



Fejér Vármegyei Kormányhivatal

Iktatószám: FE/KTF/7389-40 /2023

Ügyintéző: Hornich Zsuzsa

dr. Magyar Enikő

Tárgy: az SK On Hungary Kft. által az Iváncsa, 099/48 hrsz. alatti akkumulátorgyártási tevékenységhez kapcsolódóan szerves oldószerek felhasználására vonatkozó **egységes környezethasználati engedély**

HATÁROZAT

1. Engedélyes megnevezése, azonosítók

1.1 Engedélyes megnevezése: SK ON Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság (továbbiakban: Engedélyes)

1.2 Engedélyes székhelye: 2903 Komárom, Irinyi János u. 9.

1.3 Statisztikai azonosító jele: 26165532-2720-113-11

1.4 Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ): 103606316

1.5 Telephelyének címe, amelyre az engedély vonatkozik: 2454 Iváncsa, 099/48 hrsz. (továbbiakban: Telephely)

1.6 EOVS koordináták: Telephely: X= 199299 m, Y= 632416 m

1.7 Környezetvédelmi Területi Jel:

Telephely KTJ: 102914932

IPPC Létesítmény KTJ^{létesítmény}: 103098213

1.8 Az engedélyezett tevékenység besorolása

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

12. Gépipar, fémfeldolgozás

Anyagok, tárgyak vagy termékek felületi kezelése szerves oldószerekkel, különösen felület megmunkálás, nyomdai mintázás, bevonatolás, zsírtalanítás, vízállóvá tétel, fényesítés, festés, tisztítás vagy impregnálás céljából, 150 kg/óra vagy 200 tonna/év oldószer-fogyasztási kapacitás felett.

1.9 A tevékenység NOSE-P kódja:

107.02 Zsírtalanítás, vegytisztítás és elektronika (oldószerek felhasználása)

1.10 A tevékenység E-PRTR kódja:

9. c) Anyagok, tárgyak vagy termékek felületi kezelésére szerves oldószereket használó létesítmények különösen felület megmunkálásra, nyomdai mintázásra, bevonatolásra, zsírtalanításra, vízállóvá tételre, fényesítésre, festésre, tisztításra vagy impregnálásra 150 kg/óra vagy 200 tonna/év oldószer-fogyasztási kapacitástól

1.11 A telephelyen folytatott tevékenységek TEÁOR száma:

2720 - Akkumulátor, szárazelem gyártása

Kérjük, válaszában hivatkozzon ügyszámunkra!

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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

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

Hivatali Kapu: FMKHKOTE, 733602766

Telefonszám: (22) 795-145, E-mail: kornyeztvedelem@fejervarmegye.hu

Ügyfelfogadás: Hétfő: 8³⁰-12⁰⁰, Szerda: 8³⁰-12⁰⁰ és 13⁰⁰-15³⁰, Péntek: 8³⁰-12⁰⁰

Y:\DokuTar\OSAP\2023\ESZO-FVO\Környezetvédelmi ügyek\Határozat\FE_KTF_7389_40_2023_határozat.docx

2. Az engedélyezett tevékenység

2.1 Az Engedélyes részére jelen határozatomban foglalt feltételekkel

egységes környezethasználati engedélyt adok

„Anyagok, tárgyak vagy termékek felületi kezelése szerves oldószerekkel, különösen felület megmunkálás, nyomdai mintázás, bevonatolás, zsírtalanítás, vízállóvá tétel, fényesítés, festés, tisztítás vagy impregnálás céljából, 150 kg/óra vagy 200 tonna/év oldószer-fogyasztási kapacitás felett”

megnevezésű **tevékenység végzésére** – a 3. pontban részletezettek szerint – a határozat 1.5 pontja szerinti telephelyen a R. 2. sz. mellékletének 12. pontja alapján.

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

2.2.1 A P1-P19 és P35 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások létesítési engedélyét, jelen határozatban foglaltak betartásával.

2.2.2 A telephelyen található **üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzatának jóváhagyását.**

2.2.3 A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35700/4263-13/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalása alapján a közüzemi szennyvízcsatorna hálózatba bocsátott (közvetetten időszakos vízfolyásba vezetett) **szennyvízre** vonatkozó kibocsátási határérték megállapítását, az Iváncsa, 099/48 hrsz-ú ingatlant elhagyó és végső befogadókét az Adony-északi-övcatornába bevezetésre kerülő **tiszta és tisztított csapadékvizekre vonatkozó kibocsátási határérték megállapítását**, továbbá a **szennyező anyag elhelyezési és szennyező anyag földtani közegbe történő közvetlen és felszín alatti vízbe történő közvetett bevezetés engedélyét.**

2.3 Az egységes környezethasználati engedély megadásával egyidejűleg az engedélyes által kérelmezett tevékenységekre vonatkozóan - külön jogszabályban meghatározottak szerint - **nem tekintem megadottnak** az alábbiakat:

2.3.1 A P1-P19 és P35 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások **működtetési engedélyét.**

2.4 Az egységes környezethasználat engedély érvényességi ideje: 2028. július 25.

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

2.5.1 A 2.2.1 pont szerinti levegőtisztaság-védelmi létesítési engedély érvényességi ideje: 2028. július 25.

2.6 Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységekre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított **négy éven belül**, de legalább **ötévente** a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvénynek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetést felhasznál.

A felülvizsgálati dokumentációt 2028. április 25-ig be kell nyújtani a Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára (továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság).

2.7 A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (1) és (3) bekezdésére figyelemmel az Engedélyes éves felügyeleti díjat köteles fizetni, melynek mértéke 200 000 Ft, azaz kettőszázezer forint. Az éves felügyeleti díj megfizetésének **határideje: évente, a tárgyév február 28. napjáig**

3. A telephelyre és az engedélyezett tevékenységre vonatkozó általános adatok

3.1 A telephely elhelyezkedése:

A telephely Iváncsa település délnyugati részén, egy ipari parkban található. A telephelyül szolgáló ingatlan nem lesz teljes mértékben igénybe véve, a gyár annak délnyugati részén létesül. A tervezési területtől É-i, É-K-i és K- irányban egyéb gazdasági ipari területek (Gip), védelmi rendeltetésű erdőterület (Ev), kereskedelmi, szolgáltató gazdasági terület (Gks), általános mezőgazdasági terület (Má), biogazdálkodási terület (Mbi), zöldterület (Zkp, temető rendeltetéssel) és mezőgazdasági üzemi terület (Gmg) található védendő létesítmények nélkül. A tervezési területtől DK-i irányban kb. 488 m távolságban található az iváncsai Római Katolikus Temető, ami Kte (különleges temető terület) övezeti besorolású.

3.2 A gyártástechnológiához kapcsolódó létesítmények:

A gyártástechnológia 3 nagyobb üzemegységben folyik, az elektrolit üzemben (E21 jelű épület), az összeszerelő üzemben (A22), amely két egymáshoz kapcsolódó üzemcsarnok, valamint egy különálló épületben történik a formázás és a modulok előállítása (F23). A telephelyen számos további kisebb épület és egyéb műszaki létesítmény, kiszolgáló egység helyezkedik el.

Az épületek jele, megnevezése, kategóriája:

Jel	Elnevezés	Kategória
E21	Elektróda üzem (4 gyártósoros)	Fő gyártó épület
A22	Összeszerelő üzem (12 gyártósoros)	Fő gyártó épület
F23	Formázó és modul összeállítás (12 gyártósoros)	Fő gyártó épület
N25	NMP tartályok és NMP visszanyerő	Kiszolgáló létesítmény
H26*	Forróolaj melegítő rendszer	Kiszolgáló létesítmény
P31	Központi transzformátor állomás	Kiszolgáló létesítmény
X41	Tűzivíz szivattyú gépház	Kiszolgáló létesítmény
U51*	Közműellátó épület	Kiszolgáló létesítmény
U53	Nitrogén tartály állomás	Kiszolgáló létesítmény
U53	LNG tároló állomás	Kiszolgáló létesítmény
U54	Vegyianyag adagoló	Kiszolgáló létesítmény
U57	Ipari víz kezelő épület	Kiszolgáló létesítmény
U59	Aktív szén torony (Biztonsági tesztelő épület)	Kiszolgáló létesítmény
W61**	Kiegészítő anyag tároló sátor	Kiszolgáló létesítmény
W62	Elektrolit tároló	Kiszolgáló létesítmény
W63	Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely	Hulladékgyűjtő hely
W64	Veszélyes anyag tároló	Kiszolgáló létesítmény
W65	Nemveszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely-1	Hulladékgyűjtő hely
W66	Technológiai szennyvíztartály (3 db)	Hulladékgyűjtő hely
W67	Cella megsemmisítő épület	Kiszolgáló létesítmény
W68	Nemveszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely-2	Hulladékgyűjtő hely
W69	Nemveszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely-3	Hulladékgyűjtő hely

B71	Adminisztrációs épület	Egyéb kiszolgáló létesítmény
B72	Megbízhatósági tesztelő épület	Kiszolgáló létesítmény
B73	Biztonsági tesztelő épület	Kiszolgáló létesítmény
B74	Őrház (főkapu)	Egyéb kiszolgáló létesítmény
B75	Őrház (mellékkapu)	Egyéb kiszolgáló létesítmény
B76	Hídmérleg	Egyéb kiszolgáló létesítmény
B77	Összekötő híd az A22 és F23 jelű épületrészek között	Kiszolgáló létesítmény
C80	Csőhidak	Kiszolgáló létesítmény

*Külön egységes környezethasználati engedély köteles tüzelőberendezések üzemeltetéséhez kapcsolódó épületek

**Az építés során nem kerül kialakításra, később létesül

3.3 A gyártástechnológiához kapcsolódó fő gyártó épületek bemutatása:

3.3.1 E21 - Elektróda épület

Szintszám: Földszint + 1 emelet, kisebb területen 2. emelet (mezzanin)

Helyiségek:

- Földszint:
 - Anód és katód gyártó helyiségek (szárítás, nyomás, hajlítás), kiegészítő helyiségek
 - Anód és katód anyag bekeverés
 - Kiszolgáló gyártásközi helyiségek
 - Szociális terek: kiszolgáló helyiségek, illemhelyek, szociális helyiségek, pihenő és étkező, mosdók stb.
 - Fő közlekedők, menekülési útvonalak, lépcsőházak, liftek
- 1. emelet
 - Anód és katód anyag bekeverés, vágás, tekercstárolás emeleti helyiségei
 - Kiszolgáló gyártásközi helyiségek
 - Légkezelők
 - Elektromos elosztók, transzformátorok
- 2. emelet (mezzanin)
 - Elektromos elosztók, transzformátorok
 - Légkezelők

Egyéb követelmények:

- Száraz gyártási terek – rendkívül alacsony kontrollált páratartalommal, tiszta térhez hasonló kialakítással
 - Nagy belmagasságú álmennyezeti terek, a megfelelő belső légállapot biztosítására (kizárólag szervizelés céljára járhatóak)
 - Gyártási terek, irodák: gépi szellőztetés + fűtés-hűtés + részben páratartalom kontrol
 - Irodák
 - Elektromos helyiségben légkondicionálás
 - Zárt szociális helyiségekben gépi szellőztetés + fűtés
- Belső szállítás, közlekedés, rakodás:
- Elektromos üzemű targonca belső és külső területeken
 - Emelőlap üzemi, raktári területeken
 - Automatizált rakodórendszerek

Az elektróda épületben a katód alapanyagként szolgáló, por halmazállapotú NCM anyagot tárolják beltéren big-bag zsákokban, raklapon, a tárolt mennyiség 1742 tonna.

Az Elektróda épület vegyszerálló, folyadékszáró ipari padozattal kerül kialakításra. A veszélyes anyag tároló helyiséget zomppal alakítják ki, hogy a kárelhárításkor a szennyezett oltóvíz biztonságosan eltávolítható legyen. A helyiség kültérbe vezető ajtóit oltóvízvizszatartást biztosító csapóajtóval látják el.

3.3.2 A22 - Összeszerelő épület

Helyiségek:

- Földszint:
 - Összeszerelő rész, gyártást kiegészítő helyiségekkel
 - Átmeneti anyagtároló
 - Raktárak
 - Kiszolgáló gyártásközi helyiségek
 - Szociális terek: kiszolgáló helyiségek, szociális helyiségek, pihenő és étkező, mosdók, stb.
 - Fő közlekedők, menekülési útvonalak, lépcsőházak, liftek
 - Orvosi helyiség
- 1. emelet:
 - Összeszerelő rész, gyártást kiegészítő helyiségekkel
 - Átmeneti anyagtároló
 - Raktárak
 - Kiszolgáló gyártásközi helyiségek
 - Szociális terek: kiszolgáló helyiségek, szociális helyiségek, pihenő és étkező, mosdók, stb.
 - Fő közlekedők, menekülési útvonalak, lépcsőházak, liftek
 - Elektromos elosztók
 - Légkezelők

Egyéb követelmények:

- Száraz gyártási terek – rendkívül alacsony kontrollált páratartalommal, tiszta térhez hasonló kialakítással
 - Nagy belmagasságú álmennyezeti terek, a megfelelő belső légállapot biztosítására (kizárólag szervizelés céljára járhatóak)
 - Gyártási terek, irodák: gépi szellőztetés + fűtés-hűtés + részben páratartalom kontrol
 - Irodák
 - Elektromos helyiségben légkondicionálás
 - Zárt szociális helyiségekben gépi szellőztetés + fűtés
- Belső szállítás, közlekedés, rakodás:
- Elektromos üzemű targonca belső és külső területeken
 - Emelőlap üzemi, raktári területeken
 - Automatizált rakodórendszerek

3.3.3 F23 Formázó épület

Helyiségek:

- Földszint:
 - Formázás, gyártást kiegészítő helyiségekkel
 - Átmeneti anyagtároló
 - „Aging” terület: a cellák feltöltése, lemerítése, hőkezelése stb. Magas-raktárszerűen kialakítva, félautomata tárolással
 - Csomagolás, előkészítés kiszállításra
 - Modul összeszerelés
 - Modul raktár
 - Rakodóterületek rámpakiegyenlítőkkal
 - Szociális terek: szociális helyiségek, mosdók stb.
 - Fő közlekedők, menekülési útvonalak, lépcsőházak, liftek
- 1. emelet:
 - Ellenőrző rész, gyártást kiegészítő helyiségekkel
 - Modul összeszerelés
 - Modul raktár
 - Gáztalanítás
 - Szociális terek: kiszolgáló helyiségek, szociális helyiségek, pihenő és étkező, mosdók stb.
- 2. emelet
 - Elektromos elosztók
 - Légkezelők

Egyéb követelmények:

- Nagy belmagasságú raktárszerű terület („Aging”)
- Gyártási terek, irodák: gépi szellőztetés + fűtés-hűtés
- Elektromos helyiségben légkondicionálás
- Zárt szociális helyiségekben gépi szellőztetés + fűtés

Belső szállítás, közlekedés, rakodás:

- Elektromos üzemű targonca belső és külső területeken
- Emelőlap üzemi, raktári területeken
- Automatizált rakodórendszerek

3.4 A gyártástechnológiához kapcsolódó kiszolgáló épületek bemutatása:

3.4.1 B77 Összekötő híd

Az A22 és F23 épületeket összekötő, fedett, zárt technológiai híd, ahova a technológiát kiszolgáló szállítószalagok kerülnek telepítésre.

3.4.2 N25 jelű NMP tároló és visszanyerő tartálytelep –NMP-víz tartályok

Ez a technológiai egység nyitott kialakítású, egyrészt a telephelyre beérkező tiszta NMP tároló tartályokat foglal magában, másrészt itt történik a gyártástechnológiából elszívott NMP oldószer gőzök elnyelése NMP abszorberekben víz segítségével (az NMP jól oldódik vízben).

A folyamat során 80-20% összetételű NMP-víz elegyek jönnek létre, amely a telephelyről közúton elszállításra kerül egy külső vállalkozó telephelyére folyékony veszélyes hulladékként, hogy ott megtörténjen az elegy regenerálása és az NMP oldószer visszanyerése és későbbi újra felhasználása. Összesen 8 db, egyenként 50 m³ térfogatú, rozsdamentes acél burkolatú tárolótartályokban gyűjtik az NMP-víz elegyet elszállításig.

A 4 db tiszta NMP tároló tartályok egyenként 50 m³ térfogatúak, a kármentők 2-2 tartályt foglalnak magukba, 12,63 x 6,00 m alapterületűek és 1,2 m magasságúak. 1-1 kármentőben 2 zsomp található, amelyek 0,50x1,00 m alapterületűek és 0,6 m mélyek. A kármentőbe hulló csapadékvizet nem vezetik be csapadéksatornába, hanem szennyvízként kezelik. Ha NMP jut a kármentőbe, akkor azt hulladékként kell elszállítani.

A 4 db egyenként 50 m³-es acél tartályban összesen 200 m³ tiszta NMP tárolása történik.

A 8 db NMP-víz tárolótartály körül 2 db kármentő létesül, egyenként 4-4 db tartályt körbefogva.

A kármentők belső szélén 10 x10 cm-es vályú fut körbe, amely kármentőnként 3 db zsompba vezet a kármentőben összegyűlő folyadékokat. Minden zsomp 0,6 m mély, 2-2 zsomp alapterülete 1,05x0,55 m, 1-1 zsomp pedig 1,05x0,5 m alapterülettel kerül kialakításra.

A 8 db egyenként 50 m³-es acél tartályban összesen 400 m³ NMP-víz oldat tárolása történik.

Műszaki követelmény:

- kültéri kivitel (UV álló, fagyálló)
- repedésáthidaló
- magas vegyi ellenálló képesség (vegyszerálló)

3.4.3 H26 jelű Forróolajmelegítő kazántelep

Tüzelőberendezések üzemeltetéséhez kapcsolódó létesítmény

3.4.4 P31 jelű Központi transzformátor állomás

A központi transzformátorállomás felelős azért, hogy a telephelyre bejövő 132 kV-os villamos távvezeték feszültségét 22 kV-ra transzformálja le és továbbítsa az egyes technológiai üzemegységek felé, ahol majd tovább-transzformálják alacsonyabb feszültségre az áramot.

A Központi transzformátorállomáson 2 db olajszigetelésű transzformátort (120/22 kV) fognak elhelyezni az udvaron, a beltéri 22 kV-ot előállító egységei pedig az épületen belül kapnak helyet.

Transzformátorok adatai:

Darabszám: 2 db

Névleges teljesítmény: 80/100 MVA

Tápfeszültség: 120±13 kV

Kimeneti feszültség: 22 kV

Szigetelőanyag típusa: MIC TRANS „DI” transzformátorolaj (PCB mentes)

Olajelfolyás elleni védelem: A transzformátorok körül kármentő árok és zsomp kerül kialakításra az esetleges olajelfolyások összegyűjtésére. Ez az olaj hulladékként kerül elszállításra a telephelyről. A beltéri, középvezetési transzformátorok száraz kivitelűek.

3.4.5 X41 jelű Tűzivíz szivattyúterem

Ebben az épületben kapnak helyet a tűzivíz szivattyúk, amelyek a tűzivíz tartály feltöltését, valamint az oltóvíz hálózatban a megfelelő oltóvíznyomást biztosítják.

3.4.6 U51 jelű Közműellátó épület

Ez az épület több funkciót is tartalmaz egyben:

- Az egyik a transzformátor épületrész, ahol 6 transzformátor helyiséget alakítanak ki, ezek biztosítják a központi transzformátorállomásról érkező elektromos áram továbbtranszformálását, a berendezések számára megfelelő feszültségre.
- Itt található a 4 db gőzfejlesztő kazán
- Itt található külön helyiségben a vészüzemi áramellátást biztosító dízelgenerátor és a mellette lévő helyiségben a hozzá kapcsolódó dízelolajtartály.
- Továbbá itt található a gyártástechnológia további hűtőberendezései és kompresszorai is.
- Az épület tetején 3 db hűtőtorony kapott helyet, amely a hűtőberendezésekhez kapcsolódnak.

3.4.7 U53 jelű Nitrogéngáz tároló tartályok és U53 LNG tartálypark

Az üzem nitrogén-gáz ellátását 2 db VT 50 típusú cseppfolyós nitrogén töltetű tartállyal, valamint 2-2 db CNLP 6*6*5000 típusú elpárologtatóval fogják biztosítani. A tartályok és az elpárologtatók alapozására vasbeton tömbalapokat terveztek, a tömbalapok alatt 45 cm alábetonozás készül. A berendezések körül térbeton, valamint védőkerítés létesül, hogy megakadályozza illetéktelenek bejutását a területre.

3.4.8 U54 jelű Vegyi anyag beadagoló épület (Megbízhatósági tesztelő épülethez)

Az építmény fedett-nyitott kialakítású. A fedett kialakítás és a zárt rendszerű tárolótartályok és adagolás megakadályozzák, hogy az ott tárolt szennyezőanyagok csapadékvízzel érintkezzenek. A reagenseket különböző térfogatú előregyártott tartályokban tárolják. A tartály körül kármentő palást van kialakítva.

