



HAJDÚ-BIHAR VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: HB/17-IKV/01008-50/2023
Ügyintéző: Mészárosné Szojka Szabina
Telefon: 52/511-000

Tárgy: Közhírré tétel

A Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal, mint területi környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatóság (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) a Contemporary Ampere Technology Hungary Kft. (4034 Debrecen, Vágóhid utca 2. Lion Office Center. 2. ép. 2. em.) meghatalmazásából benyújtott kérelemre indult, a Debrecen, Déli Ipari Parkba tervezett akkumulátor gyártó üzem HB/17-IKV/00002-220/2023 számú egységes környezethasználati engedélyének jelentős változtatás miatti felülvizsgálat alapján történő módosítására irányuló eljárásban, a környezetvédelmi hatóság határozatáról szóló közlemény **közhírré tételét** rendeli el a nyilvánosság bevonása érdekében.

A környezet védelméről szóló 1995. évi LIII. törvény 71. § (3) bekezdés alapján környezetvédelmi hatóság a határozatát – annak véglegessé válására tekintet nélkül – közhírré teszi.

A közhírré tétel elrendeléséről szóló közlemény kifüggesztésének, honlapon való közzétételének napja: 2023. augusztus 21.

Az eljáró hatóság megnevezése: Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Az ügy száma: HB/17-IKV/01008/2023, döntés száma: HB/17-IKV/01008-46/2023

Az ügy tárgya: Debrecen, Déli Ipari Parkba tervezett akkumulátor gyártó üzem HB/17-IKV/00002-220/2023 számú egységes környezethasználati engedélyének jelentős változtatás miatti felülvizsgálat alapján történő módosítására irányuló eljárás

Ügyfél neve, székhelye: Contemporary Ampere Technology Hungary Kft. (4034 Debrecen, Vágóhid utca 2. Lion Office Center. 2. ép. 2. em.)

A HB/17-IKV/01008-46/2023. ügyiratszámú döntés **rendelkező részének és indokolási kivonatának ismertetése:**

A környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) a Contemporary Ampere Technology Hungary Kft. (4034 Debrecen, Vágóhid utca 2. Lion Office Center. 2. ép. 2. em.) (a továbbiakban: engedélyes) részére a Debrecen, Déli Ipari Parkba tervezett akkumulátor gyártó üzemre vonatkozó HB/17-IKV/00002-220/2023. ügyiratszámon kiadott egységes környezethasználati

engedélyt, mint végleges határozatot a jelen határozatban **vastag, dőlt betűkkel** jelzett szövegrészekkel

módosítja

és a módosításával együtt egységes szerkezetbe foglalva a Contemporary Amperex Technology Hungary Kft. (4034 Debrecen, Vágóhíd utca 2. Lion Office Center. 2. ép. 2. em.) részére

egységes környezethasználati engedélyt

ad az alábbiakban részletezettek szerint:

1. Engedélyes megnevezése és adatai

- megnevezése: Contemporary Amperex Technology Hungary Kft.
- székhelye: 4034 Debrecen, Vágóhíd utca 2. Lion Office Center. 2. ép. 2. em.
- KÜJ száma: 103 963 459
- statisztikai számjele: 27754025 2720 113 09
- cégjegyzékszám: 09-09-034484
- adószám: 27754025-2-09

2. Az engedélyezett tevékenység adatai

2.1. A tevékenység megnevezése

Akkumulátor gyártás

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

- 1.1. Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben
NOSE-P kód: 101.02 Égetési eljárások > 50 és < 300 MW
- 12. Anyagok, tárgyak vagy termékek felületi kezelése szerves oldószerekkel, különösen felületmegmunkálás, nyomdai mintázás, bevonatolás, zsírtalanítás, vízállóvá tétel, fényesítés, festés, tisztítás vagy impregnálás céljából, 150 kg/óra vagy 200 tonna/év oldószer-fogyasztási kapacitás felett
NOSE-P kód: 107.02 Zsírtalanítás, vegytisztítás és elektronika (oldószerek felhasználása)

A Khvr. 3. sz. melléklete szerint:

- 66. Akkumulátorgyár – méretmegkötés nélkül
- 72. Hőenergiát termelő létesítmény (gőz és meleg víz előállítás, amennyiben nem tartozik az 1. számú mellékletbe) - 50 MW kimenő teljesítménytől

2.2. A telephelyen folytatott fő tevékenység TEÁOR '08 szám szerint

- Akkumulátor, szárazelem gyártása 2720
- Fémfelület-kezelés 2561
- Gőzellátás, légkondicionálás 3530

2.3. A tevékenység folytatásának helye

Az érintett telephely helyrajzi száma: Debrecen 0495/267

EOV koordináták: X: 238 760 m
Y: 843 856 m

A telephely KTJ száma: 103 041 415

Létesítmény KTJ szám: 103 060 221

A telephely sarokponti koordinátái:

Sorszám	EOV Y	EOV X
1.	843 383	239 466
2.	843 477	239 467
3.	843 466	239 077
4.	844 471	239 048
5.	844 460	238 655
6.	844 443	238 627
7.	844 430	238 615
8.	844 336	238 555
9.	844 321	238 540
10.	844 302	238 517
11.	844 292	238 501
12.	844 281	238 476
13.	843 346	238 474

2.4. A tevékenység telepítési helyének jellemzői

A tervezett és jelen eljárásban engedélyezett akkumulátor gyártó üzem a Debreceni Nemzetközi Repülőtér, a 47. sz. főút, a 481. sz. út, illetve a Tócsó-patak által lehatárolt területen lévő Debreceni Déli Gazdasági Övezetbe települ, a Debrecen 0495/267 hrsz-ú ingatlanra a 481. sz. úttól északra és a 106-os számú Debrecen-Sáránd-Nagykerek vasútvonaltól keletre.

A jelenleg hatályos szabályozási terv szerint a terület ipari tevékenységhez köthető általános gazdasági terület (Gá/lp-2) besorolású.

Az ipari parkban jelenleg a Kronos Hungary Kft., a Deufol Hungary Kft. és a Vitesco Technologies Hungary Kft. üzemel.

2.5. A tevékenység jellemző adatai, kapacitása

A tervezett üzem lítium-ion akkumulátorokat állít elő. A telephelyen cellák gyártását végzik, amelyeket megrendelői igény esetén modulokba rendeznek. Az akkumulátor gyártó üzem termelési kapacitása 40 GWh/év.

A tevékenység 175 MWth bemenő hőenergiaigényét a telephelyen telepítésre kerülő földgáztüzelésű kazánokkal biztosítják, a 10 db kazán 175 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkezik. A kazánok a technológia gőzellátását, valamint a tevékenységhez kapcsolódó melegvíz ellátását biztosítják. **A 6 db gőzkazán közül egyidejűleg csak 5 db üzemel, 1 db tartalék.**

A földgáz a telephelyre gázvezetéken érkezik, a hálózati ellátás biztonságának köszönhetően földgáztároló létesítésére nincs szükség. A telephelyen villamos energiát nem termelnek, így gázturbina telepítésére nem kerül sor.

Az akkumulátor cellák **felületének** kialakítása során az anód (**réz**) és katód (**kompozit**) fóliákra **felhordják a szuszpenziót. Az anód és a katód elektróda szuszpenziók gyártása során az aktív anyagokat oldószerrel, valamint kötőanyagokkal és adalékanyagokkal keverik össze. Az anód szuszpenzió butándiol, míg a katód szuszpenzió NMP (N-metil-2-pirrolidon) oldószer bázisú. A butándiol, illetve az NMP alkalmazásának célja a gyártáshoz szükséges konzisztenciájú szuszpenzió előállítás. A felhasznált oldószer éves mennyisége 2 000 t/év NMP, és 115 t/év butándiol, vagyis 2 115 tonna.**

A tevékenység végzéséhez szükséges vízigényt a Debreceni Vízmű Zrt. biztosítja. Az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás lefolytatása iránti kérelemhez mellékelt dokumentációban (a továbbiakban: hatástanulmány) a telephely átlagos vízigénye a 3 378 m³/nap, csúcsvízigénye 6 242 m³/nap mennyiségben került megadásra, amely a HB/17-IKV/00002-24/2023. számon beiktatott hiánypótlásban a csúcsvízigény esetében 6232 m³/nap mennyiségre módosult. A felhasznált víz közel 85 %-a párolgási veszteségként a légkörbe távozik.

Technológiai vízigény

A technológiai vízigény főként a nyersvízből előállított lágyított vízből és a hűtőtornyok pótvízigényéből áll. A folytatni kívánt tevékenységhez szükség van közületi nyersvízre, ipari nyersvízre, hűtővízre és tűzvízre.

A telephely közületi vízzel való ellátását a települési vízhálózatról tervezik biztosítani. A vízbekötést a terület északi, illetve déli oldalán, az önkormányzati utakról egy-egy vezetékes vízbekötéssel kívánják kialakítani.

Ipari nyersvíz tekintetében az épületek belső technológiai vízellátása túlnyomásos rendszerrel tervezett, víztároló medence és változó frekvenciájú szivattyú segítségével.

A központosított hűtővíz rendszert és a vízhűtő egységeket a termeléshez és a kiszolgáló egységek ellátásához használják. A vízhűtő egységek **4/10 °C és 10/16 °C** hőmérsékletű hűtött vizet állítanak elő. A hűtővíz vezetékét a szükséges épületben lefektetik, hogy biztosíthassák a légkondicionáláshoz és a technológiai hűtéshez szükséges hűtési igényt.

Az egyes épületek tűzvíz ellátását tűzvíz tartály és tűzoltó szivattyúház biztosítja. A tűzvíz ellátó rendszer részét képezi egy föld feletti technológiai és tűzvíz tartály, illetve szivattyúház. A technológiai és tűzvíz tartály teljes térfogata 5600 m³, amely 2 részre oszlik, ebből 2000 m³ a tűzvíz, a többit a technológia használja fel.

Keletkező szennyvizek

A tevékenység végzése során kommunális szennyvíz, kezelést nem igénylő technológiai szennyvíz és kezelést igénylő technológiai szennyvíz keletkezik.

Az eltérő vízhasználatból származó szennyvizek számára elkülönített szennyvízelvezető rendszer kerül kialakításra, így külön kommunális, általános termelési és technológiai szennyvízrendszer kerül

kiépítésre. **A közcsatorna hálózatra bocsátott technológiai szennyvíz összmenyisége 319,9 m³/nap.**

A szociális vízhasználat során keletkező kommunális szennyvizet a telephelyen gyűjtővezeték hálózattal zárt rendszerben összegyűjtik és a közműcsatornába vezetik. Az **üzemi konyha** szennyvizét CE minősítésű olaj- és zsírlév választó egységen vezetik keresztül.

Kezelést nem igénylő technológiai szennyvíz a légkondicionálók kondenzvize, a hűtőtornyok leiszapolási vize és a takarításból származó felmosó vizek. Ezeknél a folyamatoknál keletkezett szennyezett vizet az üzem területén belüli fő vízvezeték hálózatba vezetik, ahonnan a települési szennyvízhálózatba kerül.

A kezelést igénylő technológiai szennyvíz katód- és anódgátlás során (anód- és katód szuszpenzió bekeverése) **alkalmazott tartályok vízzel történő öblítése, tisztítása során** keletkezik. Az innen összegyűjtött szennyvizet a telephelyen belül kialakításra kerülő szennyvíz előkezelőre vezetik, ahol megtörténik a fizikai-kémiai-biológiai kezelése. Az előkezelt szennyvizet az üzem területén belüli fő vízvezeték csöbe, végül pedig a települési szennyvízhálózatba vezetik. **A kibocsátott szennyvíz mennyiségét mérik.**

Az épületekről összegyűjtött szennyezetlen csapadékvizek telephelyen belüli csapadékvíz elvezető rendszerbe kerülnek elvezetésre, majd onnan egy puffertározóba. A belső úthálózatról összegyűjtött csapadékvizet megfelelő CE jelöléssel vagy ÉME engedéllyel rendelkező olajfogókön keresztül vezetik a csapadékvíz elvezető hálózatra, amely onnan szintén a csapadékvíz puffertározóba kerül. A csapadékvizet végül az ipari park csapadékvíz-elvezető hálózatára bocsátják.

A technológiában használt vegyi anyagokat tartályokban tárolják. A tartályok műszaki védelme miatt szennyezőanyag normál üzemmenet mellett nem juthat a talajra, felszín alatti vízbe.

A tevékenység végzésekor keletkezett hulladékokat munkahelyi **és üzemi** gyűjtőhelyeken gyűjtik. Amennyiben a hulladékok elszállítására nem közvetlenül a munkahelyi gyűjtőhelyről kerül sor, azokat az üzemi gyűjtőhelyre szállítják el további tárolás céljából.

Teher- és személyszállítás nagyságrendje

A telephelyen az árubeszállítás 0-24 órás munkarend szerint zajlik. A dolgozók munkahelyre történő bejutása busszal és személyautókkal történik. A telephelyen egyidejűleg 2700 fő munkavégzése várható. Az irodai dolgozók 8.00 – 16.30, a műszakban dolgozók 6.00-14.00., 14.00-22.00., 22.00-6.00. beosztás szerint dolgoznak. **A telephely déli határán a korábban tervezett 920 állásos parkoló helyett egy 364 és egy 346, a keleti oldalon pedig egy 25 állásos személygépkocsi parkolót létesítenek. Ezen túl a déli oldalon 26 állásos a keleti oldalon pedig 5 állásos buszparkoló létesül. A kamionok a telephelyre történő belépés előtt a telephely déli oldalán található 15 állásos és a keleti oldalon lévő 10 állásos parkolóban várakozhatnak.** A tankautóról a lefejtés ebből a célból kialakított lefejtő állásokban flexibilis lefejtő vezetéken keresztül történik. A teherautóról az egységakományok leemelése és a tárolási helyre történő mozgatása elektromos targoncákkal vagy elektromos kézi emelőkkel történik a tervek szerint.

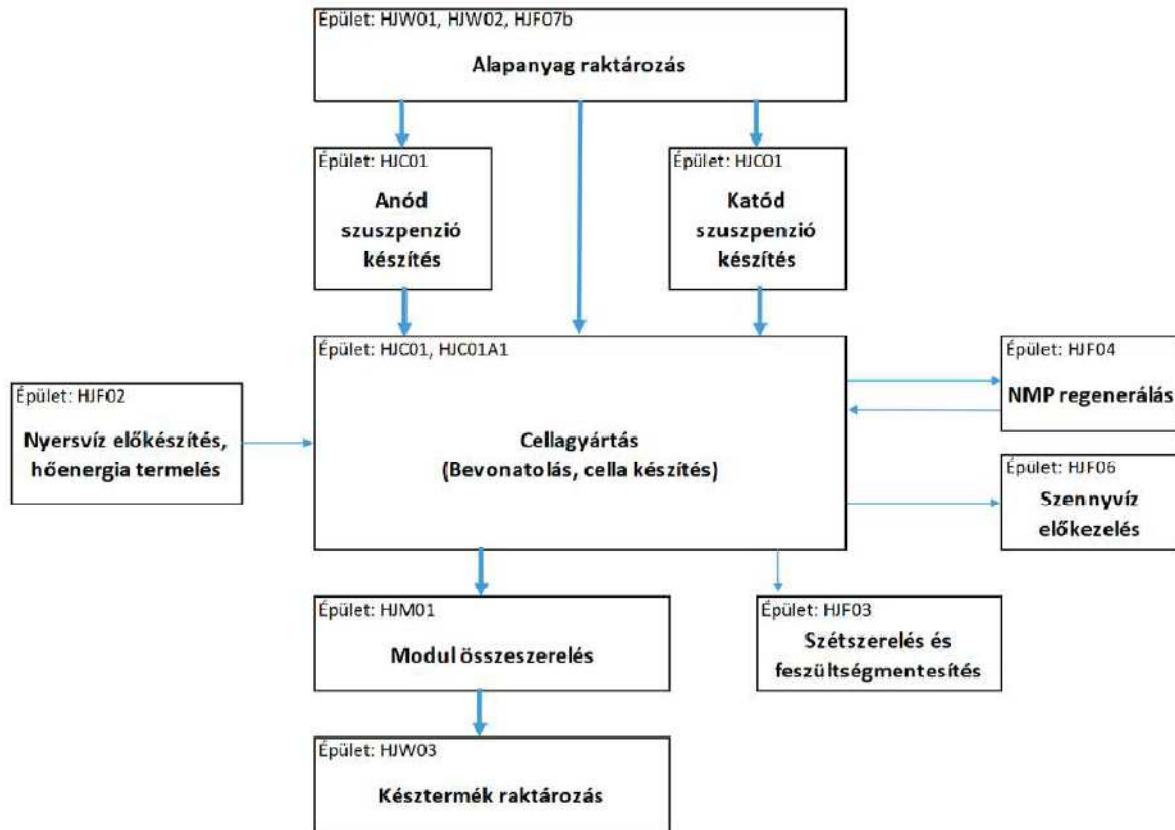
2.6. A technológia bemutatása, a tervezett biztonságot szolgáló berendezések és építmények részletezése

A gyártási technológia lépései:

- Akkumulátor cella gyártás
 - szuszpenzió bekeverés – anód és katód külön
 - bevonatolás, szárítás, préselés, előhasítás, fül kialakítás, hasítás
 - az anód-, a katód- és a szigetelő (szeparátor) fóliák hajtogatása, préselés, hegesztés, csomagolás, szárítás, elektrolit beinjektálás, öregítés, önkisülés

- **esetenként az akkumulátor cellák burkolatának kézi tisztítása szükséges impregnált alkoholos törölkendővel**
- Modul összeszerelés
 - akkumulátor cellák és más alkatrészek tisztítása, ragasztása, hegesztése, melegítés, hűtés, szigetelési teszt, burkolattal történő ellátás

A technológia áttekintő folyamatábrája:



Technológiai leírás

1. Alapanyag raktározás

A tevékenység végzése során arra törekednek, hogy a telephelyen egyidejűleg a lehető legkisebb mennyiségű anyag kerüljön tárolásra. A telephelyre az alapanyagok beszállítása tehergépjárművel történik. Az alapanyagok beszállítását megfelelő minősítéssel rendelkező alvállalkozó végzi. A veszélyes anyagok beszállítása az ADR szabályozás szerint történik.

2. Akkumulátor cella gyártás

Anód és katód szuszpenzió bekeverése

A cella felület kialakítás folyamata szuszpenzió bekeveréssel kezdődik, amelynek eredményeként, elkülönített gyártósoron létrejön az anód és a katód elektróda szuszpenzió. Mindkét típusú szuszpenzió előállítását keverőtartályokban történik, a meghatározott receptúrák alapján adagolt por állagú szilárd összetevők és folyékony anyagok homogénre történő összekeverésével. A szuszpenziók gyártása során az aktív anyagokat oldószerrel, valamint kötőanyagokkal és adalékanyagokkal keverik össze. Az anód szuszpenzió bután-diol, míg a katód szuszpenzió NMP (N-metil-2-pirrolidon) oldószer bázisú.

Cella felület kialakítása

Az anód- és katód szuszpenzió a bevonatoló gyártósorra kerül. A **cella felület kialakításának első lépése** a szuszpenziók felhordása az anód (réz) és katód (**kompozit**) fóliákra. A fólia felületére a tekercek lecsévélése során juttatják a szuszpenziót.

A szuszpenzióval bevonatolt fóliák egy hosszú, fűtött kemencén haladnak keresztül, a felületre felvitt szuszpenzió száradása érdekében. A szárítási folyamat során három különböző fizikai folyamat megy végbe:

- **anód fólia szárítása esetén: víz és butándiol elpárolgása, a kötőanyag diffúziója és a részecskék megkötődése. A víz feladata az aktív szén szuszpenzió kialakítása, a butándiol feladata a mikrorepedezettség kialakításának megelőzése és a gyártási sebesség növelése**

- **katód fólia szárítása esetén: NMP elpárolgása, a kötőanyag diffúziója és a részecskék megkötődése. Az NMP alkalmazásának technológiai célja kettős: egyrészt elősegíti az egyenletes eloszlású szuszpenzió készítését, mely a későbbi használat során elősegíti a szükséges energiasűrűség kialakítását. Másrészt a szuszpenzió felvitelét követően könnyen elpárologtatható, majd a regenerálást követően a gyártási folyamatban ismét felhasználható.**

Az NMP kibocsátás csökkentése érdekében a szuszpenzió felviteli, majd a szárítási művelet során elszívott gőzöket kondenzátor egységre vezetik (P19). A kondenzáltatott NMP-t a desztillációt követően a gyártási folyamatban ismételtelen újrahasználik (P38). (A tevékenység végzésének első 6 hónapjában a desztilláció külső szolgáltató telephelyén történik.)

A fóliák az úgynevezett kalenderező gépbe kerülnek, amely egy görgős hengerekkel működő présgép. A kalenderező gépen áthaladó fóliák préselésével egy meghatározott szuszpenzió sűrűséget érnek el, amellyel növelik a kialakítandó cella energia sűrűségi kapacitását.

A kalenderezést követően a bevonatolt fóliák az előhasító gépre kerülnek, amelyen **mechanikai vágóeszköz (kés)** beállított szélességű hosszanti szalagokra hasítja az addig eredeti tekercs szélességben mozgó fóliákat. **A vágás során levegőbe történő kibocsátás nincs.**

A fül kialakítása

- **anód esetén: hasított keskeny tekercek tovább haladnak a fül-formázó berendezésbe, amely hasítással kialakított felületből lézer alapú vágással kialakítja a füleket. A folyamat során szilárd anyag kibocsátása leválasztó berendezésen keresztül a P44-es pontforráson történik.**

- **katód esetén: a kompozit fóliára tiszta alumíniumból a fület alacsony hőmérsékletű, ultrahangos hegesztéssel illesztik. Az összeillesztést követően az alumínium fület mechanikus késekkel vagy lézervágóval alakítják ki. Az alacsony hőmérsékletnek köszönhetően a kompozit fólia nem károsodik, a fül vágása során szilárd anyag kibocsátására leválasztó berendezésen keresztül a P45-ös pontforráson kerül sor.**

Az utolsó művelet a cella felület kialakítási folyamatban **a mechanikus vágó késekkel történő** végső hasítás. Itt a kialakított füllel rendelkező fóliákat, a következő gyártási folyamat által megkövetelt végső szélességre hasítják. A hasított végső szalag szélessége meghatározza a kialakítandó cella méretét.

