm. rendelet 2. melléklet 115. pontja értelmében a tárgyi eljárás nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügy.

A megkereséshez csatolt iratok alapján megállapítottam, hogy a tervezett létesítmény közvetlenül nem érint az Országos Erdőállomány Adattárban nyilvántartott erdőt, így a tárgyi beruházás megvalósításához – önmagában - erdő igénybevételi eljárás lefolytatása nem szükséges.

A tervezett létesítménnyel közvetlenül szomszédos Ács 0421/19 hrsz.-ú ingatlanon, Ács 22 B erdőtervi azonosítóval ellátott, faültetvény természetességű, nemes nyár faállománytípusú erdőrészlet található. A beruházásból adódóan ezen erdőrészletet érhetik negatív hatások, ugyanakkor tekintettel a jelenlegi kiterjedésre és a természetességi állapotra ezek mondhatóak jelentősnek. A beruházás közvetlen környezetében találhatóak továbbá az Ács 63 C, D és E erdőrészletek, melyek a rendelkezésre álló információk szerint az M1-es autópályához kapcsolódóan pihenőhely kialakítása miatt igénybevételre kerülnek. Ehhez az erdészeti hatóság a korábbiakban PE-06/ERDŐ/4170/2020 számon elvi engedélyt adott ki.

A fentiek nyomán megállapítottam, hogy erdő igénybevételére nem kerül sor, illetve a környező erdőket sem éri jelentős negatív hatás, így a rendelkező rész szerint döntöttem.

Az Erdészeti hatóság hatáskörét és illetékességét a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és 2. számú melléklete állapítja meg.”

A DINPI a **DINPI/1882-2/2024. számú** tájékoztatását jelen határozat VII. fejezet 7. pontjában rögzítettem.

**Ács Város Önkormányzata által megküldött ACS/616-6-2/2024. számú tájékoztatásban leírt megállapításait** jelen határozat VII. fejezet 8. pontjában rögzítettem.

\*

**A V. fejezet 1. pontjában emelt környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási előírások az alábbi jogszabályhelyeken nyugodnak:**

**BAT-előírások:**

- Khvr. 17. § -a és számú melléklet 5. pontja

**Földtani közegvédelmi előírás:**

- Kvt. 6. §
- A műszaki védelem alkalmazására vonatkozó előírás a Favir. 10. § (1) bekezdésének a) pontján, a tevékenység végzésére vonatkozó előírás a Favir. 10. § (1) bekezdés c) pontján alapul.
- A „B” szennyezettségi határértékeket 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 határozza meg.
- A haváriára vonatkozó előírás a Favir. 19. § (1) bekezdésének figyelembevételével, a Kvt. 8. §-án, valamint a Ker.-en alapul.
- A monitoring tevékenység végzésére vonatkozó előírás a Favir. 8. § b) pontján alapul.

**Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyásával kapcsolatos előírás:**

- Az üzemi kárelhárítási tervre vonatkozó előírások a Ker. 8., 9. és 11. §-án és 2. mellékletén alapulnak.

**Levegőtisztaság-védelmi előírások:**

- Lvr. 4. §, 5. § (1)-(2) és 26. § (2) bekezdése
- Az időszakos mérések mérőhelyének kialakítására vonatkozóan a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. § és 16. § szerint szerepeltetem előírást.
- Az üzemzavar, rendkívüli esemény bekövetkezése esetére az előírást a Lvr. 6. számú mellékletének 6. és 7. pontja szerint előírást tettem.

**Környezeti zaj- és rezgésvédelmi előírások:**

- Zvr. 3. § (1) és (3), 9. § (1) és (5), 12. §, és 13. §.
- A környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 3. § (1) bekezdése és 2. melléklete.



- *A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról* szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 2. § (1) bekezdése és 2. számú melléklete.

#### **Üzemeltetésre, felhagyásra vonatkozó előírások:**

- Kvt. 82. § (1) bekezdése
- Ker.
- Khvr. 5. § (2) bekezdés bd) pontja
- Ht. 31. § (1) és (2) bekezdése

#### **Természetvédelmi előírások:**

- A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 5. § (1) bekezdése.
- Tvt. 8. § (1) bekezdése.
- Tvt. 17. § (1) bekezdése
- Tvt. 42. (1) bekezdése
- Tvt. 43. § (1) bekezdése
- Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rend. 4. § (1) bekezdése szerint
- Az inváziós fajokra vonatkozó továbbtervezési szempontok alapját a Tvt. releváns jogszabályhelyein túl „az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről” szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendeletben, továbbá az Európai Parlament és a Tanács „az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről” szóló 1143/2014/EU rendeletében (2014. október 22.) foglaltak is képezik.
- Fentiekén túl, a tevékenységek tekintetében mérvadó még a Tvt. 80. §-a.