Műszaki követelmények:

- kültéri kivitel (UV álló, fagyálló)
- repedésáthidaló
- magas vegyi ellenálló képesség (vegyszerálló)
- csúszásmentesség
- kármentő folyóka/zsomp alkalmazása esetén min. 0,5 % lejtés annak irányába
- robbanásveszélyes területen a padozat szikramentességéről gondoskodni kell
- termoolaj tágulási tartály területén a padozat ellenállóságáról – magasabb hőmérsékletű olajszennyeződés ellen – gondoskodni kell (epoxy bevonat vagy önálló kármentő tálca)

3.4.9 U57 jelű Ipari víz kezelő épület

A vízkezelő épületben történik a bejövő vezetékes víz sómennyiségének leválasztása, amelyhez különféle vízkezelő vegyszereket használnak fel. 20 x 40 m alapterületű, minden oldalról zárt, közel lapostetős kialakítású, 7,050 m tetőgerinc magasságú épület. A padlóborítás epoxi bevonattal kerül kialakításra. Az épület két szélén folyókát alakítanak ki, ami egy zsompba vezet, ez gyűjti össze az esetlegesen a tartályból kijutó elektrolitot. A zsompok az épület két átellenes oldalán találhatók és geometriai dimenzióik 0,8x 0,8x0,8 m, innen tudják kiszivattyúzni az összegyűlt folyadékot, amit hulladékként kell kezelni.

Az épületben nátrium-hidroxid (50%), NaOCl, Nátrium-biszulfit (hidrodeklór klórmegkötő szer), Sósav, Koaguláns (BOPAC polialumínium-klorid) és Antiscalant (Hidropotreat-6; foszfátok és polimerek keveréke) kerül tárolásra 1,3 m³-es polietilén tartályokban, anyagfajtánként 1 m³ térfogatban.

Az épület szálerősítéses ipari padozattal készül.

3.4.10 W61 jelű Segédanyag raktár

Az építmény ponyvaszerkezetes (könnyű acélváz és műanyag ponyva), földszintes kialakítású, és kartonpapír tárolására szolgál. A raktárban huzamos tartózkodásra szolgáló helyiség nincs. Ezt a raktárat a tárgyi beruházás során nem alakítják ki, csak később kerül sor ezen építmény felállítására.

3.4.11 W62 jelű Elektrolit tároló tartályépület

Az elektrolit tároló egy 52,3 m x 24,9 m alapterületű épület, amely fedett-nyitott elektrolit töltőponttal rendelkezik, az épület többi része zárt kialakítású. Az épület legmagasabb pontja 15,2 m. Az épületben 12 db, egyenként 40 m³ hasznos térfogatú elektrolit tároló tartály található. A padlóborítás epoxi bevonattal kerül kialakításra. Az épülethez kapcsolódik egy aktív szén torony is technológiai levegő elszívásként, mint légszennyező pontforrás. A rendszerhez tartozó 30m³ föld alatti duplafalú szloptartály a technológia és lefejtő tér üzemeltetése közben előforduló, véletlenszerű meghibásodás okozta károsodásból származó hulladék elektrolit, elektrolit komponensek vagy a technológiai anyag felfogására szolgál, amelyet folyékony hulladékként szállítanak el közúton a telephelyről, ez a tartály nem kapcsolódik a telephelyi szennyvízhálózathoz és technológiai szennyvíztartályokkal sincs összeköttetésben.

A készülék fekvő elrendezésű, földalatti, duplafalú, szivárgásjelző berendezéssel felszerelt, nyergeken megtámasztott acéltartály. A készülék rendelkezik az üzemeltetéshez, a vizsgálatokhoz, a karbantartáshoz szükséges csomópontokkal.

A lefejtő téren elfolyó elektrolit a SL-001 föld alatti tartályban lesz gyűjtve. A tároló tartály föld alatti duplafalú tartály, melynek köztes tere fagyállóval (glikollal) lesz feltöltve. A duplafal figyelésére egy lékjelző lesz beépítve (Afriso típusú lékjelző), mert lyukadás esetén riasztja az üzemeltetőt.

Az épületben Etilén-karbonát, Etil-metil-karbonát, Dietil-karbonát, Lítium-hexafluorid kerül tárolásra 12 db egyenként 40 m³ hasznos térfogatú acél tartályban. A tárolt térfogat összesen 480 m³. Továbbá 1 db 30 m³-es duplafalú kármentő szlop acéltartály is elhelyezésre kerül.

Az épület vegyszerálló folyadékzáró ill. szikramentes ipari padozattal kerül kialakításra.

3.4.12 W64 jelű Veszélyes anyag tároló épület

A veszélyes anyag tároló egy 39,9 m x 13,7 m alapterületű, zárt kialakítású épület, amelynek legmagasabb pontja 6,5 m. A padlóburkolat epoxi bevonattal kerül kialakításra. Az épületben többféle vegyszereket fognak tárolni, amelyeket a gyár különféle pontjain használnak fel a gyártástechnológiához kapcsolódóan.

Az épületben Etilalkohol (99,5%), Acetonitril, Dimetil-karbonát, HYDRANAL®-Coulomat AK (2-metoxietanol 45-50%, kloroform 25-30 %, 2,2,2-trifluoroetanol 10-15%, imidazol 1-5%, 1 Himidazol 1-5%, kén-dioxid 1-3 %), HYDRANAL®-Coulomat AG-H (metanol 45-50%, n-amil-alkohol 20-25%, dodecil-dimetil-diamin 15-20%, imidazol 10-15%, 1H imidazol 1-5%, kén-dioxid 5-10%), WL-800 WASH (acetón 70-80%, etanol 20-30%), MC-803BK MAKE-UP acetón 70-80%, metil-acetát 10-20%, etanol 0,9-5,0%), IR-803BK PRINTING INK (acetón 60-70%, metil-acetát 10-20%, etanol 10-20%), ZIC TOP 5W-30 (Desztillátumok (petróleum) hidrogénezett nehéz paraffinos 45-50%, 1-decén, hidrogénezett homopolimer 18-25%, adalék keverék 14-17%, olefin kopolimer 12-15%) kerül tárolásra műanyag kannákban, üveg- és műanyag palackokban, műanyag hordókban, fém kannákban összesen 3911,5 liter mennyiségben.

Az épület vegyszerálló, műgyanta padlóburkolattal (vastagbevonat) kerül kialakításra.

3.4.13 W67 jelű Cella megsemmisítő épület és nedves mosó technológiai szennyvíztartály

A nem megfelelő minőségű cellákat ebben az épületben fogják megsemmisíteni, amely során az akkumulátorokat 0 V-os kapocsfeszültségig merítik, fizikailag ellehetetlenítik a használatát és megakadályozzák, hogy gyártási hibás cella balesetet okozzon. A felnyitott cellákat vízzel töltött IBC tartályokba merítik. Minden kád felett elszívó ernyő található, amely intenzív légelszívást biztosít. Az elszívott levegőt az épület mellett elhelyezett gázmosó berendezésen (wet scrubber) keresztülvezetik, amely leválasztja a légszennyezőanyagok egy részét, amelyek oldódnak vízben. A gázmosóból kikerülő vizet külön tartályban gyűjtik.

A gyártási hibás cella elszállítása a csomagolás állapotának ellenőrzése után targoncával vagy emelővel történik. Az elektromos kisütő helyiségben található tároló állványon egyszerre maximum nyolc raklapnyi (5000 db) hibás cella tárolható.

A gyártási folyamat során vagy leesés miatt eldeformálódott cellák szivároghatnak. Ezeket egy tálcán műanyag dobozba helyezik. Azok a cellák, amelyek kilyukadnak, füstölnek vagy kigyulladnak, erre rendszeresített vészhelyzeti dobozba kerülnek. Megfelelő védőfelszerelés viselése mellett az elektromos kisütő helyiségen kívül található víztartályba merítik, a burkolat megvágása nélkül.

A cella szétszerelő helyiségből a cella kisütő helyiségbe szállított elektródák mennyiségét és csomagolását ellenőrzik. A kisütő dobozt az IBC-be helyezik, vizet engednek rá úgy, hogy a doboz teljesen elmerüljön. Vágásálló védőkesztyű, munkaruha, munkavédelmi cipő, lángálló kötény, kerámia kés és gázálarc viselése történik munkavégzés közben. Eső, illetve 80%-nál magasabb páratartalom esetén a munkavégzést spontán gyulladás veszélye miatt szüneteltetik. A vákuum-csomagolású elektródákat kilyukasztják, hogy a merítő víz be tudjon jutni, majd az elektróda ártalmatlanítására szolgáló dróthálóba teszik. A bemetszést követően 5 másodpercen belül a kádba kell dobni a megvágott cellát. Az elektródákat az ártalmatlanítás után legalább két órán keresztül vizuális megfigyelés alatt tartják a spontán gyulladás veszélye miatt. Az elektródák és az IBC tartály között legalább 3 m távolság van.

A selejtezni kívánt cellákat a dolgozók megfelelő védőfelszerelés viselése mellett készítik elő a merítésre. A megfelelő védőfelszerelés vágásálló védőkesztyű, munkaruha, munkavédelmi cipő, lángálló kötény, kerámia kés és gázálarc. Az előzetesen acél ketreccel kibélelt és 500 liter vízzel feltöltött IBC tartályt a munkaterületre viszik.

A beszállított cellák csomagolását eltávolítják, ezután elkülönítik a cellatálcát, a dobozt és a cellát. A sérült cella vonalkódjának regisztrálása után egy kerámia késsel a cella dobozát felnyitják, a cella leghosszabb oldalán végig és egy oldalán 2 cm hosszan vágást ejtenek, majd a cellát a merítő kádba helyezik. A munkálatok végeztével a ketrec felső részét lecsukják, ezzel megakadályozva a cellák felúszását. A legutolsó cella behelyezésének időpontját rögzítik. Egyszerre 350-400 cella kerül egy IBC-be. A megfelelő tartózkodási idő elteltével (kb. 4 nap) az acél rekeszt kiemelik és a szárító helyiségben megszárad. A száraz, merített cellák (hulladék) szállítása vágásálló védőkesztyű, munkaruha és munkavédelmi cipő alkalmazása mellett történik. A szállításra a merített cellákat ADR ládába helyezik.

A szállításra előkészített ADR ládákat a hulladék ellenőrzése után targoncával helyezik el a hulladékgyűjtő helyen vagy emelik a hulladékszállító autó fölé.

Az ártalmatlanítás során az IBC konténerek fölé elszívó ernyőket helyeznek, amelyeken keresztül elszívják az IBC tartályok fölött keletkező levegő-gőzpára keveréket, melyeknek a kritikus összetevői a DMC (dimetil-karbonát) és a THC (összes szénhidrogén).

A technológiai levegőelszívás egy nedves mosóra van rákötve, amelyhez egy 50 m³-es acél technológiai szennyvíztartályt telepítenek. Az eljárást vízminőség elemző műszer jelei szabályozzák. Az eltávolított vízmennyiséget friss ipari (nyers) vízzel pótolják. Ha a tartály megtelt, folyékony hulladékként tartályautó szállítja el hulladékkezelő létesítménybe.

A szennyvíztartály egy kármentőben helyezkedik el. A kármentő belső oldali szélén egy 10x10 cm-es vályú fut körbe, amely egy zsompba vezet a kármentőbe jutó folyadékot. A zsomp 0,55*0,6 m alapterületű és 1,1 m mély.

Műszaki követelmények:

- kültéri kivitel (UV álló, fagyálló)
- repedésáthidaló
- magas vegyi ellenálló képesség (vegyszerálló)

3.4.14 B72 jelű Megbízhatósági teszt épület

Ebben az épületben a cellákon különböző vizsgálatokat folytatnak, ezek a következők:

- Modul töltés-merítés
- Cella modul megbízhatósági ellenőrzés
- Vibrációs és leesési kísérlet
- Cella töltés-semlegesítés

3.4.15 B73 jelű Teszt épület (biztonság)

Ebben az épületben a cellákon különböző vizsgálatokat folytatnak, ezek a következők:

- Modul zúzás
- Modul túltöltés
- Modul elárasztás
- Cella belső rövidzárlat
- Cella hőterhelés
- Modul külső rövidzárlat
- Cella szeg behatolás

3.4.16 C80 csőtartó

Épületek közötti közművezetékek nagyméretű, lábakra állított horganyzott acél csőtartó állványzata.

Csőhálózattal kapcsolódó létesítmények:

- E21 - Elektróda épülethez kapcsolódva:
 - N25 - NMP visszanyerő és tartálytelep
 - H26 - Forróolajmelegítő kazántelep
 - P31 - Központi villamos alállomás
 - U51 – Közműellátó épület
- F23 Formázó épülethez kapcsolódva
 - U51 – Közműellátó épület

3.4.17 Záportározó

Súlyponti EOY koordinátái: EOYX: 199 213 m, EOYY: 632 339 m

Folyás fenék: 104,00 mBf

Koronaél: 107,50 mBf

Rézsűhajlás: 1:1,5

Üzemi vízszint: 106,00 mBf

Mérete: fenékszinten: 59,5 x 89,5 m, koronaélen: 70,0 x 100,0 m

Térfogat üzemi vízszinten: 11 103 m³

Burkolat: 107,50 mBf magasságig 200 gr/m² sűrűségű geotextília és 20 cm vastag geocella fagyálló terméskövel töltve

3.4.18 W63 jelű Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

Az épület fedett, 3 oldalról fallal határolt, zárt kialakítású, 9 db hulladékgyűjtő helyiségből és egy zárt folyosóból áll, így a veszélyes hulladékok rakodása is fedett helyen történik, így a csapadékkal való érintkezésük nem lehetséges.

A veszélyes hulladék gyűjtőhelyen belül a padozat szekciónként egy-egy mélypont felé lejt, ahol kármentő zompok kerülnek kialakításra, amelyek felett járórács helyezkedik el (azon szekciókban, ahol folyékony vagy iszap állagú hulladékokat tárol a vállalat).

Az egyidejűleg gyűjthető hulladék mennyisége: 74,5 tonna

A hulladékok gyűjtésére rendelkezésre álló alapterület: 729,73 m²

Vegyszerálló, folyadékzáró ipari padozattal kerül kialakításra.

3.4.19 W65 jelű Nemveszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely-1

Az épület fedett, 3 oldalról fallal határolt, zárt kialakítású, 9 helyiségre van osztva, az egyes helyiségeket kívülről lehet megközelíteni.

Esővíz bejutása kizárható a bejárat előtt lévő kifelé irányuló - lejtésviszonyok és az épület ezen oldalán épített előtető miatt.

A folyékony hulladékot tároló helyiségek padlóösszefolyóval vannak ellátva.

Az egyidejűleg gyűjthető hulladék mennyisége: 53 tonna

A hulladékok gyűjtésére rendelkezésre álló alapterület: 456,05 m²

Ipari padozattal kerül kialakításra.

3.4.20 W68 jelű Nemveszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely-2

Az épület fedett, 3 oldalról fallal határolt, zárt kialakítású, 9 helyiségre van osztva, az egyes helyiségeket kívülről lehet megközelíteni.

Esővíz bejutása kizárható a bejárat előtt lévő kifelé irányuló - lejtésviszonyok és az épület ezen oldalán épített előtető miatt.

A folyékony hulladékot tároló helyiségek (101 és 102) padlóösszefolyóval vannak ellátva.

Az egyidejűleg gyűjthető hulladék mennyisége: 89,5 tonna

A hulladékok gyűjtésére rendelkezésre álló alapterület: 397,79 m²

Ipari padozattal kerül kialakításra.

3.4.21 W69 jelű Nemveszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely-3

Az épület fedett, 3 oldalról fallal határolt, zárt kialakítású, a rakodási terület is fedett helyen történik. Esővíz bejutása kizárható a bejárat előtt lévő kifelé irányuló - lejtésviszonyok miatt.

Az egyidejűleg gyűjthető hulladék mennyisége: 10 tonna

A hulladéktárolásra szolgáló alapterület az épületen belül 149,11 m².

Ipari padozattal kerül kialakításra.

3.4.22 W66 jelű TWW-1, TWW-2 és TWW-3 jelű Technológiai szennyvíztartályok

A gyártástechnológiából kikerülő, szennyezettebb technológiai szennyvizeket nem vezetik bele a közcsatornába, hanem 3 db technológiai szennyvíztartályban tárolják.

Mind a 3 technológiai szennyvíz tárolótartály kármentőjében 1-1 zsompot alakítanak ki, amely 2 esetben 1,1 m mélységű (TWW-1 esetben 1,05 m) és mindegyik 50x50 cm alapterületű.

Tartályok térfogata:

TWW-1 technológiai szennyvíztartály 153 m³

TWW-2 technológiai szennyvíztartály 247 m³

TWW-3 technológiai szennyvíztartály 153 m³

Műszaki követelmények:

- kültéri kivitel (UV álló, fagyálló)
- repedésáthidaló
- magas vegyi ellenálló képesség (vegyszerálló)

3.5 Egyéb kiszolgáló épületek és objektumok bemutatása:

3.5.1 B71 jelű Adminisztrációs épület

A 2 emeletes épületben irodák, étterem és konyha, különféle méretű tárgyalók, technológiai kiállítóhely, mosdók és kiszolgáló helyiségek kapnak helyet.

3.5.2 B74 jelű Őrház (Főkapu)

Az 1 emeletes épületben fogadócsarnok, biztonsági őri iroda, mosdók, az emeleten pedig tárgyalók találhatók. Az őrház mellett található a gyár parkolója, így a személyzeti bejárás ezen a kapun történik.

3.5.3 B75 Őrház (Mellékkapu)

A földszintes épületben tárgyalóterem, biztonsági őri iroda, vizsgálati szoba és mosdó helyezkedik el.

3.5.4 B76 Hídmérleg

A mellékkapu mellett található 2 db hídmérleg, amely 40 tonnás kamionok mérlegelésére alkalmas.

3.6 Gyártástechnológia:

A tervezett üzemben lítium járműakkumulátorokhoz szükséges cellák előállítását tervezik, amelyeket akkumulátorok összeszerelését végző cégek számára értékesítenek. A cellákban lítiumionok tárolják az elektromos töltést, amely töltéskor a szén alapú anódhoz, kisütéskor pedig a fém-oxid katódhoz vándorol. Az akkumulátor gyártási kapacitás 30 GWh/év.

A technológia a következő négy fő lépcsőből áll:

- Elektrodák előállítása
- Cellák összeszerelése
- Formázás
- Modul összeszerelése

3.6.1 Elektrodák előállítása

Az elektrodák előállításának első lépése a szilárd összetevők – anód esetében elsősorban a grafit, katód esetében elsősorban a lítium-nikkel-kobalt-mangán-oxid, vagyis $\text{Li}(\text{Ni}_x\text{Co}_y\text{Mn}_z)\text{O}_2$ – összekeverése és az elektroda-szuszenziók létrehozása.

Az alapanyag keverés (mixing) esetében az anód és a katód oldal térben elkülönül, az elektrodaüzem ÉNy-DK tengely mentén két térfélre oszlik, az északkeleti felén a katód oldal, a délnyugatin az anód oldal kap helyet.

Az alapanyagok (küldeménydarabok) csomagolását a porbemerő helyiségben bontják meg a dolgozók.

A küldeménydarabok (zsákok, big-bagek) mozgatása gyalogkíséretű targoncákkal és a helyiségen belül, daru segítségével támogatott. Az alapanyagok bemérése - nem veszélyes vagy kis veszélyességű összetevő esetén szívó lándzsák - vákuum szállítás segítségével történik.

Mérgező összetevő nikkel-kobalt-mangán-oxid (NCM) esetén, felülről is lezárt garatba öntik az alapanyagot. A dolgozók itt teljes testet fedő védőruházatban, légzésvédelem, szem és kézvédő mellett dolgoznak. Az alapanyagok tömegmérő cellákra helyezett alapanyag tároló garatokba kerülnek, ahonnan a technológia további pontjaira, zárt rendszerben jutnak az összetevők. Az alapanyag tároló garatokból már a gyártási program szerint mérik össze a szilárd alapanyagokat az összemérő garatba.

Mind a katód mind az anód gyártás alapanyagai funkció szerint a következők lehetnek:

- Aktivanyagok
- Kötőanyagok
- Áramvezető anyagok
- Oldószerek

Az áramvezető anyag, mind anód, mind katód oldalon a grafit. A felhasznált grafitok élettani és környezeti szempontból jellemzően nem veszélyes anyagok. Az alkalmazott kötőanyagok úgy, mint a polivinilidén fluorid (PVDF), karboxi-metil-cellulóz, szintetikus-kaucsuk szintén nem veszélyes anyagok.

Anód oldalon az aktív anyag a grafit, katód oldalon viszont a mérgező NCM. [182442-95-1].

A technológiában használt szigetelő a kötőanyagként is használt polivinilidén fluorid (PVDF). A PVDF egy nem veszélyes polimer. Az anód gyártás során használt oldószer a víz, a gyártáshoz helyben előállított tisztaságú vizet használnak. A katód oldali oldószer az NMP (n-metil-2-pirrolidon [CAS: 872-50-4])

A gyártás három párhuzamos rész folyamattal kezdődik, amelyek a gyártás egy későbbi szakaszában egyesülnek.

A három párhuzamos gyártási folyamat:

- Kötőanyag bemérése és kikeverése
- Vezető anyag bemérése és vezetőképes szuszpenzió gyártása
- Aktív anyag bemérése

A kötőanyagból - ami katód oldalon PVDF, anód oldalon karboxi-metil-cellulóz, illetve szintetikuskaucsuk oldatot készítenek. Katód oldalon az oldószer az NMP, anód oldalon használt oldószer a nagy tisztaságú víz. Az oldódás elősegítése érdekében a keverők köpenyterét 60 °C-ra melegítik. A még aktívanyag és vezető anyag nélküli oldatot (slurry-t) pufferelik. Az aktívanyag nélküli slurry több keverőn átdolgozható. A párhuzamos gyártási vonalak a PD keverőben egyesülnek. A PD keverőben az aktív anyag nélküli slurryt, az aktív anyagot és a vezető anyagot mérik össze a gyártási program szerint, majd keverik el. PD keverő képes vákuum alatt működni. A vákuum alatti keverést, a levegő hatékony eltávolítása érdekében alkalmazzák. A PD keverést követően a termék vegyileg már késznek tekintendő, de a molekuláris szinten egyenletes eloszlást egy utolsó keverési lépésben egy ún. multi keverőben érik el. A slurryhez a minőségi vizsgálat eredményének függvényében oldószer adható az előírásnak megfelelő reológiai paraméter elérése érdekében. A multi keverő köpenytere hűthető, a rendszer a gyár hűtővíz hálózatára kapcsolódik. Az elkészült slurryt keverhető puffer tartályokba fejtik, innen a kész slurry szintén keverhető belső használatú görgős rozsdamentes acél szállító konténerekben jut át a gyártás következő bevonatolási lépésére.