Cella készítés

Az anód-, a katód- és a szigetelő (szeparátor) fóliákat meghatározott rétegszámmal egy kötegben egymásra rétegezik. A szeparátor fólia megakadályozza az anód és a katód fólia fizikai érintkezését. A rétegzett kötegeket préselik, majd röntgensugárral végzett minőségi ellenőrzésnek vetik alá. A katód fül ultrahang hegesztéssel összehegesztésre kerül az alumínium adapterrel, míg az anód fül a réz adapterrel. Az elektróda fülek összehegesztése

után történik az adapterek és a cellazárók egymással történő összehegesztése. Ezt követően megtörténik a szigetelő úgynevezett Mylar- fóliába történő csomagolás, majd a becsomagolt tekercsek alumínium tasakba kerülnek, amely a cella külső tartós és szilárd védelmét képezi.

A dupla héjazatba helyezett cellák egy fedelet (sapkát) kapnak, amelyek a külső alumínium burkolattal összehegesztésre kerülnek. A hegesztés eredményességét, a héjazat tömítettségét hélium gáz használatával ellenőrzik. **A cellán kialakításra kerül egy túnyílás, amely a következő lépésekben kap szerepet.**

A cellát vákuum alatt melegítik, hogy a cellában lévő nedvesség a túnyíláson keresztül teljes egészében eltávozzon. A folyamat során a maradék vízgőz mellett oldószer gőzök is távoznak, melyeket a P24-es pontforráson kialakított RTO egységen kezelnek. Az alkalmazott elszívásnak köszönhetően a folyamat során diffúz kibocsátás nincs.

Ezután egy adagolótűn keresztül a cellába juttatják az elektrolit folyadék első dózisát. A cellában lévő **feltekereselt anód – szeparátor fólia – katód** elmerül a beinjektált elektrolitban, **miközben az elektrolit felszívódik.**

Az összes szükséges alkotóelemet tartalmazó cellát elektromos árammal feltöltik. A feltöltés során végbemenő elektrokémiai folyamatok eredményeként **kis mennyiségben** gázok és illékony anyagok (**CO₂, O₂, H₂**) keletkeznek.

Az első elektromos töltést követően megtörténik a második (végső) elektrolit injektálás a cellába, a megfelelő működéshez szükséges mennyiség elérése érdekében. A végső injektálás után az injektáló túnyílást lehegesztik (**P3**). Ezután a tömített cellát szén-dioxid gázzal megtisztítják a rajta maradt elektrolittól.

A tisztítást követi az öregítési (aging) folyamat, amelynek része a cellák pihentetése egy szabályozott, magas hőmérsékletű térben. A magas hőmérséklet felgyorsítja az öregítés folyamatát, ezzel lerövidíti az ahhoz szükséges időt.

A folyamat következő lépése a cellák önkisülési tesztje. A kapacitás és az elektromos teljesítmény teszt után az akkumulátort egy kék színű szigetelő fóliával burkolják, csomagolják és raktárba kerül.

Modul összeszerelés

Az összeszerelés során meghatározott számú cellákból és alkatrészekből (elektromos mag, véglemez, hőszigetelő betét, szigetelő burkolat) álló modul készül. A modulok kerülnek majd közvetlenül beépítésre az elektromos járművekbe, egymással csatlakoztatva.

A modul alkatrészek tisztítása plazmatisztító géppel történik. A tisztítási lépés után történik a ragasztás ragasztógépben, ahol adagolószivattyúk az A és B ragasztó komponensek keverékét juttatják a ragasztandó felületre. Az összeragasztott lemezeket ezután huzalos lézerhegesztéssel összehegesztik.

A folyamat következő lépése a vonalkód készítése lézergravírozással a modul oldallemezén. Miután az utolsó folyamatok szennyeződést okozhatnak a felületeken, az alkatrészeket ismét megtisztítják és hegesztési ellenőrzésen mennek keresztül.

Egy manipulátor (robotkar) megfogja az összehegesztett modult és a **fűtőkamrába helyezi**, nyomás alá helyezi a modul oldalát és oszlopát, és egy bizonyos ideig melegíti, hogy elérje a ragasztó általi kezdeti rögzítés állapotát. Ezt követően a manipulátor megfogja a modult és egy állványra helyezi hűtés céljából.

A következő részfolyamat a kisfeszültségű szigetelési teszt (szigetelési ellenállás teszt). Amikor a modul a helyén van, a szondát lenyomják a pólusoszlophoz, hogy megmérjék a szigetelési ellenállást, a cellafeszültséget és a cella és a modul héja közötti feszültségkülönbséget.

A modul negatív és pozitív pólusait megjelölik. A pólusjelölés után az oszlopvédő burkolatot, a vásárlói címkét, a felső fedőlemezt, a szigetelőfóliát, a kimeneti végek alapjait, a mikanitpapírt, a PC-fóliát és a nagyfeszültségű figyelmeztető címkét a modulra szerelik, majd megtörténik a gyűjtősín felhegesztése is. Az utolsó hegesztési műveletet tisztítás, a hegesztés utáni ellenőrzés és az elektromos teljesítményteszt követi.

A modul-összeállítás végső művelete előtt a modul burkolatot kap és végrehajtanak rajta egy minden irányra kiterjedő méretellenőrzést, 3D/2D kamerával kivitelezve. Végül a modul kimeneti pólusait pólusvédő burkolattal látják el és megméri a modul súlyát.

Kapcsolódó műveletek

1. Szétszerelés és feszültségmentesítés

A tevékenység végzése során azonosított, nem megfelelő minőségű akkumulátorok speciális kezelése szükséges. A nem megfelelő akkumulátorokat alkotóelemeikre szerelik szét: anód, katód, elválasztó film és elektrolit.

A katód fő anyagi összetevője alumínium **kompozit**, illetve lítiumot tartalmazó nikkel-kobalt-magnézium por. Az anódelektrod fő anyagi összetevője réz és grafit, míg az elválasztó film fő alkotórésze pedig polietilén fólia.

A szétszerelési folyamat során az elektrolitot zárt tartályban gyűjtik. A katód- és anód víz hatására spontán égésre hajlamos, ezért ezen hulladék előkezelés nélküli átadása hulladékkezelő cégnek biztonsági kockázatot jelent.

A víz hatására beinduló spontán égési folyamatot – mely hangsúlyozottan nem hulladék ártalmatlanítás céljából, hanem a hasznosítást megelőző előkészítés érdekében történik – ezért ellenőrzött körülmények között, erre a célra kialakított speciális kamrában hajtják végre. A lítium réteg az anódon, katódon és az elválasztó filmen alakulhat ki, így ezen alkotó elemek kerülnek a kamrába.

A kamra alján lévő lamellás légbeömlő biztosítja az oxigént az égéshez. Az égéstermékeket zárt rendszerben porszűrőre, lúgos mosóra és aktív szén adszorberbe vezetik. A kamrába egyszerre 6 kg hulladékot helyeznek be és vizet permeteznek rá. A spontán égéshez szükséges levegőt alulról vezetik be, míg a füstgázokat a kamra tetején vezetik ki és kezelik. A kezelőrendszer napi feldolgozási kapacitása körülbelül 200-300 kg. Az égést követően visszamaradó hulladék mennyisége 160-240 kg naponta.

A folyamat 15 percig tart, amelynek végén a feszültségmentesített elektróda maradékát veszélyes hulladék gyűjtőhelyen gyűjtik az engedéllyel rendelkező cégnek való átadásig.

2. NMP ellátó rendszer

Az NMP-t, (N-metil-2-pirrolidon) mint megfelelő szerves oldószert cellagyártásnál a katód szuszpenzió előállításához használják. Az akkumulátor gyártási folyamat megfelelő tisztaságú NMP-t igényel.

Az NMP-t kármentős kialakítású tartályokban tárolják. A tartálypark törzsoldat tartállyal (tisztá NMP), szennyezett NMP tartállyal, töltő- és ürítő szivattyúval, tápszivattyúval és **áramoltatási** szivattyúval ellátott.

Az NMP-t mágneses szivattyúval szállítják a cella **épület (HJC01)** katód oldószeres helyiségébe. A katód oldószeres helyiségben egy napi NMP puffertartály van elhelyezve. Az NMP-t a bevonatgyártási folyamatba egy II. fokozatú szivattyúegység szállítja. A puffertartály előtt mágnesszelep, áramlásmérő és szűrő van elhelyezve, és az NMP folyadékszint összekapcsolódik a vezérelt mágnesszeleppel. Amikor az NMP a puffertartályban eléri az alsó folyadékszint határértéket, a szelep kinyílik és az NMP folyadékot a puffertartályba juttatja. Amikor az NMP folyadék szintje a puffertartályban eléri a felső határt, a mágnesszelep zár és az NMP folyadékellátás leáll. Az NMP puffertartály rozsdamentes acélból készül, és nitrogéngázzal kell lezárni.

Az NMP tartályparkban rozsdamentes acél tartályokat telepítenek a tiszta NMP részére és a szennyezett NMP-nek is. A tartályokat kármentőben helyezik el.

3. NMP regeneráló rendszer

Az NMP regeneráló rendszer használatba vétele **a tevékenység megkezdését követő 6 hónapon belül** várható. A regeneráló rendszer kiépítéséig más piaci szereplő végzi ezen anyag újrahasználatra történő előkészítését.

A bevonatolási technológia utolsó lépése az NMP gőzök kondenzációval történő leválasztása, majd víztartalmának desztillációval való eltávolítása, ezáltal az NMP technológiai körforgásban tartása.

Az elválasztásra kétlépcsős desztillációt alkalmaznak. Az első lépésben a víz eltávolítása történik, a második lépcsőben a magas forráspontú, egyéb szennyeződések eltávolítására kerül sor.

A folyamat során az elválasztandó elegyet előmelegítik, majd a desztillációs oszlopban a víz forrásponti hőmérsékletére melegítik. A vízgőz a torony tetején elhelyezett kondenzátorokban lecsapódik, a víz egy része reflux-ként visszavezetésre kerül. A víz maradék része a szennyvíz előkezelő telepre kerül.

Az első lépés során a főként NMP-t tartalmazó elegyet a második fokozatra vezetik, ahol a maradék víz, NMP és egyéb szennyezőanyag tartalom elválasztásra kerül.

A folyamat során visszanyert NMP-t szuszpenzió készítés során ismételten felhasználják.

4. Elektrolit ellátó rendszer

Az elektrolit egy aktív közeg a cellában, amely szerves oldószerben oldott lítiumsót tartalmaz. A lítium-ionok állandó aktív szerepet töltenek be a cella működése során. Az elektrolitot a cellagyártási folyamat során használják fel, amikor a fizikailag kész, de még nyitott cellába fecskendezik a végső lezárás és elektromos töltés előtt.

A technológiához szükséges elektrolitot nem a telephelyen állítják elő, azt tankautókkal szállítják be és a kármentővel ellátott elektrolit tartálparkban tárolják felhasználásig.

A cellagyártás elektrolit-ellátása egy különálló épület, az **Elektrolit tartálpark és szivattyútelep (HJF07a)** területéről történik. Az elektrolitot zárt csőhálózaton keresztül, nitrogén általi túlnyomásos módszerrel működő szivattyúkkal szállítják a cellagyártás primer és szekunder befecskendező gépeihez.

5. Energia-ellátás

A telephely földgáz fogyasztása **90 000 000 m³/év**. Az energiaellátáshoz szükséges földgáztüzelésű kazánok, illetve a kapcsolódó vízkezelő rendszerek a **HJF02** épületben kerülnek telepítésre.

A telephely földgázzal történő ellátása az ipari park vezetékéről a telekhatáron található V30101 szelepen keresztül történik. A vezeték DN300 méretű, csatlakozási nyomás 2,5 bar. Az épületek megtáplálása föld alatti részen PE, föld feletti részen pedig acél gázvezetéseken keresztül történik.

A telephely hőenergia ellátását 4 db egyenként 17,5 MW névleges bemenő hőteljesítményű gázkazán (hőátadó közeg: termoolaj) és 6 db egyenként 17,5 MW névleges bemenő hőteljesítményű földgáztüzelésű gőzkazán biztosítja **(a kazánok közül egyidejűleg csak 5 db üzemel, 1 db tartalék)**.

A hőközlő olajrendszert az elektróda bevonatoláshoz használják a gyártóüzemben. A kazánok tüzelőanyaga földgáz. A hőközlő olaj keringtetését keringtető szivattyú biztosítja.

A telephelyen gőzhálózattal történik a páratlanító egységek, légkezelő egységek és az NMP visszanyerő rendszerek kiszolgálása. A termelő üzemrészek, valamint minden épület fűtési igényét is a gőzhálózat látja el. A klíma páratlanítóihoz és a technológiai légkezelőkhöz 0,4 MPa telített gőzre van szükség. A gőzellátást a Kiszolgáló épület üzemrészben található gőzkazán biztosítja, a gőz fővezeték nyomáscsökkentőkkel csatlakozik a gőzfogyasztási pontokhoz. A szállított gőz telített, 0,6 MPa nyomású és nyomását használat előtt 0,4 MPa-ra csökkentik. A kondenzátum visszanyerése a különböző zónákban elhelyezett mechanikus kondenzvíz-visszanyerő egységekkel történik. A visszanyerő egységek légtelenítő csöveit biztonságos szabad térbe vezetik.

A gőz, mint fűtési hőforrás, a fűtést igénylő épületekbe telepített lemezes hőcserélőkben lévő víznek adja át energiáját. A meleg vizet a fűtőberendezésekhez, például a fan-coil

egységekhez juttatják. A visszanyert kondenzátumot kondenzvíz szivattyúk szállítják vissza az épületbe telepített vízkezelő rendszerhez.

6. Villamos energia-ellátás

A telephely villamos energiaigénye **533** GWh/év. A villamos alállomás feladata a telephelyre érkező nagy vagy közép feszültségű áram kiefeszülésre történő átalakítása. A transzformált áramot a telephely belső elektromos hálózat rendszerén keresztül a fogyasztókhoz vezetik.

A villamos energia-ellátás földkábeles nagyfeszültségű megtáplálással történik, épületen kívüli 132/22 kV-os alállomással, amelyről két 22 kV-os leágazást létesítenek.

Az épületen belül kialakításra kerülnek a transzformátorok kapcsolótereinek és a vezénylő. Az épületnek a menekülési utak biztosítása céljából három bejárata van, melyek az épület különböző térrészein áthaladva biztosítanak biztonságos kijutást. Az épület helyiségei a 132 kV-os szabadtérre való bejutás nélkül megközelíthetőek. Az olajszigetelésű transzformátorokat vízzáró kármentőkben helyezik el, amelyek a transzformátor meghibásodása esetén kifolyó olaj elszívargását megakadályozzák, így alkalmasak a beépítésre kerülő legnagyobb transzformátor teljes olajmennyiség környezetbe jutásának megakadályozására.

7. Vészhelyzeti energia- ellátás

A normál villamosenergia-ellátás kiesése esetére rendelkezésre fog állni egy vészhelyzeti 1000 kW-os dízel generátor egység a tűzvíz szivattyú állomás vészhelyzeti tápellátásaként. Amennyiben egyidejűleg mindkét külső vonalról az áramellátás megszakad a készenléti dízelgenerátor automatikusan elindul és 30 másodpercen belül automatikusan csatlakozik a vészhelyzeti áramellátó rendszerhez. Ezzel az informatikai gépterem fontos fogyasztóinak villamos energia ellátása biztosított.

A generátor egység üzemanyaga dízelolaj, **melyet a** dízelgenerátor helyiségében **2 db 1 m³-es tartályban tárolnak**. A dízel generátor üzemanyag-tartály feltöltésének gyakorisága (teherautó tartály lefejtése) max. 5 alkalom/év, amellyel az időszakos tesztelések alkalmával elfogyasztott üzemanyag pótlása történik. Az olajtároló kapacitása 8 óra üzemidőt biztosít az egység számára. A dízel generátor kipufogócsövének kivezetése a tetőn történik.

Tervezett épületek jele és megnevezése

Épület jele	Megnevezés
HJW01	Nyersanyag raktár
HJW02	Háttér nyersanyag raktár
HJF07b	Veszélyesanyag-tároló a) Anyagtárolás b) Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely c) Dokkoló, töltő/lefejtő terület
HJF01	NMP tartálypark és szivattyúház
HJF07a	Elektrolit tartálypark és szivattyútelep
HJC01	Cella épület
HJC01A1	Elektróda összehegesztő üzem
HJM01	Modul összeszerelő üzem
HJW03	Logisztikai raktár
HJF02	Közműellátó épület
HJF05	Technológiai víztartály és szivattyúgépház

HJF03	Akkumulátor szétszerelő és feszültség mentesítő a) technológiai terület b) hulladék tárolóhely c) üzemi gyűjtőhely
HJF04	NMP-regeneráló
HJF06	Szennyvíz előkezelő és munkaruházat mosó
HJF08	Tűzivíz szivattyú állomás
HJC01G1	Minőségellenőrző labor
HJW04	Hulladék üzemi gyűjtőhely a) Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely b) egyéb helyiségek
HJF09	132 kV állomás
HJD01	Üzemi konyha
AG1	Főporta
LG1	Logisztikai porta 1.
LG2	Logisztikai porta 2.
MC1-5.	Összekötő folyosó 1-5.
	Csapadékvíz tározók

Tárolótartályok jellemzői

Megnevezés	Tárolt anyag megnevezése	EOV X	EOV Y	Műszaki védelem módja
NMP tároló tartálypark	NMP (N-metil-2-pirrolidon)	238957	844155	Épületben (HJF01) kialakított tartályparkban történő felszíni tárolás. A tartályok rozsdamentes acélból készülnek. A folyadékszint mérése automatizált, túltöltés elleni védelemmel ellátott. A tartályok vízzáró és vegyszerálló beton kármentőben vannak elhelyezve. A kármentő térfogata 1500 m³ .
Butándiol tároló hely	butándiol	238933	844224	A butándiol beszállítása a nyersanyag raktárba (HJW01) ADR minősítésű IBC tartályokban történik. A butándiol áttejtésére a beszállítást követően nincs szükség.

Elektrolit tároló tartálypark 1.	Elektrolit (dimetil-karbonát, metil-etil-karbonát)	238938	843681	<p>Épületben (HJF07a) kialakított tartályparkban történő felszíni tárolás.</p> <p>A tartályok rozsdamentes acélból készülnek.</p> <p>A folyadékszint mérése automatizált, túltöltés elleni védelemmel ellátott.</p> <p>A tartályok vízzáró és vegyszerálló beton kármentőben vannak elhelyezve.</p> <p>A kármentő térfogata minimum 25 m³.</p>
Elektrolit tároló tartálypark 2.	Elektrolit (dimetil-karbonát, metil-etil-karbonát)			
Elektrolit tároló tartálypark 3.	DEC (dietil-karbonát)			
Elektrolit tároló tartálypark 4.	Elektrolit (dimetil-karbonát, metil-etil-karbonát)			
Termoolaj tároló	Szintetikus termoolaj	238954	844034	<p>A HJF02 épületen belüli kialakítás.</p> <p>A tartályok rozsdamentes acélból készülnek. A tartályokat kármentőben helyezik el. A kármentő térfogata minimum 50 m³.</p>

A tartályok anyaga magas minőségű rozsdamentes acél és szivárgásjelző szenzorral ellátott. A tartályokat kármentőben helyezik el, amelyek a tárolt anyag vegyi tulajdonságainak ellenálló bevonatot kapnak és térfogatuk nagyobb, mint a kármentőben telepített legnagyobb tartály térfogata. A beszállított anyagok átfertését a berendezések mellett cseppfogó tálca alkalmazásával végzik. A tárolt anyag technológiába juttatása (szivattyúzása) közvetlenül zárt vezetékrendszeren keresztül történik, köztes tárolási helyek nem kerülnek kialakításra. A tartályok szintjét szenzorok ellenőrzik, így a túl magas töltöttségi szint esetén az automatika megakadályozza a tartályok túltöltését.

A biztonságot szolgáló berendezések, építmények

A meghibásodások és a rendeltetésszerű működéstől való eltérések esetén a beavatkozásokra vonatkozó összes előírást a vállalati riasztási és veszélyelhárítási terv (Company Alarm and Hazard Prevention Plan - CAHPP) rögzíti majd. Ezt a dokumentumot rendszeresen ellenőrzik és szükség esetén frissítik. A balesetmegelőző és hatáskorlátozó intézkedések tervezése, végrehajtása és tesztelése a biztonságtechnika korszerűségének megfelelően, veszélyelemzés és kockázatértékelés eredményeként történik. Az üzembe helyezés idejére elkészül a belső riasztási és veszélyhelyzeti intézkedési terv (Internal Alarm and Emergency Response Plan - IAERP). Ez tartalmazza a szisztematikus elemzés eredményeként azonosított, előre látható veszélyhelyzetekre vonatkozó összes intézkedést. Az IAGAP tartalmazza majd ezen tervek tesztelésére és felülvizsgálatára vonatkozó előírásokat is. Összességében így lesz biztosítva, hogy minden elképzelhető üzemzavar és baleset esetén megfelelő intézkedést meg lehessen tenni.

Az üzemi terület egyes részei önálló folyamatirányító rendszerrel rendelkeznek majd. A folyamatirányító rendszer egyértelmű kapcsolatot valósít meg a tervezett működést biztosító mérési-, és szabályozási technológia és az egyes biztonsági funkciókat ellátó berendezések között. A biztonság szempontjából kiemelt rendszerek és rendszerelemek felügyelete az épületirányítási rendszeren keresztül történik, amely minden detektált hibáról a készenléti telefonokon keresztül rövid üzenet formájában (SMS) küld értesítést. Ez egyben az épület műszaki berendezéseinek felügyeletét és vezérlését is szolgálja. A csatlakoztatott fűtési, szellőztetési, anyagellátási stb. rendszerek az adatátviteli hálózaton keresztül kommunikálnak egy központi vezérlőközponttal, amelyben ezeknek a rendszereknek az állapota vizuálisan is megjeleníthető.