#### **Felhagyásra vonatkozó előírások:**

- Khvr. 17. § (1) bekezdés f) pontja

#### **Hulladékgazdálkodási előírások:**

##### **Létesítéshez kapcsolódó előírások:**

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht) 31. § (1)-(2) bekezdése, 65. § (1) és (5) bekezdése és a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hnyr.) 3-7. § és 1. sz. melléklete, valamint a Hnyr. 10-11. §-a és 3 sz. melléklete, valamint a Ht. 82. § (1) és (2) bekezdése.

##### **Általános hulladékgazdálkodási előírások:**

1. Hlr. 13. (9) bekezdése, 15. (6) bekezdése, 17. § (3) bekezdése
2. Hlr. 13.§ (8) bekezdése, 16. (2) bekezdése
3. Hlr. 13. § (8) bekezdése, 16. § (2) bekezdése
4. Hlr. 13. (10) bekezdése, 15. § (5) bekezdése és 17. § (1) bekezdése
5. A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 31. § (1)-(2) bekezdése, 66. § (4) bekezdése
6. Ht. 65. § (1) bekezdése; A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hnyr.) 3-4. § és 1. sz. melléklete
7. Ht. 65. § (4) bekezdése
8. Ht. 65. § (5) bekezdése; Hnyr. 10-12. § és 3-4. sz. mellékletei;
9. Kvt. 8. §
10. Ht. 31. § (1)-(2) bekezdései és 32. § (2) bekezdése

##### **A tervezett létesítményekre vonatkozó – külön – hulladékgazdálkodási előírások jogalapja:**

- Hlr. 14.-17. §-a és 2. sz. melléklete
- Kvt. 6. § (1) bekezdése;

**Az üzemi gyűjtőhelyen, valamint a munkahelyi gyűjtőhelyeken folytatott tevékenységre, vonatkozó – külön – hulladékgazdálkodási előírások jogalapja:**

1-13. Ht. 4. §-a, Hlr. 15. § (2)., (3)., (4), (5), (6), (7), (8) bekezdések és Hlr. 2. sz. melléklet 2.3. pont és Hlr. 13. §

**Hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek összefoglalása:**

- Ht. 65. § (5) bekezdése; Hnyr. 10-12. § és 3-4. sz. mellékletei;
- Az Európai Parlamentnek és a Tanácsnak az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK tanácsi irányelv módosításáról szóló 166/2006/EK rendelete 5. cikkének (1) bekezdés b) pontja és 1. sz. melléklete

**Próbaüzem időtartamára vonatkozó előírások:**

- Khvr. 22. §-a és 11. sz. melléklet 4. pont f) alpontja
- Kvt. 31. §;
- Zvr. 3. § (1) és (3), 5. §, 6. §, 7. §, 10. §, 11. §; 17. §, 18. §;
- *A környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. § (1) bekezdése és 1. melléklete.
- *A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról* szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 2. § (1) bekezdése és 2. számú melléklete.
- Ht., Hlr.

\*\*\*

A Khvr. 10. § (5a) bekezdés b) pontja értelmében jelen határozat indokolása tartalmazza az érintett nyilvánosság észrevételeinek összefoglalását és értékelését.

\*

Fentiek, valamint – az Ákr. 25. § (1) bekezdés b) pontjának megfelelően – a Khvr. 1. § (6b) bekezdése alapján megkeresett telephely szerint illetékes Jegyző, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság véleménye; a Katasztrófavédelem, a Komárom-Esztergom Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, a Bányafelügyelet szakhatósági állásfoglalása, továbbá a – népegészségügyi, örökségvédelmi, talajvédelmi, termőföldvédelmi, állami főépítész, erdővédelmi és hulladékgazdálkodási feladatkörében eljáró – kormányhivatal Kr. 11. § (1) bekezdése és 3. sz. melléklete alapján adott véleménye nyomán – a Kvt. 81. § (1) bekezdésének, a Khvr. 24. § (9) bekezdés a) pontjának és 11. sz. mellékletének megfelelően – a Kvt. 66. § (1) bekezdés b) pontja, 70. § (1) és (2) bekezdése, valamint a Kvt. 71. § (1) bekezdés c) pontja alapján jelen határozattal egységes környezethasználati engedély kiadásáról döntöttem az Ákr. 80. § (1) bekezdése szerint. (I-IX. fejezet)

Az Lvr. 6. sz. mellékletének megfelelően – az Lvr. 25. § (4) bekezdése alapján jelen határozatban egyúttal levegőtisztaság-védelmi engedély kiadásáról is döntöttem a Khvr. 20. § (3) bekezdése szerint. (III. fejezet)

A V. fejezet 3. pontját a Kvt. 96/B. § (1) és (3) bekezdései állapítják meg.

A V. fejezet 4. pontjában hivatkozott szankciók alkalmazhatóságát a Khvr. 26. § (1) és (3)-(5) bekezdései; a Ht. 86. § (1) bekezdése; a hulladékgazdálkodási bírság mértékéről, valamint kiszabásának és megállapításának módjáról szóló 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet; az Lvr. 34. § (1)-(2) bekezdései és 9. sz. melléklete; a Zvr. 17. § (1)-(3) bekezdései és 26. § (1) bekezdése teremtik meg.