A gyártás során:

- Vegyi értelemben új anyagok nem keletkeznek.
- A készülékekben új légszennyező anyagok nem keletkeznek

Az elektródagyártó üzem valamennyi helyisége és a helyiségben lévő készülékek is elszívás alatt állnak.

A katód oldalon alkalmazott oldószer az NMP. Az összes olyan készülék, legyen annak tárolási vagy gyártási funkciója, ami tisztán vagy keverék formájában tartalmaz NMP-t, technológiai elszívás alatt áll. Elszívás alatt állnak az emeleten lévő NMP puffer tartályok, a katód és az anód prés gépek, és a katód mixing terület valamennyi fixen telepített technológiai edénye.

Az elektróda épület fenti elszívásai 3 db aktív szén elszívó toronyhoz kapcsolódnak.

A mixing területen katód oldalon a friss, száraz, szűrt levegő ellátását légkezelő egységek biztosítják. A mixing területre mind be, mind ki csak szűrést követően juthat levegő, elérve a megfelelő termék minőséget és megakadályozva egy esetleges környezet terhelést. A katód oldali készülékek tisztítását elsődlegesen NMP-vel végzik, anód oldalon a készülékek tisztítását vízzel végzik. A slurry mozgatására használt mobil konténereket, minden használat után elmosás. Az anód és a katód oldal mosóvizet elkülönítve, mint folyékony veszélyes hulladék gyűjtik a technológiai szennyvíztartályokban (TWW-1 és TWW-2).

A mixing folyamat végeztével a bevonatolás folyamata kezdődik. Mind anód, mind katód oldalon 2-2 db párhuzamos bevonatoló sor található. A bevonatolás, az azt követő szárítás, összeépített gépsoron, lényegében egy technológiai lépésben valósul meg.

A bevonatolás során az elektróda-szuszenziók felhordásra kerülnek a fém hordozófoliákra (ehhez anód esetében réz-, katód esetében alumínium-fóliát használnak). Szárítást követően az előgyártmányt – a bevonat minőségének javítása érdekében – préselik, majd az elektródagyártás befejező lépésében a bevonatolt fóliák hosszanti vágásával kialakítják a kisebb méretű elektróda-tekercseket.

Ragasztóanyag felhasználására nem kerül sor az elektróda-tekercek előállításánál.

A prések elszívás alatt állnak az innen elszállított levegő leválasztóra jut. Az elkészült feltekereselt elektróda a jumbo roll. Az előgyártmány átkerül a cella összeszerelő üzembe.

3.6.2 Összeszerelés

A technológiai folyamat következő szakasza az összeszerelés, amely fokozottan tiszta és száraz környezetet igényel. Az összeszerelés területén összesen 12 párhuzamos gépsoron folyik termelés. Első lépésben vágási műveletre kerül sor (notching), amelynek eredményeként az elektróda-tekercekből kialakulnak a hegesztőfüllel rendelkező elektróda-lemezek. A vágás során az anód katód oldal elkülönítésének megtartásával történik. A vágási műveletet úgy kell elvégezni, hogy annak során az elektróda majdani hegesztési fülei a későbbi hajtogatást követően egybe essenek. Ezen vágási lépéstől kezdve a technológia 10,000 osztályú tisztaságot igényel a gyártóhelyiség levegőkörnyezete szempontjából. A vágást követően a nedvesség- és oldószertartalom eltávolítása érdekében a lemezek nitrogéngázzal üzemelő vákuum-száritóba kerülnek, ettől a technológiai lépéstől kezdve $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os harmatponttal jellemezhető a megkövetelt maximális nedvességtartalom. A gépekben lefutó szárító program során az elektróda maradék nedvesség tartalmát is kivonják, ami a termékminőségi célból szükséges. A katód oldali vákuum szárítás során a szárítóból távozó gőzök még tartalmazhatnak NMP nyomokat. A vákuumszáritást követően a további technológiai terekben extrém száraz ($-38\text{ }^{\circ}\text{C}$ -nak megfelelő páratartalmú) légellátást biztosítanak termékminőségi okból. Mind az anód, mind a katód vákuumszáritó gépekben keletkezik egy kis mennyiségű kondenzátum. A kondenzáló vizet technológiai szennyvíztartályba vezetik. A kondenzálódó folyadék mennyisége csekély naponta $<1\text{ m}^3$.

A következő gyártási lépésben találkozunk az anód és a katód. Az elektróda-lemezeket és a szeparátor-lemezeket halomba rendezik (rakásolják, stacking). A szükséges rétegszám elérését követően az anód és a katód füleket összehegesztik. Az így létrejövő köztes termék, az úgy nevezett Jelly-roll. A kész jelly-rollokat szeparátorral burkolják be. A szeparátor fóliából képzett csomagolást kis mennyiségű, helyben kevert kétkomponensű ragasztóval rögzítik. A felhasznált ragasztó polietilén-oxidból és acetonnitril oldószerekből áll. A ragasztó mennyisége a technológiában nagyon csekély, a teljes mennyiség nem éri el 10 kg -ot sem. Eközben egy párhuzamos vonalon ötrétegű anyagból elkészítik a cellatartókat, amibe egy következő lépésben behelyezik a jelly-rollokat. A tartókat egy apró nyílás meghagyása mellett lehegesztik, majd a nyíláson megtörténik az elektrolit betöltése, ezt követően légmentesen lezárják. A gyárban használt elektrolit lítiumhexafluorofoszfát [cas 21324-40-3] oldat, ahol az oldószer tűzveszélyes folyadékok keveréke (etilénkarbonát és etil-metil-karbonát [623-53- 0]). Az elektrolit oldószere az etilén-karbonát és az etil-metilkarbonát.

Az elektrolit a W62 jelű elektrolit tároló épületben található 12 db , egyenként 40 m^3 hasznos térfogatú elektrolit tároló tartályba kerül be először, az épület fedett-nyitott tehergépkocsi átfedő területtel is rendelkezik. Az elektrolit innen csővezetéken kerül továbbításra az üzem területén belül.

Az elektrolit manipuláció enyhe nitrogén túlnyomással történik. A hordóra nitrogén befejtő csövet csatlakoztatnak és az így biztosított kismértékű túlnyomással töltik a puffer tartályt. Az elektrolit továbbítás a töltősorok felé szintén nitrogén segítségével történik. Az elektrolit töltő sor elszívása, az elektrolit, puffer tartály elszívása és a lefejtés alatt álló hordó feletti elszívás, leválasztó berendezésen való átjutást követően aktív szén szűrőhöz kapcsolódik.

3.6.3 Formázás

Az elektrolit betöltését és a betöltő nyílás lezárását követően fizikai értelemben elkészül a termék. A cellák ekkor még töltetlenek, kapocsfeszültségük 0 V . Cellákon ekkor még rajta van az úgynevezett gáz tasak, aminek célja az elektrolit betöltés, elosztás és az első töltés során kis mennyiségben fejlődő gázok felfogása. Az A22 épületből az F23 épületbe egy magas vezetőségű szállítószalag pályán jut át a termék. Még az assembly területén rekeszekbe teszik a cellákat. A termék ezt követően a teljes formázó területen ezen rekeszekben mozog. A munkadarabok mozgatását a teljes gyár területét behálózó görgősor végzi.

A beérkező cellák - még töltetlenül - az első öregbítő helyiségbe kerülnek. Az öregbítő helyiségben a pihenő cellákban részben széteszik az elektrolit. Az elektrolit maradéktalanul nem tud szétesni, a cellán belül tisztán gravitációs úton. A rolling/pressing művelet során egy meghatározott erősségű görgőzésből és forgatásból álló fizikai műveletsort végeznek el, az ekkor még töltetlen cellákon.

A következő művelet az előtöltés. Az előtöltést követően villamosan aktiválják a cellákat, az aktiválást követően a cellák kapocsfeszültsége 0-nál nagyobb. Az előtöltés során kis mennyiségben gázok, gőzök fejlődnek a cellában, amelyek a gáztasak felé távoznak a termékből. A fejlődő gázok között lehet elektrolit-gőz (VOC) és hidrogén-fluorid gáz.

Az előtöltést követően a cellák minőségellenőrzésen esnek át, aminek során belső ellenállást és kapocs feszültséget mérnek. A nedvesítési, előtöltési művelet során légszennyező anyagokat nem bocsát ki az üzem. Az előtöltést követő és minden további minőség ellenőrző lépés során elkülönített nem megfelelő cella, mint hulladék a W67 jelű Cella megsemmisítő épületbe kerül át, ahol ezeket a cellákat IBC tartályokban történő vízbemerítéssel kezelik.

Az előtöltött cellák az öregbítés 2. ütemére kerülnek. A 2. öregbítési műveletnek van szobahőmérsékletű és emelt, magasabb hőmérsékletű része is. 2. öregbítési lépést követően leválasztják a gázgyűjtő tasakot. A gáztalanító műveletet végző gépek intenzív elszívás alatt állnak. A gáz tasak levágást követően a tasakban lévő néhány köbcenti gáz/gőz az elszívott levegővel távozik. Az elszívott levegő, leválasztó egységen történő áthaladást követően leválasztó egységtől függően az AC tornyokon keresztül távozik.

A formázó üzem gáztalanító sorairól elszívott technológiai levegő szűrését 4 db, műszakilag teljesen azonos aktív szén leválasztó biztosítja.

A gáztasak eltávolítását ismételt töltés/merítési művelet követi, amely során ismételt belső ellenállás és kapocs feszültség mérés következik minden cellán. A teljes előállított cella mennyiség 3%-a lesz nem megfelelő minőségű. A legtöbb cella itt, a töltés/merítési műveletet követő minőség ellenőrzésen válik hulladékká. A gyártás következő lépése az aging-3 (3. öregbítés) művelete. Az aging művelet célja, hogy a cellák képesek legyenek a majdani használat során elérni a névleges kapacitásukat. Az aging művelet során légszennyező anyagok kibocsátása nem történik és jellemzően cella hulladék sem képződik. A cellák még egy ún. sarokvágási műveleten esnek át, amikor a négyszögletű tasak csücskeit távolítják el, annak érdekében, hogy a majdani felhasználó általi termék kezelést könnyítsék. A kész, minőség vizsgálaton átesett cellák átkerülnek a modul gyártó üzemrészbe.

3.6.4 Modul összeszerelése

A modul a cella és az akku pakk közötti közttermék. (Az SK On Hungary Kft. akku pakk gyártást nem végez). A cellákat modul házba rakják, majd a cellák kapcsait gyűjtősin segítségével közösítik, a gyűjtősin csatlakoztatják a védő áramkört tartalmazó egységhez, majd lezárják a modul házat. A modul tehát egy részleges mechanikai és elektronikai védelemmel rendelkező - gyártmány szinten - standardizált akkumulátor egység, ami a végső felhasználás előtti utolsó gyártási lépés a pakk készítés köztes lépése. A modulgyártás során olyan térkitöltő anyagok alkalmazása szükséges, amelyek az akkumulátor majdani használata során a fejlődő hőt képesek elvezetni. A felhasználás egy automatizált géppel történik, mely a két komponensű (edző és gyanta) anyagot az eredeti csomagolásból a felhasználáshoz szükséges mennyiséget kiszívja és összekeverését elvégzi. Végezetül az összeszerelt modul egységet különböző teszteknek teszik ki.

A formázó/modul területen technológiai szennyvíz nem képződik. A formázó területen legnagyobb mennyiségben keletkező hulladék a minősítő vizsgálatokon nem megfelelt Lítium-ion akkumulátor cella, amelyet a gyár területén létesített W67 jelű Cella Megsemmisítő épületben vízbemerítéssel kezelnek, ezt követően ezek a cellák hulladékká válnak. Lényegesen kisebb mennyiségben, de keletkeznek selejtezendő modulok is gyártás során, amelyek szintén a cella megsemmisítőbe kerülnek.

3.7 A létesítmény kapacitásadatai:

Szervesanyag (NMP) felhasználás (normál üzemi max.): 13.150 tonna/év (tervezési max. 17.000 tonna/év)

3.8 Dolgozói létszám, üzemidő:

A tervek szerint összesen 2462 alkalmazottja lesz a gyárnak, akik 4 műszakos munkarendben fognak dolgozni a telephelyen, a gyár folyamatos üzemben fog működni.

3.9 Anyag és energiafelhasználás, személy és teherforgalom:

Akkumulátorgyártási kapacitás: 30 GWh/év

Bemenő anyag-és energiaáramok:

Alap-és segédanyagok beszállítása: 150.300 tonna/év

Földgáz: 11.817 m³/h (csak a tüzelőberendezések üzemeltetéséhez használják fel)

Vízfelhasználás összesen: 5.200-6.982 m³/nap, ebből kommunális 576 m³/nap, ipari-technológiai 4.624-6.406 m³/óra)

Összes NMP felhasználás (normál üzemi max.): 13.150 tonna/év, (17.000 t/év tervezési max.)

Kimenő anyag- és hőáramok:

Termék kiszállítás: 142.000 tonna/év

Szennyvíz kibocsátás összesen: 3.460 m³/nap, ebből kommunális 318 m³/nap, ipari 3.142 m³/nap

Keletkező hulladékok: nem veszélyes 14.175 tonna/év, veszélyes 29.101 tonna/év

Személy és teherforgalom:

Járműkategória	Irány	Időszak	Járművek száma
Nehéz tehergépkocsik (7,5 tonna)	Be	Nappal 6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰	95
		Éjjel 22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰	30
	Ki	Nappal 6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰	95
		Éjjel 22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰	30
Buszok	Be	Nappal 6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰	45
		Éjjel 22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰	20
	Ki	Nappal 6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰	42
		Éjjel 22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰	20
Személygépkocsik	Be		300
	Ki		300

3.10 Az akkumulátorgyártási technológiához kapcsolódó pontforrások és tervezett paramétereik:

Pont-forrás jele	Pontforrás neve	Kibocsátásra kerülő légszennyező anyag	EOV X [m]	EOV Y [m]	Kürtő magasság [m]
P1	NMP visszanyerő abszorber 1.	- NMP	199497	632518	17,6
P2	NMP visszanyerő abszorber 2.		199490	632507	17,6
P3	NMP visszanyerő abszorber 3.		199482	632494	17,6

P4	NMP visszanyerő abszorber 4.		199475	632482	17,6
P5	NMP visszanyerő abszorber 5.		199440	632552	17,6
P6	NMP visszanyerő abszorber 6.		199433	632541	17,6
P7	NMP visszanyerő abszorber 7.		199425	632527	17,6
P8	NMP visszanyerő abszorber 8.		199418	632516	17,6
P9	Aktív szén torony - E21 Elektroda épület 1.	- NMP	199363	632467	25
P10	Aktív szén torony - E21 Elektroda épület 2.	- sósav	199506	632397	25
P11	Aktív szén torony - E21 Elektroda épület 3.	- szilárd anyag	199495	632404	25
		- nikkel			
		- vas			
		- cink			
		- ón			
P12	Aktív szén torony - A22 Összeszerelő épület	- NMP	199729	632199	25
		- szilárd anyag			
		- nikkel			
		- vas			
		- ón			
P13	Aktív szén torony - F23 Formázó épület 1.	- NMP	199697	632351	23,2
P14	Aktív szén torony - F23 Formázó épület 2.	- sósav	199677	632363	23,2
P15	Aktív szén torony - F23 Formázó épület 3.	- szilárd anyag	199783	632453	23,2
		- nikkel			
		- vas			
		- ón			
P16	Aktív szén torony - F23 Formázó épület 4.		199795	632446	23,2
P17	Aktív szén torony - B73 Minőségellenőrző épület	- DMC	199881	632364	7,7
P18	Aktív szén torony - W67 Cella megsemmisítő épület	(dimetil-karbonát)	199241	632521	7,7
P19	Nedves mosó - Cella megsemmisítő	- DMC	199251	632560	16
		- szilárd anyag			
		- vas			
		- ón			
P35	Aktív szén torony – W62 Elektrolit tároló	- etilén-karbonát	199711	632289	2,95
		- etil-metil karbonát			
		- dietil-karbonát			

4. A szabályozás köre

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

5. Az elérhető legjobb technika megvalósítására vonatkozó szabályok

- 5.1** Az akkumulátorgyár létesítése, majd üzemeltetése az engedélyben meghatározott technológiai és kapacitásadatok mellett, az engedélyben szereplő előírások betartása és végrehajtása esetén megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.
- 5.2** Az Engedélyes köteles a létesítményben alkalmazni kívánt technológiát az elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően telepíteni, majd üzemeltetni.
- 5.3** Az Engedélyes köteles a Bizottság (EU) 2020/2009 végrehajtási határozatának BAT1 pontja szerinti feltételeknek megfelelő környezetközpontú irányítási rendszert (EMS) bevezetni és üzemeltetni.

Határidő: 2023. december 31.

- 5.4** Az üzem általános környezeti teljesítményének, különösen az illékony szerves vegyület kibocsátásának és energiafogyasztásának javítása érdekében az illékony szerves vegyület kibocsátáshoz és az energiafogyasztáshoz a legnagyobb mértékben hozzájáruló technológiai területeket/szakaszokat/lépéseket meg kell határozni (ahol a legnagyobb lehetőség rejlik a javításra), továbbá az illékony szerves vegyület kibocsátás és az energiafogyasztás minimalizálását célzó intézkedéseket meg kell határozni és végre kell hajtani, valamint a helyzetet rendszeresen (legalább évente egyszer) aktualizálni és az azonosított intézkedések végrehajtását nyomon követni szükséges.

Határidő: 2023. december 31., majd évente december 31.

A fentiek elvégzéséről beszámolót szükséges benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz évente, a tárgyévet követő év március 31-ig.

- 5.5** Az EMS részeként a felhasznált anyagok káros környezeti hatásainak szisztematikus értékelését, valamint – amennyiben lehetséges – ezen anyagok helyettesítését olyanokkal, amelyeknek nincs vagy kisebb a környezetre és az egészségre gyakorolt hatása el kell végezni, figyelembe véve a termék minőségére vonatkozó követelményeket vagy termékjellemzőket.

Határidő: 2023. december 31., majd évente december 31.

A fentiek elvégzéséről beszámolót szükséges benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz évente, a tárgyévet követő év március 31-ig.

- 5.6** Az oldószerek felhasználásának optimalizálását a folyamatban irányítási terv révén szükséges végrehajtani.
- 5.7** A szivárgások és a kiömlések megelőzésére és kezelésére vonatkozóan tervet szükséges elkészíteni és az abban foglaltakat végrehajtani.
- 5.8** A környezethasználonak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az **elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkednie kell:**
- a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának fajlagos csökkentéséről;
 - a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
 - a kibocsátás megelőzéséről, illetve az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
 - a hulladékképződés megelőzéséről, illetve - a hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően - a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék újrahasználatra való előkészítéséről, újrafeldolgozásáról, egyéb hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
 - a berendezések karbantartása során a megfelelő műszaki védelemről a környezeti elemek (földtani közeg és a felszín alatti vizek, felszíni vizek, légtér) szennyeződésének kizárásáról;
 - a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről, és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;

- a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.
- 5.9** A telephely létesítményeinek fejlesztését olyan módon kell végrehajtani, hogy a szennyezés-megelőzés követelményeit figyelembe véve, az elérhető legjobb technika alkalmazásával a környezet terhelését a lehető legkisebbre csökkentsék, továbbá hatékony energiafelhasználást valósítsanak meg.
- 5.10** Az Engedélyesnek az elérhető legjobb technikának megfelelés, az emberi környezetet érő kockázatok csökkentése érdekében folyamatos fejlesztésekkel törekedni kell környezetbarát technológiák alkalmazására, valamint minimalizálnia kell a keletkező hulladékok mennyiségét és a technológia környezetbe történő kibocsátásait.
- 5.11** A létesítményben folytatott tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a földtani közeg, valamint a felszíni és felszín alatti vizek szennyeződjenek.
- 5.12** Fejlesztés esetén a telephelyi technológiát, az alkalmazott gépeket, telepített berendezéseket, egyéb eszközöket az elérhető legjobb technika szerint, a környezeti zajkibocsátás minimalizálására alkalmas módon kell megválasztani.
- 5.13** A 2.6 pontban előírt felülvizsgálat részeként be kell mutatni, hogy a technológia továbbra is kielégíti-e az elérhető legjobb technika követelményeit. Ismertetni kell, hogy milyen intézkedéseket tettek, illetve milyen intézkedések megtételével kívánják biztosítani, hogy az alkalmazott technológia megfeleljen a mindenkor elérhető legjobb technika színvonalának.