Ez a rendszer kezeli a kritikus energia- és anyagáramok kapcsolását és leállítását meghatározott biztonsági logika szerint. Ez a biztonsági logika olyan módon fog működni, hogy meghibásodás

esetén a megfelelő rendszerek automatikusan aktiválódnak vagy deaktiválódnak és a kezelőket megfelelő jelzésekkel értesítse.

A szellőzőrendszer ventilátorai és csappantyúi a robbanásveszély elhárítása céljából biztonsági védelmi logikához lesznek kötve. Tűz esetén a légáramlást le lehet állítani vagy – veszélyhelyzeti füst elszíváshoz - a biztonsági logika szerint el lehet indítani. Az anyagellátás szivattyúi és szelepei, az ellátó rendszerek szivárgásérzékelői, valamint a csővezetékek és szelepdobozok vezérlése és felügyelete közvetlenül a biztonsági PLC-n keresztül történik.

A szennyvíz kezelő rendszer szivattyúit és szelepeit helyi rendszerek vezérlik, a csoportos hibaüzeneteket a biztonsági PLC-re továbbítják. A szennyvíz fogadó puffertartályok szintérzékelői szintén kapcsolódnak a biztonsági PLC-hez, így a szennyvíz kezelő rendszer meghibásodása miatti visszafolyás esetén a technológiai egységek leállíthatók.

A telephelyi technológia kialakítására általánosságban az alábbiak jellemzők:

- épületen kívül kettős falú csőben történik a csővezetékes anyagszállítás,
- tankautó lefejtő helyeken gyűjtőaknák vannak,
- szennyezett folyadékokat, hulladékvizeket csatornarendszerben gyűjtik, ellenőrzik, előkezelik,
- épületeken belüli helyiségek padlózata szivárgás álló, az esetlegesen kikerülő folyadék talajba szivárgását megakadályozza,
- padlózat lejtés iránya biztosítja, hogy az esetlegesen kikerülő folyadék ne tudjon a kültérre kerülni az ajtónyílásokon.

A létesítmény légszennyező pontforrásainak EOY koordinátái

Pontforrás azonosító	Pontforrás megnevezése	EOV X	EOV Y
P1	Tisztító helyiség elszívás	238895,9	843690,8
P2	Vákuumszivattyú kibocsátása	238894,1	843747,2
P3	Cella összeszerelő elszívóernyő 1.	238816,3	843877,5
P4	Cella összeszerelő elszívóernyő 2.	238816,1	843884,4
P5	Cella összeszerelő elszívóernyő 3.	238815,9	843891,4
P6	Porelszívó 1.	238832,1	844042,0
P7	Porelszívó 2.	238813,5	844122,5
P8	Keverő elszívóernyő 1.	238880,0	844280,2
P9	Tisztító helyiség elszívó	238775,5	843679,8
P10	Lézer hegesztő porelszívója	238732,2	843669,8
P11	Injektáló egység elszívó 1.	238731,7	843678,0
P12	Injektáló egység elszívó 2.	238751,5	843767,0
P13	Szennyvíz előkezelő elszívó	238705,6	844398,1
P14	Tisztatér vákuum elszívó	238799,8	843877,0
P15	Cella összeszerelő elszívóernyő 4.	238799,5	843883,8
P16	Cella összeszerelő elszívóernyő 5.	238799,4	843891,0
P17	Porelszívó 3.	238774,7	844035,0
P18	Porelszívó 4.	238788,4	844123,5
P19	Bevonatolás (katód)	238715,6	844183,8
P20	Keverő elszívóernyő 2.	238713,0	844274,7
P21	Tekercselő 1.	238862,1	843534,8
P22	Tekercselő 2.	238770,6	843532,1
P23	Minőségellenőrző labor	239039,5	843627,3
P24	Elektrolit gázkezelő egység	238947,3	843555,7
P25	Feszültségmentesítő egység	238988,0	843533,4
P26	Szükségáramforrás	238711,9	844213,2
P27	Kazán kémény 1. (gőzkazán)	238962,4	843911,4
P28	Kazán kémény 2. (gőzkazán)	238953,9	843911,1
P29	Kazán kémény 3. (gőzkazán)	238945,3	843910,9
P30	Kazán kémény 4. (gőzkazán)	238936,8	843910,6
P31	Kazán kémény 5. (gőzkazán)	238928,4	843910,3

P32	Kazán kémény 6. (gőzkazán)	238948,5	844048,8
P33	Kazán kémény 7. (termoolaj kazán)	238938,4	844048,4
P34	Kazán kémény 8. (termoolaj kazán)	238928,4	844047,9
P35	Kazán kémény 9. (termoolaj kazán)	238918,5	844047,8
P36	Kazán kémény 10. (termoolaj kazán)	238955,9	844138,8
P37	NMP tartály szivattyú	238955,2	844166,9
P38	NMP desztilláló egység	238882,6	844188,6
P39	Bevonatolás (anód)	238576,7	843715,8
P40	Modul összeszerlés elszívás 1.	238576,6	843720,4
P41	Modul összeszerlés elszívás 2.	238683,0	843885,0
P42	Üzemi konyha elszívás	238684,7	844107,0
P43	Ragasztó helyiség	238638,1	844140,2
P44	Elektróda hegesztő 1.	238635,5	844231,0
P45	Elektróda hegesztő 2.	238895,9	843690,8

3. Környezetvédelmi előírások, feltételek

Az engedélyes köteles az engedélyezett tevékenységet az alábbiakban leírt feltételek és intézkedések szerint végezni a jelentős kedvezőtlen környezeti hatások elkerülése, megelőzése vagy csökkentése érdekében:

3.1. Földtani közeg védelme

3.1.1. Az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás lefolytatása iránti kérelemhez mellékelt dokumentációban (a továbbiakban: hatástanulmány), **valamint a kiegészített felülvizsgálati dokumentációban** foglalt, a földtani közeg minőségének védelmét szolgáló **előírásokat**, javaslatokat az építési munkák során és az üzemelés idején **be kell tartani**, az alábbiak **figyelembevételével**.

3.1.1.1. Építési munkák során

- A kivitelezésben csak olyan szállítójárművek és munkagépek használhatók, amelyek érvényes műszaki dokumentumokkal rendelkeznek.
- Az építési területen a munkagépek üzemanyaggal történő feltöltése csak kármentővel rendelkező konténerkúttal történhet. A tankolóteret megfelelő méretű és kialakítású műszaki eszközökkel (pl. geotextiliával, ideiglenes, olajzáró és olajálló kármentővel) kell kialakítani.
- A munkagépek javítását a beruházási helyszínen kívül, szakműhelyben kell végezni.
- Amennyiben a gépek meghibásodásából, vagy egyéb okból a földtani közeg szennyezése következik be, úgy a szennyezés megszüntetéséről, a kárelhárításról, (szennyező anyagokat közvetlenül a szennyezett talajjal együtt, esetleg felitató anyag használatával össze kell gyűjteni), valamint az összegyűjtött szennyezőanyag elhelyezéséről és ártalmatlanításáról azonnal gondoskodni kell.
- Amennyiben a káresemény, rendkívüli esemény beavatkozást igényel, abban az esetben haladéktalanul értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot és a területi vízügyi hatóságot.

3.1.1.2. Üzemelés ideje alatt

A földtani közeg minőségére veszélyt jelentő, **a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favir.) 1. számú melléklete szerinti szennyező anyagokat** az engedélyes csak az azok tárolása céljából kialakított épületeken belül tárolhatja – **a kiegészített felülvizsgálati dokumentációban foglaltak betartása mellett** – az alábbiak **figyelembevételével**:

- N-metil-2-pirrolidon (NMP) és elektrolitok:

- A tartályok rozsdamentes acélból készüljenek.
- Minden tartálynál automatizált folyadékszint mérést és túltöltés elleni védelmet kell alkalmazni.
- A tartályokat folyadékzáró és vegyszerálló beton kármentőben kell elhelyezni. NMP esetében a kármentő rétegrendjébe rozsdamentes acélt is be kell építeni.
- A kármentő térfogata NMP tárolás esetében legalább **1500 m³**, elektrolitok esetében legalább 25 m³ legyen.

b) Bután-diol

- A tárolás **a nyersanyag raktárban ADR minősítésű IBC tartályokban, peremmel ellátott** kármentő tálcán történhet.

c) Szintetikus termoolaj

- A tartályokat vízzáró és olajálló beton kármentőben kell elhelyezni.
- A kármentő térfogata legalább **a kármentőben lévő legnagyobb tartály térfogatának megfelelő nagyságú** legyen.

3.1.2. Amennyiben az építési munkák, vagy a gyártási tevékenység során, illetve a tevékenység felhagyása során szennyezett földtani közeget találnak, abban az esetben haladéktalanul értesíteni kell a vízvédelmi hatóságot, valamint a környezetvédelmi hatóságot.

3.1.3. A tevékenység végzése során különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a **Favir. 1.** számú melléklete szerinti szennyező anyagot tartalmazó anyag ne jusson a földtani közegbe, ezért az alapanyagokkal, a termékekkel és a hulladékokkal végzett tevékenységek (különösen azok tárolása, kezelése, szállítása, stb.), valamint a gyártási technológia és az ahhoz kapcsolódó műveletek során fokozott figyelmet kell fordítani a technológiai fegyelem betartására, betartatására, illetve a földtani közeg védelmi intézkedésekre, a műszaki védelem meglétére, védelmi képességének folyamatos megővására.

3.1.4. A földtani közeg esetleges szennyeződése esetén a szükséges beavatkozásokat (pl. kárelhárítás) úgy kell elvégezni, hogy lehetőség szerint az eredeti állapot visszaálljon, illetve a maradó terhelés mértéke ne okozzon 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 (a továbbiakban: Favhér.) 1. és 3. mellékletében megállapított (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot.

3.1.5. Azon épületek talajon fekvő padozatának a rétegrendjébe, amelyekben bármilyen módon a Favir. 1. számú melléklete szerinti szennyező anyagokat (vegyi anyagokat) tárolnak vagy használnak (**raktározás, gyártás, összeszerelés, kiszolgáló tevékenységek, stb.**), megfelelő teherbírású, (a vegyi anyag tárolás és használat helyén) **a mértékadó terhelések alapján méretezett vastagságú** – a betontervezés és a statikai méretezés során a **lehető** legszigorúbb vízzárósági környezeti osztályúra és repedésmentességűre tervezett/méretezett – vízzáró aljzatbetont (vasbetont, szálerősítésű betont), valamint vegyszerálló és folyadékzáró – a határoló szerkezetekre is felnyúló, „teknőszerűen” kialakított – HDPE fóliaréteget kell beépíteni úgy, hogy azok együttesen alkalmasak legyenek tartós, biztonságos műszaki védelmi funkció ellátására. A padozat felületét a **határoló szerkezetekre és padlóáttörésekre is felnyúlóan a** tárolt/használt **szennyező anyagok** (vegyi anyagok) mechanikai és kémiai hatásainak ellenálló, **egybefüggő** bevonattal kell ellátni. Az NMP-vel való érintkezés eshetőségekor **peremmel ellátott** rozsdamentes acél felületeket kell kialakítani.

A padozatok dilatációját, valamint a határoló épületszerkezetekkel (pl. falakkal, áttörésekkel) való kapcsolatát – **a megfelelő műszaki védelem érdekében** – a folyadékzáróság (szívárgásmentesség), vegyszerállóság és a mechanikai hatásokkal szembeni sérülésmentesség szem előtt tartásával kell megtervezni, megalósítani és üzemeltetni.

- 3.1.6. A Hulladék üzemi gyűjtőhely elnevezésű épület, valamint az Akkumulátor szétszerelő és feszültség mentesítő elnevezésű épületben hulladék tárolóhelyként kijelölésre kerülő **épület, illetve** épületrész padozatának szigetelési rendszerét az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet) 2. melléklet 1.2.2. pontjában szereplő 3. táblázatban foglaltaknak mindenben megfelelő kialakítással kell megtervezni, megvalósítani és üzemeltetni – az 1.2.6. pontban foglalt kivételek figyelembevételével – beleértve a szivárgó rendszert és az az alatti szigetelő réteget is.
- 3.1.7. **A 3.1.5. és 3.1.6. pontok szerinti rétegek tervezése és megvalósítása során az ott előírtakat a földtani közeg védelme szempontjából minimum követelményeknek kell tekinteni. A rétegek megtartása mellett az esetleges eltérés csak a környezetbiztonság javára, a szigorúbb műszaki védelmi feltételeknek eleget tevő irányba történhet.**
A kivitelezés során az építmények és egyéb műtárgyak műszaki védelmének (rétegrendjének) kialakítását **folyamatában** minden egyes építmény és réteg esetében (rendelkező rész 3.1.5. és 3.1.6. pontok) fényképfelvételekkel, **alaprajzon beazonosítva** dokumentálni kell. A **fényképfelvételeket – és azok helyét alaprajzon ábrázolva** – minden egyes létesítmény aljzata/padozata felső rétegének elkészültét követően haladéktalanul meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
- 3.1.8. A földtani közeg minőségének védelme érdekében a Favir. szerinti szennyezőanyag (vagy azt tartalmazó anyag, termék, hulladék, stb.), valamint a csapadékvíz és a szennyvíz gyűjtésére, (elő)tisztítására, elvezetésére és/vagy tározására szolgáló
- a) földfelszín feletti műtárgyakat, építményeket, berendezéseket szemrevételezéssel legalább évente,
 - b) földfelszín (vagy részben földfelszín) alatti csatornákat, vezetéseket, műtárgyakat, tározókat, berendezéseket víztartási-, vízzárósági-, illetve nyomáspróbával legalább 3 évenként
- rendszeresen ellenőrizni kell. Az esetleges szivárgást, elfolyást okozó hibákat haladéktalanul el kell hárítani. Az ellenőrzések megtörténtét, eredményét, valamint a javításokat naplózni kell, és a hatósági ellenőrzések során be kell mutatni. A földfelszín (vagy részben földfelszín) alatti létesítmények fentiek szerinti vizsgálati jegyzőkönyveit, az eredmények kiértékelését, az elvégzett, vagy szükséges helyreállítási munkák ismertetését a Khvr. 20/A. § (4) bekezdése szerinti időközönként esedékes felülvizsgálati dokumentációkban is szerepeltetni kell.
- Amennyiben a fenti vizsgálatok előírt időközönkénti elvégzése elháríthatatlan, a termelést ellehetetlenítő akadályba ütközik, úgy
- a vizsgálatok indokolt esetben a fentiekben előírtaktól (legfeljebb fél évvel) eltérő időközökben is elvégezhetők, de törekedni kell az előírt időközök nagyságrendjének betartására;
 - folyamatos üzem esetén a karbantartási szünet, vagy egyéb ok miatti leállás idején kell elvégezni a vizsgálatokat;
 - leállás, vagy egyéb termelési szünet hiányában az előírt vizsgálatokat helyettesítő, de azokkal egyenértékű eredményt adó módszerrel (pl. kamerás vizsgálat) kell meggyőződni a létesítmények műszaki védelmi képességéről.
- Ha az előírt vizsgálatok a meghatározott időben nem végezhetők el, azok okát – az adott vizsgálatra előírt időpontban – naplózni kell, és egyben rögzíteni kell a vizsgálat (vagy az azt helyettesítő ellenőrzés) várható időpontját is.

Földtani közeg monitoring

3.1.9. A telephelyen folyó tevékenység földtani közegre gyakorolt hatásának pontos megítélése érdekében engedélyesnek monitoringot kell végeznie évenkénti gyakorisággal, az alábbiak szerint.

3.1.9.1. Földtani közeg mintavételi helyek:

- a) a tervezett felszín alatti víz monitoring kutak (TH1-TH2, T1-T10) legfeljebb 10 méteres környezetében, (minden évben lehetőség szerint azonos helyen, de nem az előző furatokból)
- b) **a T1-T6 monitoring kutak vonalán közvetlenül a jelen engedélyezés tárgyát képező gyárterület K-i telekhatára mellett,**
- c) a jelen engedélyezés tárgyát képező gyárterület DK-i és ÉK-i sarkában közvetlenül a telekhatár mellett,
- d) a csapadékvíz csatornarendszer üledékéből, legalább a három leghosszabb csatorna mindegyikének közvetlenül a torkolata **(kezdő szelvénye)** előtti szakaszán, egy-egy üledékminta,
- e) a csapadékvíz csatornarendszeren üzemelő olajfogók iszapjából (amennyiben keletkezik iszap, üledék),
- f) **a csapadékvíz tározók** mederüledékéből a befolyási pont(ok) közelében és az attól legtávolabbi ponton vett üledékminta,
- g) **a talajvízszint szabályozó rendszer drénhálózatának átemelő műtárgyaiból és – amennyiben létesül – a tározójából vett üledékminták (ha képződik üledék).**

A földtani közeg mintázása céljából létesített furatokat a mintavételt követően, haladéktalanul el kell tömedékelni úgy, hogy azokon át a felszín alatti térbe szennyező anyag (a csapadék közvetítése útján, **vagy** egyéb módon) ne juthasson.

3.1.9.2. Földtani közeg mintavételi mélységek

A 3.1.9.1. a)-c) pontok szerinti mintavételi helyeken:

- a) felszíni (0,0 – 0,2 m mélységtől vett) földtani közeg minta,
- b) felszín közeli, 0,4 – 0,5 m mélységtől vett földtani közeg minta,
- c) közvetlenül a talajvízszint fölötti kapilláris zónából vett földtani közeg minta.

A 3.1.9.1. d)-f) pontok szerinti mintavételi helyeken az ott meghatározottak szerint, az üledék teljes vastagságából kell a mintát venni.

3.1.9.3. Vizsgálandó szennyezőanyagok évenkénti gyakorisággal

- a) felszíni (0,0 – 0,2 m mélységtől vett) földtani közeg minta esetében:
 - lítium
 - NMP (N-metil-2-pirrolidon)
 - alumínium
 - TPH (Összes alifás szénhidrogén C5–C40)
 - nikkell
 - mangán
 - réz
 - kobalt
 - fluorid
 - **glikolok**
- b) A 3.1.9.1. a)-c) pontok szerinti mintavételi helyek felszín közeli, 0,4 – 0,5 m mélységtől vett földtani közeg mintái, valamint közvetlenül a talajvízszint fölötti kapilláris zónából vett földtani közeg mintái esetében:
 - lítium

- NMP (N-metil-2-pirrolidon)
 - alumínium
 - TPH (Összes alifás szénhidrogén C5–C40)
 - nikkel
 - mangán
 - réz
 - kobalt
 - fluorid
 - **glikolok**
 - vezetőképesség
 - ammónia
 - nitrit
 - nitrát
- c) A 3.1.9.1. d)-g) pontok szerinti mintavételi helyekről származó üledék és iszap minták esetében:
- lítium
 - NMP (N-metil-2-pirrolidon)
 - alumínium
 - TPH (Összes alifás szénhidrogén C5–C40)
 - nikkel
 - mangán
 - réz
 - kobalt
 - fluorid
 - **glikolok**

3.1.9.4. Mintavételre, analitikai vizsgálatra és a vizsgálati eredményekre vonatkozó előírások

- a) A földtani közeg monitoring során a mintavételeket és a minták analitikai vizsgálatát csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált laboratórium végezheti. A mintavétel és az analitikai vizsgálatok során be kell tartani a vonatkozó szabványokban, akkreditációs kézikönyvekben, valamint a Favhér. 4. mellékletében foglalt előírásokat.
- b) A minta előkészítést – a vizsgálati eredmények helyes értékelése érdekében – előzőek mellett az alapállapot-jelentés során figyelembe vett minta előkészítési móddal azonos szempontok szerint kell végezni.
- c) A földtani közeg monitoring során nyert vizsgálati eredményeket – a mintavételi jegyzőkönyvekkel és a vizsgálati módszereket is tartalmazó laboratóriumi vizsgálati eredményekkel (jegyzőkönyvekkel) együtt – a Favhér. előírásai alapján (a korábbi eredményekkel együtt) értékelve legkésőbb a tárgyévet követő év március 10. napjáig be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóság részére. Amelyik vizsgálandó szennyezőanyagra vonatkozóan a Favhér. nem tartalmaz (B) szennyezettségi határértéket, annak a koncentráció változás tendenciáját kell bemutatni a vizsgálati eredmények értékelése során.
- A földtani közeg vizsgálati eredmények értékelését az egységes környezethasználati engedély Khvr. 20/A. § (4) bekezdése szerinti időközönként esedékes felülvizsgálataiban, illetve a földtani közeget is érintő esetleges módosítás iránti kérelemben is szerepeltetni kell.

3.1.9.5. A földtani közeg monitoring első alkalommal történő elvégzésének, és az az alapján készült kielemezett vizsgálati eredmények bemutatásának határideje a levegővédelmi próbaüzem befejezését követően legkésőbb 2 hónap.

- 3.1.10. A tevékenység (beleértve az alapanyagok szállítását és tárolását is, valamint a próbaüzemet) megkezdése előtt – a végleges, rendezett terepszint kialakítását követően, mely már nem kerül változtatásra, bolygatásra – a 3.1.9.1. a)-c) pontokban megjelölt monitoring pontokon az alábbi mélységközökből vett földtani közeg minták NMP, lítium, alumínium és mangán tartalmát meg kell határozni az alapállapot-jelentésben ismertetett feltárási (minta előkészítési) és vizsgálati módszerekkel:
- a) felszíni (0,0 – 0,2 m) mélységből vett földtani közeg minta,
 - b) felszín közeli, 0,4 – 0,5 m mélységből vett földtani közeg minta,
 - c) a természetes településű (bolygatatlan) földtani közeg felső szintje alatti 0,2 m-es rétegből vett földtani közeg minta.
- Amennyiben valamely monitoring ponton a fenti a) és/vagy b) pontokban leírt mélységben vett földtani közeg minta a természetes településű (bolygatatlan) földtani közeg felső szintje alatti rétegből származik, úgy értelemszerűen a c) pont szerinti mintavétel és vizsgálat elmarad.