**A Khvr. 20/A. § (1) és (2) bekezdés e) pontja értelmében:**

*„(1) Az egységes környezethasználati engedély meghatározott időre, de legalább tíz évre adható meg a (2) bekezdésben foglalt kivétellel.*

*(2) A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt 5 évre adja ki, e) új tevékenység első alkalommal történő engedélyezése esetén.”*

A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció előterjesztésének határnapját a Khvr. 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak figyelembevételével határoztam meg. (IX. fejezet 1. pontja)

A jelen határozatban nevesített hulladéktípusokat a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. § (2) bekezdése és 2. sz. melléklete szerint felsorolt azonosító kódok alapulvételével állapítottam meg.

A Khvr. 20/A. § (3) bekezdése értelmében:

„Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.”

Az Lvr. 25. § (5) bekezdése értelmében:

„Az engedély **legfeljebb 5 évre** adható ki.” (IX. fejezet 2. pontja)

A Khvr. 20. § (3) bekezdése értelmében:

„A környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.”

Az Ügyfél a Ker. 2. számú mellékletének 2. pont 2.5. a) pontja (nemvas fémeknek ércéből, koncentrátumokból vagy másodlagos nyersanyagokból való gyártása kohászati, kémiai vagy elektrolitikus eljárással) alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett tevékenységet folytat.

A Ker. 9. § (1) bekezdése értelmében:

„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.”

A telephely üzemi kárelhárítási tervének felülvizsgálati határidejét Ker. 9. § (1) bekezdése és a Khvr. 20/A. § (3) bekezdése alapján határoztam meg. (IX. fejezet 3. pontja)

A Favir. 13. § (8) bekezdése szerint:

„Az engedélyező hatóság az (1) bekezdés szerinti engedélyt, - ha a vízvédelmi hatóság a 13. § (1) bekezdése szerinti engedélyezési eljárásban szakhatóságként vesz részt - a vízvédelmi hatóság a szakhatósági állásfoglalását meghatározott időre, de legfeljebb tizenkét évre adja ki, és azt legalább négyévenként felülvizsgálja.” (IX. fejezet 4. pontja)

Az Ákr. 124. §-a szerinti eljárási költségként – figyelemmel az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontjára – az Ügyfél igazoltan megfizetett 1.462.500,- Ft, (azaz egymillió-négyszázhatvanháromezeröttszáz forint) összegű igazgatási szolgáltatási díjat – a Kvt. 95/A. §-ának megfelelően – a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: Rend.) 2. § (3) bekezdése, 2. sz. mellékletének 7. főszám 7.1. alszámában és a 3. sz. mellékletének 2. főszáma alapján.

Az Ügyfél által az eljárási díj összegén felül megfizetett 1.350.000,- Ft (azaz egymillió-háromszázötvenezer forint) Ügyfél részére történő visszatérítéséről jelen határozat véglegessé válását követően intézkedek.

Jelen határozat X. fejezete – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – az Ákr. 124. §-án, 125. § (1) bekezdésén, 126. § (1) bekezdésén és a 129. § (1) bekezdésén alapul.

A határozat bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja. A döntés közlésének napját az Ákr. 85. § (5) bekezdése és a 2023. évi C. törvény 196. § (2) bekezdése határozza meg. A Győri törvényszék hatáskörét és illetékességét a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 7. § (1) bekezdés a) pontja, 12. § (1) bekezdése, 13. § (1) bekezdés e) pontja és a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §-a állapítja meg. A kérelem benyújtásának helyét és idejét a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján határoztam meg. Az elektronikus ügyintézésre köteles személyek körét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. §-a határozza meg. A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul, amely szerint, ha egyik fél sem kéri tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság

tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes keresetlevélben az alperes a védiratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. A közigazgatási jogvita elbírálása iránti közigazgatási per és egyéb közigazgatási bírósági eljárás illetékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 45/A. (1) bekezdése alapján állapítottam meg. (XI. fejezet)

Hatáskörömet a Kr. 5. § (1) bekezdés c) pontja, valamint a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm.rend.) 6. § (1) bekezdés c) pontja, illetve a hulladékgyűjtési hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. Korm. rendelet (a továbbiakban: Hkr.) 2. § (1) bekezdése, illetékességemet a Kr. 2. § (1) bekezdése, a Korm.rend. 2. § (1) bekezdése és a Hkr. 1. § (2) bekezdése állapítja meg.

Tatabánya, az elektronikus bélyegző szerinti időpontban

Dr. Kancz Csaba főispán nevében és megbízásából:

**Makra Gábor**  
főosztályvezető

*Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező*

*Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges  
záradékolás megjelenítését szolgálja.*