6. Szabályok a tevékenység végzése során

6.1 Óvintézkedések

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

6.2 Készenlét és továbbképzés

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

6.3 Felelősség

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

6.4 Jelentéstétel

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

- 6.4.2** A fentiekén túl indokolt esetben vagy a Környezetvédelmi Hatóság kérésére az Engedélyes köteles ésszerű határidőn belül tájékoztatást nyújtani tevékenysége környezeti hatásairól.
- 6.4.3** Lakossági érdeklődésre az Engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.
- 6.4.4** Jelen engedélyben előírt mérési kötelezettségek megvalósítása előtt **15 nappal** a Környezetvédelmi Hatóság felé a mérés tervezett időpontját be kell jelenteni.
- 6.4.5** Az Engedélyes köteles az engedélyben alapul vett körülmények jelentős megváltozását, illetve tervezett jelentős megváltoztatását a Környezetvédelmi Hatóságnak **5 napon belül** bejelenteni.
- 6.4.6** Az Engedélyes köteles az akkumulátorgyár telepítésének befejezését, valamint a tevékenység megkezdését a Környezetvédelmi Hatóságnak **5 napon belül** bejelenteni.

6.5 Üzemeltetésre vonatkozó szabályok

- 6.5.1** A tevékenység során felhasznált alap-, és segédanyagok tárolását és szállítását a hatályos jogszabályok, hatósági engedélyekben foglaltak szerint kell végezni. A technológiához felhasznált anyagok tárolása és szállítása során figyelembe kell venni a környezeti elemekre és az egymásra gyakorolt hatásukat.

7. Értesítés

- 7.1** Az Engedélyes köteles értesíteni a Környezetvédelmi Hatóságot, illetve a Környezetvédelmi Hatóság által megjelölt hatóságot **a legrövidebb időn belül**, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:

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

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

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

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

- A **Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályát** (8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1., Hivatali kapu: FMKHKOTE, 733602766, telefon: 22/514-300) a levegő, a talaj, az élővilág, az épített környezet és a természeti terület veszélyeztetése vagy szennyezése esetén;
- A **Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot** (8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1., Hivatali kapu: FMKI, 601411315, telefon: 22/514-318) a felszíni víz, a felszín alatti víz veszélyeztetése vagy szennyezése esetén;
- A **Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot** (8000 Székesfehérvár, Szent Flórián krt. 2., Hivatali kapu: FMKI, 601411315, telefon: 22/512-150, veszély esetén: 112 vagy 105) tűz- és katasztrófavédelem esetén;

- A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályát (8000 Székesfehérvár, Mátyás király krt. 13., Hivatali kapu: FEJKHNSZSZ, 412299758, telefon: 22/511-720) az emberi egészséget veszélyeztető baleset és üzemállapot kialakulása esetén.

8. Próbaüzem

- 8.1** A helyhez kötött légszennyező pontforrások beüzemelését követő **6 hónap időtartamú próbaüzemet** írok elő.
- 8.2** Az Engedélyes köteles a helyhez kötött légszennyező pontforrások és a kapcsolódó berendezések beüzemelésének, a **próbaüzem megkezdésének napjáról** a Környezetvédelmi Hatóságot **5 nappal megelőzően értesíteni**.
- 8.3** A **próbaüzem lejárta**kor az Engedélyes – **próbaüzemi zárójelentés benyújtásával** - köteles bizonyítani, hogy a helyhez kötött légszennyező pontforrások és a kapcsolódó berendezések az engedélyben és a vonatkozó jogszabályokban foglaltaknak megfelelően létesültek és a követelményeknek megfelelnek. Igazolni szükséges továbbá, hogy a technológia az elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően került telepítésre és az üzemeltetés során az elérhető legjobb technika kerül alkalmazásra.

A próbaüzemi zárójelentés benyújtásának határideje: a 8.1 pontban előírt próbaüzem lejárta követő **30. nap**.

- 8.4** A létesítendő helyhez kötött légszennyező pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátásának ellenőrzését a **próbaüzemi időszak alatt havonta egy alkalommal el kell végezni**. A pontforrások esetében valamennyi, az adott technológiából várható légszennyezőanyagra el kell végezni a mérést. Azoknál a pontforrásoknál, ahol szilárd anyag és fémkibocsátás is várható (P9-P16, P19) a 3.10 pontban szereplő táblázatban rögzített komponenseken kívül a mérés során a kobalt és mangán komponensek meghatározását is el kell végezni. A Formázó épület P13-P16 jelű pontforrásainál a 3.10 pontban szereplő táblázatban rögzített komponenseken kívül a mérés során a hidrogén-fluorid komponens meghatározását is el kell végezni.

A mérést csak olyan **akkreditálással rendelkező mérőszervezet** végezheti, amely megfelel a minőség-irányítási követelményeknek és rendelkezik olyan mérőeszközzel, amely megfelel a típusjóváhagyásnak.

A próbaüzem alatt végzett mérésekről készült jegyzőkönyvet legkésőbb a próbaüzemi zárójelentéssel együtt kell a Környezetvédelmi Hatósághoz benyújtani.

- 8.5** A helyhez kötött légszennyező pontforrásokat és a kapcsolódó berendezéseket úgy kell létesíteni, hogy a **hatályos levegőtisztaság-védelmi határértékeknek, előírásoknak és 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 szóló, a Bizottság (EU) 2020/2009 végrehajtási határozatában (BAT következtetés) foglaltaknak való megfelelés biztosított legyen az alábbiak szerint:**

Az egyéb fém és műanyag felületek bevonatolásából származó **diffúz VOC-kibocsátás** tekintetében az alábbi kibocsátási határértéknek szükséges megfelelni:

Paraméter	Mértékegység	Határérték (éves átlag)
Az oldószer anyagszám alapján számított diffúz VOC-kibocsátás	A bevitt oldószer százalékos aránya (%)	1

A létesítendő helyhez kötött légszennyező pontforrások esetében **az alábbi kibocsátási határértékeknek** szükséges megfelelni:

Az alábbiakban meghatározott határértékek 273,15 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak oxigéntartalomra vonatkozó korrekció nélkül.

TVOC határérték

Pontforrás jele	Határérték mg C/Nm ³
P1-P8	9,09
P9-P16	4,88

Sósav határérték

Pontforrás jele	Tömegáram küszöbérték kg/h	Határérték mg/m ³
P9-P11, P13-P16	0,3 vagy ennél nagyobb	3

Szilárd anyag határérték

Pontforrás jele	Tömegáram küszöbérték kg/h	Határérték mg/m ³
P9-P16, P19	0,5-ig	15
	0,5-nél nagyobb	5

Nikkel határérték

Pontforrás jele	Tömegáram küszöbérték kg/h	Határérték mg/m ³
P9-P16	0,005 vagy ennél nagyobb	0,1

Cink határérték

Pontforrás jele	Tömegáram küszöbérték kg/h	Határérték mg/m ³
P9-P11	0,025 vagy ennél nagyobb	0,5

Ón határérték

Pontforrás jele	Tömegáram küszöbérték kg/h	Határérték mg/m ³
P9-P16, P19	0,025 vagy ennél nagyobb	0,5

A kibocsátási határértékeknek megfelelést a próbaüzemi záródokumentációban szükséges bemutatni és értékelni. A próbaüzemi mérési eredmények alapján a jelen határozatban megállapított kibocsátási határértékek felülvizsgálatra kerülnek. A mért értékek alapján - figyelemmel a telepítési hely és környezetének levegőminőségi állapotára - javaslatot kell tenni a próbaüzemet követő üzemszerű működés során vizsgálandó légszennyezőanyagok körére és megállapítandó kibocsátási határértékre.

- 8.6** A próbaüzem alatt a létesített pontforrásokon mért légszennyezőanyag kibocsátások alapján meg kell határozni a **hatásterületet**. A hatásterület lehatárolást a próbaüzemi záródokumentációhoz kell csatolni.
- 8.7** A létesített helyhez kötött légszennyező pontforrásokra vonatkozóan a próbaüzemi záródokumentációval egyidejűleg jelen engedély módosításához levegőtisztaság-védelmi **működtetési engedélykérelmet és LAL bejelentést kell benyújtani** az üzemszerű működés megkezdésének engedélyezéséhez. Az üzemszerű működés a próbaüzem lezárását követően a levegővédelmi követelmények teljesülésének igazolásával és a pontforrásokra vonatkozó működtetési engedély birtokában kezdhető meg.
- 8.8** A próbaüzemi időszak alatt **immissziómérést** kell elvégezni Iváncsa lakott területén a térségre jellemző uralkodó szélirányt figyelembe véve, az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedély kérelmi dokumentációban javasolt mintavételi helyszínen (EOV koordinátái: X: 199624 m, Y: 633 632 m) közelében.

Vizsgálandó komponensek: szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO_x), nitrogén-dioxid (NO₂), szálló por (PM₁₀, ebből a fém tartalmat is vizsgálni kell), n-metil-2-pirrolidon (NMP)

Vizsgálat időtartama: 1 hét, melyet a próbaüzemi időszak alatt minimálisan 3 alkalommal el kell végezni.

A vizsgálati eredményeket kiértékelve a próbaüzemi záródokumentációhoz kell csatolni.

- 8.9** A próbaüzemi időszak alatt **immissziómérést** kell elvégezni a levegőtisztaság-védelmi hatásterülettel érintett Adony és Pusztaszabolcs településeknek az akkumulátorgyárhoz legközelebb eső lakott területén is.

Vizsgálandó komponensek: szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO_x), nitrogén-dioxid (NO₂), szálló por (PM₁₀, ebből a fém tartalmat is vizsgálni kell), n-metil-2-pirrolidon (NMP)

Vizsgálat időtartama: 1 hét, melyet a próbaüzemi időszak alatt minimálisan 1 alkalommal el kell végezni.

A vizsgálati eredményeket kiértékelve a próbaüzemi záródokumentációhoz kell csatolni.

- 8.10** Az üzemeltetőnek a **próbaüzem időszakában végzett szabványos műszeres méréssel kell ellenőriztetnie a telephely környezeti zajkibocsátását** és a mérési jegyzőkönyv benyújtásával igazolnia a Környezetvédelmi Hatóság felé a zajvédelmi követelmények teljesülését.

A mérési jegyzőkönyvet a próbaüzemi záródokumentációhoz kell csatolni.

- 8.11** A **próbaüzemi időszak alatt** földtani közegvédelmi szempontból az alábbi monitoringot kell elvégezni:

- 8.11.1** A telephelyen **két alkalommal** (a próbaüzem megkezdésekor, valamint a befejezését megelőzően) a 10 db monitoring kút környezetében 1-1 db fúrásból (összesen 10 db fúrás), fúrásonként 3 db földtani közegmintát kell venni - 0-0,5 m-es; 1 m-es és 2,5 m-es mélységekből 1-1 db mintát - , majd a minták vizsgálatát egymástól külön pontmintánként, nem átlagolva kell elvégezni.

Vizsgálandó komponensek:

- vezetőképesség
- klorid
- szulfát
- ammónia
- nitrát
- nitrit
- antimon (oldott)
- fluorid
- vas (oldott)
- alumínium (oldott)
- nikkel (oldott)
- mangán (oldott)
- szelén (oldott)
- réz (oldott)
- kobalt (oldott)
- cink
- ón
- lítium (oldott)
- TPH
- összes PAH
- N-metil-pirrolidon
- Dimetil-karbonát
- Etilén-karbonát
- Etil-metil-karbonát
- Dietil-karbonát

A mintavételt követően a mintavételi fúrásokat haladéktalanul el kell tömedékelni, hogy azokon keresztül szennyező anyag a földtani közegbe ne kerülhessen. Az egyes mintavételeket úgy kell elvégezni, hogy azok a korábbi mintavételi fúrások helyeit ne érintsék.

- 8.11.2** A telephelyen belüli olajfogók és a záportározó iszapjából **két alkalommal** (a próbaüzem megkezdésekor, valamint a befejezését megelőzően) mintát kell venni. A minták vizsgálatát egymástól külön pontmintánként, nem átlagolva kell elvégezni.

Vizsgálandó komponensek:

- vezetőképesség
- klorid
- fluorid
- vas
- nikkel
- mangán
- kobalt
- cink
- ón
- lítium
- TPH
- összes PAH
- N-metil-pirrolidon
- Dimetil-karbonát
- Etilén-karbonát
- Etil-metil-karbonát
- Dietil-karbonát

- 8.11.3** A dokumentációban javasolt W1, W2 és W3 mintavételi helyeken a csapadék által történő esetleges légszennyező anyag kimosódás ellenőrzése érdekében **két alkalommal** (a próbaüzem megkezdésekor, valamint a befejezését megelőzően), lehetőség szerint csapadékos időszakban földtani közeg mintavételezést kell végezni 0,1-0,25 m közötti mélységből. A minták vizsgálatát egymástól külön pontmintánként, nem átlagolva kell elvégezni.

Vizsgálandó komponensek:

- N-metil-pirrolidon (NMP)
- Dimetil-karbonát
- Etilén-karbonát
- Etil-metil-karbonát
- Dietil-karbonát
- klorid
- nikkel
- cink
- ón
- vas
- mangán
- kobalt
- lítium
- fluorid

A földtani közegmintákat és az iszapmintákat arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezettel kell megvetetni, a vizsgálatokat akkreditált laboratóriumban a vonatkozó rendelet szerinti szabványos mérési módszerrel, *a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletbe (a továbbiakban: együttes rendelet) foglalt (B) szennyezettségi határértékekre kell elvégezni, figyelemmel az együttes rendelet 4. mellékletében foglaltakra is. A vizsgálatok eredményeit a mintavételi jegyzőkönyvekkel és a vizsgálati módszereket is tartalmazó laboratóriumi vizsgálati eredményekkel (jegyzőkönyvekkel) együtt

kiértékelve, **legkésőbb a próbaüzemi zárójelentéssel együtt** meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóságra. Amelyik vizsgálandó szennyezőanyagra vonatkozóan az együttes rendelet nem tartalmaz (B) szennyezettségi határértéket, annak a koncentráció változás tendenciáját kell bemutatni a vizsgálati eredmények értékelése során.

9. Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 9.1 Az építési tevékenységet az elérhető legjobb technika alkalmazásával úgy kell végezni, hogy a légszennyezőanyag kibocsátásokat csökkentsék a megfelelő műszaki intézkedések megtételével.
- 9.2 Tilos a légszennyezés, a diffúz forrás környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő működtetése miatt fellépő levegőterhelés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
- 9.3 A levegővédelmi követelmények teljesülését a légszennyező forrás üzemelése során a hatásterületen biztosítani kell.
- 9.4 Az indokolatlan járműhasználatokat, munkagép üzemeltetéseket kerülni kell. Az építési tevékenység során alkalmazott munkagépek, valamint szállítójárművek megfelelő gyakoriságú szakszerű karbantartásáról gondoskodni kell. Az építési tevékenységhez csak a követelményeknek megfelelő műszaki állapotban lévő munkagépek és gépjárművek alkalmazhatók, az alkalmazásukból adódó légszennyező anyag kibocsátás minimalizálása érdekében.
- 9.5 A diffúz forrás kialakulásának elkerülése érdekében az üzemeltető köteles a telephely rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodni.
- 9.6 Az időszakos mérések során alkalmazandó mintavételi helyet úgy kell kialakítani, hogy a szabványos és biztonságos mérés lehetősége biztosítva legyen. A vonatkozó szabványnak megfelelő áramlási paraméterek minősítését tartalmazó dokumentációt a légszennyező pontforrások működtetési engedélykérelmével együtt kell benyújtani a Környezetvédelmi Hatóságnak. A mérőhely kiépítése, valamint a méréshez szükséges állapotok folyamatos fenntartása az üzemeltető feladata.
- 9.7 Az üzemeltető köteles a jelen határozatban meghatározott forrásokról és a kapcsolódó technológiai berendezések üzemviteléről a vonatkozó jogszabályi előírások szerinti üzemnaplót vezetni, mind a próbaüzem, mind az üzemszerű működés időszakában.
- 9.8 A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (üzemzavar) esetén az üzemeltető köteles a történeteket, beleértve az üzemzavar megszüntetésére tett intézkedéseket az üzemnaplóban rögzíteni, a Környezetvédelmi Hatóságot haladéktalanul értesíteni és ezzel egyidejűleg a kárelhárítási munkálatokat megkezdeni.

10. Hulladékgazdálkodási előírások

- 10.1 Az építési tevékenység befejezését követően az építési tevékenység során ténylegesen keletkezett hulladékokról az **építési hulladék nyilvántartó lapot** el kell készíteni és a hulladékokat kezelő szervezetek átvételi igazolásával együtt az építési tevékenység befejeztével a területileg illetékes hulladékgazdálkodási hatóságra be kell nyújtani.

Határidő: az építési tevékenység befejezését követő **30 napon belül**

- 10.2 Az Engedélyes köteles a tevékenysége során keletkező hulladékot az újrahasználatra való előkészítés, az újrafeldolgozás és egyéb hasznosítási műveletek előmozdítása vagy javítása érdekében a telephelyen elkülönítetten gyűjteni.

Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni tilos.

- 10.3 A keletkező hulladékok gyűjtését, a gyűjtőhelyek kialakítását a hatályos jogszabályokban foglaltak szerint kell végezni.

- 10.4** 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, és 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.
- 10.5** A munkahelyi és az üzemi gyűjtőhelyen a hulladékot hulladéktípusonként, hulladékfajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell gyűjteni.
- 10.6** Munkahelyi, illetve üzemi gyűjtőhelyen veszélyes hulladék gyűjtése esetén csak olyan műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedény (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.
- 10.7** A munkahelyi és az üzemi gyűjtőhelyeken a tevékenységből keletkező hulladék gyűjtőedényzetét a benne elhelyezhető hulladék fajtájára, típusára utaló megkülönböztethető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni.
- 10.8** Az üzemi gyűjtőhelyet táblával kell jelezni. A veszélyes hulladékot gyűjtő üzemi gyűjtőhelyen a hulladék veszélyességére figyelmeztető táblát is kell elhelyezni. Valamennyi táblán az üzemi gyűjtőhelyre utaló feliratot, jelzést úgy kell feltüntetni, hogy az mindenki számára jól látható és olvasható legyen.
- 10.9** Az üzemi gyűjtőhelyet úgy kell üzemeltetni, hogy az ott elhelyezett gyűjtőedények, konténerek ne sérüljenek meg. A gyűjtés során használt gyűjtőedények, konténerek és gyűjtőterek (így különösen az út- és térburkolatok) állapotát az üzemeltetési szabályzat előírásai szerint rendszeresen ellenőrizni, tisztítani és szükség szerint javítani kell.
- 10.10** Üzemi gyűjtőhelyen a telephely vagy a telephelyek területén belül képződő hulladékon, az üzemeltetéséhez szükséges eszközökön, berendezéseken kívül mászt gyűjteni, elhelyezni vagy tárolni nem lehet.
- 10.11** Az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékokról **naprakész módon** a vonatkozó jogszabály szerinti adattartalommal kell **üzemnaplót** vezetni.
- 10.12** Amennyiben valamelyik üzemi gyűjtőhelyen változik a gyűjtött hulladékok típusa, vagy a gyűjtés módja, abban az esetben az üzemeltetési szabályzat módosítását kell kezdeményezni.
- 10.13** A telephelyen lévő munkahelyi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyisége összesen **868,8 tonna**. A hulladék gyűjtésének időtartama a munkahelyi gyűjtőhelyen a képződésétől számított legfeljebb **6 hónap**, azonban figyelemmel kell lenni a hulladék gyűjtésére szolgáló edényzet, illetve a gyűjtőhely befogadó kapacitására. Ezen időtartam leteltét követően a hulladékot üzemi gyűjtőhelyre át kell szállítani vagy kezelés céljából el kell szállíttatni a telephelyről.
- 10.14** A telephelyen lévő üzemi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyisége összesen **227 tonna**. Az üzemi gyűjtőhelyen hulladék a hulladék képződésétől számított legfeljebb **1 évig** gyűjthető, azonban figyelemmel kell lenni a hulladék gyűjtésére szolgáló edényzet, illetve a gyűjtőhely befogadó kapacitására. Ezen időtartam leteltét követően a hulladékot kezelés céljából el kell szállíttatni a telephelyről.
- 10.15** Ha az Engedélyes a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztvétekenység és a hulladékgazdálkodási intézményi résztvétekenység körébe nem eső hulladékot másnak átadja meg kell győződnie arról, hogy az átvevő az adott hulladék gyűjtésére, szállítására, közvetítésére, kereskedelmére, illetve kezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik, vagy az adott hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez szükséges nyilvántartásba vétele megtörtént.
- 10.16** Az Engedélyes köteles tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokról a hatályos jogszabály alapján **naprakészen nyilvántartást vezetni**, valamint adatot szolgáltatni. A nyilvántartást hulladéktípusonként és technológiánként, valamint anyagmérleg alapján kell vezetni.