Üzemi Kárelhárítási Terv

- 3.1.11. Az engedélyezett tevékenység a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kár.) 6. § (3) bekezdése és 2. számú mellékletének 1.1. és 12. pontjai értelmében üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett. Az üzemi kárelhárítási tervet első alkalommal a tevékenység megkezdése előtt legalább 60 nappal kell benyújtani. A Kár. 7. § (3) bekezdésében foglalt jogosultsággal rendelkező szakértő által készített üzemi kárelhárítási tervet a Kár. 1. számú mellékletének megfelelő tartalommal kell dokumentálni, és az elektronikus ügyintézés szabályainak megfelelően megküldeni a jóváhagyást végző környezetvédelmi hatóságnak, valamint a Kár. 7. § (2) bekezdése szerint érintett szervezeteknek.
- 3.1.12. Az engedélyes köteles a jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv adatainak folyamatos vezetéséről, az adatokban bekövetkezett változás rögzítéséről, átvezetéséről, illetve a terv ezzel összefüggő felülvizsgálatáról gondoskodni. A változásokról a környezetvédelmi hatóságot 30 napon belül írásban értesítenie kell. A terv jóváhagyása óta bekövetkezett valamennyi változást (kárelhárításért felelős vezetők adatai, területileg illetékes hatóságok, érintett szervek adatai stb.) a tervben haladéktalanul át kell vezetni és meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
- 3.1.13. Az üzemi kárelhárítási tervet – függetlenül a változások átvezetésétől – ötvenként felül kell vizsgálni, továbbá a technológiában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül a terv felülvizsgálatát szintén el kell végezni. A (Kár. 7. § (3) bekezdésében foglalt jogosultsággal rendelkező szakértő által) felülvizsgált üzemi kárelhárítási tervet a Kár. 1. számú mellékletének megfelelő tartalommal kell elkészíteni (egységes szerkezetben) és az elektronikus ügyintézés szabályainak megfelelően megküldeni a jóváhagyást végző környezetvédelmi hatóságnak, valamint a Kár. 7. § (2) bekezdése szerint érintett szervezeteknek.
- 3.1.14. A gyár területén esetlegesen bekövetkezett környezeti káreseménynél a kárelhárítást, valamint az érintett szervek, hatóságok értesítését, az együttműködést és a kárelhárítási tevékenység dokumentálását a mindenkor érvényes, jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben foglaltak, illetve a Kár. 2. §, 3. § (3) bekezdés, 4-5. §, 8-11. § és 17. § (3) bekezdés szerint kell végezni.

Alapállapot-jelentés

- 3.1.15. A környezetvédelmi hatóság a hiánypótlási felhívása alapján módosított alapállapot-jelentést – a 3.1.10. pontban foglaltak figyelembevételével – a földtani közeg vonatkozásában elfogadja.

3.2 Hulladékgazdálkodás

Kivitelezési szakasz

3.2.1. A kivitelezési szerződés alapján el kell dönteni:

- a tevékenységből keletkező hulladékok tulajdonjogát;
- a tevékenységből keletkező hulladékokról ki vezessen nyilvántartást, szolgáltatson adatot;
- az építőipari kivitelezés során keletkező hulladékok – engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő – elszállítására (elszállíttatására) kötelezett megnevezését.

3.2.2. Az építési-bontási tevékenység során keletkező hulladékokat elkülönítetten kell gyűjteni mindaddig, amíg kezelőnek átadásra nem kerülnek.

3.2.3. Az elkülönített gyűjtést a keletkezés helyén kell megoldani, amennyiben ez nem lehetséges, akkor annak hulladékgazdálkodási létesítményben kell eleget tenni.

3.2.4. Az elkülönítetten gyűjtött hulladékkal való egyéb tevékenység (pl.: nem a keletkezés helyén történő gyűjtése, szállítása, törése, lerakása, stb.) engedélyköteles tevékenység, melyre jelen engedély hatálya nem terjed ki.

3.2.5. A kivitelezési tevékenység során keletkező hulladékok átadása csak átvételi feljogosítással rendelkező gazdálkodó szervezet felé történhet.

3.2.6. A 3.2.1. pont figyelembevételével a kivitelezést követően meg kell adni a kivitelezés során keletkezett hulladékok fajtáit, azonosító kódját, mennyiségét, az átvető (hulladékkezelő) adatait, illetve a hulladékkezelő telephely adatait, valamint csatolni kell a hulladék átadásáról szóló bizonylatok másolatait a használatba vételi engedélyezési eljárás megkezdéséig a környezetvédelmi hatóság részére.

3.2.7. Az üzemi gyűjtőhely és hulladéktároló hely építését, kialakítását a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 2. sz. melléklet előírásainak, valamint jelen határozat rendelkező részének 3.1.6. pontjában előírtak figyelembevételével kell elvégezni.

Üzemelési szakasz:

3.2.8. A tevékenység során keletkező hulladékokat be kell sorolni.

3.2.9. A keletkezett hulladékok kezeléséről gondoskodni kell. Hulladékot csak adott hulladék átvételére engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezet részére lehet átadni.

3.2.10. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő üzemi vagy munkahelyi gyűjtőhelyet kell biztosítani.

3.2.11. Ha a munkahelyi gyűjtőhelyet nem önálló helyiségként alakítják ki, akkor vonal felfestésével vagy kerítéssel a munkahelyi gyűjtőhelyet a telephelyen lévő egyéb létesítményektől el kell határolni.

3.2.12. 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.

- 3.2.13. A munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladékot hulladék típusonként, hulladék fajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell gyűjteni.
- 3.2.14. Ha a hulladékot gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, akkor a gyűjtőedényt, illetve a konténert a benne elhelyezhető hulladék fajtájára vagy típusára utaló megkülönböztethető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni.
- 3.2.15. Veszélyes hulladék gyűjtése esetén gyűjtőedényként, konténerként csak olyan műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedény, konténer (így különösen ütésálló, bélelt vagy kettős falú zárható gyűjtőedény vagy zárható konténer) használható, amely a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozza, és megfelel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló kormányrendeletben foglalt, a gyűjtésre vonatkozó követelményeknek. Ha a veszélyes hulladékot nem gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, a hulladék gyűjtését lehetővé tevő helyiséget vagy területet a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak ellenálló, teherbíró, folyadékzáró és – szükség szerint – kármentő aljzattal kell kialakítani.
- 3.2.16. A munkahelyi gyűjtőhelyen egyidejűleg 156 tonna hulladék gyűjthető.
- 3.2.17. A telephelyen képződött hulladék a munkahelyi gyűjtőhelyen legfeljebb 6 hónapig gyűjthető.
- 3.2.18. Az üzemi gyűjtőhelyet térben körülhatárolt gyűjtőtérrel rendelkező hulladékgazdálkodási létesítményként kell kialakítani.
- 3.2.19. Az üzemi gyűjtőhelyhez vezető és az üzemi gyűjtőhely területén belül kialakított közlekedési útvonal és gyűjtőtér burkolatát nem veszélyes hulladék gyűjtése esetén egységes és egybefüggő, veszélyes hulladék esetén egységes, egybefüggő, vízzáró és szilárd burkolattal kell ellátni.
- 3.2.20. A gyűjtőtér burkolatát olyan anyagból kell kialakítani, amely a veszélyes hulladékkal történő esetleges kölcsönhatás esetén bekövetkező kémiai reakcióknak ellenáll.
- 3.2.21. Az üzemi gyűjtőhelyet táblával kell jelezni. Az üzemi gyűjtőhelyen – nyílt téri gyűjtés és az üzemi gyűjtőhely területén belüli gépjárművel történő közlekedés esetén – a forgalom irányítására szolgáló közlekedési jelzőtáblákat kell elhelyezni. Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladék veszélyességére figyelmeztető táblát is el kell helyezni. Valamennyi táblán az üzemi gyűjtőhelyre utaló feliratot, jelzést úgy kell feltüntetni, hogy az mindenki számára jól látható és olvasható legyen.
- 3.2.22. Üzemi gyűjtőhelyen a hulladékot hulladéktípusonként, hulladék fajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell gyűjteni.
- 3.2.23. Az üzemi gyűjtőhelyen elhelyezett gyűjtőedényt, konténert a benne gyűjtött hulladéktípusra, hulladékjellegre vagy hulladékfajtára utaló megkülönböztető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni.
- 3.2.24. Az üzemeltető köteles gondoskodni az üzemi gyűjtőhely őrzéséről és az illetéktelen személyek behatolása elleni védelméről.
- 3.2.25. A gyűjtőhely üzemeltetése során alkalmazott műszaki megoldásokkal biztosítani kell, hogy a gyűjtés időtartama alatt veszélyes hulladék ne szennyezze a környezetet.

- 3.2.26. Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen csak olyan műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedényben, konténerben (így különösen ütésálló, bélelt vagy kettős falú zárható gyűjtőedényben vagy zárható konténerben) gyűjthető, amely a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozza, és megfelel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló kormányrendeletben foglalt, a gyűjtésre vonatkozó követelményeknek.
- 3.2.27. Az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékról naprakész módon üzemnaplót kell vezetni.
- 3.2.28. **Az üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok mennyisége:**
- **1. sz. üzemi gyűjtőhelyen: 1230 tonna nem veszélyes hulladék**
 - **2. sz. üzemi gyűjtőhelyen: 500 tonna veszélyes hulladék**
 - **3. sz. üzemi gyűjtőhelyen: 400 tonna veszélyes hulladék**
 - **4. sz. üzemi gyűjtőhelyen: 50 tonna veszélyes hulladék**
- 3.2.29. A tevékenység során keletkező hulladék üzemi gyűjtőhelyen legfeljebb 1 évig gyűjthető, utána gondoskodni kell annak kezelő részére történő átadásáról.
- 3.2.30. Az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatot a használatbavételt megelőzően meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére jóváhagyás céljából.
- 3.2.31. A tevékenység során keletkezett hulladékokról vezessenek naprakész elektronikus nyilvántartást hulladék típusonként, technológiánként és anyagmérleg alapján.
- 3.2.32. A tevékenység során keletkező hulladékokról szolgáltatasson adatot a tárgyévet követő év március 1. napjáig.
- 3.2.33. A nyilvántartást, üzemnaplót, bizonylatot 5 évig – veszélyes hulladék esetén 10 évig – meg kell őrizni.
- 3.2.34. A veszélyes hulladék képződését eredményező termelő tevékenységről anyagmérleget kell készíteni.
- 3.2.35. A keletkező hulladékok szállítása csak hulladék szállítási engedély birtokában végezhető.
- 3.2.36. A veszélyes hulladék szállítását szállítási lappal kell dokumentálni, melyhez egyedi sorszámtartományt kell igényelni.
- 3.2.37. Amennyiben a hulladékkezelő a hulladék átvételét megtagadja, be kell jelenteni a hulladék átadásának helye szerint illetékes hulladékgazdálkodási hatóságnak az átvétel megtagadásától számított 8 napon belül.
- 3.2.38. A keletkező veszélyes hulladékot a nemzetközi egyezményekkel és a közösségi joggal összhangban, valamint a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően kell csomagolni és címkézni annak gyűjtése, szállítása, valamint tárolása során.
- 3.2.39. **Az akkumulátor gyártójának gyűjtési kötelezettsége van, melynek kollektív teljesítéssel kell eleget tennie.**
- 3.2.40. **Körforgásos termékkel végzett tevékenység esetén a gyártás megkezdését megelőzően a gyártónak kérelmezni kell az országos hulladékgazdálkodási hatóságnál a nyilvántartásba vételét.**

3.2.41. **Az elem- és akkumulátorhulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló 445/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 445/2012. (XII.29.) Korm. rendelet) alapján az akkumulátor gyártójának a 4. melléklet 1. és 3. pontja szerinti adattartalommal nyilvántartást kell vezetnie.**

3.2.42. **A 445/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet szerint nyilvántartott adatokról az akkumulátor gyártójának, a 445/2012. (XII.29.) Korm. rendelet 14. §-a alapján általa nyilvántartott adatokról a tárgyévet követő év február 20-ig az országos hulladékgazdálkodási hatóság részére adatot kell szolgáltatnia.**

3.2.43. A tevékenység során keletkező hulladékok oldószertartalmát évente két alkalommal meg kell határozni elemzéssel vagy számítással, mely dokumentumot a környezetvédelmi hatóság részére haladéktalanul meg kell küldeni.

Hulladékkezelés

3.2.44. A környezetvédelmi hatóság a Debrecen 0495/267 (KTJ: 103 041 415) hrsz-ú alatti telephelyen található hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát jóváhagyja.

3.2.45. Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység megnevezése, valamint a hulladékgazdálkodási tevékenységgel érintett terület:

A veszélyes hulladék előkezelése az engedélyes Debrecen 0495/267 hrsz-ú (KTJ: 103 041 415) ingatlanon lévő telephelyén az Akkumulátor szétszerelő és feszültség mentesítő épületben történik.

3.2.46. A hulladékkezelési tevékenység besorolása:

R 12 Átalakítás az R1–R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1–R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés.)

E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);

E03 – 04 oxidáció, redukció;

3.2.47. Előkezelhető veszélyes hulladék azonosító kódja, megnevezése és mennyisége:

Azonosító Kód	Megnevezés	Előkezelés kódja	mennyiség (t/év)
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	E02-03	110
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	E03 – 04	83

3.2.48. Személyi, tárgyi és biztosítási feltételek:

a) Személyi feltételek:

Az engedélyes környezetvédelmi megbízottat alkalmaz a tevékenység irányítására. A hulladék előkezelési tevékenység végzéséhez megfelelő számú alkalmazottat foglalkoztat.

b) Tárgyi feltételek:

- kézi működtetésű cellafelvágó berendezés
- hulladék előkezelő kamra
- kondenzációs egység (hűtőtoronnyal)
- porszűrő
- lúgos mosótorony
- cseppleválasztó
- aktív szenes szűrő

c) Pénzügyi és biztosítási feltételek:

Az esetlegesen bekövetkező havária helyzet elhárítása céljából az engedélyes környezetszennyezési felelősség biztosítással rendelkezik az UNIQA Biztosító Zrt-nél (kötvényszám: 5355023), valamint a Bank of China (CEE) Zrt-nél vezetett számlán pénzügyi garanciát képzett.

Az engedélyes köteles a környezeti károk felszámolására szolgáló biztosítási szerződést az engedélyezett tevékenység befejezéséig fenntartani.

3.2.49. A hulladékkezelési technológia műszaki jellemzői:

A tevékenység végzése során gyártott cellák egy kis részét minőségellenőrzésnek vetik alá. A minőségellenőrzés során a cellát megbontják, alkotó elemeire szerelik szét: anód, katód, elválasztó film, elektrolit.

A cella felnyitása erre a célra rendszeresített céleszközzel történik (E02-03): a cellát az eszközbe helyezik, majd a cella oldalát fémvágó késsel körbevágják. A cella tetejének eltávolítását követően további műveletre nincs szükség, a cella alkotórészei kézi erővel szétválaszthatók.

A katód fő anyagi összetevője alumínium **kompozit**, illetve lítiumot tartalmazó nikkel-kobalt-magnézium por.

Az anódelektrod fő anyagi összetevője réz és grafit, míg az elválasztó film fő alkotórésze pedig polietilén fólia.

A szétszerelési folyamat során az elektrolitot zárt tartályban gyűjtik. A katód- és anód víz hatására spontán égésre hajlamos az esetlegesen képződő lítium réteg miatt, ezért ezen hulladék előkezelés nélküli átadása hulladékkezelő cégnek biztonsági kockázatot jelent.

A víz hatására beinduló spontán égési folyamatot ezért ellenőrzött körülmények között, erre a célra kialakított speciális kamrában hajtják végre. A lítium réteg az anódon, katódon és az elválasztó filmen alakulhat ki, így ezen alkotó elemek kerülnek a kamrába.

A kamra alján lévő lamellás légbeömlő biztosítja az oxigént az égéshez, és az égéstermékeket a zárt rendszerben porszűrőre, lúgos mosóra, aktív szenes adszorberbe vezetik.

A kamrába egyszerre 6 kg hulladékot helyeznek be, és vizet permeteznek rá. A spontán égéshez szükséges levegőt alulról vezetik be, míg a füstgázokat a kamra tetején vezetik ki és kezelik.

A kezelőrendszer napi feldolgozási kapacitása körülbelül 200-300 kg. Az égést követően visszamaradó hulladék mennyisége 160-240 kg naponta.

A folyamat 15 percig tart, amelynek végén a feszültségmentesített elektróda maradékát a veszélyes hulladék gyűjtőhelyen gyűjtik az engedéllyel rendelkező cégnek való átadásig.

A technológiában segédanyagként nátrium-hidroxidot használnak a lúgos mosótorony üzemeltetéséhez, 2,5 t/év mennyiségben.

A technológia során keletkező másodlagos hulladékok:

Azonosító kód	Megnevezés
A E02 – 03 előkezelés során keletkező másodlagos hulladékok:	
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag
16 06 06*	elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítetten gyűjtött elektrolit
A E03 – 04 előkezelés során keletkező másodlagos hulladékok:	
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
19 01 06*	gázok kezeléséből származó vizes, folyékony hulladék, és egyéb vizes folyékony hulladék
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén

A hulladék előkezelési tevékenység során keletkező hulladékokat azok átvételére engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezeteknek adják át.

3.2.50. A hulladék előkezelési technológia környezetvédelmi jellemzői:

Az előkezelés során keletkező füstgázokat zárt rendszerben leválasztó berendezésre vezetik, majd a **P25 azonosítójú** pontforráson keresztül a szabadba vezetik.

A hulladék előkezelést zárt, szigeteléssel ellátott épületben végzik. Ebben az épületben történik az előkezelésre váró hulladékok tárolása is. Az épület zárt, szigeteléssel ellátott, a padlót rétegrenddel fogják ellátni, mely építése során a 3.2.7. pontban foglaltakat be kell tartani. Hulladék csapadékvízzel nem érintkezhet a zárt kialakítás miatt.

3.2.51. A telephely bezárásának feltételei:

A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A tevékenység befejezése után hulladék a telephelyen nem maradhat.

3.2.52. Hibás működés és a káresemény (havária) esetére vonatkozó előírás:

A hulladék előkezeléséből esetlegesen bekövetkező környezetszennyezés elhárítására a megfelelő eszközöket biztosítani kell. A tevékenység végzése során bármilyen okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul intézkedni köteles. A bekövetkezett káreseményről, annak kiterjedéséről, mértékéről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, továbbá a megtett intézkedésekről írásban – telefonon és e-mailben – kell értesíteni az illetékes környezetvédelmi hatóságot. A környezetbe került hulladék jogszabályokban előírt összegyűjtéséről és elhelyezéséről az engedélyes késedelem nélkül gondoskodni köteles.

3.2.53. További előírások:

a) A hulladéktároló helyet táblával kell jelezni, valamint a hulladék veszélyességére figyelmeztető táblát kell elhelyezni. A táblán szereplő feliratot, jelzést úgy kell feltüntetni, hogy az mindenki számára jól látható és olvasható legyen.

- b) A hulladéktároló helyen a tárolás céljára szolgáló burkolatot olyan anyagból – folyadékszűrő, szükség szerint vegyszerálló felületi védelemmel, illetve kármentővel ellátott aljzattal – kell kialakítani, amely a veszélyes hulladékkal történő esetleges kölcsönhatás esetén bekövetkező kémiai reakcióknak ellenáll.
- c) Hulladéktároló helyen hulladék csak a hulladék fajtájának biztonságos elhelyezésére alkalmas, a hulladék mennyiségétől és minőségétől függő méretű és kialakítású, zárt rendszerű konténerben tárolható. A konténer kiválasztása során gondoskodni kell arról, hogy azok a biztonságos elszállításra vagy szállítási eszközbe történő ürítésre alkalmasak legyenek.
- d) A tárolt hulladék fajtáját és típusát a konténeren vagy – nem konténerben történő tárolás esetén – a tárolás helyén, megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával egyértelműen és olvashatóan fel kell tüntetni.
- e) A konténer és a tároló hely állapotát az üzemeltetési szabályzat előírásai szerint rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint javítani kell. A sérült és a hulladék tárolására alkalmatlan konténereket haladéktalanul épre kell cserélni.
- f) A hulladéktároló helyen egyidejűleg tárolható hulladék:

Azonosító Kód	Megnevezés	Mennyiség (t)
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	95
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	5

- g) A hulladéktároló helyen a hulladék maximum 1 évig tárolható.
- h) A hulladéktároló helyen tárolt hulladékról a telephelyen, naprakész módon üzemnaplót kell vezetni.
- i) A hulladéktároló hely üzemeltetése során az alábbi műszaki felszereltséget biztosítani kell:
- kármentesítési anyagok;
 - tűzoltó készülékek;
 - kéziszerszámok;
 - egyéni védőfelszerelések;
 - telefon.
- j) Az előkezelés során keletkező hulladékokat az engedélyes legfeljebb 1 évig tárolhatja az üzemi gyűjtőhelyen, majd azok kezeléséről gondoskodni kell.
- k) A tevékenység során kezelt, valamint a keletkező hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelő nyilvántartást kell vezetni.
- l) Az engedélyes az adatszolgáltatási kötelezettségének veszélyes hulladék esetén negyedévente, a tárgynegyedét követő 30. napig tegyen eleget.
- m) Az adatszolgáltatási kötelezettségének keletkezését és megszűnését a kötelezettség keletkezésétől vagy megszűnésétől számított 15 napon belül be kell jelenteni.

A környezetvédelmi hatóság az engedélyest, mint engedéllyel rendelkezőt jelen engedély kiadásával egyidejűleg nyilvántartásba veszi.

A hulladékkezelési engedély az engedélyben foglalt(ak)tól eltérő más jellegű tevékenység végzésére nem jogosít és az egyéb engedélyek beszerzése alól nem mentesít.

3.3. Levegőtisztaság-védelem

Kivitelezési szakasz

- 3.3.1. A kivitelezési munkálatokkal érintett területen és a szállítások során, szükség esetén a diffúz kiporzás minimalizálása érdekében műszaki – pl. takarás, nedvesítés, sárrázó útburkolat, szállított anyag fedése stb. –, illetve munkaszervezési eljárásokat kell alkalmazni.
- 3.3.2. A levegőterhelés mérséklése érdekében a kivitelezési munkálatokat megfelelő műszaki állapotú, alacsony szennyezőanyag kibocsátású munkagépekkel kell végezni.
- 3.3.3. A kivitelezési munkálatok végzése során keletkező hulladékok nyílt téri, vagy a hulladékok égetésének feltételeit rögzítő jogszabályban foglaltaknak nem megfelelő berendezésben történő égetése, a háztartásban keletkező papírhulladék és veszélyesnek nem minősülő, kezeletlen fahulladék háztartási berendezésben történő égetése kivételével a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lvr.) 27. § (2) bekezdése értelmében tilos. A hivatkozott jogszabályhely értelmében nyílt téri hulladékégetésnek minősül, ha a hulladék - az elemi kár kivételével - bármilyen okból kigyullad.

Üzemelési szakasz

- 3.3.4. Az alábbi levegőterhelést okozó technológiák, berendezések, légszennyező pontforrások létesítése, levegővédelmi próbaüzeme engedélyezett:

Technológia	Berendezés	Pontforrás
1. Alapanyag raktározás	NMP tartály szivattyú	P37
2. Akkumulátor cella gyártás	Tisztító helyiség elszívás Vákuumszivattyú kibocsátása Cella összeszerelő elszívóernyő 1. Cella összeszerelő elszívóernyő 2. Cella összeszerelő elszívóernyő 3. Porelszívó 1. Porelszívó 2. Keverő elszívóernyő 1. Tisztító helyiség elszívó Lézer hegesztő porelszívója Injektáló egység elszívó 1. Injektáló egység elszívó 2. Tisztatér vákuum elszívó Cella összeszerelő elszívóernyő 4. Cella összeszerelő elszívóernyő 5. Porelszívó 3. Porelszívó 4. Bevonatolás (katód) Keverő elszívóernyő 2. Tekercselő 1. Tekercselő 2. Elektrolit gázkezelő egység Bevonatolás (anód) Ragasztó helyiség Elektróda hegesztő 1.	P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12 P14 P15 P16 P17 P18 P19 P20 P21 P22 P24 P39 P43 P44

	Elektróda hegesztő 2.	P45
3. Modul összeszerelés	Modul összeszerelés elszívás 1. Modul összeszerelés elszívás 2.	P40 P41
4. Kiszolgáló tevékenységek	Kazán kémény 1. Kazán kémény 2. Kazán kémény 3. Kazán kémény 4. Kazán kémény 5. Kazán kémény 6. Kazán kémény 7. Kazán kémény 8. Kazán kémény 9. Kazán kémény 10.	P27 P28 P29 P30 P31 P32 P33 P34 P35 P36
	Szükségáramforrás Minőségellenőrző labor Szennyvíz előkezelő elszívó Feszültségmentesítő egység NMP desztilláló egység	P26 P23 P13 P25 P38
5. Szociális típusú létesítmények	Üzemi konyha elszívás	P42

- 3.3.5. Az engedélyezett levegővédelmi próbaüzem letelte után légszennyező pontforrás és csatlakozó berendezés kizárólag az üzemelési időszakra vonatkozó, a környezetvédelmi hatóság által kiadott, végleges egységes környezethasználati engedély módosító (működési engedély) határozat birtokában működtethető.
A kazánok, a szükségáramforrás és az üzemi konyha elszívás berendezések esetében a működési engedély próbaüzem lefolytatása nélkül kérelmezhető.
- 3.3.6. A rendelkező rész 3.3.4. pontjában felsorolt pontforrások működési engedélyének megszerzése, valamint a telephelyen további jelentéskötelezett légszennyező pontforrás létesítése és működtetése érdekében az egységes környezethasználati engedély módosítását kell kezdeményezni, a kérelmet az Lvr. 5. melléklete szerint kell összeállítani.
- 3.3.7. Levegőterhelést okozó technológiák, berendezések, légszennyező pontforrások üzemeltetése során a levegővédelmi követelményeket be kell tartani. Amennyiben a levegővédelmi követelmények az engedélyezett üzemeltetési időszak alatt nem teljesülnek, a környezetvédelmi hatóság az üzemeltetést korlátozhatja, felfüggesztheti, vagy megtilthatja.
- 3.3.8. Amennyiben az engedélyezett üzemelési időszak alatt, a légszennyező pontforrásoknak a hatályos jogszabályban előírt módon megállapított hatásterületén, a pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagok tekintetében légszennyezettség alakul ki, a környezetvédelmi hatóság a pontforrások és a csatlakozó berendezések üzemeltetését korlátozhatja, felfüggesztheti, vagy megtilthatja.
- 3.3.9. A tüzeléstechnikai berendezéseken legalább éves rendszerességgel, illetve szükség szerint égőfej beállítást kell végeztetni szakszervízzel.
- 3.3.10. A légszennyező pontforrások kibocsátását csökkentő eljárás megfelelőségét, illetve a berendezések hatásfokának megfelelőségét a technológiák üzemeltetése során folyamatosan biztosítani kell.

3.3.11. Az illékony szerves vegyületek kibocsátást eredményező anyagok szállító tartályokba, vagy tartályokból történő átféjtése kizárólag zárt technológiával történhet.

3.3.12. A telephelyen a diffúz jellegű kibocsátásokat, valamint bűzhatást okozó technológiákat az elérhető legjobb technika alkalmazásával, a technológiai fegyelem betartásával úgy kell működtetni, hogy a technológiából a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a levegőbe, illetve az üzemelés zavaró bűzhatást ne okozzon.

3.3.13. A jelen engedélyben megjelölt ingatlanon végzett tevékenységekkel kapcsolatos szállítások esetén a fuvarozó köteles gondoskodni arról megfelelő intézkedés megtételével, hogy a szállított anyag levegőterhelést ne okozzon. A be- és kiszállítások során biztosítani kell, hogy a szállított anyag – különösen azok, amelyekre egyéb speciális közúti szállításra vonatkozó szigorú szabály nem vonatkozik – szétszóródása a szállítási útvonalon és annak környezetében ne következhesen be.

Emissziós határértékek

3.3.14. Levegőterhelést okozó technológiák, berendezések, légszennyező pontforrások technológiai próbaüzeme és üzemeltetése során az alábbi kibocsátási határértékeket kell betartani:

Tüzelőanyagok égetése létesítmény berendezéseinek légszennyező pontforrásai:

Pontforrás azonosító	Légszennyező anyagosztály	Légszennyező anyag	Határérték [mg/Nm ³]
P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36	53/2017. (X. 18.) FM rendelet 5. melléklet 2. pont „F” oszlop	SO ₂ NO _x Szilárd anyag CO	0* 30* 0* 60*
*A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (3) bekezdése alapján meghatározva. A mg/Nm ³ -ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes), 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3 tf % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.			

Bevonatolás létesítményének légszennyező pontforrásai:

Pontforrás azonosító	Légszennyező anyagosztály	Légszennyező anyag	Tömegáram [kg/h]	Határérték [mg/m ³]
P20	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.1.1. pont „B” osztály	Szilárd anyag és por alakú szerves anyagok (kobalt és vegyületei Co-ként)	0,005 ≤	0,25*
P20	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.1.1. pont „C” osztály	Szilárd anyag és por alakú szerves anyagok (mangán és vegyületei Mn-ként)	0,025 ≤	2,5*
P20	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.5.1. pont „B” osztály	Egyes rákkeltő légszennyező anyagok (nikkel vegyületei Ni-ként)	0,005 ≤	0,12*

P1, P9	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2. pont „B” osztály	Gőz- vagy gáznemű szervetlen anyagok (Fluor és gőz- vagy gáznemű vegyületei (lítium-hexafluorofoszfát) HF-ként)	$0,05 \leq$	4,5*
P2, P11, P12	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2. pont „B” osztály	Gőz- vagy gáznemű szervetlen anyagok (Fluor és gőz- vagy gáznemű vegyületei (hidrogén-fluorid) HF- ként)	$0,05 \leq$	1*
P25	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2. pont „B” osztály	Gőz- vagy gáznemű szervetlen anyagok (Fluor és gőz- vagy gáznemű vegyületei (hidrogén-fluorid) HF- ként)	$0,05 \leq$	4*
P13	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2. pont „B” osztály	Gőz- vagy gáznemű szervetlen anyagok (kén-hidrogén)	$0,05 \leq$	0,5*
P25	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2. pont „B” osztály	Gőz- vagy gáznemű szervetlen anyagok (kén-hidrogén)	$0,05 \leq$	4*
P25	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2. pont „D” osztály	Gőz- vagy gáznemű szervetlen anyagok (kén-dioxid)	$5,0 \leq$	200*
P25, P43	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2. pont „D” osztály	Gőz- vagy gáznemű szervetlen anyagok (nitrogén-oxidok NO ₂ - ként)	$5,0 \leq$	250*
P40	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2. pont „D” osztály	Gőz- vagy gáznemű szervetlen anyagok (nitrogén-oxidok NO ₂ - ként)	$5,0 \leq$	100*
P24	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2. pont „D” osztály	Gőz- vagy gáznemű szervetlen anyagok (nitrogén-oxidok NO₂- ként)	$5,0 \leq$	30*
P25	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2. pont „D” osztály	Gőz- vagy gáznemű szervetlen anyagok (szén-monoxid)	$5,0 \leq$	450*
P40, P43	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2. pont „D” osztály	Gőz- vagy gáznemű szervetlen anyagok (szén-monoxid)	$5,0 \leq$	100*
P24	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2. pont „D” osztály	Gőz- vagy gáznemű szervetlen anyagok (szén-monoxid)	$5,0 \leq$	60*

P13	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2. pont „D” osztály	Gőz- vagy gáznemű szerves anyagok (ammónia)	$5,0 \leq$	2*
* a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (3) bekezdése alapján meghatározva. A mg/m ³ -ben kifejezett koncentrációk 273 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.				

Pontforrás azonosító	Légszennyező anyagosztály	Légszennyező anyag	Tömegáram [kg/h]	Határérték [mg/m ³]
P2, P11, P12, P23 , P25	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.3.1. pont „C” osztály	Szerves anyag (dimetil-karbonát és etil- metil karbonát)	$3 \leq$	50*
P24	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.3.1. pont „C” osztály	Szerves anyag (dimetil-karbonát és etil-metil karbonát)	$3 \leq$	98*
P37	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.3.1. pont „C” osztály	Szerves anyag (N-metil-2-pirrolidon)	$3 \leq$	1*
P38	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.3.1. pont „C” osztály	Szerves anyag (N-metil-2-pirrolidon)	$3 \leq$	25*
P42	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.3.1. pont „C” osztály	Szerves anyag (konyhai olaj)	$3 \leq$	2*
*A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (3) bekezdése alapján meghatározva. A mg/m ³ -ben kifejezett koncentrációk 273 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.				

Pontforrás azonosító	Légszennyező anyagosztály	Légszennyező anyag	Tömegáram küszöbérték [kg/h]	Határérték [mg/m ³]
P3, P4, P5, P8, P14, P15, P16, P20,	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.1.1. pont „O” osztály	Szilárd anyag	$\leq 0,5$	5*
P21, P22	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.1.1. pont „O” osztály	Szilárd anyag	$\leq 0,5$	10*
P6, P7, P17, P18	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.1.1. pont „O” osztály	Szilárd anyag	$\leq 0,5$	6*

P10	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.1.1. pont „O” osztály	Szilárd anyag	≤0,5	0,5*
P24	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.1.1. pont „O” osztály	Szilárd anyag	≤0,5	15*
P25	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.1.1. pont „O” osztály	Szilárd anyag	≤0,5	30*
P41	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.1.1. pont „O” osztály	Szilárd anyag	≤0,5	0,15*
P44	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.1.1. pont „O” osztály	Szilárd anyag	≤0,5	8*
P45	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.1.1. pont „O” osztály	Szilárd anyag	≤0,5	10,4*
*A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (3) bekezdése alapján meghatározva. A mg/m ³ -ben kifejezett koncentrációk 273 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.				

Pontforrás azonosító	Légszennyező anyag és kibocsátási szintjének meghatározása	Légszennyező anyag	VOC véggáz kibocsátási határérték [mg C/Nm ³]	VOC diffúz kibocsátási határérték [oldószer- bevitel %-a]
P19	(EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat MELLÉKLET BAT 24. 10-11. táblázat	VOC	12,1*	4*
P39	(EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat MELLÉKLET BAT 24. 10-11. táblázat	VOC	5,3*	4*

* a Bizottság (EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozata (2020. június 22.) az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a szerves oldószerekkel történő felületkezelés, többek között a faanyagok és a faipari termékek vegyi anyagokkal történő tartósítása tekintetében történő meghatározásáról (a továbbiakban: szerves oldószer felhasználásra vonatkozó BAT-következtetések) MELLÉKLET BAT 24. pont 10. és 11. táblázat, valamint a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (3) bekezdése alapján meghatározva.

A kibocsátási határértékek fizikai normálállapotú (273,15 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású), véggáz égetés esetén fizikai normálállapotú és száraz véggázra vonatkoznak.

Monitoring

3.3.15. A telephelyen üzemelő légszennyező pontforrásokról, valamint a hozzájuk kapcsolódó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni, amelyben naprakészen fel kell tüntetni az alábbiakat:

- a technológiai berendezések, valamint az elszívó berendezések üzemidejét (negyedévenkénti összesítéssel),
- a légszennyező anyagok kibocsátására hatást gyakorló adatokat (felhasznált anyagok fajtánkénti mennyisége negyedéves összesítéssel, összetételük, minőségi jellemzőik stb.),
- a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok 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 változást.

3.3.16. Az üzemnaplót minden naptári év végével le kell zárni, összesíteni kell és az összesítést a tárgyévét követő év március 31. napjáig az éves levegőtisztaság-védelmi jelentéshez csatoltan meg kell küldeni a környezetvédelmi hatósághoz.

3.3.17. Az üzemelési időszak alatt (a levegővédelmi próbaüzemről külön rendelkezve) a jelentés kötelezett légszennyező pontforrások kibocsátását – a határértékek teljesülésének igazolására – emisszió méréssel kell az üzemeltetőnek vizsgáltatnia, az alábbi táblázatban előírt gyakorisággal és teljesítési határidővel:

Technológia	Légszennyező pontforrás	Mérési gyakoriság	Vizsgálati jegyzőkönyv, szakértői vélemény benyújtási határideje
1. Alapanyag raktározás	P37	negyedévente	Első alkalommal a pontforrás üzemeltetés megkezdését követő 30 napon belül
2. Akkumulátor cella gyártás	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P24, P39, P43, P44, P45	negyedévente	Első alkalommal a pontforrás üzemeltetés megkezdését követő 30 napon belül
3. Modul összeszerelés	P40, P41	negyedévente	Első alkalommal a pontforrás üzemeltetés megkezdését követő 30 napon belül
4. Kiszolgáló tevékenységek	P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36	évente	Első alkalommal a pontforrás üzemeltetés megkezdését követő 30 napon belül
	P23, P38 , P13, P25,	negyedévente	
5. Szociális típusú létesítmények	P42	évente	Első alkalommal a pontforrás üzemeltetés megkezdését követő 30 napon belül

Az emisszió mérésről a környezetvédelmi hatóságot előzetesen értesíteni kell, a mintavétel tervezett időpontja előtt legalább 15 nappal. Az akkreditált mérőszervezettel készített vizsgálati jegyzőkönyvet az üzemeltetőnek a környezetvédelmi hatósághoz be kell nyújtania annak elkészültét követő 15 napon belül.

- 3.3.18. A levegővédelmi próbaüzem megkezdéséig a Lvr. 23. § (2) bekezdésében foglaltaknak megfelelő levegőterheltségi és levegőterhelési mérési (immisszió monitoring) tervet köteles benyújtani az engedélyes a környezetvédelmi hatóság részére jóváhagyásra, melynek minimálisan a hatástanulmányban és annak kiegészítésében vállalt komponenseket és mérési gyakoriságokat kell tartalmaznia.

Próbaüzem

- 3.3.19. Az alkalmazott technológiához tartozó berendezésekkel és csatlakozó pontforrásokkal – a kazánok, a szükségáramforrás és az üzemi konyha elszívás kivételével - 6 hónapos levegővédelmi próbaüzemet kell lefolytatni pontforrásonként annak igazolása céljából, hogy teljesülnek a levegővédelmi követelmények.
- 3.3.20. A levegővédelmi próbaüzem jelen egységes környezethasználati engedély véglegessé válását követően a pontforrások telepítésével és üzembe helyezésével veszi kezdetét.
- 3.3.21. A levegővédelmi próbaüzem befejezése a 3.3.20. pontban meghatározott kezdőnapot követő 180. nap éjféli.
- 3.3.22. A levegővédelmi próbaüzemen belül havonta egyszer emissziós méréseket kell végezni a betelepített pontforrások vonatkozásában – a kazánok, a szükségáramforrás és az üzemi konyha elszívás kivételével.
- 3.3.23. A levegővédelmi próbaüzem alatt meg kell határozni a telephely szagkibocsátását olfaktometriás méréssel, és a mérésről készült jegyzőkönyvet a levegővédelmi próbaüzem lezárását követő 30 napon belül be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
- 3.3.24. A levegővédelmi próbaüzem alatt a 3.3.11-3.3.13. pontokban előírtakat be kell tartani. A 3.3.22. pontban előírt időszakos mérések időpontjáról a környezetvédelmi hatóságot előzetesen értesíteni kell, a mintavétel tervezett időpontja előtt legalább 15 nappal.
- 3.3.25. A 3.3.22. pontban előírt időszakos mérésekről készült emissziós mérési jegyzőkönyveket a környezetvédelmi hatóság részére be kell nyújtani az időszakos mérést követő hónap 10. napjáig.
- 3.3.26. Az alkalmazott technológiához tartozó berendezésekkel és csatlakozó pontforrásokkal – a kazánok, a szükségáramforrás és az üzemi konyha elszívás kivételével –, a pontforrás működési engedély megszerzését követően, 6 hónapos technológiai próbaüzemet kell lefolytatni a levegővédelmi követelmények teljesülésének igazolására.
- A technológiai próbaüzem kezdete az utolsó pontforrás levegővédelmi próbaüzemének lezárulta, de legkésőbb az első levegővédelmi próbaüzem megkezdését követő 18. hónap utolsó napja.
- 3.3.27. A technológiai próbaüzem emisszió mérési gyakoriságára a 3.3.17. pontban írtak az irányadóak.

- 3.3.28. A környezethasználó köteles megvalósulási dokumentációt készíteni, melyet mind a levegővédelmi és mind a technológiai próbaüzemek befejezését követő 15 napon belül be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóság részére.

Adatszolgáltatás

- 3.3.29. A jelentéskötelezett légszennyező pontforrások és csatlakozó berendezések telepítését követően, de az üzembe helyezést megelőzően, a telephelyre, illetve a pontforrásokra levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást (a továbbiakban: LAL) kell teljesíteni az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerbe (a továbbiakban: OKIR) történő adatfelvitellel. Az engedélyezett üzemelési időszak alatt a légszennyező pontforrások adataiban bekövetkező változásokat (LAL) a változást követő 30 napon belül kell a környezetvédelmi hatóság részére bejelenteni, elektronikus úton az OKIR kapu adatszolgáltató rendszeren keresztül.
- 3.3.30. A pontforrások megvalósítását követően, az engedélyezett üzemelési időszak alatt, a jelentés kötelezett légszennyező pontforrások kibocsátásáról a tárgyévet követő március 31-ig légszennyezés mértéke éves – LM – bejelentést kell teljesíteni az OKIR kapu adatszolgáltató rendszeren keresztül.

3.4. Zaj- és rezgés elleni védelem

Kivitelezési szakasz

- 3.4.1. A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: ZajR.) előírtak maradéktalan betartása mellett, az elérhető legjobb technika alkalmazásával (például zajvédő fal, zajvédő burkolatok, zajkibocsátó gépek elhelyezése, zavaró frekvenciák csillapítása), munkaszervezéssel (például a zajosabb kültéri tevékenységek éjszakai végzésének kerülése) és a technológiai fegyelem betartásával biztosítani kell, hogy a létesítés és a majdani üzemelés során a zaj- és rezgés-kibocsátás a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendeletben (a továbbiakban: 27/2008. XII.3. KvVM-EüM együttes rendelet) előírt határértékek maradéktalan teljesülésén túlmenően, az érintett környezetet a lehető legkisebb mértékben zavarja.
- 3.4.2. Az építési szakaszban a jelentős zajterhelésű munkafázisok végzése során a kritikus helyeken ellenőrző zajméréseket kell végezni. A fellépő zajszint-túllépés csökkentése, megszüntetése érdekében a szükséges szervezési, illetve műszaki intézkedések haladéktalan megtétele a kivitelező kötelezettsége.
- 3.4.3. Lakott területet – akár nem védendő, de lakott területet – érintő építési munkálatok, anyagszállítás az éjszakai időszakban (22⁰⁰-6⁰⁰) nem végezhető.
- 3.4.4. A szállítási útvonalakat lehetőség szerint úgy kell kijelölni, hogy az a lakott terület elkerülésével a meglévő úthálózatot vegye igénybe, valamint a legrövidebb útvonal megválasztásával minél kisebb mértékben terhelje az eddig terheletlen környezetet.
- 3.4.5. A domináns zajforrások tervezését és telepítését akusztikai szakértő bevonásával kell megvalósítani. A megvalósított zajcsökkentő intézkedésekről összefoglaló jelentést kell készíteni, amit a használatbavétel (próbaüzemek) előtt meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.

- 3.4.6. A tevékenység megkezdése előtt szabvány szerinti zaj- és rezgésvizsgálati mérések szükségesek a legközelebbi védendő lakóépületek és területek (M1-M6 pontok) vonatkozásában a környezet üzem működése nélküli alapállapotának dokumentálása és az üzem további folyamatos figyelemmel kísérése céljából. Az elkészült jegyzőkönyvet a környezetvédelmi hatóság részére a használatbavétel előtt meg kell küldeni.
- 3.4.7. Szintén a tevékenység megkezdése előtt zajmérések alapján készült szakvéleményben meg kell határozni a telephely zajszempontú hatásterületét. Igazolni kell, hogy a tervezett akkumulátorgyártó üzem által üzemeltetett valamennyi zajforrástól származó zajkibocsátás megfelel a zajterhelési határértékeknek, kiemelt tekintettel arra vonatkozóan, hogy a tervezett gyár környezetében más üzemi zajforrások is találhatóak. A zajméréseket és a vizsgálati eredmények értékelését az MSZ 18150-1 szabvány előírásai szerint, vagy azzal egyenértékű eredményt adó módszerrel kell elvégezni. A méréseket a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (a továbbiakban: 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet) 1. § (3) bekezdésében előírtak figyelembevételével a rendszeresen előforduló, legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemelési állapotban kell elvégezni. A telephely zajforrásainak hatásterületét a ZajR. 6. §-a alapján kell meghatározni, és azt léptékhelyes, méretarányal ellátott helyszínrajzon kell ábrázolni. A mérésekről készített jegyzőkönyvet a környezetvédelmi hatóság részére a használatbavétel előtt meg kell küldeni. Amennyiben a zajmérések alapján zajvédelmi intézkedés bevezetése szükséges, annak a zajforrás üzembe helyezésének, a próbaüzemek megkezdésének időpontjára meg kell valósulnia.