- 10.17** Engedélyesnek mindenkor maradéktalanul meg kell felelnie az **elem- és akkumulátorhulladékkal, valamint a kiterjesztett gyártói felelősségi rendszerrel** kapcsolatos jogszabályok **előírásainak**.
- 10.18** Engedélyes **hulladékgazdálkodási engedély köteles tevékenységet kizárólag a hulladékgazdálkodási hatóság által kiadott érvényes hulladékgazdálkodási engedély birtokában végezhet.**

11. Zaj és rezgésvédelmi előírások

- 11.1** Az SK On Hungary Kft. Iváncsa, 099/48 hrsz.-ú telephelyén létesítésre kerülő akkumulátorgyárat – az annak kiszolgálásaként külön egységes környezethasználati engedély alapján létesülő 50 MW_{th} névleges hőteljesítmény feletti tüzelőberendezésekkel együtt – úgy kell kialakítani, hogy a teljes telephely üzemeltetéséből semmilyen körülmények között ne származzon a védendő létesítményeknél a területre vonatkozó határértéket meghaladó környezeti zajterhelés.
- 11.2** Az akkumulátorgyár domináns zajforrásai kizárólag az alábbi, a dokumentációban meghatározott műszaki zajcsökkentési intézkedésekkel telepíthetők:
- Az F23 épület tetejére telepítendő légkezelő gépektől ÉK-i irányban elhelyezett 4x12 db Daikin ARUM500LTE5 hűtőgépeket egy – a szakértői véleményben bemutatott módon kialakításra kerülő – U alakú, 4 m magas zajárnyékoló fallal kell körbevenni ÉNy-ÉK-DK irányban. A zajárnyékoló fal egyes oldalait a gépekhez a lehető legközelebb kell elhelyezni ügyelve a szervizelhetőségre és a gépek üzemszerű működésének biztosítására. A zajárnyékoló fal 2 vége az utolsó géptől 1-1 m-rel hosszabb legyen. A zajárnyékoló fal belső (gépek felőli) oldalának hangelnyelő tulajdonságúnak kell lennie, léghanggátlása legalább: $R_w=28$ dB. A hangelnyelő falak élére vízelvezető/vízvető lemezt kell elhelyezni a csapadékvíz elvezetésére.
Közvetlenül a hűtők mellett lévő légkezelők (F-RTU-2301 A-L) ÉK-i irányba néző kifűvőira egyenként 1 m hosszúságú kulisszás egyenes hangcsillapítót kell szerelni, melynek zajcsillapítása legalább 16 dB, ami a kifűvő 94 dB zajteljesítményszintjét 77 dB értékre csökkenti.
Az F-RTU-2302 A-L légkezelők ÉK-i irányba pozicionált kifűvőira 1 m hosszúságú kulisszás egyenes hangcsillapítót kell szerelni, melynek zajcsillapítása legalább 16 dB. A légkezelő berendezések ÉK-i irányba irányuló friss levegő beszívó egységei közül az első 6 beszívó egységre kulisszás hangcsillapító felszerelése szükséges. A kulisszás hangcsillapító zajcsillapítás minimum 14 dB.
 - Az F-RTU-2311 A-L légkezelők ÉK-i irányba pozicionált kifűvőira 1 m hosszúságú kulisszás egyenes hangcsillapítót kell szerelni, melynek zajcsillapítása legalább 14 dB. A légkezelő berendezések ÉK-i irányba irányuló friss levegő beszívó egységei közül az első légkezelő beszívó egységre kulisszás hangcsillapító felszerelése szükséges. A kulisszás hangcsillapító zajcsillapítás minimum 14 dB.
 - A B73 épület ÉNy-i homlokzatán lévő B-MAU-7301A légkezelő 96 dB zajteljesítményszintjét a légvezetékbe épített hangcsillapítóval legalább 8 dB-lel csökkenteni kell.
A B73 épület ÉNy-i homlokzata előtt, talajszinten lévő B-ODU-7306A, B-ODU-7307A, B-ODU-7301A, jelű kültéri egységek, valamint a 3 db B-MAU-7301A-C jelű légkezelőt egy-egy – a szakértői véleményben bemutatott módon kialakításra kerülő – L alakú zajárnyékoló fallal kell körbevenni ÉK-ÉNy irányokból. Az L alakú fal egyik végének hézagmentesen érintkeznie kell az üzemépület falával, a másik végének pedig a zajforrás szélétől 1 m-re hosszabbnak kell lennie. A zajárnyékoló fal magasságát úgy kell megválasztani, hogy a zajforrás tetejétől legalább 1 m-rel magasabb legyen. A zajárnyékoló fal zajforrás felőli oldalának hangelnyelő tulajdonságúnak kell lenni, a fal léghanggátlása legalább: $R_w=28$ dB. A hangelnyelő falak élére vízelvezető/vízvető lemezt kell elhelyezni a csapadékvíz elvezetésére.

- A B72 épület ÉK-i sarkában, a tetőn elhelyezett hűtőtorony (U-CT-5402) légbeszívóit és annak tetején lévő ventilátorokat gyári hangcsillapítóval kell ellátni. A légbeszívók és a ventilátorok szükséges zajcsillapítása legalább 8 dB.
Az épület ÉK-i homlokzata előtt, talajszinten elhelyezett A-ODU-7201A jelű kültéri egység elé egyenes zajárnyékoló falat kell telepíteni. A zajárnyékoló fal magasságát úgy kell megválasztani, hogy a zajforrás tetejétől legalább 1 m-rel magasabb legyen. A zajárnyékoló fal hosszúsága akkora legyen, hogy a zajforrás két szélétől 1-1 m-rel továbbnyúljon. A zajárnyékoló fal zajforrás felőli oldalának hangelnyelő tulajdonságúnak kell lenni, a fal léghanggátlása legalább $R_w=28$ dB. A hangelnyelő falak élére vízelvezető/vízvető lemezt kell elhelyezni a csapadékvíz elvezetésére.
- A B71 épület tetején elhelyezett B-EF-7104A jelű, 106 dB zajteljesítményű elszívó ventilátor köré (ÉNy-ÉK-DK irányokból) U-alakú zajárnyékoló falat kell emelni. A zajárnyékoló fal zajcsillapításának mértéke legalább 16 dB. A zajárnyékoló falat a berendezésekhez a lehető legközelebb kell elhelyezni. A zajárnyékoló fal a zajforrás tetejétől legalább 1 m-rel magasabb legyen. A zajárnyékoló fal két szabad vége a zajforrás végétől legalább 1-1 m-rel hosszabb legyen. A zajárnyékoló fal zajforrás felőli oldalának hangelnyelő tulajdonságúnak kell lenni, a fal léghanggátlása legalább $R_w=28$ dB.
A B71 épület tetején elhelyezett B-MAU-7101A jelű légkezelő egységet U-alakú zajárnyékoló fallal kell körbekeríteni ÉNy-ÉK-DK irányokból. A zajárnyékoló falnak legalább 5 m magasnak kell lennie. A zajárnyékoló falat a berendezésekhez a lehető legközelebb kell elhelyezni. A zajárnyékoló fal két szabad vége a zajforrás végétől legalább 1-1 m-rel hosszabb legyen. Ezen felül a zajárnyékoló fal rövidebb oldalával párhuzamosan 1 m függőleges hosszúságú (magasságú) hangelnyelő lamellákat kell belógatni a falba, a lamellák közötti távolság 1 m. Az 1 m-es lamelláknak teljes mértékben bele kell süllyedniük a falba. Amennyiben a gép felett nagyobb szabad teret kell biztosítani, a zajárnyékoló fal magasságát kell megnövelni olyan mértékben, hogy a gép felett elhelyezett lamellák beleférjenek. A zajárnyékoló fal zajforrás felőli oldalának hangelnyelő tulajdonságúnak kell lenni, a fal léghanggátlása legalább $R_w=28$ dB.
A hangelnyelő falak és lamellák élére vízelvezető/vízvető lemezt kell elhelyezni a csapadékvíz elvezetésére.
- Az U51 jelű közműépület ÉNy-i homlokzatán lévő befűvő ventilátorok, a magasabb épülettetőn elhelyezett 3 db hűtőtorony, valamint a H26 forróolaj melegítő rendszer területén kazánokhoz) telepített forróolaj keringető pumpák zajcsökkentését az akkumulátorgyár területén kialakításra kerülő 50 MW_{th} névleges hőteljesítmény feletti tüzelőberendezések üzemeltetésére külön határozatban kiadott egységes környezethasználati engedélyben rögzített műszaki megoldásokkal kell biztosítani.

11.3 Az üzemeltetőnek a tevékenység megkezdését megelőzően a teljes telephelyre vonatkozóan zajkibocsátási határérték megállapítására irányuló kérelmet kell benyújtania a Környezetvédelmi Hatósághoz, és gondoskodnia kell annak maradéktalan betartásáról. A zajkibocsátási határérték megállapítására irányuló kérelmet a megfelelő formanyomtatvány kitöltésével elektronikus úton kell benyújtani.

11.4 A szabadtéri zajforrások korszerűségét, műszaki állapotát rendszeresen felül kell vizsgálni, és folyamatos karbantartásukkal kell biztosítani, hogy ne növekedjen a környezeti zajkibocsátás.

11.5 Amennyiben a zajforrások üzemeltetésében, vagy a telephely környezetében olyan változás áll be, ami a környezeti zajviszonyokat kedvezőtlen irányban megváltoztatva határérték túllépést okozhat, a változást **30 napon belül** be kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak.

12. Táj- és természetvédelmi előírások

12.1 A létesítmények látszó, nagyobb felületű fém felületeinek (pl. lemezburkolatok, fém felületek) megválasztható színét matt, a környezetbe illeszkedő árnyalatúnak (pl. szürke, zöld, barna megfelelő árnyalatai) kell kialakítani.

- 12.2** A 10 méternél magasabb épületeket, építményeket (amennyiben azt jogszabályi előírások vagy műszaki szabványok egyértelműen nem tiltják) a környezetbe illeszkedő színezéssel kell ellátni, a rikító, környezetből kirívó színek nem alkalmazhatók.
- 12.3** Amennyiben a kivitelezés során (akár ideiglenesen) kialakításra kerülő új földrézsűkben, depóniákban a fokozottan védett gyurgyalagok vagy a védett parti fecskék költése figyelhető meg, a tereprézsűt, depóniát érintő további munkálatok (a rézsű, depónia megbontása, megfaragása, tömörítése, hozzátöltés, humuszerítés, stb.) csak ezen madárfajokra együttesen jellemző költési időszakon kívül (azaz április 1. és augusztus 15. közötti időszakon kívül) végezhető(k). A kivitelezés során a költés megkezdésének megakadályozására a partfalak, depóniák takarása végezhető, de megkezdett költés zavarása, akadályozása szigorúan tilos.
- 12.4** A madarak szellőző ventillátorba való berepülését meg kell akadályozni védőrács felszerelésével.
- 12.5** A nagyméretű üvegtáblákat, üveglakokat a madárütkezések elkerülése érdekében madárvédelmi szempontok szerint kell kialakítani. Figyelembe kell venni, hogy a ragadozómadár-sziluettek hatásfoka igen alacsony, és az idő előrehaladtával a hozzászokás következtében ez az alacsony hatékonyság is jelentősen csökken vagy megszűnik. Jó megoldást nyújthat azonban a madárvédő üveg vagy nem víztiszta üveg alkalmazása (pl. lépcsőház esetében), szúnyogháló felhelyezése.
- 12.6** Amennyiben a telephelyen tervezett záportározó rézsűi fóliával kerülnek szigetelésre, a tározó rézsűin lehetőséget kell teremteni az esetlegesen a medencébe kerülő állatok kijutására, a kialakítandó záportározó méretének függvényében több, 45°-nál nem nagyobb lejtőszögű, min. 1 méter szélességű érdes felületű rámpák kialakításával (akár fadeszkák segítségével).
- 12.7** A területen megvalósuló épületekben, illetve azok külsején, homlokzati elemein fészkelő védett madarak (pl. mezei veréb, molnárfecske, füsti fecske, házi rozsdafarkú) fészkeinek zavartalanágát költési időben biztosítani szükséges.
- 12.8** A területen, az épületeken, épületekben megtelepedő védett fajok egyedeinek életfeltételeit biztosítani kell. Azok esetleges riasztása, eltávolítása a Tvt. 43.§ (2) bekezdése alapján a területileg illetékes természetvédelmi hatóság engedélyéhez kötött.
- 12.9** A közműfektetésekhez kapcsolódóan a kiárkolás során a nyitott munkaárkok a kétéltű- és hullófajok, valamint a kisemlősök számára csapdaként működnek, ezért a munkaárkok kiásása után azokat nem szabad több napig fedetlenül hagyni. Amennyiben ez nem megoldható, a munkaárokból folyamatosan – legalább kétnaponta – történő kiemelésükről és a nyomvonalától távolabb történő elhelyezésükről gondoskodni kell. Hasonlóképpen a munkaárok betöltése, illetve az érintett szakaszon a homokágyazat készítése során meg kell arról győződni, hogy nincsenek-e az árokban rekedt állatok, és a munkát csak ezek kimentése után szabad folytatni.
- 12.10** A gyomosodás, az özönnövények továbbterjedésének visszaszorítása, így a környező élőhelyek további degradációjának elkerülése érdekében az újonnan kialakított (burkolásra nem kerülő) földművek, rézsűk felületeit és az épületeken, építményeken, burkolt területeken kívüli felületeket gyepesíteni szükséges.
- 12.11** A beruházási területen rendszeresen gondoskodni kell a gyommentesítésről, a kialakított zöldfelületeket karban kell tartani.
- 12.12** A tervezett létesítményhez kiépítendő kültéri megvilágítás az emberi igények alapján meghatározott világítási célhoz/feladathoz kapcsolódóan a legkisebb időtartamra és fényteltjesítményre korlátozódhat. A kültéri megvilágítás elhelyezése során a kizárólagos lokális megvilágításra kell törekedni, szükséges a fény megfelelő irányításával a környező élőhelyek mentesítése a szóródó, visszaverődő fénytől, továbbá a világítótestek magasságának ésszerű minimalizálása. A kültéri fényforrások létesítésénél az alábbi további alapelvek figyelembevétele szükséges:
- Az állandó megvilágításhoz csak teljesen ernaőzött, síkbúrás világítóeszközök használhatók. Ezeket olyan módon kell kialakítani és karbantartani, hogy fényük a vízszintes sík fölé közvetlenül ne vetülhessen.
 - Legfeljebb 3000 K színhőmérsékletű lámpák használhatók.

- Kizárólag a megvilágítási célhoz minimálisan szükséges fényáramú világítótestek alkalmazhatók.

- 12.13** Az újonnan telepített fás szárú növényzetet meg kell őrizni, a faegyedek szükség szerinti ápolásáról és pótlásáról (de semmiképpen nem invazív, a termőhelyhez illeszkedő, lehetőség szerint magasra növő fafajból álló fák telepítésével) folyamatosan gondoskodni kell, a faállomány további fejlesztése kívánatos.
- 12.14** Minden megkezdett 6 db várakozó- (parkoló) hely után 1 db, azaz jelen esetben összesen 73 db, nagy lombkoronát nevelő, környezettűrő, túlkoros, allergén pollent nem termelő lombos fa telepítését kell megvalósítani, minimum 1 nm szabad földterület biztosításával.
- 12.15** A beruházási területen, annak zöldfelületein, az ingatlanhatárok mentén, ahol lehetőség van, fásításról, legalább egysoros fasorok kialakításáról kell gondoskodni. Növénytelepítések, zöldfelületek kialakítása során ős- és tájjonos növényfajok egyedei alkalmazhatóak.
- 12.16** A beruházási területen tervezett növénytelepítésről szakértő által készített növénytelepítési tervet kell küldeni.

Határidő: 2023. október 31.

- 12.17** A növénytelepítések elvégzését fotódokumentációval és számlákkal a Környezetvédelmi Hatóság felé írásban is igazolni szükséges.

Határidő: 2024. december 31.

13. Földtani közeg védelmi előírások

- 13.1** A tevékenység során a szennyező anyagok tárolása és felhasználása csak megfelelő műszaki védelem és intézkedések mellett, a földtani közeg szennyeződésének kizárásával végezhető.
- 13.2** A telephelyen üzemeltetett kármentő aknák/zsompok megfelelő gyakoriságú ürítéséről gondoskodni kell, hogy a túlfolyás biztonságosan elkerülhető legyen.
- 13.3** A szennyező anyag elhelyezésére szolgáló tároló tartályok feltöltése, leürítése csak állandó felügyelet mellett történhet.
- 13.4** Azon üzemben, ahol NMP oldószer használata történik, ott rozsdamentes burkolatokat kell alkalmazni.
- 13.5** A szennyező anyag elhelyezéséhez, lefejtéséhez, felhasználásához kapcsolódó területek burkolatait, a kármentőket, a kármentő aknákat/zsompokat, továbbá a szennyező anyag elhelyezésére szolgáló tartályokat, valamint azon berendezéseket, amelyekben ezen anyagok felhasználásra kerülnek, folyamatosan olyan műszaki állapotban kell tartani, hogy azokból a földtani közeg szennyezése kizárható legyen.
- 13.6** A TWW1-TWW3 jelű technológiai szennyvízgyűjtő tartályok ürítését úgy kell ütemezni, hogy a tartályokban tárolt anyag mennyisége a kármentő befogadó képességét ne haladja meg.
- 13.7** A 30 m³-es szloptartály megfelelő gyakoriságú ürítéséről gondoskodni kell, hogy lehetőleg minél nagyobb befogadókapacitás álljon rendelkezésre.
- 13.8** Az elektrolit tároló tartályoknál a tartályokban a folyadékszintet folyamatosan nyomon kell követni, és amennyiben a tartályok folyadékszintje nem a bemenő anyagáramoknak megfelelően alakul – havária miatt –, abban az esetben a kárelhárítást azonnal meg kell kezdeni, és meg kell akadályozni az anyag földtani közegbe kerülését.
- 13.9** A tiszta NMP tartályok, az NMP-víz tartályok, a TWW1-TWW3 jelű szennyvízgyűjtő tartályok, a cella megsemmisítő nedves mosó szennyvíztartály, az elektrolit tároló tartályok, a vízkezelő épület vegyszertárolói, a veszélyes anyag tárolóépület, az elektróda épület NCM tárolója, a vegyianyag adagoló, a szennyező anyag lefejtéséhez és felhasználásához kapcsolódó területek burkolatai, valamint a szennyező anyag szállítására szolgáló csővezetékek folyadékzáróságát - a tartályok és a csővezetékek esetében nyomáspróbával, a burkolatok és egyéb nem tartályban történő tárolás esetében szemrevételezéssel - **évente egy alkalommal** felül kell vizsgálni.

- 13.10** A szennyező anyag elhelyezésére szolgáló létesítmények és berendezések kármentőinek, beleértve a kármentő aknákat/zsompokat is, folyadékzáróságát **naponta egy alkalommal** szemrevételezéssel kell ellenőrizni.
- 13.11** A szennyező anyag elhelyezésére szolgáló berendezések és létesítmények kármentőinél a repedések, korrózió vagy szerkezeti gyengeségek ellenőrzését, a másodlagos védőburkolatok ellenőrzését, a vízelvezető rendszerek megfelelő működésének biztosítását, valamint az abszorbens anyagok vagy a kiömlést elhárító berendezések meglétének és állapotának ellenőrzését **hetente egy alkalommal** el kell végezni.
- 13.12** A szennyező anyag elhelyezésére szolgáló berendezések és létesítmények kármentőinél a szerkezeti értékelést, a szükséges javításokat és a korszerűsítéseket **évente egy alkalommal** el kell végezni.
- 13.13** A szennyező anyag elhelyezésére szolgáló berendezések és létesítmények kármentőinél (az aknákat/zsompokat is beleértve), valamint a szennyező anyag lefejtéséhez és felhasználásához kapcsolódó területek kármentőinél (az aknákat/zsompokat is beleértve) **kétévente egy alkalommal** el kell végezni a víztartási próbát.
- 13.14** A **13.9-13.13** pontok szerinti folyadékzárósági vizsgálatok alapján, amennyiben szükséges, a folyadékzáróság helyreállításáról haladéktalanul gondoskodni kell. Amennyiben a folyadékzáróság nem megfelelése földtani közegszennyezést okozhat, abban az esetben a folyadékzáróság helyreállításáig a kármentőben lévő műtárgyakban szennyező anyag nem, vagy csak olyan mennyiségben tárolható, hogy havária esetén szennyező anyag a földtani közegbe ne kerülhessen.
- 13.15** Az NMP-víz és a tiszta NMP tartályok szintjének ellenőrzését **naponta legalább egy alkalommal** a helyszínen is el kell végezni.
- 13.16** A **13.9-13.15** pontokban előírt felülvizsgálatokról, ellenőrzésekről, valamint a szükséges helyreállításokról készült jegyzőkönyveket kiértékelve **a tárgyévet követő év március 31-ig** a Környezetvédelmi Hatóságra be kell nyújtani.
- Határidő: először 2024. március 31., utána a tárgyévet követő év március 31.**
- 13.17** A tevékenység során bekövetkező havária esetében a helyszínen tartandó kárelhárításhoz szükséges anyagokkal és eszközökkel a kárelhárítást a legrövidebb időn belül meg kell kezdeni és azzal egyidőben a Környezetvédelmi Hatóságot is értesíteni kell.
- 13.18** A tevékenység nem eredményezheti a földtani közeg együttes rendelet szerinti (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotát, az lehetőség szerint a földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának megőrzésével végezhető.
- 13.19** A tevékenységet lehetőség szerint úgy kell végezni, hogy az a földtani közeg vonatkozásában ne eredményezzen a próbaüzem megkezdésekor meghatározott koncentrációknál kedvezőtlenebb állapotot azon komponensek vonatkozásában, amelyekre az együttes rendelet nem tartalmaz (B) szennyezettségi határértéket.

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

14.1 Közegszségügyi előírások:

- 14.1.1** A tevékenységet úgy kell végezni, hogy ne szennyezze a felszín alatti és felszíni vizeket, valamint a körülötte elhelyezkedő földtani közeget, a tevékenység végzése során valamennyi vonatkozó előírást, így a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait be kell tartani.
- 14.1.2** A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízlétesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, kiemelten fontos a talaj- vagy vízszennyezés elkerülése, a felszín alatti vizek jó mennyiségi és minőségi állapotának biztosítása, aminek érdekében valamennyi vonatkozó előírást be kell tartani. A

dokumentációban szereplő monitoring rendszert az ott meghatározott gyakorisággal és komponensekre vonatkozóan üzemeltetni kell.

- 14.1.3** Az üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken nem léphetik túl - a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM – EüM együttes rendelet 2. § (1) bekezdése alapján - az üzemi vagy szabadidő zajforrástól származó zajterhelési, 1. számú mellékletben meghatározott határértékeket.
- 14.1.4** A levegő védelemről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően, a rendelet 4. és 5. §-a alapján, valamint, az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységéről szóló 1991. évi XI. törvény 4. § (1) bekezdés b.) pontja szerint, a tevékenységet úgy kell végezni, hogy abból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerülhessen a környezetbe, és így a tevékenység az azt végzők és más személyek egészségét ne veszélyeztesse, és a környezet károsodását, illetve szennyezését ne idézze elő, illetőleg annak kockázatát ne növelje meg. A tevékenységből származó szennyezőanyag kibocsátás nem eredményezheti a levegőterheltségi szint és a kibocsátás vonatkozó határértékeinek a túllépését. Szükség esetén a megfelelő intézkedésekkel biztosítani kell a hivatkozott rendeletben rögzített légszennyezettségi határértékek teljesülését, ezt mérésekkel igazolni szükséges.
- 14.1.5** A *hulladékról szóló* 2012. évi CLXXXV. törvény 6. § (1) bekezdésének értelmében hulladékgazdálkodási tevékenységet az emberi egészség veszélyeztetése és a környezet károsítása nélkül úgy kell végezni, hogy az ne jelentsen kockázatot a környezeti elemekre, ne okozzon lakosságot zavaró (határértéket meghaladó) zajt vagy bűzt, és ne befolyásolja hátrányosan a tájat, valamint a védett természeti és kulturális értékeket. Ugyanezen paragrafus (2) bekezdésének értelmében aki olyan hulladékgazdálkodási tevékenységet végez, amely a tevékenység jellegéből fakadóan a környezeti elemekre, az emberi egészségre, a tájra, valamint a védett természeti és kulturális értékekre kockázatot jelent, gondoskodik arról, hogy a kockázatot a lehető legkisebbre csökkentse.
- 14.1.6** A *Legionella* által okozott fertőzési kockázatot jelentő közegekre, illetve létesítményekre vonatkozó közegészségügyi előírásokról szóló 49/2015. (XI. 6.) EMMI rendelet előírásait be kell tartani.
- 14.1.7A** tevékenységet végzők számára az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet előírásainak megfelelő ivóvizet kell biztosítani.
- 14.1.8** Az ivóvíz kezelő technológiában az ivóvízzel közvetlen érintkezésbe kerülő beépítendő anyagként, illetve szerelvényeik anyagaként, valamint vízkezelőszerként kizárólag *az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről* szóló 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. §-ában foglaltak alapján engedélyezett vagy nyilvántartásba vett, vagy bejelentett anyag használható fel.
- 14.1.9** A dolgozók részére a munkajellegének megfelelő öltöző-fürdőt kell biztosítani a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről szóló 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet 18. §. és 19.§-a alapján.
- 14.1.10** A munkáltató köteles biztosítani, hogy a munkavállaló ne étkezzon, ne igyon és ne dohányozzon a munkahelyen, illetve olyan helyiségben, ahol kémiai kóroki tényezők kockázatával kell számolni. Továbbá a munkáltató köteles a munkavállaló számára megfelelő védőeszközt és az elsősegélynyújtás megfelelő tárgyi és személyi feltételeit biztosítani.
- 14.1.11** A veszélyes anyagokkal, keverékekkel végzett tevékenység során be kell tartani az Európai Parlament és a Tanács vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendeletében, foglaltakat, valamint az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló 1272/2008/EK (CLP) rendeletében foglaltakat.
- 14.1.12** Az NMP (N-METHYL PYRROLIDONE, CAS szám: 872-50-4) veszélyes anyaggal való tevékenység során a REACH rendelet XVII. mellékletében foglaltakat figyelembe kell venni.

- 14.1.13** A felhasznált és gyártott veszélyes anyagok és keverékek expozíciós forgatókönyvében foglaltakat folyamatosan figyelembe kell venni.
- 14.1.14** A felhasznált NCM, veszélyes rákkeltő anyag (Kobalt-lítium-hidrid-mangán-nikkel-dioxid, CAS szám: 182442-95-1) esetében is el kell végezni a 2000. évi XXV. törvényben előírt költség-haszonelemzést, és kockázatbecslést, hogy a rákkeltő anyag helyettesíthető-e, más nem rákkeltő anyaggal a technológiában.
- 14.1.15** Amennyiben az ipari és technológiai fejlődés a későbbiekben lehetővé teszi, az NMP és NCM veszélyes anyagokat le kell cserélni kevésbé veszélyesre.
- 14.1.16** Veszélyes anyaggal és keverékkel végzett tevékenység a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (a továbbiakban: Kbtv.) 28. §-a alapján csak a felhasznált anyag vagy keverék adatait tartalmazó biztonsági adatlap birtokában kezdhető meg.
- 14.1.17** A Kbtv. 20. § (3) bekezdése szerint a veszélyes anyaggal, illetve a veszélyes keverékkel kapcsolatos tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy a tevékenység az azt végzők és más személyek egészségét ne veszélyeztesse, a környezet károsodását, illetve szennyezését ne idézze elő, illetőleg annak kockázatát ne növelje meg.
- 14.1.18** A Kbtv. 20. § (7) bekezdés alapján a fel nem használt és nem hasznosítható veszélyes anyagok, illetőleg veszélyes keverékek biztonságos kezeléséről a tevékenységet végző gondoskodik.
- 14.1.19** A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet előírásait folyamatosan be kell tartani.
- 14.1.20** A fertőtlenítőszerként felhasználni csak olyan fertőtlenítő szert lehet, mely engedéllyel rendelkezik a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet vagy a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól szóló 316/2013 (VIII.28.) Korm. rendelet alapján.
- 14.1.21** A tevékenység során be kell tartani a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről szóló 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet előírásait.
- 14.1.22** A technológiai szennyvíz gyűjtésére szolgáló három földfeletti tartály műszaki állapotát, szivárgás jelző rendszerét folyamatosan ellenőrizni kell. A tartályokhoz tartozó kármentők műszaki állapotát szintén folyamatosan ellenőrizni kell.
- 14.1.23** A technológiából származó szennyvíz és kommunális szennyvíz kibocsátás a szennyvízhálózatba a telephelyről csak az ideiglenes szennyvíztisztító telep sikeres műszaki átadását követően indulhat meg.
- 14.1.24** Folyamatosan vizsgálni kell a szennyvíztisztítóra bocsátott szennyvizek vízminőségét, a jogszabályban előírt paraméterek tekintetében.
- 14.1.25** A veszélyes hulladékkal végzett tevékenység kapcsán be kell tartani a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásait.

15. Szakhatósági előírások

15.1 A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint iparbiztonsági hatóság 35700/4295-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalása:

A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (8000 Székesfehérvár, Szent István tér 9.) megkeresése alapján az SK ON Hungary Kft. (székhelye: 2903 Komárom, Irinyi János u. 9., továbbiakban: Ügyfél) kérelmére, az Iváncsa, 099/48 hrsz. alatti telepítési helyre vonatkozó környezetvédelmi engedély megadásához, az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség szakkérdésével kapcsolatos katasztrófavédelmi szempontból

h o z z á j á r u l o k .

A szakhatósági állásfoglalás ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az csak az eljáró hatóság határozata, ennek hiányában az eljárást megszüntető végzése elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

Az Ügyfél a tárgyi hatósági engedélyezési eljárásban a katasztrófavédelmi szakhatósági közreműködésért igazgatási szolgáltatási díj megfizetésére nem kötelezett.

15.2 A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint területi vízügyi/vízvédelmi hatóság 35700/4263-13/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalása:

Az SK ON Hungary Kft. (székhely: 2903 Komárom, Irinyi János u. 9.; KÜJ: 103606316; KSH: 26165532-2720-113-11), továbbiakban: Ügyfél) kérelmére a Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályán FE/KTF/7389-1/2023. iktatószámom indult, az Iváncsa 099/48 hrsz. alatti ingatlanon tervezett akkumulátorgyár (KTJ: 102914932) környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásában korábban kiadott 35700/4263-3/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásomat visszavonom és az egységes környezetvédelmi engedély kiadásához az alábbi megállapításokkal, feltételekkel és előírásokkal

szakhatóságként hozzájárulok:

1. TEVÉKENYSÉGGEL KAPCSOLATOS MEGÁLLAPÍTÁSOK

1.1 A tevékenység kapcsán – a vízügyi és vízvédelmi hatóság hatáskörébe tartozóan – az alábbiak valósulnak meg:

- vízellétesítmény létesítés és üzemeltetés
- vízhasználat
- szennyvíz kibocsátás
- szennyező anyag elhelyezés
- szennyező anyag földtani közegbe történő közvetlen bevezetés és felszín alatti vízbe történő közvetett bevezetés

1.2 Megállapítom, hogy az Ercsi ivóvízbázishoz kapcsolódó megvalósult, illetve megvalósuló, a térség és az Iváncsai Ipari Park vízellátását szolgáló víziközmű infrastruktúra létesítményekkel az akkumulátorgyár vízellátása a víziközmű rendszerről biztosítható.

A maximálisan felhasználható víz mennyisége: 10 642 m³/nap.

Az akkumulátorgyár vízellátásának biztosítása a víziközmű szolgáltatóval kötött szerződésben foglaltak szerint történhet.

1.3 Megállapítom, hogy az Iváncsán megvalósult, illetve megvalósuló az Iváncsai Ipari Park szennyvízelvezetését és szennyvíztisztítását biztosító víziközmű infrastruktúra létesítményekkel (nyers szennyvízcsatorna, szennyvíztisztító telep, tisztított szennyvíz csatorna) az akkumulátorgyár szennyvízeinek elvezetése, tisztítása és a tisztított szennyvíz befogadóba vezetése a víziközmű rendszerrel biztosítható. A közcsontrára történő csatlakozás nem vízjogi engedély köteles tevékenység. A telephelyről a közcsontra hálózatba vezethető szennyvíz maximális mennyisége 4 000 m³/nap.

Az akkumulátorgyár területéről a befogadó közcsontrába vezetett szennyvizek mennyisége és minősége tekintetében a szennyvízelvezető- és tisztító rendszert üzemeltető közműszolgáltató mindenkor hatályos befogadói nyilatkozatában foglaltakat be kell tartani.

Az akkumulátorgyár szennyvízelvezetésének és -tisztításának biztosítása a víziközmű szolgáltatóval kötött szerződésben foglaltak szerint történhet.

1.4 Megállapítom, hogy az ingatlan burkolt területeire (épületek és közlekedő terek) hulló csapadékvizek összegyűjtése és az ingatlan területéről közcélú csapadékvíz elvezető csatornán keresztül felszíni víz befogadóba (Adony-északi-övcsontra) történő vezetése jelenleg ideiglenes csővezetéken biztosított, a későbbiekben pedig véglegesen felszín alatt megvalósuló csapadékvíz-elvezető csővezetéken biztosítható.

Az ingatlanról történő csapadékvíz kivezetés a befogadó csapadécsatorna és felszíni vízfolyás kezelőjével kötött megállapodásban foglaltak szerint történhet.

- 1.5 A szennyező anyag elhelyezés a telephelyen szennyező anyag műszaki védelem mellett történő tárolása révén valósul meg.
- 1.6 A szennyező anyag földtani közegbe történő közvetlen bevezetése és felszín alatti vízbe történő közvetett bevezetése a telephelyen a csapadékvizek záportárolóból történő elszikkadása révén valósul meg.
- 1.7 A gyár tevékenysége során alkalmazott környezetet veszélyeztető technológiák miatt, vízvédelmi szempontból indokolt az esetlegesen szükséges kárelhárítás hatékonysága érdekében üzemi kárelhárítási tervet készíteni.

2. TEVÉKENYSÉGGEL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS VÍZÜGYI, VÍZVÉDELMI FELTÉTELEK, ELŐÍRÁSOK

- 2.1 A tevékenység során a felszíni- és a felszín alatti vizek minőségét károsan befolyásolni, szennyezni tilos.
- 2.2 A tevékenység során felhasznált/keletkező anyagok (szennyező anyagok) tárolása csak megfelelő műszaki védelem és műszaki intézkedések alkalmazása mellett, a földtani közeg és a felszín alatti vizek szennyeződésének kizárásával végezhető.

Az üzem területén a környezetre veszélyes anyag szigeteletlen térrészekben még ideiglenesen sem tárolható.

- 2.3 A tevékenység során a burkolt felületekre, földtani közegre kerülő szennyezés esetén annak eltávolítását azonnal meg kell kezdeni. A megfelelő műszaki védelmet folyamatosan biztosítani kell.
- 2.4 A tevékenység létesítményeihez kapcsolódó műtárgyak, tárolók műszaki állapotának rendszeres ellenőrzésével biztosítani kell, hogy a földtani közeget és a felszín alatti vizeket szennyezés ne érhesse.

A szennyező anyag tárolását szolgáló üzemszervek padozatának, valamint a szennyező anyag tárolását szolgáló létesítmények (tartályok, kármentők, egyéb tárolók) vízzáróságát – a vonatkozó dokumentációk (minősítési tanúsítvány) vízügyi és vízvédelmi hatósághoz történő megküldésével – a tevékenység megkezdése előtt igazolni kell.

A vízzáróság felülvizsgálatát öt évente el kell végezni, melyről jegyzőkönyvet kell készíteni. Amennyiben a vízzáróság nem biztosított, a helyreállításáról haladéktalanul gondoskodni kell.

A vízzárósági vizsgálatokról szóló jegyzőkönyveket, valamint az esetlegesen szükséges helyreállításokról szóló dokumentációt a tárgyévet követő év március 31-ig a vízügyi és vízvédelmi hatósághoz be kell nyújtani.

A szabadtéri kármentőkbe hulló csapadékot a lehető legrövidebb időn belül el kell távolítani.

- 2.5 A tevékenységgel összefüggő, a vízügyi és vízvédelmi hatóság önálló engedélyezési kötelezettsége alá tartozó alábbi vízilétesítményeket a mindenkor hatályos vízjogi létesítési és üzemeltetési engedélyeknek megfelelően kell kialakítani és üzemeltetni:

- nyersvíz kezelő berendezés,
- csapadékvíz gyűjtő- és elvezető létesítmények,
- monitoring kutak,
- locsolóvíz kutak.

A tevékenységgel összefüggő vízilétesítményeknek legkésőbb a gyártási tevékenység megkezdéséig rendelkezniük kell a vízügyi és vízvédelmi hatóság által az üzemeltetésre kiadott végleges engedéllyel.

- 2.6** 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 a vonatkozó jogszabályban meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot.
- 2.7** Tilos a felszíni vizekbe, illetve azok medrébe bármilyen halmazállapotú, vízszennyezést okozó anyagot juttatni.
- 2.8** Az alábbi változásokat az Engedélyes azok bekövetkezését követő 15 napon belül az I. fokú vízvédelmi hatósághoz köteles bejelenteni:
- a) a tevékenység folytatójának változása;
 - b) a tevékenység helyének változása;
 - c) a tevékenység folytatásának módjában bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;
 - d) a tevékenység mennyiségi jellemzőiben, folytatásának körülményeiben bekövetkező, a felszín alatti vízre, földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;
 - e) az engedélyben meghatározott kibocsátási paramétereket meghaladó kibocsátás, a (B) szennyezettségi határértéket meghaladó felszín alatti víz, földtani közeg állapot;
 - f) a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg állapotában tapasztalható:
 - fa) trendszerű, egyirányú változás,
 - fb) ugrásszerű változás,
 - fc) új szennyező anyag által okozott szennyezettség észlelése,
 - fd) más – az ismerten kívüli – környezeti elem szennyezettségének észlelése;
 - g) a környezetvédelmi megelőző intézkedések engedélyben foglalt feltételektől való lényeges eltérése, a változás hatása az engedély szerinti egyéb feltételekre.
- 2.9** A tevékenység során előforduló rendkívüli eseményeket a vízügyi/vízvédelmi hatóságnak haladéktalanul be kell jelenteni, a kárelhárítási tevékenységet az engedélyes köteles azonnal megkezdeni, az okozott kárt saját költségén felszámolni.
- 2.10** 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 vízvédelmi hatóság hatósági mintavétellel is ellenőrizheti a felszín alatti víz állapotát a monitorig kutakban.
- 2.11** Amennyiben az engedélyezett tevékenység vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére szolgáló vizsgálatok szennyező, káros, vagy veszélyeztető hatást állapítanak meg, akkor a károsítás, vagy veszélyeztetés mértékétől függően a vízvédelmi hatóság korlátozhatja, felfüggesztheti, megtilthatja a tevékenységet, illetve kezdeményezheti a tevékenység végzésére vonatkozó engedély visszavonását.

3. SZENNYVÍZKIBOCSÁTÁS FELTÉTELEI

- 3.1** A közüzemi szennyvízcsatorna hálózatba bocsátott (közvetetten időszakos vízfolyásba vezetett) szennyvíz szennyezőanyagainak koncentrációja nem haladhatja meg az alábbi küszöbértékeket:

Sor-szám	Megnevezés	Határérték	Határérték típusa
1.	pH	6,5 alatt; 10 felett	<i>időszakos vízfolyás kategória</i>

Sor-szám	Megnevezés	Határérték	Határérték típusa
	<i>Szennyező anyagok</i>	<i>Határérték [mg/l]</i>	
2.	Dikromátos oxigénfogyasztás KOI_k	1000	<i>időszakos vízfolyás kategória</i>
3.	Biokémiai oxigénigény BOI_5	500	<i>időszakos vízfolyás kategória</i>
4.	10' ülepedő anyag	150	<i>időszakos vízfolyás kategória</i>
5.	Ammónia-ammónium-nitrogén	100	<i>időszakos vízfolyás kategória</i>
6.	Összes nitrogén	150	<i>időszakos vízfolyás kategória</i>
7.	Összes foszfor	20	<i>időszakos vízfolyás kategória</i>
8.	Összes vas	10	<i>időszakos vízfolyás kategória</i>
9.	Összes lebegő anyag	115	<i>*egyedi</i>
10.	Szerves oldószer extrakt	20	<i>*egyedi</i>
11.	Összes só	2500	<i>időszakos vízfolyás kategória</i>
12.	Összes kobalt	1	<i>**egyedi</i>
13.	Összes nikkel	1	<i>**egyedi</i>
14.	Összes mangán	5	<i>időszakos vízfolyás kategória</i>
15.	Összes bárium	0,5	<i>**egyedi</i>
16.	Összes réz	2	<i>**egyedi</i>
17.	Összes ón	2	<i>**egyedi</i>
18.	Összes cink	2	<i>**egyedi</i>
19.	Lítium	tevékenység megkezdésekor elsőként mért koncentráció	<i>*** hatáság által elfogadott kiindulási érték</i>
20.	N-metil-pirrolidon	tevékenység megkezdésekor elsőként mért koncentráció	<i>*** hatáság által elfogadott kiindulási érték</i>

- *időszakos vízfolyás kategória: a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 4. sz. melléklet szerinti időszakos vízfolyásba való közvetett bevezetés esetén előírt közcsatornás küszöbértékek*

- **egyedi kategória: a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 5. sz. melléklet szerint megengedett minimális és maximális érték közötti, a DRV Zrt. elvi befogadói nyilatkozatának figyelembe vételével megállapított egyedi határérték*

- ***egyedi kategória: a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 5. sz. melléklet szerint megengedett minimális és maximális érték közötti egyedi határérték*

A fent megnevezett kibocsátásra jellemző szennyező anyag komponenseken túl a közcsatornába bocsátott szennyvizek egyéb szennyező anyagaira kibocsátási határértékként a hatályos vízvédelmi jogszabályban foglalt közcsatornás küszöbértékek vonatkoznak.

3.2 A telephelyről a közcsatorna hálózatba bocsátható szennyvíz mennyisége: 4 000 m³/nap.

3.3 Az akkumulátorgyár területéről közcsatornába vezetett szennyvizek mennyiségének és minőségének mérésére, valamint a hatósági ellenőrzésre mintavételi helyet/helyeket kell kialakítani és fenntartani. A szennyvíz-mintavételi pontokra elektronikus úton – az OKIRkapu rendszeren keresztül KAR: KTJ-IG lapon – Környezetvédelmi Területi Jelet (KTJ számot) kell igényelni. Határidő: az egységes környezethasználati engedély véglegessé válását követő **60 napon belül**.

- 3.4** Engedélyes a tárgyi telephelyről a befogadó közcsatornába vezetett szennyvizek tekintetében a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával önellenőrzést, és az ezzel okozott környezet-igénybevételének nyilvántartása érdekében VAL adatszolgáltatást kell végezzen.

Az önellenőrzést a jelen szakhatósági állásfoglalás előírásainak és kibocsátási határértékeinek figyelembevételével kidolgozott és jóváhagyott önellenőrzési terv szerint kell végezni. Az önellenőrzési tervet jóváhagyás céljából elektronikus formában kell feltölteni (OKIR rendszeren keresztül FEVISZ: VAL lapon) a vízügyi hatóság részére jóváhagyásra. Határidő: az egységes környezethasználati engedély véglegessé válását követő **60 napon belül**.

Az önellenőrzési terv szerinti, legalább negyedéves vizsgálati időpontokat a tárgyévet megelőző év november 30-áig elektronikus formában (OKIR rendszeren keresztül FEVISZ: ÖVB lapon) be kell jelenteni a vízvédelmi hatóságnak. Az önellenőrzési kötelezettség a közcsatornára történő üzemszerű rávezetés időpontjától áll fenn.