Próbaüzemek szakasz

- 3.4.8. A technológiai próbaüzem megkezdését követő 60 napon belül műszeres zajmérések alapján készült szakvéleményben igazolni kell, hogy a tevékenységből származó zajkibocsátás megfelel a **vonatkozó jogszabály alapján megállapított** határértékeknek (a legnagyobb üzemelési állapot és legnagyobb gépjárműmozgás – be-/kiszállítás – mellett, figyelembe véve, hogy a telephely közvetlen hatásterülete nem áll-e fedésben más meglévő vagy tervezett üzemi zajforrás közvetlen hatásterületével). A zajméréseket és a vizsgálati eredmények értékelését az MSZ 18150-1 szabvány előírásai szerint, vagy azzal egyenértékű eredményt adó módszerrel kell elvégezni a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (3) bekezdésében előírtak figyelembevételével. Az akkumulátorgyártó üzem zajforrásainak hatásterületét a ZajR. 6. §-a alapján kell meghatározni, és azt léptékhelyes, méretarányal ellátott helyszínrajzon ábrázolni kell. A zajmérések adatait dokumentáló mérési jegyzőkönyvet a valós hatásterület meghatározásával a mérést követő 30 napon belül a környezetvédelmi hatóság részére meg kell küldeni.

Üzemelési szakasz

- 3.4.9. A technológiai próbaüzemet követően, új zajforrás üzembe helyezése esetén 30 napon belül műszeres zajmérések alapján készült szakvéleményben igazolni kell, hogy a tevékenységből származó zajkibocsátás megfelel a **vonatkozó jogszabály alapján megállapított** határértékeknek (a legnagyobb gépjárműmozgás – be-/kiszállítás – mellett, figyelembe véve, hogy a telephely közvetlen hatásterülete nem áll-e fedésben más üzemi zajforrás közvetlen hatásterületével). A zajméréseket és a vizsgálati eredmények értékelését az MSZ 18150-1 szabvány előírásai szerint, vagy azzal egyenértékű eredményt adó módszerrel kell elvégezni, a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (3) bekezdésében előírtak figyelembevételével a rendszeresen előforduló, legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemelési állapotban. Az akkumulátorgyártó üzem zajforrásainak hatásterületét a ZajR. 6. §-a alapján kell meghatározni, és azt léptékhelyes, méretarányal ellátott helyszínrajzon ábrázolni kell. A

zajmérések adatait dokumentáló mérési jegyzőkönyvet a valós hatásterület meghatározásával a mérést követő 30 napon belül a környezetvédelmi hatóság részére meg kell küldeni.

- 3.4.10. A technológiai próbaüzemet követően, a telephelyen folytatott normál technológiai körülmények közötti tevékenység által indukált, megnövekedett többlet közúti közlekedésből származó zajterhelés műszeres méréssel egybekötött ellenőrzését el kell végezni - az alapállapot felmérés eredményeivel is összevethető módon - a telephelyen folytatott normál technológiai körülmények közötti tevékenység megkezdését követő 120 napon belül. A zajméréseket valamennyi nyomvonalra vonatkozóan (M35. gyorsforgalmi út, 481. sz. főút, 47. sz. főút) el kell végezni, melyek érintettek az akkumulátorgyártó tevékenység kiszolgáltatásában. A forgalomszámlálással egybekötött, szabvány szerint elvégzett mérések adatait dokumentáló mérési jegyzőkönyvet/szakvéleményt a mérést követő 30 napon belül a környezetvédelmi hatóság részére meg kell küldeni. Amennyiben indokolt a zajterhelés csökkentése érdekében a szükséges zajterhelést csökkentő intézkedéseket haladéktalanul meg kell tenni (például megfelelő forgalomszervezés).
- 3.4.11. Amennyiben a környezeti zajforrások valós hatásterületén védendő terület, épület, helyiség található vagy kerül kialakításra, a környezeti zajt előidéző üzemi zajforrásra vonatkozóan az üzemeltető köteles a környezetvédelmi hatóságtól környezeti zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, és a határérték betartásának feltételeit megteremteni.
- 3.4.12. A szállítási útvonalakat úgy kell kijelölni, hogy az lehetőség szerint a lakott terület elkerülésével, minél kisebb mértékben terhelje a környezetet.

Monitoring és adatszolgáltatás

- 3.4.13. A használatbavételt követően negyedévente szabvány szerinti ellenőrző zajméréseket kell végezni a legközelebbi védendő területek, épületek, helyiségek előtt, valamint az üzemterület védendő területekhez, épületekhez és helyiségekhez legközelebbi határán, amelyről készült jegyzőkönyvet 30 napon belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
- 3.4.14. A környezet zajterhelésének folyamatos megfigyelése érdekében az engedélyesnek zajmonitoring rendszert kell kiépíttetnie és üzemeltetnie akusztikai zajszakértő bevonásával.
- 3.4.15. A zajterhelés alakulásáról a környezetvédelmi hatóságot tájékoztatni kell. A zajmonitoring rendszer által mért értékeket félévente értékelni kell, és annak eredményét, valamint szöveges összefoglalóját az értékelést követő 15 napon belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
- 3.4.16. A domináns zajforrások műszaki állapotát szemrevételezéssel évente, akusztikai megfelelőségét műszeres méréssel 5 évente dokumentáltan ellenőrizni kell, szükség esetén a zajcsökkentési intézkedéseket, javításokat, az elemek cseréjét a karbantartási tevékenységek során el kell végezni. Az ellenőrzésekről készült dokumentációt a tevékenység helyszínén kell tartani, valamint az illetékességgel és hatáskörrel rendelkező ellenőrzést végző személy kérésére be kell mutatni. A zajmérésekről készült jegyzőkönyvet 30 napon belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
- 3.4.17. A telephely területén tervezett vagy bekövetkezett minden olyan változást, amely határérték-túllépést okozhat, a változás bekövetkezését követő 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóság részére.
- 3.4.18. A kapcsolódó szállítás, fuvarozás zajterhelésére tekintettel meghatározott útvonal előírása nem indokolt.

3.5. Természet- és tájvédelem

- 3.5.1. A kivitelezési munkálatok, valamint az üzemeltetés semmilyen káros hatással nem lehet a beruházási helyszín közelében található ökológiai folyosó, valamint a közelben található Kondoros-csatorna élővilágára.
- 3.5.2. Amennyiben a kivitelezési és a további fejlesztési munkálatok, valamint a területen folytatott tevékenység végzése során fásszárú növényzet eltávolítása szükséges, azt fészkelési, fiókanevelési időszakon kívül kell végezni.
- 3.5.3. A madarak szellőző ventillátorba való beropülését meg kell akadályozni védőrács felszerelésével.
- 3.5.4. A kivitelezési munkálatok során az esetlegesen árkokba, gödrökbe kerülő kételtűek, hullók és kisemlősök kíméletes kimentéséről minden nap, továbbá az árkok, gödrök betemetését megelőzően gondoskodni kell.
- 3.5.5. A kivitelezési munkálatok során a létesítendő depóniák oldalait, egyéb részüket 45° vagy annál kisebb dőlésszögben kell kialakítani vagy azok lefedéséről kell gondoskodni a védett és fokozottan védett üreglakó madárfajok megtelepedésének elkerülése érdekében.
- 3.5.6. Amennyiben a területen tervezett épületek nagy (4 m²-nél nagyobb) üvegfelületek alkalmazásával kerülnek megtervezésre, kialakításra, akkor azokon ragadozó madár (pl. sólyom, karvaly, héja) szilueteket kell elhelyezni vagy a nyílászárót, üvegfelületet madárvédő üveg – Ornilux – alkalmazásával kell kialakítani.
- 3.5.7. A kivitelezési munkálatok, valamint az üzemeltetés során védett élőlény egyedének, illetve állományának veszélyeztetése esetén a munkálatokat fel kell függeszteni és haladéktalanul értesíteni kell a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság (4024 Debrecen, Sumen u. 2.; a továbbiakban: Igazgatóság) területileg illetékes természetvédelmi őrt (Demeter László 06-30/693-6015), aki a helyszínen a természeti értékek védelmének érdekében a munkálatokat leállíthatja, valamint korlátozásokat tehet.
- 3.5.8. A területen megvalósuló épületekben, illetve azok külsején, homlokzati elemein fészkelő védett madarak (pl. mezei veréb, molnárfecske, füstű fecske, házi rozsdafarkú) fészkeinek zavartalanságát költési időben biztosítani szükséges.
- 3.5.9. A területen, az épületeken, épületekben megtelepedő védett fajok egyedeinek életfeltételeit biztosítani kell. Azok esetleges riasztása, eltávolítása a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 43. § (2) bekezdése alapján a területileg illetékes természetvédelmi hatóság engedélyéhez kötött.
- 3.5.10. A beruházási területen, annak zöldfelületein, az ingatlanhatárok mentén fásítások, legalább egysoros fasorok kialakításáról ős- és tájhonos fafajok egyedeinek felhasználásával kell gondoskodni. **A fásítások, fasorok, telepített növényzet fenntartásáról, az elpusztult egyedek pótlásáról az üzemeltetés során folyamatosan gondoskodni kell.**
- 3.5.11. A területen kialakításra kerülő zöldfelületeket karban kell tartani, oda invazív növényfajok egyedeit ültetni tilos. Növénytelepítések, zöldfelületek kialakítása során ős- és tájhonos növényfajok egyedei alkalmazhatóak.
- 3.5.12. Kültéri világítás a területen az alábbiaknak megfelelően alakítható ki:

- Teljesen ernyőzött, a horizont alá 3-4 fokkal takart síkburás lámpák alkalmazhatóak, olyan módon felszerelve, hogy azok a horizont síkja fölé, illetve a megvilágítandó területen kívülre ne világítsanak.
- A területen külső világítás kialakítása során az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (a továbbiakban: OTÉK) 54. § (2) bekezdésében foglaltakat be kell tartani.

3.6. További elérhető legjobb technika (a továbbiakban: BAT) követelmények

- 3.6.1. A víz újrafelhasználása érdekében a katód bevonatolás során használt vízgőz kondenzálására a cella gyártócsarnokban hőcserélő berendezést kell telepíteni és a kondenzált vizet a gőzkazánokhoz vissza kell vezetni. A technológia megvalósítási határideje a technológiai próbaüzem megkezdése.
- 3.6.2. A tervezett NMP vákuumdesztilláció során fűtésre használt gőzt hőcserélőn keresztül vezetve kondenzálni kell és az így kondenzált víz felhasználásáról gondoskodni kell. A technológia megvalósítási határidejét a tervezett NMP-regeneráló beüzemeléséhez köti a környezetvédelmi hatóság.
- 3.6.3. Valamennyi, a szerves oldószer felhasználásra vonatkozó BAT-következtetésekben szereplő, a hatástanulmányban bemutatott BAT ajánlásnak való megfelelést a technológiai próbaüzem megkezdéséig igazolni kell a telepített berendezések leírásával és az adminisztratív intézkedések bemutatásával.
Ellenőrzések esetén a szerves oldószer felhasználásra vonatkozó BAT-következtetések által megkövetelt dokumentumokat és nyilvántartásokat az ellenőrző hatóság részére be kell mutatni.

3.7. Éghajlatvédelem

- 3.7.1. Az alkalmazkodási intézkedések nyomon követését igazoló összefoglaló jelentést a Khvr. 20/A. § (4) bekezdése szerinti időközönként elkészítendő felülvizsgálati dokumentáció részeként be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.

3.8. Közegészségügy

Közegészségügyi szempontból megállapításra került, hogy az engedély megadásához feltétel előírása nem szükséges.

Közegészségügyi szempontból megállapításra került, hogy az egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti felülvizsgálat alapján történő módosítására irányuló eljárás lefolytatásához feltétel előírása, vagy kikötés megtétele nem szükséges.

3.9. Talajvédelem

- 3.9.1. A beruházást úgy kell megvalósítani, hogy az érintett és a környező termőföldön a talajvédő gazdálkodás feltételei ne romoljanak.
- 3.9.2. A kivitelezés és az üzemeltetés során biztosítani kell, hogy a környezeti hatások a környező termőföldek minőségében kárt ne okozzanak.

- 3.9.3. Az anyagszállítás zömében a meglévő közutakon és a nyomvonalon történjen, ügyelve arra, hogy minél kisebb mértékben vegye igénybe a terheletlen környezetet.
- 3.9.4. A beruházás megvalósítása előtt a beruházó köteles a beruházás területére vonatkozó talajvédelmi tervet készíttetni, és az abban lévő humuszmentési technológiai javaslatnak megfelelően a humuszos termőréteget letermelni, deponálni és tárolni, és felhasználni.
- 3.9.5. A helyben nem felhasznált mentett humuszos termőréteg mennyisége után talajvédelmi járulékot kell fizetni, melyet a beruházás engedélyének véglegessé válása után a talajvédelmi hatóság külön határozatban állapít meg.
- 3.9.6. A beruházás során a mentett humuszos termőréteg mennyiségéről és felhasználásáról a beruházó köteles külön nyilvántartást vezetni.
- 3.9.7. A beruházás megkezdésekor a beruházónak rendelkeznie kell a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet (a továbbiakban: 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet) 2. számú melléklet 2.4.2. pontjában meghatározott humuszgazdálkodási talajvédelmi tervvel.
- 3.9.8. A beruházás során - a talajvédelmi követelmények betartását - a talajvédelmi hatóság ellenőrzi.
- 3.9.9. A talaj állapotának rendszeres nyomon követhetősége érdekében az engedélyes, a környezetvédelmi hatóság által előírt földtani közegre vonatkozó monitoring rendszert köteles üzemeltetni, amelynek mérési eredményeit rendszeresen meg kell küldeni a talajvédelmi hatóság részére.

3.10. Kulturális örökség védelme

- 3.10.1. ***Az ingatlan tulajdonosának, vagyonkezelőjének, bérlőjének, a beruházónak, a kivitelezőnek a jogszabályok szerint biztosítania kell az ingatlanon található régészeti örökség védelmét.***
- 3.10.2. ***A régészeti feltárással nem kutatott területeken a földmunkák kivitelezése csak régészeti megfigyelés mellett történhet.***
- 3.10.3. ***A régészeti megfigyelés szakmai eredményeit bemutató dokumentumokat jogszabály szerint be kell nyújtani az örökségvédelmi hatóságnak.***
- 3.10.4. ***A régészeti feltárás és a régészeti megfigyelés megvalósulását igazoló dokumentumokat a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályához be kell nyújtani.***

3.11. Termőföld mennyiségi védelme

Termőföld mennyiségi védelmének követelménye tekintetében megállapításra került, hogy az engedély megadásához feltétel előírása nem szükséges.

Termőföld mennyiségi védelmének követelménye tekintetében megállapításra került, hogy az egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti felülvizsgálat alapján történő módosítása ügyében feltétel előírása nem szükséges.

3.12. Vízgazdálkodás és vízvédelem

A Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Igazgató-helyettesi Szervezet, Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35900/8170-18/2022.ált. számon adott hozzájáruló szakhatósági állásfoglalást, az alábbi feltételek betartása mellett, *valamint 35900/4570-3/2023.ált. számon adott hozzájáruló – a korábban kiadott 35900/8170-18/2022.ált. sz. szakhatósági állásfoglalás B.) 6. (jelen határozat rendelkező rész 3.12.6. pontja); C.) 10. (jelen határozat rendelkező rész 3.12.10. pontja); D.) 18. (jelen határozat rendelkező rész 3.12.18. pontja), 19. (jelen határozat rendelkező rész 3.12.19. pontja) és E.) 21. (jelen határozat rendelkező rész 3.12.21. pontja) pontjaiban foglaltakat törölő és helyette az alábbiakban dőlt, vastag betűvel rögzítő – szakhatósági állásfoglalásában előírt feltételek betartása mellett (a környezetvédelmi hatóság azon megjegyzésével, hogy a 3.1.21. pontban a szakhatóság által hivatkozott 20. pont a jelen egységes környezethasználati engedély 3.12.20. pontjának felel meg):*

A.) Vízellátás, felszíni és felszín alatti vizek mennyiségi védelme

- 3.12.1. Megállapítom, hogy a vízellátás közüzemi vízhálózatról biztosítható, a gyár területén a gyár tevékenységével összefüggő, a vízügyi és vízvédelmi hatóság önálló engedélyezési kötelezettsége alá tartozó vízilétesítmény nem épül, vízimunka és vízhasználat nem valósul meg.
- 3.12.2. A vízellátás biztosítása a víziközmű szolgáltatóval kötött szerződésben foglaltak szerint történhet.
- 3.12.3. A kivitelezéshez és üzemeltetéshez kapcsolódó vízhasználatot a közműfejlesztő beruházások megvalósulásához kell igazítani, egyeztetve Debrecen Vármegyei Jogú Várossal, mint a fejlesztéssel érintett víziközmű tulajdonossal és a Debreceni Vízmű Zrt.,-vel, mint víziközmű szolgáltatóval.
- 3.12.4. A felszíni és felszín alatti vizek mennyiségi védelmének és az elérhető legjobb technikának (továbbiakban: BAT) való megfelelésnek eleget téve a telephelyi ipari vízigény a lehető legkisebb mértékben kerülhet kielégítésre ivóvízminőségű vízből.
- 3.12.5. Amennyiben a későbbiekben a Déli Ipari Parkban kialakításra kerülő, ipari vízigény kielégítését szolgáló, nem ivóvíz minőségű vízellátó rendszerből kívánják az üzem vízigényének egy részét kiváltani, úgy a műszaki megvalósítás tervét előzetesen be kell mutatnia a vízügyi és vízvédelmi hatóságnak.

B.) Szennyvíz elvezetésre, tisztításra, kibocsátásra vonatkozó feltételek

- 3.12.6. ***Megállapítom, hogy a szennyvíz elvezetése közüzemi szennyvízhálózatra biztosítható, melyhez való csatlakozás nem vízjogi engedély köteles. A telephelyről a közüzemi hálózatba bocsátott szennyvíz mennyisége nem haladhatja meg a Debreceni Vízmű Zrt. befogadói nyilatkozatában meghatározottakat.***
- 3.12.7. A gyár területén szennyvíz előkezelő létesítése tervezett, melyre vonatkozóan önálló vízügyi/vízvédelmi eljárás lefolytatása szükséges. Az üzemeltetésre vonatkozó véglegessé vált vízügyi/vízvédelmi engedéllyel legkésőbb a technológia üzempróbájának megkezdésekor rendelkezni kell.

3.12.8. a) A közüzemi csatornára bocsátott (időszakos vízfolyásba közvetetten bevezetett) előkezelt szennyvíz szennyezőanyagainak koncentrációja nem haladhatja meg az alábbi küszöbértékeket:

Megnevezés	Határérték	Határérték típusa
pH	6,5 alatt; 10 felett	időszakos vízfolyás kategória
Szennyezőanyagok	(mg/l)	időszakos vízfolyás kategória
KOI _{cr}	1000	időszakos vízfolyás kategória
BOI ₅	500	időszakos vízfolyás kategória
Ammónia-ammónium-nitrogén	100	időszakos vízfolyás kategória
Összes nitrogén	150	időszakos vízfolyás kategória
Lebegőanyag tartalom (SS)	200	*egyedi
Összes kobalt	1	egyedi
Összes nikkel	1	egyedi
Összes mangán	5	időszakos vízfolyás kategória
Összes kadmium	0,15	**egyedi
Összes réz	2,0	**egyedi
Összes alumínium	3	**egyedi
Összes higany	0,04	**egyedi
Összes ólom	0,2	**egyedi
Összes cink	5	**egyedi
Lítium	tevékenység megkezdésekor elsőként mért koncentráció	*** hatóság által elfogadott, kiindulási érték
NMP	tevékenység megkezdésekor elsőként mért koncentráció	*** hatóság által elfogadott, kiindulási érték

*** a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 5. sz. melléklet szerinti megengedett egyedi határérték maximális értéke**

**** a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 5. sz. melléklet szerinti megengedett minimális és maximális érték közötti, egyedi határérték**

b) A vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló miniszteri rendelet 4. számú mellékletének „Időszakos vízfolyásba való közvetett bevezetés esetén” című oszlopa szerint a közcsatornába bocsátott technológiai szennyvíz pH értéke az előtisztítást követően 6,5 alatt és 10 felett kell, hogy legyen.

c) A fenti táblázatban fel nem sorolt szennyezőanyagok területi küszöbértékét a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló miniszteri rendelet 4. számú mellékletének „Időszakos vízfolyásba való közvetett bevezetés esetén” című oszlopa határozza meg.

d) A közcsatornába előkezelés nélkül bebocsátott szociális szennyvizek és előkezelést nem igénylő technológiai szennyvizek szennyezőanyagainak koncentrációja a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló miniszteri rendelet 4. számú mellékletének „Időszakos vízfolyásba való közvetett bevezetés esetén” című oszlopában meghatározott küszöbértékeket nem haladhatja meg.

3.12.9. A szennyvizek közcsatornába történő bebocsátása jóváhagyott önellenőrzési terv birtokában végezhető, melyet a *felszíni vizek minősége védelmének szabályairól* szóló kormányrendelet és a *használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról* szóló miniszteri rendelet alapján, az 5. pontban foglalt küszöbérték meghatározásokra tekintettel kell elkészíteni.

C.) Csapadékvíz elvezetésre, tisztításra, kibocsátásra vonatkozó feltételek

3.12.10. ***Megállapítom, hogy az ingatlanon összegyülekező csapadékvíz és a talajvízszint stabilizálása során kitermelt víz, vízzáró betonból kialakított, födémlemezrel zárt tározóba történő elvezetése, az ingatlanról történő csapadékvíz-kivezetés, felszíni víz befogadóba vezetés feltételei biztosíthatók.***

3.12.11. Az ingatlanról történő csapadékvíz kivezetés a befogadó felszíni vízfolyás üzemeltetőjével kötött szerződésben foglaltak szerint történhet, a közvetlen és közvetett befogadó csatornák kiépítését, átépítését és üzembehelyezését követően.