- 3.5** Engedélyes köteles az önellenőrzés keretében évente legalább négyszer a kijelölt mintavételi helyeken akkreditált vízminztát vetetni és a mintákat akkreditált laboratóriumban bevizsgáltatni az alábbi paraméterek vonatkozásában: biokémiai oxigénigény, 10' ülepedő anyag, ammónia-ammónium-nitrogén, összes nitrogén, összes foszfor, összes vas, összes lebegő anyag, szerves oldószer extrakt, összes só, összes kobalt, összes nikkel, összes mangán, összes bárium, összes réz, összes ón, összes cink, lítium, N-metil-pirrolidon.

Engedélyes köteles a vizsgálatok eredményét az önellenőrzési tervben rögzített időpontban, de legkésőbb a mintavételt követő húsz napon belül elektronikus úton (OKIR rendszeren keresztül FEVISZ: ÖA lapon) megküldeni a vízvédelmi hatóságnak.

- 3.6** Engedélyes köteles a szennyvízkibocsátás jellemzőiről (mennyiség és minőség) és a technológiai folyamatok üzemviteléről adatot szolgáltatni és évente összefoglaló jelentést készíteni, melyet elektronikus formában (OKIR rendszeren keresztül FEVISZ: VÉL lapon) kell megküldenie a vízvédelmi hatóságra a tárgyévet követő év március 31-ig.
- 3.7** Az Iváncsa, 099/48 hrsz-ú ingatlant elhagyó, és végső befogadókét az Adony-északi-övcatornába bevezetésre kerülő tiszta és tisztított csapadékvizekre vonatkozóan az alábbi kibocsátási határértékeket állapítom meg:

Sor-szám	Megnevezés	Kibocsátási határérték (Időszakos vízfolyás befogadó)
1.	pH	6,5 – 9
	<i>Szennyező anyagok</i>	<i>Határérték [mg/l]</i>
2.	Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI _k)	75
3.	Összes lebegőanyag	50
4.	Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok)	5

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

- 3.8** A telephely csapadékvíz elvezető-, tisztító és gyűjtő létesítményeinek működőképes állapotáról – az arra kiadott, mindenkor hatályos vízjogi üzemeltetési engedélynek megfelelően – folyamatosan gondoskodni kell.

- 3.9** A csapadékvíz tisztító berendezések megfelelő működése, a tisztítási hatások biztosítása, valamint a **3.7** pontban megállapított határértékek folyamatos betartása érdekében Engedélyes köteles a beépített tisztító (olaj- és iszapfogó) berendezések karbantartásáról és a bennük keletkező olajos iszap rendszeres eltávolításáról folyamatosan gondoskodni.
- 3.10** Tilos a felszíni vizekbe a csapadékvízzel vízszennyezést okozó anyagot juttatni (közvetett és közvetlen úton egyaránt), a **3.7** pontban engedélyezett mértékű kibocsátásokat kivéve.
- 3.11** A befogadó élővízbe vezetett tisztított csapadékvizek mennyiségének és minőségének mérésére, valamint a hatósági ellenőrzésre a telekhatáron belül, a záportározót elhagyó csapadékvíz mintázására alkalmas mintavételi helyet/helyeket kell kialakítani és fenntartani. A csapadékvíz-mintavételi pontokra elektronikus úton – az OKIRkapu rendszeren keresztül KAR: KTJ-IG lapon – Környezetvédelmi Területi Jelet (KTJ számot) kell igényelni. Határidő: az egységes környezethasználati engedély véglegessé válását követő **60 napon belül**.
- 3.12** Engedélyes a tárgyi telephelyről a befogadó Adony-északi-övcatornába vezetett tisztított csapadékvizek tekintetében a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával önellenőrzést, és az ezzel okozott környezet-igénybevételének nyilvántartása érdekében VAL adatszolgáltatást kell végezzen.
- Az önellenőrzést a jelen szakhatósági állásfoglalás előírásainak és kibocsátási határértékeinek figyelembevételével kidolgozott és jóváhagyott önellenőrzési terv szerint kell végezni. Az önellenőrzési tervet jóváhagyás céljából elektronikus formában kell feltölteni (OKIR rendszeren keresztül FEVISZ: VAL lapon) a vízügyi hatóság részére jóváhagyásra. Határidő: az egységes környezethasználati engedély véglegessé válását követő **60 napon belül**.
- Az önellenőrzési terv szerinti, legalább negyedéves vizsgálati időpontokat a tárgyévut megelőző év november 30-áig elektronikus formában (OKIR rendszeren keresztül FEVISZ: ÖVB lapon) be kell jelenteni a vízvédelmi hatóságnak.
- Felhívom a figyelmet, hogy az önellenőrzési kötelezettség a csapadékvíz-elvezető rendszer megvalósulásának időpontjától áll fenn.
- 3.13** Engedélyes köteles az önellenőrzés keretében évente legalább négyszer a csapadékvíz vizsgálatára kijelölt mintavételi helyen akkreditált vízmintát vetetni és a mintákat akkreditált laboratóriumban bevizsgáltatni az alábbi paraméterek vonatkozásában: biokémiai oxigénigény, 10' ülepedő anyag, ammónia-ammónium-nitrogén, összes nitrogén, összes foszfor, összes vas, összes lebegő anyag, szerves oldószer extrakt, összes só, összes kobalt, összes nikkel, összes mangán, összes bárium, összes réz, összes ón, összes cink, lítium, N-metil-pirrolidon.
- Engedélyes köteles a vizsgálatok eredményét az önellenőrzési tervben rögzített időpontban, de legkésőbb a mintavételt követő húsz napon belül elektronikus úton (OKIR rendszeren keresztül FEVISZ: ÖA lapon) megküldeni a vízvédelmi hatóságnak.
- 3.14** A befogadóba vezetendő csapadékvíz minőségének vizsgálatát első alkalommal a technológia üzembe helyezését megelőzően végre kell hajtani, mely vizsgálati eredmények egy kiindulási, viszonyítási alapot fognak képezni.
- 3.15** Engedélyes köteles a csapadékvíz befogadóba vezetés jellemzőiről (mennyiség és minőség) és a technológiai folyamatok üzemviteléről adatot szolgáltatni és évente összefoglaló jelentést készíteni, melyet elektronikus formában (OKIR rendszeren keresztül FEVISZ: VÉL lapon) kell megküldenie a vízvédelmi hatóságra a tárgyévut követő év március 31-ig.

4. SZENNYEZŐ ANYAG ELHELYEZÉS ÉS SZENNYEZŐ ANYAG FÖLDTANI KÖZEGBE TÖRTÉNŐ KÖZVETLEN ÉS FELSZÍN ALATTI VÍZBE TÖRTÉNŐ KÖZVETETT BEVEZETÉS ADATAI ÉS FELTÉTELEI

4.1 A szennyező anyag elhelyezés adatai és feltételei:

4.1.1 Az engedélyköteles tevékenység és folytatásának módja:

Engedélyes tárgyi telephelyén az akkumulátorgyártási tevékenységhez szükséges alapanyagok, vegyszerek, veszélyes anyagok és keletkező szennyvizek tárolását kívánja végezni.

A felszín alatti vizek védelméről szóló kormányrendelet szerinti szennyező anyag elhelyezése földalatti és felszín feletti, műszaki védelemmel, kármentőtérrel rendelkező tárolótartályokban történik.

4.1.2 Az engedélyköteles tevékenység helye:

Ivácsa, 099/48 hrsz. alatti ingatlan, mely üzemelő vagy távlati ivóvízbázis védőterületét nem érinti. Az ingatlan szennyeződés-érzékenységi besorolása a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny („2a”) terület.

A szennyező anyag elhelyezés az alábbi EH KTJ számokon bejelentett objektumokra, az adatszolgáltatásban meghatározott szennyezőanyagokra engedélyezhető:

Objektum EH KTJ száma	Objektum neve
103024418	U57 - Vízkezelő épület
103024430	W64 - Veszélyes anyag tároló
103024452	W62 - Elektrolit tároló
103024474	N25 - NMP visszanyerő
103024496	E21 - Elektrodaüzem alapanyagtároló
103024511	TWW1 - Technológiai szennyvíztároló tartály 1
103024533	TWW2 - Technológiai szennyvíztároló tartály 2
103024555	TWW3 - Technológiai szennyvíztároló tartály 3
103024577	U54 - Vegyi anyag adagoló
103024599	W67 - Cella megsemmisítő épület nedves mosó technológiai szennyvíztartály

4.1.3 Az elhelyezni kívánt szennyező anyagok besorolása:

A felszín alatti vizek védelméről szóló kormányrendelet 1. sz. melléklete szerinti K1 és K2 minősítésű anyagok, a 4.1.6 pontban foglalt táblázat szerint.

4.1.4 A szennyezőanyag elhelyezés módja:

A 4.1.6 pontban foglalt táblázat szerint.

4.1.5 Műszaki védelem módja:

A 4.1.6 pontban foglalt táblázat szerint.

4.1.6 Az egyes objektumokban elhelyezni kívánt szennyező anyagok felsorolása, az elhelyezés módjának és műszaki védelmének ismertetésével:

Ssz	EH KJT	Tevékenység helye / Épület megnevezés	Megnevezés	Tárolt anyag(ok), besorolásuk	Horizontális kiterjedése	Kapacitás	Tárolás, elhelyezés módja	Műszaki védelem módja
1.	103024418	U57 Vízkezelő épület	Vegyszerek tárolása	Vegyszerek K2 (4)*	818 m ²	összesen 4 m ³	földtani közeg felszínén, összesen 4 db polietilén tartályban	Összesen 4 db, egyenként 1 m ³ hasznos térfogatú műanyag (PE- 100) tartályban fog történni szennyezőanyag elhelyezés. A tartályok körül palástként kerül kialakításra a kármentő, ezek alján lefejtő csomakkal. A kármentő palást a tartályokban tárolható folyadékmennyiség kb. harmadát fel tudja fogni. A kármentőbe jutott szennyezőanyagot hulladékként szállítják el a telephelyről.
				• NaOH		1000 l		
				• NaOCl		1000 l		
				• Na-biszulfít (hidrodeklór klórmegkötő szer)		1000 l		
				• HCl		1000 l		
2.	103024430	W64 Veszélyes anyag tároló épület	Veszélyes anyag tárolása K1 (4) K2 (4)*	CNT Sol (vagy CNT LIOACCUM SND-300 (01))	498 m ²	161 000 l	IBC tartályban	Burkolat: sav- és lúg, ill. oldószerálló, mech. szikramentes és vezetőképes epoxi burkolat rendszer a lábazati falakra felületfolytonosítva
				Etilalkohol (99,5%)		5120 l	műanyag kannákban	
				Acetonitril		10 000 l	IBC tartályban	
				Dimetil-karbonát		10 000 l	IBC tartályban	
				HYDRANAL®- Coulomat AK		50 l	üvegpalackban	
				HYDRANAL®- Coulomat AG-H		200 l	üvegpalackban	
				WL-210 WASH (Vonalkód festék)		10 l	műanyag palack	
				MC-2BK124 MAKE-UP		600 l	műanyag palack	

				IC-2BK124 PRINTING INK		20 l	műanyag palack	
3.	103024452	W62 Elektrolit tároló	Elektrolit tárolása K2 (4)*	Etilén-karbonát (EC) Etil-metil-karbonát (EMC) Dietil-karbonát (DEC) Lítium hexafluorofoszfát (LiPF6)	437 m ²	480 m ³ (12 x 40)	földtani közeg felszínén, acél tartályban	12 db acéltartályban tárolják az elektrolitot, valamint egy 30 m ³ - es szlop tartályban gyűjtik az esetlegesen elfolyó anyagot. A padlóborítás epoxi bevonattal kerül kialakításra. A 30m ³ föld alatti duplafalú szloptartály a technológia és lefejtő tér üzemeltetése közben előforduló, véletlenszerű meghibásodás okozta károsodásból származó hulladék elektrolit, elektrolit komponensek vagy a technológiai anyag felfogására szolgál.
				Kármentő szlop tartály (tartalma valószínűleg megegyezik az elektrolit tároló tartályok összetételével): - Etilén-karbonát - Etil-metil- karbonát - Dietil-karbonát - Lítium- hexafluorofoszfát (LiPF6)		30 m ³	föld alatti, fekvő elrendezésű duplafalú acéltartály, szivárgásjelző berendezéssel ellátva	
4.	103024474	N25 NMP visszanyerő	NMP visszanyerő és tartálypark	Tiszta NMP (N- metil pirrolidon) K1 (4)*	5227 m ²	200 m ³	földtani közeg felszínén 4 db 50 m ³ -es acél tartály	4 db Tiszta NMP tárolótartály 8 db NMP-víz tárolótartály - folyékony veszélyeshulladék üzemi gyűjtőhely is egyben. A tiszta NMP tárolótartályok alatt egy közös kármentő kerül kiépítésre, az NMP-víz tárolótartályok pedig 4-4 db- onként lesznek ellátva egy-egy közös kármentővel.
				N-metil-pirrolidon- víz oldat (80-20%) K1 (4)*		400 m ³	földtani közeg felszínén 8 db 50 m ³ -es acél tartály	

5.	103024496	E21 Elektrodaüzem	Elektrodaüzem alapanyag tároló	100% NCM: Nikkel-kobalt- mangán kötőanyag (kobalt-lítium- hidridmangán- nikkeldioxid) – Katód oldal – por halmazállapotú. <i>K2 (I)*</i>	693 m ²	1 742 tonna	big-bag zsákokban (1584 db), raklapokon	Vegyszerálló epoxi környezetvédelmi burkolat rendszer a lábazati falakra felületfolytonosan felhajtva.
6.	103024511	W66-TWW1 Technológiai szennyvíztároló tartály 1	Technológiai szennyvíztároló tartály 1	E21 Elektroda üzem anód oldali technológiai szennyvizei <i>K1*</i>	140 m ²	153 m ³	földtani közeg felszínén, acél tartályban	A szennyvíztartályok egyben folyékony veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyként is fognak működni. Kármentő létesül a tartályok alatt. A tárolók alatt vegyszerálló, folyadékszáró ipari padozat kerül kialakításra.
7.	103024533	W66-TWW2 Technológiai szennyvíztároló tartály 2	Technológiai szennyvíztároló tartály 2	E21 Elektroda üzem katód oldali technológiai szennyvizei <i>K1</i>	153 m ²	247 m ³		
8.	103024555	W66-TWW3 Technológiai szennyvíztároló tartály 3	Technológiai szennyvíztároló tartály 3	F23 Formázó üzem és B73 Teszt épület szennyvizei <i>K1</i>	144 m ²	153 m ³		
9.	103024577	U54 - vegyianyag adagoló	Vízkezelő anyagok tárolása	Felszín alatti víz ízét és szagát rontó anyagok <i>K2*</i>	255 m ²	összesen 3,705 m ³	földtani közeg felszínén, acél tartályban	A reagenseket különböző térfogatú előregyártott tartályokban tárolják. A tartály körül kármentő palást van kialakítva. A vegyszerálló folyadékszáró padozattal ellátott építmény fedett-nyitott kialakítású. A fedett kialakítás és a zárt rendszerű tárolótartályok és adagolás megakadályozzák, hogy a tárolt szennyezőanyagok
				- Turbodiszin D 100 - 2-metilizotiazol- 3(2H)-on <0,0015%		500+250 liter		
				- Ferrocid 8583 - 5-kloro-2- metil- 2H-izotiazol-3-on		250+140 liter		

				és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reakcióelegye (1-3%) - Réz-dinitrát (<1%)				csapadékvízzel érintkezzenek.
				- Aktiphos CS 4170 - Kálium-nátrium-foszfotartarát, kálium-nátrium-tartarát és kálium-nátrium-ortofoszfát reakcióelegye (5-10%) - Kálium-hidroxid (2,5-5%) - Benzotriazol (1-2,5%)	1500+500 liter			
				- Ferrocid 4601 - Nátrium-hipobromit (10-25%) - Nátrium-hidroxid (5-10%)	250+140 liter			
				- Turbodispin 4363 - N-C16-18 (páros számú) és C18 (telítetlen) alkil propán-1,3-diamin (5-10%) - Ecetsav (3-5%)	140+35 liter			
10.	103024599	W67 Cella megsemmisítő épület	A technológiai levegőelszívás nedves mosójának	• Dimetil-karbonát • Víz K2	36 m ²	50 m ³	földtani közeg felszínén, 1 db acél tartályban	Az acél szennyvíztartály egyben folyékony veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyként is fog működni. A padozat

			technológiai szennyvíztartálya					vegyszerálló, folyadékzáró kialakítású, a tartály alatt kármentő létesül.
--	--	--	-----------------------------------	--	--	--	--	---

*

A tárolt szennyezőanyagok faviR. 1. sz. melléklete szerinti besorolása:

- K1 (4) Anyagok és készítmények vagy ezek lebomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek vagy pedig olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással vannak a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy endokrin függő funkciókra a vízi környezetben vagy azon keresztül.tnek.*
- K1 (7) Perzistens szénhidrogének és perzisztens vagy bioakkumulációra hajlamos szerves toxikus anyagok.*
- K2 (1) 1. Az I. Jegyzékben nem szereplő félfémek és fémek, valamint vegyületeik, különösen a következő fémek és félfémek*
- K2 (3) Ásványolajok és más szénhidrogének, amelyek toxicitás, lebomlás és az emberi szervezetben való felhalmozódás szempontjából kis kockázatot jelentenek*
- K2 (4) A felszín alatti víz ízét és/vagy szagát rontó anyagok*

4.1.7 Monitoring

A szennyező anyag elhelyezési tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére 10 monitoring kútból álló monitoring rendszer kialakítása és üzemeltetése szükséges.

4.2 A szennyező anyag felszín földtani közegbe történő közvetlen és felszín alatti vízbe történő közvetett bevezetésének adatai és feltételei:

4.2.1 Az engedélyköteles tevékenység és folytatásának módja:

A telephelyen összegyűlő, és olajfogó berendezéseken megtisztított csapadékvíz – a tiszta csapadékvizekkel együtt – a telephelyen kialakított záportározóba jut, ahonnan átemeléssel kerül elvezetésre a felszíni víz befogadó felé. A záportározó geotextíliával bélelt, vízzáró szigetelése nincs, így a tárolt víz egy része közvetlenül a talajba elszikkad, és közvetetten a felszín alatti vízbe (talajvízbe) kerül.

4.2.2 Az engedélyköteles tevékenység helye:

Iváncsa, 099/48 hrsz. alatti ingatlan, mely üzemelő vagy távlati ivóvízbázis védőterületét nem érinti. Az ingatlan szennyeződés-érzékenységi besorolása a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny („2a”) terület.

Csapadékvíz szikkasztó (záportározó) EH KTJ száma: 102934398

4.2.3 Az elhelyezni kívánt szennyező anyagok besorolása:

A tevékenység során esetlegesen szénhidrogén szennyeződés kerülhet a felszín alatti közegbe, mely a felszín alatti vizek védelméről szóló kormányrendelet 1. sz. melléklete szerinti K1 minősítésű anyag (Ásványolajok és más szénhidrogének).

4.2.4 Monitoring:

A szennyező anyag földtani közegbe történő közvetlen és a felszín alatti vízbe történő közvetett bevezetésének felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére a záportározó mellett 1 db monitoring kút kialakítása és üzemeltetése indokolt.

4.3 A 4.1 pontban ismertetett szennyezőanyag elhelyezésére szolgáló műtárgyak, valamint a 4.2 pontban ismertetett, szennyező anyag földtani közegbe történő közvetlen bevezetését és felszín alatti vízbe történő közvetett bevezetését szolgáló műtárgy üzemeltetésére, mint szennyezőanyag elhelyezésére és bevezetésére vonatkozóan adatszolgáltatás céljából a felszín alatti vizek védelmének szabályiról szóló rendelet szerinti bejelentőlapot („bejelentőlap a felszín alatti víz és a földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről”, továbbiakban: **FAVI-lap**) elektronikus formában meg kell küldeni az OKIRkapu rendszeren keresztül a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató- helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztálynak, mint vízügyi/vízvédelmi hatóságnak.

A FAVI-ENG adatlapok benyújtásának határideje: az egységes környezethasználati engedély véglegessé válását követő **30 napon belül**.

5. TEVÉKENYSÉG ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ MONITORING

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

5.2 A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében 10 db monitoring kútból álló talajvíz figyelő monitoring rendszer kialakítása és üzemeltetése szükséges.

A monitoring kutak kialakítására és üzemeltetésére a vízvédelmi hatóság által kiadott vízjogi létesítési és üzemeltetési engedély megszerzése szükséges.

A kutakból történő mintavételt és vizsgálatokat a kutak üzemeltetésére vonatkozó, mindenkor hatályos vízjogi üzemeltetési engedély alapján, az alábbiak figyelembe vételével kell végezni:

- Akkreditált vízmintavételt követően, évente négy alkalommal (3 havonta) meg kell mérni a talajvíz szintjét és akkreditált laboratóriumi vizsgálattal meg kell határozni az alábbi komponensek értékét, koncentrációját:

pH, vezetőképesség, ammónium, nitrit, nitrát, klorid, foszfát, szulfát, fluorid, réz, kobalt, nikkel, mangán, szelén, vas, alumínium, nikkel, antimon, összes alifás szénhidrogén (TPH), PAH, NMP (N-metil-2 pirrolidon), metiletil karbonát, etilén karbonát, lítium

- A vízmintákat arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezettel kell megvetetni, a vízminőség vizsgálatokat akkreditált laboratóriumban a vonatkozó jogszabályba foglalt szabványos mérési módszerrel (B) szennyezettségi határértékre kell elvégezni.
- A mintavételi és a kiértékelt laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyveket OKIRkapu rendszeren keresztül a FAVI: MIR-KM felületre feltöltve, a tárgyévét követő év március 31-ig a vízvédelmi hatóság részére elektronikus rendszeren meg kell küldeni.