3.12.12. A gyár területén tervezett csapadékvíz előtisztító, az ingatlanról történő csapadékvíz kivezetés létesítése/üzemeltetése a vízügyi és vízvédelmi hatóság külön engedélyéhez kötött. Az engedélyes tervet a tárgyi ingatlanon történő csapadékvíz zárt csatornákkal történő összegyűjtésére, a mértékadó csapadékvíz mennyiség teljes betározását biztosító késleltető zárt, vízzáró csapadékvíz tározók kialakítására és a csapadékvíz mintavételi hely kiépítésére kell elkészíteni. A csapadékvíz tisztítás, tározás és kivezetés véglegessé vált, vízügyi és vízvédelmi hatóság által kiadott engedélyével legkésőbb a technológia beépítésének megkezdésekor már rendelkezni kell.

3.12.13. Amennyiben a betározott csapadékvíz vizsgálati eredmények rendszeresen szennyezőanyagok jelenlétét igazolják, és /vagy esetlegesen azok koncentrációja növekszik, úgy az szennyvízként kezelendő, ezért felszíni vízbe való közvetlen bevezetés helyett gondoskodni kell annak megfelelő ártalommentes elhelyezéséről.

D.) Felszíni és felszín alatti vizek minőségének védelme, állapotromlásának megakadályozása érdekében tett előírások (vízminőség-védelmi monitoring)

3.12.14. A tevékenység végzéséből eredően a felszíni és felszín alatti vizek minőségi védelme, állapotromlásának megakadályozása érdekében a környezethasználó monitoring kiépítésére, üzemeltetésére köteles.

Felszíni vízminőség-védelmi monitoring

3.12.15. A késleltető zárt csapadékvíz tározókból történő kivezetés feltételei:

- A tározókból történő kivezetés előtt minden esetben vízminőség vizsgálat elvégzés szükséges, melynek időpontjáról előzetesen tájékoztatni kell a vízügyi és vízvédelmi hatóságot.
- A telekhatáron belül, a csapadékvíztározó és a felszíni befogadó között vízminőségvizsgálat elvégzésére alkalmas műtárgyat kell kiépíteni.
- A betározott csapadékvíz minőségi vizsgálatának az alábbi komponensekre kell kiterjednie: réz, kobalt, nikkel, mangán, alumínium, összes alifás szénhidrogén (TPH), NMP (N-metil-2 pirrolidon), lítium.
- A csapadékvíz minőségi vizsgálata első alkalommal még a technológia kiépítése előtt meg kell, hogy történjen, mely vizsgálati eredmények egy kiindulási, viszonyítási alapot fognak képezni.

- A kivezetés egyéb feltételeiről a vízügyi és vízvédelmi hatóság az általa kiadott engedélyben rendelkezik majd részletesen.

3.12.16. Felszíni vízbe történő csapadékvíz bevezetés feltételei:

- A csapadékvíz befogadóba vezetése nem okozhatja a felszíni víz szennyezettségi határértékeiről és azok alkalmazásának szabályairól szóló miniszteri rendeletben a síkvidéki pangó vízű vízfolyásokra előírt vízminőségi határértékek és a 3.sz. mellékletben az egyéb specifikus szennyezőanyag vízminőségi határértékeinek kedvezőtlenebb állapotát.
- A csapadékvizek közvetlen felszíni víz befogadóinak (Kisgugyori csatorna; a 481. sz. út melletti mentesítő csatorna) a vízminőségét a bevezetés alatt és felett vizsgálni szükséges az alábbi komponensekre: réz, kobalt, nikkel, mangán, alumínium, összes alifás szénhidrogén (TPH), NMP (N-metil-2 pirrolidon), lítium.
- A közvetlen felszíni víz befogadói esetében az első mintavétel, vízvizsgálat a technológia kiépítése előtt meg kell, hogy történjen, melynek időpontjáról előzetesen tájékoztatni szükséges a vízügyi és vízvédelmi hatóságot. Egyebekben az éves vizsgálatok gyakoriságáról a vízügyi és vízvédelmi hatóság az általa kiadott engedélyben rendelkezik majd részletesen.
- A Tóció csatornát, mint közvetett felszíni víz befogadó vízminőség vizsgálatát két helyen szükséges vizsgálni. Az első mintavételi pont az alapállapot vizsgálatban B1 pontban jelölt hely (EOVy: 842220, EOvx: 239892), a második pont a Tóció csatorna mentesítő csatorna becsatlakozása alatti szakaszán kijelölt hely. A mintavételre első alkalommal a technológia kiépítése előtt kerülhet sor, melynek időpontjáról előzetesen tájékoztatni szükséges a vízügyi és vízvédelmi hatóságot. Vizsgálandó komponensek: réz, kobalt, nikkel, mangán, alumínium, összes alifás szénhidrogén (TPH), NMP (N-metil-2 pirrolidon), lítium. Egyebekben az éves vizsgálatok gyakoriságáról a vízügyi és vízvédelmi hatóság az általa kiadott engedélyben rendelkezik majd részletesen.

3.12.17. **A gyár beüzemelését követően évente egyszer, tárgyévet követő március 31-ig összefoglaló jelentést kell küldeni a vízügyi és vízvédelmi hatóság részére, melyben értékelni kell az évente elvégzett — tározók, közvetlen és közvetett felszíni víz befogadók — vízminőség vizsgálat eredményeit, összevetve a kiindulási un. alapállapot vizsgálati eredményekkel.**

Felszín alatti vízminőség-védelmi monitoring

3.12.18. ***A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében a telephelyen belül, az épületek között legalább 12 db talajvízes monitoring kút kialakítása szükséges, melyet az építési tevékenység idején, legfeljebb a szennyező/alap anyag telephelyen történő első megjelenéséig, furatból történő mintavételezés kiválthat. A furatok helye a tervezett monitoring kutak helyével azonosnak kell lennie, a vízvizsgálatot a monitoring kutakra meghatározott komponenskörre kell elvégezni. A monitoring kutak vízállásértékménynek minősülnek, melynek létesítésére és üzemeltetésére vonatkozóan önálló eljárásban a vízügyi és vízvédelmi hatóság engedélyt ad ki.***

3.12.19. ***A véglegessé vált vízügyi üzemeltetési engedély alapján üzemeltetett monitoring kutakból – félévente egyszer talajvíz mintavételezést és a minták vízminőség vizsgálatát kell elvégezni akkreditált módon pH, vezetőképesség, ammónium, nitrit, nitrát, foszfát, fluorid, réz, kobalt, nikkel, mangán, alumínium, összes alifás szénhidrogén (TPH), NMP (N-metil-2 pirrolidon), metiltil karbonát, glikolok, lítium komponensekre. Az első talajvízminőség vizsgálatot a monitoring kutakból úgy kell ütemezni, hogy annak eredménye legkésőbb a tevékenységgel összefüggő szennyező/alap anyag telephelyen történő első megjelenése előtt legalább 5 nappal a vízügyi és vízvédelmi hatóság rendelkezésére álljon.***

E.) Egyéb vízügyi és vízvédelmi általános előírások

- 3.12.20. A gyár tevékenységével összefüggő létesítmények (csapadékvíz tisztító, elvezető és tározó létesítmények, szennyvíz előkezelő, monitoring kutak, mintavételi műtárgyak) építése/üzemeltetése a vízügyi és vízvédelmi hatóság külön végleges engedélye alapján történhet.
- 3.12.21. **A monitoring kutaknak legkésőbb a tevékenységgel összefüggő szennyező/alap anyag telephelyen történő első megjelenése előtt, a többi 20. pontban felsorolt egyéb létesítményeknek a tevékenység üzemi próbájának megkezdéséig rendelkezni kell a vízügyi és vízvédelmi hatóság által az üzemeltetésre kiadott végleges engedéllyel.**
- 3.12.22. Az építési tevékenységet, valamint a gyár üzemeltetését úgy kell végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást. Az építés és üzemeltetés során is biztosított kell, hogy legyen a felszín alatti vizek jó minőségi állapota. A tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és műszaki védelemmel folytatható és nem eredményezheti a felszín alatti vízre és a földtani közegre meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot.
- 3.12.23. Tilos a felszíni vizekbe, illetve azok medrébe bármilyen halmazállapotú, vízszennyezést okozó anyagot juttatni.
- 3.12.24. Az okozott, vagy havária jellegű szennyezést, károsodást haladéktalanul be kell jelenteni a Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak, azonnal gondoskodva a szennyező tevékenység befejezéséről és a kárenyhítés megkezdéséről.
- 3.12.25. Szennyező anyag felszín alatti vízbe történő közvetett és közvetlen bevezetése, valamint földtani közegbe történő közvetlen bevezetése tilos.
- 3.12.26. Tudomásul kell venni, hogy a vízügyi és vízvédelmi hatóság előzetes bejelentés nélkül ellenőrzi/ellenőrizheti a megbízott akkreditált szervezet által történő vízmintavételeket, és szűrőpróbaszerűen a vett minták megosztását kérheti hatósági laboratórium által történő bevizsgálásra, melynek eredményei összevetésre kerülnek a megbízott akkreditált laboratórium vizsgálati eredményeivel.

A 35900/8170-18/2022.ált. sz. szakhatósági állásfoglalás itt nem érintett részei változatlanul érvényben maradnak (a vastag, dőlt betűvel nem kiemelt részei).

Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

Jelen szakhatósági állásfoglalással szemben önálló jogorvoslatnak helye nincs, az az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

3.12.A. Hulladékgazdálkodási hatóság szakhatósági állásfoglalásban adott feltételei

A Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztálya HB/17-HGO/01346-3/2023 számon adott hozzájáruló szakhatósági állásfoglalást, az alábbi feltételek betartása mellett:

- 1. A tevékenység során keletkező hulladékokat be kell sorolni.**

2. *A keletkezett hulladékok kezeléséről gondoskodni kell. Hulladékot csak adott hulladék átvételére engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezet részére lehet átadni.*
3. *A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő üzemi vagy munkahelyi gyűjtőhelyet kell biztosítani.*
4. *Ha a munkahelyi gyűjtőhelyet nem önálló helyiségként alakítják ki, akkor vonal felfestésével vagy kerítéssel a munkahelyi gyűjtőhelyet a telephelyen lévő egyéb létesítményektől el kell határolni.*
5. *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.*
6. *A munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladékot hulladék típusonként, hulladék fajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell gyűjteni.*
7. *Ha a hulladékot gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, akkor a gyűjtőedényt, illetve a konténert a benne elhelyezhető hulladék fajtájára vagy típusára utaló megkülönböztethető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni.*
8. *Veszélyes hulladék gyűjtése esetén gyűjtőedényként, konténerként csak olyan műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedény, konténer (így különösen ütésálló, bélelt vagy kettős falú zárható gyűjtőedény vagy zárható konténer) használható, amely a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozza, és megfelel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló kormányrendeletben foglalt, a gyűjtésre vonatkozó követelményeknek. Ha a veszélyes hulladékot nem gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, a hulladék gyűjtését lehetővé tevő helyiséget vagy területet a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak ellenálló, teherbíró, folyadékzáró és – szükség szerint – kármentő aljzattal kell kialakítani.*
9. *A munkahelyi gyűjtőhelyen egyidejűleg 156 tonna hulladék gyűjthető.*
10. *A telephelyen képződött hulladék a munkahelyi gyűjtőhelyen legfeljebb 6 hónapig gyűjthető.*
11. *Az üzemi gyűjtőhelyet térben körülhatárolt gyűjtőtérrel rendelkező hulladékgazdálkodási létesítményként kell kialakítani.*
12. *Az üzemi gyűjtőhelyhez vezető és az üzemi gyűjtőhely területén belül kialakított közlekedési útvonal és gyűjtőtér burkolatát nem veszélyes hulladék gyűjtése esetén egységes és egybefüggő, veszélyes hulladék esetén egységes, egybefüggő, vízzáró és szilárd burkolattal kell ellátni.*
13. *A gyűjtőtér burkolatát olyan anyagból kell kialakítani, amely a veszélyes hulladékkal történő esetleges kölcsönhatás esetén bekövetkező kémiai reakcióknak ellenáll.*
14. *Az üzemi gyűjtőhelyet táblával kell jelezni. Az üzemi gyűjtőhelyen – nyílt téri gyűjtés és az üzemi gyűjtőhely területén belüli gépjárművel történő közlekedés esetén – a forgalom irányítására szolgáló közlekedési jelzőtáblákat kell elhelyezni. Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladék veszélyességére figyelmeztető táblát is el kell helyezni. Valamennyi táblán az üzemi gyűjtőhelyre utaló feliratot, jelzést úgy kell feltüntetni, hogy az mindenki számára jól látható és olvasható legyen.*

15. **Üzemi gyűjtőhelyen a hulladékot hulladéktípusonként, hulladék fajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell gyűjteni.**
16. **Az üzemi gyűjtőhelyen elhelyezett gyűjtőedényt, konténert a benne gyűjtött hulladéktípusra, hulladékjellegre vagy hulladékfajtára utaló megkülönböztető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni.**
17. **Az üzemeltető köteles gondoskodni az üzemi gyűjtőhely őrzéséről és az illetéktelen személyek behatolása elleni védelméről.**
18. **A gyűjtőhely üzemeltetése során alkalmazott műszaki megoldásokkal biztosítani kell, hogy a gyűjtés időtartama alatt veszélyes hulladék ne szennyezze a környezetet.**
19. **Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen csak olyan műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedényben, konténerben (így különösen ütésálló, bélelt vagy kettős falú zárható gyűjtőedényben vagy zárható konténerben) gyűjthető, amely a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozza, és megfelel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló kormányrendeletben foglalt, a gyűjtésre vonatkozó követelményeknek.**
20. **Az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékról naprakész módon üzemnaplót kell vezetni.**
21. **Az üzemi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyisége:**
 - 1. sz. üzemi gyűjtőhelyen: 1230 tonna nem veszélyes hulladék
 - 2. sz. üzemi gyűjtőhelyen: 500 tonna veszélyes hulladék
 - 3. sz. üzemi gyűjtőhelyen: 400 tonna veszélyes hulladék
 - 4. sz. üzemi gyűjtőhelyen: 50 tonna veszélyes hulladék
22. **A tevékenység során keletkező hulladék üzemi gyűjtőhelyen legfeljebb 1 évig gyűjthető, utána gondoskodni kell annak kezelő részére történő átadásáról.**
23. **Az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatot a használatbavételt megelőzően meg kell küldeni a területi hulladékgazdálkodási hatóság részére jóváhagyás céljából.**
24. **A tevékenység során keletkezett hulladékokról vezessenek naprakész elektronikus nyilvántartást hulladék típusonként, technológiánként és anyagmérleg alapján.**
25. **A tevékenység során keletkező hulladékokról szolgáltatasson adatot a tárgyévet követő év március 1. napjáig.**
26. **A nyilvántartást, üzemnaplót, bizonylatot 5 évig – veszélyes hulladék esetén 10 évig – meg kell őrizni.**
27. **A veszélyes hulladék képződését eredményező termelő tevékenységről anyagmérleget kell készíteni.**
28. **A keletkező hulladékok szállítása a jogszabályi előírások figyelembe vételével végezhető.**
29. **A veszélyes hulladék szállítását szállítási lappal kell dokumentálni, melyhez egyedi sorszámtartományt kell igényelni.**
30. **Amennyiben a hulladékkezelő a hulladék átvételét megtagadja, be kell jelenteni a hulladék**

átadásának helye szerint illetékes hulladékgazdálkodási hatóságnak az átvétel megtagadásától számított 8 napon belül.

- 31. A keletkező veszélyes hulladékot a nemzetközi egyezményekkel és a közösségi joggal összhangban, valamint a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően kell csomagolni és címkézni annak gyűjtése, szállítása, valamint tárolása során.*
- 32. A tevékenység során keletkező hulladékok oldószertartalmát évente két alkalommal meg kell határozni elemzéssel vagy számítással, mely dokumentumot a területi hulladékgazdálkodási hatóság részére haladéktalanul meg kell küldeni.*
- 33. Az akkumulátor gyártójának gyűjtési kötelezettsége van, melynek kollektív teljesítéssel kell eleget tennie.*
- 34. Körforgásos termékkel végzett tevékenység esetén a gyártás megkezdését megelőzően a gyártónak kérelmezni kell az országos hulladékgazdálkodási hatóságnál a nyilvántartásba vételét.*
- 35. Az elem- és akkumulátorhulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló 445/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 445/2012. (XII.29.) Korm. rendelet) alapján az akkumulátor gyártójának a 4. melléklet 1. és 3. pontja szerinti adattartalommal nyilvántartást kell vezetnie.*
- 36. A 445/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet szerint nyilvántartott adatokról az akkumulátor gyártójának, a 445/2012. (XII.29.) Korm. rendelet 14. §-a alapján általa nyilvántartott adatokról a tárgyévet követő év február 20-ig az országos hulladékgazdálkodási hatóság részére adatot kell szolgáltatnia.*
- 37. A hulladékkezelési tevékenység a környezetvédelmi hatóság által kiadott mindenkor hatályos és érvényes módosításokkal egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedélyben meghatározottak alapján végezhető.*

A területi hulladékgazdálkodási hatóság szakhatósági állásfoglalásának (végzésének) rendelkező részében rögzítette továbbá, hogy a végzés ellen önálló jogorvoslatnak helye nincs. A szakhatóság ezen döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

3.13. Ásványvagyon-védelem

A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága Bányászati Gázipari Főosztály Miskolci Bányafelügyeleti Osztály SZTFH-BANYASZ/14798-2/2022 számon a szakhatósági eljárást hatáskör hiánya miatt megszüntette.

3.14. Katasztrófavédelem

A Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság területi szerve a 35900/8169-3/2022.ált., 35900/8169-8/2022.ált. és 35900/8169-11/2022.ált. számokon adott szakhatósági állásfoglalást, amelyekben feltétel előírása nélkül hozzájárult az engedély megadásához az ipari baleseti kockázatoknak és a természeti katasztrófáknak való kitettség szakkérdésével kapcsolatosan katasztrófavédelmi szempontból.

3.15. Egyéb mérés-ellenőrzési (monitoring) feltételek, nyilvántartás, adatszolgáltatás

- 3.15.1. Az engedélyes köteles jelen határozatban előírt mérési, ellenőrzési kötelezettségének eleget tenni; köteles folyamatosan figyelemmel követni a környezetbe történő kibocsátásait és ezeket nyilvántartani; az eredményeket a környezetvédelmi hatóság részére rendszeresen megküldeni.
- 3.15.2. A Khvr. 23. § (1) és (2) bekezdése értelmében az adatszolgáltatást az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak szerint, évente legalább egyszer kell teljesíteni. A nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 49. § (1) illetve 50. § (1) és (1a) bekezdése alapján az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben elektronikus úton teljesítendő.
- 3.15.3. Engedélyes köteles az Európai Parlament és a Tanács *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 rendeletében (a továbbiakban: E-PRTR rendeletben) foglalt adatokat gyűjteni. Az E-PRTR rendelet 5. cikk (1) bekezdése szerinti adatszolgáltatási kötelezettségeket a külön jogszabályokban meghatározott határidőig kell teljesíteni az illetékes hatóság részére.
- 3.15.4. Az E-PRTR adatszolgáltatás teljesítése a kibocsátást okozó anyagmennyiségek, vagy a termelés volumenének mennyiségét rögzítő „(E)PRTR: ÉV” adatlap egyidejű kitöltésével és benyújtásával tekinthető teljesítettnek.
- 3.15.5. Az engedélyesnek az önellenőrzés során nyert kibocsátási adatokhoz való szükség szerinti hozzáférést biztosítani kell a környezetvédelmi hatóság részére.
- 3.15.6. Az engedélyesnek biztosítani kell a hozzáférést az önellenőrzés, hatósági ellenőrzés során használt, illetve használni kívánt megfigyelési, mintavételi, mérési pontokhoz.
- 3.15.7. Az engedélyesnek nyilvántartást kell vezetni minden beérkezett környezetvédelmi tárgyú panaszról és azokat ki kell vizsgálni. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, a panaszos nevét, címét, a kivizsgálás leírását, eredményét és a megtett intézkedéseket.

3.16. Környezeti vezetési rendszer

- 3.16.1. Az üzem átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében olyan környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) bevezetése és alkalmazása kötelező, amely az Európai Bizottság 2020/2029 végrehajtási határozatával kihirdetett szerves oldószerekkel történő felületkezelés, többek között a faanyagok és a faipari termékek vegyi anyagokkal történő tartósítása tekintetében történő meghatározásáról szóló BAT-következtetések Melléklet 1.1.1. pontjában foglalt valamennyi szempontra kiterjed.

Javasolt hazai, vagy nemzetközi szabványnak, vagy tanúsítványnak megfelelő dokumentáció alkalmazása. Az EMS bevezetésének határideje a technológiai próbaüzem megkezdése.

- 3.16.2. A tisztább technológiák fejlesztésének nyomon követésére és figyelembevételére vonatkozó összefoglaló jelentést a Khvr. 20/A. § (4) bekezdése szerinti időközönként elkészítendő felülvizsgálati dokumentáció részeként meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

3.16.3. **A felhasznált nyersanyagok környezetre gyakorolt hatásának csökkentése érdekében alacsony környezeti hatású nyersanyagok használata technikát kell alkalmazni oly módon, hogy az EMS részeként a felhasznált anyagok (különösen nikkel, kobalt, mangán, NMP) káros, környezeti hatásainak szisztematikus értékelését folyamatosan el kell végezni, valamint az értékelés alapján – amennyiben lehetséges – ezen anyagokat olyan anyagokkal kell helyettesíteni, amelyeknek nincs vagy kisebb a környezetre és egészségre gyakorolt hatása, figyelembe véve a termék minőségére vonatkozó követelményeket vagy termékjellemzőket. Az értékelés dokumentációját a környezetvédelmi hatóság hatósági ellenőrzésekor vagy külön felhívására köteles bemutatni.**

3.16.4. **A soron következő kötelező felülvizsgálat vagy módosítási eljárás során be kell mutatni, hogy a technológia továbbra is kielégíti-e az elérhető legjobb technika követelményeit. Ismertetni kell, hogy milyen intézkedést tettek, illetve milyen intézkedés megtételével kívánják biztosítani, hogy az alkalmazott technológia megfeleljen a mindenkor elérhető legjobb technika színvonalának.**

3.17. Karbantartás

3.17.1. Az engedélyes köteles minden olyan berendezést, melyet a létesítményben működtetnek és melynek meghibásodása káros hatással lehet a környezetre, jó működési állapotban tartani.

3.17.2. Az alábbi dokumentációkat naprakészen kell vezetni:

- írásos karbantartási program,
- az elvégzett karbantartási munkálatok nyilvántartása.

3.18. Rendkívüli események, környezetszennyezés, kármentesítés

3.18.1. Rendkívüli környezetterhelések megakadályozása érdekében a megfelelő technológiai előírásokat rögzíteni kell, azok betartását rendszeresen ellenőrizni kell és az ellenőrzésekről naplót kell vezetni.

3.18.2. A környezet veszélyeztetésével, illetve szennyezésével járó, nem rendeltetésszerű üzemelés, illetve rendkívüli helyzet esetén alkalmazni kell a berendezésekre, technológiai folyamatokra vonatkozó kezelési utasításokban, valamint az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakat.

3.18.3. Az engedélyes köteles a tevékenységét úgy folytatni, hogy ne okozzon környezetszennyezést.

3.18.4. Környezetszennyezés észlelése esetén az engedélyes köteles:

- azonnali vizsgálatot végezni a szennyeződés forrásának megállapítása és izolálása érdekében,
- megtenni a szükséges intézkedéseket a további szennyeződés elkerülése és a káros hatások minimalizálása érdekében,
- haladéktalanul értesíteni a környezetvédelmi hatóságot, illetve más érintett hatóságokat, szervezeteket, amennyiben lakosságot is érintő következményekkel járó üzemzavar következik be, haladéktalanul értesíteni kell a területileg illetékes katasztrófavédelmi szervezetet,
- az eseményt naplóban kell rögzíteni, megjelölve annak okát, lefolyását, a környezetterhelés mértékét, a környezetterhelés csökkentésére hozott intézkedéseket, azok eredményét.

3.18.5. A tevékenységgel esetlegesen okozott környezetkárosodást az engedélyes köteles megszüntetni, a károsodott környezet helyreállításáról gondoskodni.

3.18.6. Környezetet zavaró, káros környezetterhelés kialakulása esetén az engedélyes utólag is kötelezhető környezetvédelmi célú műszaki megoldás, vagy intézkedés megtételére.

3.18.7. A környezetközpontú irányítási rendszer részeként elkészítendő veszélyhelyzeti felkészültségi és intézkedési terv keretében meg kell határozni a Debreceni Vízmű Zrt. üzemeltetésében lévő szennyvíztisztító telep leállása, vagy túlterhelése esetén szükséges intézkedéseket, továbbá gondoskodni kell a létesítmény környezeti teljesítményét esetlegesen befolyásoló munkakörrel rendelkező személyzet szakértelmének és tudatosságának biztosításáról.

3.19. A tevékenység felhagyása

3.19.1. A tevékenység felhagyása esetén a földtani közeg minőségének ellenőrzése érdekében

- a) végre kell hajtani a 3.1.9. pontban szereplő monitoring programot, valamint
- b) az esetlegesen elbontott épületek, burkolt felületek helyén a 3.1.9.2. a) -c) pontokban szereplő mélységekben vett földtani közeg mintákat a 3.1.9.3. a) -b) pontokban szereplő szennyező anyagokra kell megvizsgálni,
- c) az elbontott épületek helyén az esetlegesen látható szennyezések helyén túl, legalább 100 m²-enként kell egy mintavételi furatot létesíteni,
- d) a felhagyást megelőzően a szennyező anyagokat tartalmazó építményeket, műtárgyakat, csatornákat, egyéb tároló és technológiai létesítményeket, tartályokat és vezetékeket ki kell üríteni, ki kell tisztítani,
- e) mintavétel és vizsgálat nélkül is látható földtani közeg szennyezés esetén a környezetvédelmi és a vízvédelmi hatóság azonnali tájékoztatása mellett a Kár. előírásainak betartásával a kárelhárítást haladéktalanul meg kell kezdeni,
- f) amennyiben az esetlegesen kimutatott szennyeződés jellege és kiterjedése indokolja, a környezetvédelmi hatóság határozata alapján kármentesítést kell végezni.

3.19.2. A tevékenység felhagyása esetére ún. felhagyási tervet kell készíteni, mely tartalmazza az ütemezést, a műszaki megvalósítást, a szükséges intézkedéseket, amelyekkel a környezet szennyezését el lehet kerülni, illetve a bekövetkezett szennyezéseket fel lehet számolni.

3.19.3. A létesítmények felhagyásához szükséges engedélyeket (vízjogi engedély, bontási engedély, stb.) az illetékes hatóságoktól be kell szerezni.

3.19.4. A levegő szennyezettségét előidéző anyagokat, berendezéseket a környezet káros mértékű szennyeződését kizáró módon kell ártalmatlanítani, vagy a telephelyről elszállítani. A légszennyező források megszüntetését a LAL változás bejelentés szabályai szerint kell elvégezni.

3.19.5. A tevékenység felhagyása, a létesítmények bontása során keletkező hulladékokat, csak az azok átvételére engedéllyel rendelkező szervezeteknek lehet átadni.

3.19.6. A Kvt. 105. §-a szerint a környezethasználó jogutód nélküli megszűnése esetén a felszámolás vagy végelszámolás során, állapotfelmérés alapján a vagyonfelmérésben szerepeltetni kell a tevékenység következtében létrejött környezetkárosodások kárelhárítási és kártérítési költségeit.

3.20. Egyéb előírások

3.20.1. A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a fentiekben meghatározott rendelkezéseken túl intézkednie kell:

- a) a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának csökkentéséről;
- b) a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
- c) a kibocsátás megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
- d) a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
- e) a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről, és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
- f) a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.

Az a)-f) pontokban meghatározott célok érdekében jelen engedély felülvizsgálatakor auditot kell végezni, az auditnak a felülvizsgálati dokumentáció részét kell képeznie.

3.20.2. Az anyag és energiafelhasználás nyomon követésére, olyan ellenőrzési rendszert kell kialakítani és alkalmazni, amely alapján fajlagos értékeket képezve, az anyag-, és energiaveszteségek minimalizálása, illetve a környezet terhelésének mérséklése érdekében szükséges intézkedések megtervezhetők.

A fajlagos energia felhasználási mutatók alapján kell az energia-hatékony berendezések cseréjét tervezni.

3.20.3. A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése és melléklete értelmében a környezethasználó környezetvédelmi megbízottat (a továbbiakban: megbízott) köteles foglalkoztatni. A megbízott képesítésének meg kell felelnie a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben foglaltaknak.

4. Az egységes környezethasználati engedély hatálya:

Az engedély 2028. február 18-ig hatályos.

Az engedély kiadásához alapul vett körülmények jelentős megváltozását, továbbá a tulajdonosváltást az engedélyes köteles a környezetvédelmi hatóság felé 15 napon belül bejelenteni.

A Khvr. 20/A. § (4) bekezdése alapján az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább ötévente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni.

A felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: 2027. december 20.

5. A környezetvédelmi hatóság felhívja az engedélyes figyelmét az alábbiakra:

- 5.1. 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.
- 5.2. 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.
- 5.3. 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.
- 5.4. Az egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a Khvr. 26. § (4) bekezdésében meghatározott jogkövetkezményeknek van helye.
- 5.5. 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.
- 5.6. A Kvt. 96/B. §, valamint az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységekkel kapcsolatos felügyeleti díj megfizetésének részletes szabályairól szóló 4/2007. (II. 21.) KvVM rendelet (a továbbiakban: 4/2007. (II. 21.) KvVM rendelet) alapján, aki egységes környezethasználati engedélyezés alá tartozó tevékenységet folytat, éves felügyeleti díjat kell fizetnie tárgyév február 28-ig.
A tárgyévre megállapított felügyeleti díjat egy összegben átutalási megbízással a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal 10034002-00335687-00000000 számlájára kell befizetni.
A 4/2007. (II. 21.) KvVM rendelet 1. § (3) bekezdése alapján amennyiben a környezethasználó a felügyeleti díjat nem fizeti meg a fenti időpontig, a környezetvédelmi hatóság fizetési kötelezettség teljesítésének elmulasztását megállapító határozatot bocsát ki.
- 5.7. Aki tevékenységét év közben kezdi meg, a felügyeleti díj arányos részét fizeti meg, az engedély véglegessé válását vagy a bejelentést követő 30 napon belül.
- 5.8. Jelen engedély nem mentesít az egyéb – jogszabályban előírt – hatósági engedélyek beszerzésének kötelezettsége alól.
- 5.9. Engedélyes köteles az egységes környezethasználati engedélyt és a létesítményeket feltüntető helyszínrajzokat a telephelyen, mindenkor hozzáférhető helyen tartani.

A végleges egységes környezethasználati engedélyt és annak jelen módosítását a Khvr. 20/A. § (14) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság jelen határozatban egységes szerkezetbe foglalta.

A döntés közlése hirdetményi úton történik.

A közlés jogkövetkezményei – így a jogorvoslatra nyitva álló határidő kezdete – a hirdetményi úton történő közléshez kapcsolódóan állnak be. A döntés közlésének napja – a kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánító kormányrendelet eltérő rendelkezése hiányában – a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap.

A HB/17-IKV/00002-220/2023. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti felülvizsgálat alapján történő módosítására irányuló eljárásban az egységes szerkezetbe foglalt határozat módosítással érintett, vastag, dőlt betűvel jelölt módosító rendelkezései (a továbbiakban: módosító rendelkezések) a közléssel válnak véglegessé, ellenük fellebbezésnek helye nincs.

A határozat módosító rendelkezései ellen önálló jogorvoslatnak van helye, a véglegessé vált döntés ellen közigazgatási per kezdeményezhető, melyet keresetlevéllel kell megindítani. A keresetlevelet – ha törvény eltérően nem rendelkezik – a vitatott közigazgatási cselekmény közlésétől számított harminc napon belül kell a Debreceni Törvényszék Közigazgatási Kollégiumához címzett (4026 Debrecen, Perényi u. 1.), de a vitatott cselekményt megvalósító közigazgatási szervnél, azaz a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (4024 Debrecen, Piac u. 42-48.) címén benyújtani.

A perben a jogi képviselőt kötelező.

Jogi képviselővel eljáró felperesnek, valamint az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény (a továbbiakban: Eüsztv.) szerinti minden elektronikus ügyintézésre kötelezettnek elektronikusan kell benyújtani a keresetet. Az elektronikus ügyintézésre kötelezettek körét az Eüsztv. 9. §-a határozza meg.

A keresetlevél elektronikusan úton történő benyújtásának helye: <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu/client>

Ha törvény eltérően nem rendelkezik, a keresetlevél benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására halasztó hatálya nincs, azonban a bíróságtól azonnali jogvédelem keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése. Az azonnali jogvédelem iránti kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák, és az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni kell. A kérelmet megalapozó tényeket valószínűsíteni kell.

Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben kérheti.

A közigazgatási jogvita elbírálása iránti közigazgatási per illetéke 30.000 forint. A közigazgatási bírósági eljárásban a felet tárgyi illetékfeljegyzési jog illeti meg. A tárgyi illetékfeljegyzési jog következtében le nem rótt kereseti illeték viseléséről a bíróság dönt.

INDOKOLÁS

A Contemporary Ampere Technology Hungary Kft. (4034 Debrecen, Vágóhid utca 2. Lion Office Center. 2. ép. 2. em.) a környezetvédelmi hatóság által HB/17-IKV/00002-220/2023. ügyiratszámom kiadott egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik a Debrecen, Déli Ipari Parkba tervezett akkumulátorgyártó üzem megvalósítására és működtetésére vonatkozóan.

Az engedélyes meghatalmazásából az ENVIPROG GROUP Mérnöki Tanácsadó Kft. (8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 3. A 2/33.) 2023. június 29-én elektronikus úton kérelmet nyújtott be az egységes környezethasználati engedélyének jelentős változtatás miatti felülvizsgálat alapján történő módosítása érdekében.

A kérelem benyújtását indokolta, hogy a tervezési folyamat során az engedélyes a tevékenység végzéséhez szükséges épületek elhelyezkedésében módosításokat tervez, csökkentve azok alapterületét, energiaigényét, változtatva az épületek magasságát (így a pontforrások számát, pozícióját és kibocsátási magasságát is). Az épületek padozatának rétegrendjében is változást terveznek figyelemmel az építészeti szabványok előírásaira, de megtartva az előírt környezetvédelmi biztonsági szintet. Pontosították a technológia leírását. A tevékenység kapacitásában változást nem terveznek.

A tervezett beruházás megvalósítása, az ipari padlók és a burkolatok alatti ágyazati rétegek szárazon tartása érdekében a területen a talajvízszint szabályozására szivárgó hálózat kiépítése szükséges. A talajvízszint szabályozó rendszer kialakítása vízjogi engedély köteles tevékenység, amelyet a vízügyi hatóságnál külön eljárás keretében le kell folytatni.

Az egységes környezethasználati engedély módosításának alapját képező teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt a meghatalmazott készítette el, amelynek részeit a megfelelő részszakterületeken – a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló jogszabály alapján – szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő készítette el a Khvr. 18. §-ának megfelelően és tartalmazta a Khvr. 21. § (1a) bekezdése szerinti tartalommal elkészített közérthető összefoglalót. A kérelem üzleti titoknak minősülő adatot is tartalmazott, amely a Khvr. 20. § (1) bekezdése alapján a kérelemhez külön iratban került csatolásra.

A környezetvédelmi hatóság a benyújtott kérelem és dokumentációk alapján, a Kvt. 73. § (1) bekezdésére, valamint a Khvr. 20/A. § (10) bekezdésére tekintettel 2023. június 30-án eljárást indított az általa kiadott HB/17-IKV/00002-220/2023 ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti felülvizsgálat alapján történő módosítására vonatkozóan.

A beküldött kérelem és mellékletei nem tartalmazták maradéktalanul a Khvr. 8. számú és a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet (a továbbiakban: 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet) 2. számú mellékletében meghatározott tartalmi követelményeket, ezért HB/17-IKV/01008-3/2023 számon hiánypótlási felhívás került kiadásra. 2023. július 11-én az ENVIPROG GROUP Mérnöki Tanácsadó Kft. benyújtotta a hiánypótlás teljesítéseként a kiegészített felülvizsgálati dokumentációt (a továbbiakban: kiegészített felülvizsgálati dokumentáció), amely HB/17-IKV/01008-6/2023 számon került iktatásra.

A környezetvédelmi hatóság 2023. július 27. HB/17-IKV/01008-26/2023 ügyiratszámom a tényállás tisztázása érdekében nyilatkozattételre hívta fel a meghatalmazottat. Az ENVIPROG GROUP Mérnöki Tanácsadó Kft. 2023. július 31-én ezen felhívásnak HB/17-IKV/01008-27/2023

ügyiratszámom eleget tett.

A kiegészített felülvizsgálati dokumentáció melléklete tartalmazta a biztonsági jelentést, amely a Khvr. 20. § (14) bekezdése szerint a döntéshozatal során figyelembevételre került.

A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt jelen módosításával együtt a Khvr. 2023. március 1. napjától hatályba lépett 20/A. § (14) bekezdése szerint egységes szerkezetbe foglalva adja ki.

A környezetvédelmi hatóság a határozatát a jogszabály adta ügyintézési határidőn belül, a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendeletben, a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendeletben és a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendeletben biztosított jogkörében eljárva, a Khvr. 8. melléklet, a 1. § (6b) bekezdése, a 2. § (3) bekezdése, 17. § (2), a 18. §, a 20. § (1), (3)-(7) és (12) bekezdései és (14) bekezdése, a 20/A. § (8), (10), (11) és (14) bekezdései, a 21. § (1a), (2), (3), (4) és (5) bekezdései, 22. § (10) bekezdése, 25/B. § (2) bekezdés a) és b) pontja, a Favir. 3. § 15. pont, 10. § (1) bekezdés a)-c) pontjai, 1. számú melléklet, a Favhér, 3. melléklet 10. pontja, a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 2. melléklet 1.2.2. pont 3. táblázata, a Kvt. 6. § (1) bekezdése, a 12. § (8) bekezdése, a 71. § (3) bekezdése, 73. §, 75. §, 76. §, 91. §, a Kár. 2. §., az Lvr. 22. § (1) bekezdése, 22. § (2) bekezdés a) pontja, 22. § (3) bekezdése, a 23. § (4) bekezdése, a 25. § (2) bekezdése, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.1.1. pont „O” osztálya, 2.2. pont „D” osztály, 2.3.1. pont „C” osztálya, az (EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat MELLÉKLET BAT 24. pont 11. táblázata, a Tvt. 6. § (1) bekezdése, 6. § (2) bekezdése, a 7. § (2) bekezdésének a) pontja, a 8. § (1) bekezdése, a 9. § (1) bekezdése, a 17. § (1) bekezdése alapján, a 445/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 4. melléklet 1. és 3. pontja, az 5. § (1) és (2) bekezdése, a 11. § (1) bekezdése, a 14. § (1) bekezdése, 15. § (1) bekezdése, a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13-17. § bekezdése, a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 14. § (1) bekezdése, a 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet 26. § c) pontja, a Ht. 31. §, a 53/A. § (4) bekezdése, 57. § (a) pontja, az 58. § (1) bekezdése, a 62. § (1) bekezdése, a 63. § (1) bekezdése, a 65. § (1), (1a), (4) bekezdései, a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 3. § (4) bekezdés d) pontja, a 11. § (5) bekezdése, az 1. melléklet, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 80/2023. (III. 14.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése, a 7. §, a 23. § (1) bekezdése, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 5. § (1)-(2) bekezdései, a 8. § (3) bekezdése, a ZajR. 2. § a) pontja, 6. § (1) bekezdése, a 10. § (1) és (3) bekezdése, a 11. § (1) bekezdése, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet és a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 5. számú melléklete, a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú melléklete, az Ákr. 2. §, 6. §, 33. §, 43. §, a 62. § (1)-(4) bekezdései, a 71. § (2) bekezdése, az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 2-4. alpontok és a 22. alpont, az Ngvtv. 2. § (1) és (2) bekezdése, a 3. § (5) bekezdés a) pontja, 7. §, 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és 3. számú melléklet 3., 5., 6., 8., 17. pontja, Kötv. 4. § (1) bekezdése, 19. § (3) bekezdés, 22. § (3) bekezdés a) pontja, 23/E. § (3), (5) bekezdése, Övr. 3. § (3) bekezdés, 88. § (1) bekezdés, Inyvtv. vhr. 50. § (3) bekezdés, 62/A. §, Tfv. 10. § (1) bekezdés, 6. § (1)-(2) bekezdés, 8. § (2) bekezdés 7. § (2) bekezdés, 8/A. §, 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet és a Kvt. és a Khvr. további rendelkezéseinek figyelembevételével hozta meg.

A környezetvédelmi hatóság illetékességét a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, a 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, a 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1. § (2) bekezdése állapítja meg.

Az Ngvtv. 2. § (1) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság a jelen határozatot hirdetményi úton közli, ennek megfelelően a határozatról szóló hirdetményt a hivatalában és a kormányhivatal honlapján közzéteszi. Mivel a döntés az ügyfél számára kötelezettséget állapít

meg, ezért az Ngtv. 2. § (2) bekezdése alapján jelen határozat megküldésével a környezetvédelmi hatóság az ügyfelet tájékoztatja a döntés szövegéről.

A döntés közlésének napja – a kiemelt jelentőségű ügyre nyilvánító kormányrendelet eltérő rendelkezése hiányában – a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap.

Az Ngtv. 7. § (1) bekezdése alapján a perben a jogi képviselő kötelező.

A Kvt. 12. § (8) bekezdése alapján az olyan végleges vagy azonnal végrehajthatóvá nyilvánított határozatot, valamint a környezetvédelmi hatósági szerződést a környezetvédelmi hatóság honlapján nyilvánosságra kell hozni, melynek végrehajtása jelentős környezeti hatással jár.

A Kvt. 71. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság jelen határozatát annak véglegessé válására tekintet nélkül közhírré teszi.

A jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 112. § (1) bekezdése, illetőleg a 113. § (1) bekezdés a) pontja és 114. § (1) bekezdése biztosítja.

A keresetlevél benyújtására vonatkozó rendelkezéseket a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (továbbiakban: Kp.) 37. § (1) bekezdés, 39. §, a tárgyaláson kívüli elbírálást a 77. § (1)- (2) bekezdése határozza meg.

A Kp. 50. § és 52. § (1) bekezdésben foglaltak szerint azonnali jogvédelem keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése.

A tárgyalás elmulasztására vonatkozó rendelkezéseket a Kp. 82. § tartalmazza.

Az elektronikus kapcsolattartásra vonatkozó rendelkezéseket a Kp. 29. § (1) bekezdése alapján a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § és 608. §, valamint az Eüsztv. 9. §-a határozza meg.

A bírósági eljárás illetékéről az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 45/A. § (1) bekezdés, valamint az illetékfeljegyzési jogról a 62. § (1) bekezdés h) pont rendelkezik.

A környezetvédelmi hatóság felhívja a figyelmet arra, hogy a HB/17-IKV/01008-46/2023. ügyiratszámú döntés a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgyűjtési Főosztályon (4024 Debrecen, Piac u. 42-48. 120. szoba, ügyintéző: Mészárosné Szojka Szabina) ügyfélfogadási időben (hétfő és péntek 8.00-12.00, szerda 8.00-16.00) az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016 évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) szabályai alapján megtekinthető.

Jelen közlemény a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71. § (3) bekezdése alapján, tartalmát tekintve az Ákr. 89. § alapján kerül közhírré tételre.

A döntés közhírré tételéhez joghatás nem fűződik.

Debrecen, időbélyegző szerint.

Pozsonyi Attila László
osztályvezető