Az első talajvízminőség vizsgálatot úgy kell ütemezni, hogy annak eredménye legkésőbb az akkumulátorgyártási tevékenység megkezdése előtt 5 nappal a vízügyi és vízvédelmi hatóság rendelkezésére álljon.

- 5.3** A telephelyen folytatott tevékenységgel nem okozhatják *a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló rendelet szerinti (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot felszín alatti vízben.

- 5.4** Felhívom a figyelmet, hogy amennyiben a tevékenység hatásainak értékelése alapján szükségessé válik, akkor a vízügyi és vízvédelmi hatóság elrendelheti új monitoring kutak létesítését, illetve új paraméterek vizsgálatát.

6. SZAKHATÓSÁGI ÁLLÁSFOGLALÁS HATÁLYA, JOGORVOSLAT

- 6.1** Jelen szakhatósági hozzájárulásom a jelen egységes környezethasználati engedély véglegessé válásától számított 5 évig hatályos.
- 6.2** Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.
- 6.3** Jelen szakhatósági állásfoglalás ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye.

16. A telephelyen a tevékenység szüneteltetésére és felhagyására vonatkozó előírások

- 16.1** Amennyiben az Engedélyes az engedélyezett tevékenység szüneteltetése vagy felhagyása mellett dönt, úgy azt a tevékenység szüneteltetését vagy megszüntetését megelőző **30 nappal** köteles bejelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak.
- 16.2** Az engedélyezett telephelyi tevékenységek felhagyására, a felhagyáshoz szükséges intézkedések meghatározására, a telephely bezárására és a terület újrahatszámítására vonatkozóan ütemezett és költségbecslést is tartalmazó felhagyási tervet kell készíteni, amelyet véleményezésre a **16.1** pont szerinti bejelentéssel egyidejűleg meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóságnak.
- 16.3** Amennyiben az Engedélyes a telephelyen az engedélyben meghatározott tevékenységet nem kívánja folytatni, köteles a telephelyen lévő hulladékok és egyéb anyagok hasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából történő elszállításáról, illetve kezeléséről gondoskodni.

17. Adatrögzítés és adatközlés a Környezetvédelmi Hatóság részére

- 17.1 Az Engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi, az engedélyben foglaltak szerint elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.
- 17.2 Jelen határozat előírásainak megfelelő, valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint kell benyújtani.
- 17.3 Az Engedélyes a tevékenység végzése során bekövetkező valamennyi **rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapotot**, valamint **rendkívüli, váratlan szennyezést, környezetveszélyeztetést**, illetve **haváriát** okozó eseményeket köteles nyilvántartásba venni, különös tekintettel a környezetveszélyeztetést, környezetkárosítást, illetve haváriát okozó eseményekre.
- 17.4 Az Engedélyes köteles valamennyi, a tevékenység végzéséhez kapcsolódó környezeti tárgyú panaszt nyilvántartani. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, idejét, a panaszos nevét és a panasz fontosabb adatait. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell továbbá a panaszra adott választ. Az Engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő 1 hónapon belül a panaszokat részletező beszámolót a Környezetvédelmi Hatósághoz benyújtani.

18. Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

- 18.1 A telephelyen bekövetkező havária eseményt azonnal jelenteni kell a Környezetvédelmi Hatóságnak és az illetékes Vízügy Hatóságnak.
- 18.2 Az Engedélyes **üzemi terv** készítésére köteles a tevékenység végzéséhez. Az üzemi tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.

Határidő: 2023. szeptember 30.

19. Erőforrások felhasználása

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

Határidő: évente a tárgyévet követő év április 30.

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

- 20.1 Az eljárás igazgatási szolgáltatási díja – 2.700.000,- Ft – megfizetésre került. Egyéb eljárási költség nem merült fel. Az eljárási költséget az Engedélyes viseli.
- 20.2 A Környezetvédelmi Hatóság jelen határozatban szereplő kötelezettségek önkéntes teljesítésének elmaradása esetén végrehajtási eljárás keretében teszi meg a szükséges intézkedéseket.

21. Rendelkezés a tevékenység meg nem valósítása esetére

- 21.1 A Környezetvédelmi Hatóság az **egységes környezethasználati engedélyt visszavonja, ha az engedély véglegessé válástól számított öt éven belül a tevékenységet, illetve az ahhoz szükséges építési előkészítési munkákat nem kezdték meg**, vagy ha a jogosult nyilatkozik arról, hogy az egységes környezethasználati engedéllyel nem kíván élni, továbbá akkor is, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek lényegesen megváltoztak.

22. Tájékoztatás egyéb engedélyek beszerzéséről

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

23. Rendelkezés a korábbi határozatokról

23.1 Az üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzatát jóváhagyó FE/KTF/7145-5/2023. iktatószámú határozat jelen határozat véglegessé válásával egyidejűleg hatályát veszti.

24. A döntés közlése

24.1 A határozat kiadmányozását követően a Környezetvédelmi Hatóság haladéktalanul gondoskodik a határozatnak a hirdetőtábláján történő kifüggesztéséről, illetve az internetes honlapján és a központi rendszeren való közzétételéről.

24.2 Jelen határozatommal megkeresem az eljárásban részt vett önkormányzatok (**Iváncsa, Adony, Pusztaszabolcs**) jegyzőit, hogy jelen határozatom kézhezvételét követően haladéktalanul gondoskodjanak a határozat teljes szövegének közhírré tételéről, és a közhírré tételt követő három napon belül tájékoztassák a Környezetvédelmi Hatóságot a közhírré tétel időpontjáról, helyéről, valamint a határozatba való betekintési lehetőség módjáról.

25. Jogorvoslat

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

A döntés a közléssel végleges.

A döntést sérelmező ügyfél jogsérelemre hivatkozva, a döntés közlésétől számított 30 napon belül közigazgatási pert indíthat, keresetlevél benyújtásával. A keresetlevelet a Fejér Vármegyei Kormányhivatalnál kell benyújtani, és a Veszprémi Törvényszéknek kell címezni.

A perben a jogi képviselő kötelező.

A keresetlevél kizárólag elektronikus úton, a <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu> honlapon keresztül elektronikus űrlap használatával nyújtható be.

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

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

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

INDOKOLÁS

A környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Fejér Vármegyei Kormányhivatalnál az SK ON Hungary Kft. (székhelye: 2903 Komárom, Irinyi János u. 9., továbbiakban: Kft.) kérelmére az Iváncsa, 099/48 hrsz. alatti akkumulátorgyárra vonatkozóan 2023. május 12-én összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás indult *a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: R.) 1. § (4) bekezdése alapján.

A kérelmet a csatolt meghatalmazás alapján a KörIm Kft. nyújtotta be. A dokumentációt szakértői jogosultsággal rendelkező szakértők készítették el, a szakértői jogosultságok igazolásra kerültek.

Tárgyi eljárás nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügy az Iváncsa község külterületén megvalósuló ipari park fejlesztéssel összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyre nyilvánításáról és az eljáró hatóságok kijelöléséről szóló 359/2020. (VII. 23.) Korm. rendelet alapján.

Az akkumulátorgyár a R. 3. melléklet 66. pontja alapján méretmegkötés nélkül előzetes vizsgálat köteles tevékenység.

Az akkumulátorgyárra vonatkozó előzetes vizsgálati eljárást a Környezetvédelmi Hatóság lefolytatta. Az FE/KTF/4423-30/2021. iktatószámon előzetes vizsgálatot lezáró határozatban a Környezetvédelmi Hatóság megállapította, hogy a tevékenység megvalósításából jelentős környezeti hatások nem származnak és a tevékenység egységes környezethasználati engedélyhez nem kötött.

A Fejér Vármegyei Kormányhivatal a gyár létesítésére vonatkozóan FE/ETDR/3169-27/2021. ügyiratszámom építési engedélyt adott.

Az üzem létesítése jelenleg folyamatban van.

Az előzetes vizsgálati dokumentációban bemutatottakhoz képest a beruházó változtatást kíván végrehajtani, ami bizonyos technológiai paraméterek változását, műszaki pontosítását jelenti. A gyártási kapacitás és a szervesoldószer-felhasználás mértéke nem változott, viszont a gyártó gépsorok száma, a külsőteri zajforrások száma, a technológiai hőigény, a vízfelhasználás és a szennyvízkibocsátás mértéke növekszik.

Csatolásra került a Kft. ügyvezetőjének nyilatkozata, mely szerint a gyár a jelenleg tervezett maximális gyártási kapacitással (30GWh/év) épül meg, a tárgyi engedélykérelem is ennek megfelelően mutatja be a gyár környezeti hatásait, jövőbeli telephelyi fejlesztésekről és kapacitásbővítésekről beruházói döntés nem áll rendelkezésre.

A Kft. úgy ítélte meg, hogy az újabb előzetes vizsgálat helyett elővigyázatosságból környezeti hatásvizsgálati dokumentáció készül a beruházásról, figyelemmel a R. 1. § (5) bekezdésére.

Az akkumulátorgyártási tevékenység oldószerfelhasználási-kapacitása alapján megállapításra került, hogy a tevékenység a R. 2. melléklet 12. pontja alapján egységes környezethasználati engedély köteles tevékenység.

Fentiek alapján a Kft. összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati eljárás lefolytatását kérte a R. 1. § (4) bekezdése alapján.

A benyújtott dokumentáció alapján megállapítottam, hogy hiánypótlás benyújtása szükséges, ezért az eljárás megindításától számított nyolc napon belül az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 43. § (1) bekezdés c) pontjára figyelemmel hiánypótlásra hívtam fel a Kft.-t, valamint szakhatóságot vontam be, így a kérelmet teljes eljárásban bíráltam el.

A teljes eljárásra történő áttéréstől a Kft.-t az FE/KTF/7389-6/2023. iktatószámú irat megküldésével tájékoztattam. A tájékoztató dokumentumot a Környezetvédelmi Hatóság honlapján is közzétettem.

A Kft. a hiánypótlásként kért adatokat az előírt határidőre benyújtotta.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (továbbiakban: DíjR.) 2. § (3) bekezdése, a 3. melléklet 6. pontja és a 4. melléklet 9.2 pontja alapján az eljárás igazgatási szolgáltatási díja 2.700.000 Ft. A díjat a Kft. megfizette.

A közérthető összefoglaló és az alapállapot jelentés benyújtásra került.

Az eljárás megindításáról a R. 24. § (7) bekezdése és a 8. § (1) bekezdése értelmében 2023. május 17-én közleményt tettem közzé a hivatalban és a honlapon.

A R. 24. § (7) bekezdése és 8. § (2) bekezdése szerint, figyelemmel a R. 25/B. § (1) bekezdésének a) pontjára a környezetvédelmi hatóság a közlemény közzétételével egyidejűleg a tevékenység telepítési helye szerinti település jegyzőjének megküldi a közleményt, a kérelem és mellékleteinek elektronikus példányát, a feltételezhetően érintett települések jegyzőinek a közleményt. A jegyző haladéktalanul, de legkésőbb három napon belül gondoskodik a közlemény közterületen és a helyben szokásos egyéb módon történő közzétételéről. A jegyző a közlemény közzétételét követő három napon belül tájékoztatja a környezetvédelmi hatóságot a közzététel időpontjáról és helyéről, a telepítési hely szerinti település jegyzője ezeken felül a kérelem és mellékletei elektronikus példányába való betekintési lehetőség módjáról is. A R. 8. § (3) bekezdése szerint a közzététel időtartama legalább harminc nap.

Az eljárás során megküldtem a tevékenység telepítési helye szerinti település – Iváncsa - jegyzőjének a közleményt, valamint a kérelem és mellékleteinek elektronikus példányát, továbbá a feltételezhetően érintett települések – Adony, Pusztaszabolcs – jegyzőinek a közleményt a közterületen és a helyben szokásos egyéb módon történő közhírré tétel érdekében.

A környezetvédelmi érdekek képviselőjére alakult civil szervezet ügyféli minőségben történő részvételi szándékát nem jelentette be.

A tájékoztató megjelenésétől kezdve az érintett nyilvánosság számára a rendelkezésemre álló dokumentációkba, valamint az ügyfelek részére az eljárás iratanyagába a betekintési lehetőséget a Környezetvédelmi Hatóság ügyfélfogadási rendjének megfelelően folyamatosan biztosítottam.

A dokumentációval, illetve az eljárással kapcsolatos észrevétel nem érkezett.

Az eljárás során a tényállás tisztázására hívtam fel az ügyfelet az FE/KTF/7389-29/2023. iktatószámú végzésemben. A Kft. a tényállás tisztázásaként kért adatokat, dokumentumokat benyújtotta.

A Környezetvédelmi Hatóság az eljárás során a Kft. által benyújtott hiánypótlást, tényállás tisztázást, kiegészítést a honlapján közzétette és erről tájékoztatta az ügyben érintett önkormányzatokat (Iváncsa, Adony, Pusztaszabolcs), szakhatóságokat (Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság) és egyéb hatóságokat (Fejér Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, valamint Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály).

Ügyféli jogállás elismerése

A R. 1. § (6b) pontjára figyelemmel Iváncsa Község Önkormányzatának ügyféli jogállását elismertem.

Közmeghallgatás

A R. 9. § (1) bekezdése alapján az eljárás során közmeghallgatást kell tartani.

Az Ukrajna területén fennálló fegyveres konfliktusra, illetve humanitárius katasztrófára tekintettel, valamint ezek magyarországi következményeinek az elhárítása és kezelése érdekében veszélyhelyzet kihirdetéséről és egyes veszélyhelyzeti szabályokról szóló 424/2022. (X. 28.) Korm. rendelet 2022. november 1. hatállyal Magyarország egész területére veszélyhelyzetet hirdetett ki.

A veszélyhelyzet ideje alatt egyes szervezetek működésére vonatkozó, továbbá egyes közigazgatási eljárási szabályok megállapításáról szóló 146/2023. (IV. 27.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése alapján a közigazgatási hatósági eljárásban közmeghallgatás az érintettek személyes megjelenése nélkül, az e rendeletben foglaltak szerint is megtartható.

A fenti jogszabályhelyek alapján a Környezetvédelmi Hatóság a közmeghallgatást személyes megjelenés nélkül tartotta meg.

A közmeghallgatás megtartásáról szóló közleményt a Környezetvédelmi Hatóság 2023. június 7-én közzétette a hivatalban és a honlapon, valamint megküldte Iváncsa, Adony és Pusztaszabolcs települési önkormányzatok jegyzőinek közhírré tétel érdekében.

A közleményben a Környezetvédelmi Hatóság tájékoztatta az érintett nyilvánosságot, lakosságot, hogy tárgyi eljárás keretében a közmeghallgatás 2023. július 10. 16.00 óráig tart. Eddig az időpontig az érintett nyilvánosság részéről észrevétel nem érkezett.

A telephelyen végezni kívánt tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatását vizsgálva az alábbi megállapítások tehetők:

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A telepítés során a földmunkáknál jelentkező kiporzással és a munkagépek kipufogógázainak kibocsátásával kell számolni. Az elvégzett számítások szerint a létesítés nem lesz jelentős hatással a település levegőminőségi állapotára.

A felhagyás levegőtisztaság-védelmi hatásai közelítőleg megegyeznek az építés hatásaival.

Az akkumulátorgyártási technológiához kapcsolódóan helyhez kötött légszennyező pontforrások telepítése tervezett.

Az akkumulátorgyárhoz kapcsolódó technológiai tüzelőberendezésekhez, azaz a 4 db gőzfejlesztő kazánhoz, a 9 db forróolaj melegítő kazánhoz és az 1 db dízelgenerátorhoz kapcsolódó P21-P34 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrásokra, mivel a teljes névleges bemenő hőteljesítményük az 50 MW_{th}-t meghaladta, külön egységes környezethasználati engedélyezési eljárás került lefolytatásra. A tüzelőberendezésekre vonatkozó egységes környezethasználati engedély FE/KTF/8597-33/2022. iktatószámon kiadásra került.

A gyártástechnológiához több helyhez kötött légszennyező pontforrás is kapcsolódik. A légszennyező pontforrások kibocsátási koncentrációit beruházói adatszolgáltatás alapján adták meg.

Az NMP visszanyerő abszorberekhez kapcsolódó P1-P8 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások:

Az abszorber fogadja a bevonatkészítési folyamat során keletkező oldószergőzt és egyenletesen eloszlatja azt az abszorber belsejében. Egy keringető szivattyú segítségével az NMP vizes oldatát az abszorber aljáról kiemelik és a Pall gyűrűre permetezik, hogy érintkezzen a felszálló gőzzel és a gőzben lévő NMP-t elnyelje. A levegő és a víz közötti felület növelésével a buborék sapkában, a levegőben maradó NMP felszívódik. A páramentesítő eltávolítja a nedvességet a levegőből. A fenti folyamaton áthaladt levegő a légkörbe távozik.

Az NMP visszanyerők abszorbereiben nem használnak olyan anyagokat (pl. filtereket) a füstgáztisztítás során, amelyek hatékonysága egy idő után csökken, hanem vizet használnak a gáz elnyeletésére. Tehát az abszorberek leválasztási hatékonysága az idő múlásával nem csökken, azok megfelelő karbantartása esetén, amit biztosít a Kft. A lényeges folyamatparamétereket folyamatosan monitorozzák és rögzítik a megfelelő folyamattírányítás érdekében.

Az NMP visszanyerő abszorberek pontforrásai esetében a beruházó adatszolgáltatása alapján 20 mg/m³-es kibocsátási koncentrációk várhatók abban az esetben, ha maximális kapacitáson üzemelnek a berendezések, de a normál üzemi körülmények között várhatóan ezt az értéket nem fogják elérni. A normál üzemiállapotú koncentrációt konzervatív becsléssel 15 mg/m³-nek becsülték és ezt használták fel a hatásterületi számítások során.

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 szóló, a Bizottság (EU) 2020/2009 végrehajtási határozat BAT 24. pontja alatti 11. táblázat szerint az egyéb fém és műanyag felületek bevonatolásából származó, véggázokkal történő VOC-kibocsátásra (TVOC) vonatkozóan megállapított kibocsátási szint 1-20 mg C/Nm³.

A TVOC az összes illékony szervesanyagot jelenti, ez a bevonatképzésből származó kibocsátások esetében teljes egészében NMP-t jelent.

Az NMP esetében a C együttható értéke 0,606. A pontforrások tervezési maximum koncentrációja 20 mg/m³, amely széntömegre átszámítva 12,1 mg C/m³-nek felel meg. Normál üzemi állapot esetén a megadott 15 mg/m³-es koncentrációérték 9,09 mg C/m³-nek felel meg.

A közölt adatok alapján a TVOC kibocsátás megfelel a BAT-ban meghatározott kibocsátási szintnek.

Az aktív szenes tornyokhoz kapcsolódó P9-P18, P35 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások:

Az aktív szén egy nagy fajlagos felülettel rendelkező anyag, amely a légszennyező anyagokat felületi megkötődés (adszorpció) útján választja ki a levegőből. A szennyezett levegő egy ilyen aktív szenes töltetet tartalmazó toronyba kerül bevezetésre, ahol a töltet kitérésre készíti, áramlási útja meghosszabbodik, a gáz áramlása lelassul, ezáltal a tartózkodási ideje megnövekszik a tölteten áthaladva, és ezalatt megy végbe a légszennyezőanyagok kivonása a véggázból. A tölteten áthaladó véggáz egy tervezett nyomáseséssel (jellemzően 90 mmAq) megy keresztül. A nyomásesést folyamatosan mérik, amely az aktív szén, mint adszorpciót (felületi megkötést) végző anyag elhasználódását, megtelítődését jelzi. A fentiekben túl mérésel vizsgálni fogják a pontforrásokon kibocsátott emissziót is. A mérésekkel biztosítható, hogy az aktív szenes füstgáztisztítók állapota ismert legyen az üzemeltető számára és a szükséges cseréjük még időben, az élettartamuk vége előtt megtörténjen. Az aktív szenes tornyok esetében az aktív szenes töltet cseréje során azon üzemegységeket le kell állítani, amelyek az adott aktív szenes toronyhoz kapcsolódnak. Nyomáskülönbség mérők vannak beépítve minden aktív szenes toronyba és amikor eléri a 100 mmAq (vízoszlop mm) nyomáskülönbséget, akkor a folyamatirányítási rendszer jelzi a töltetcsere szükségességét az operátornak és ez alapján beütemezik a töltetcsere. Egy aktív szenes töltetcsere kb. 6 óra alatt zajlik le.

Az Elektroda épület az összes olyan készülék, legyen annak tárolási vagy gyártási funkciója, ami tisztán vagy keverék formájában tartalmaz NMP-t, technológiai elszívás alatt áll. Elszívás alatt állnak az emeleten lévő NMP puffer tartályok, a katód és az anód prés gépek, és a katód mixing terület valamennyi fixen telepített technológiai edénye. Az elektroda épület fenti elszívásai 3 db aktív szenes elszívó toronyhoz kapcsolódnak, melyekhez a P9-P11 jelű pontforrások kapcsolódnak.

Az Összeszerelő épületben az elektrolit töltő sor elszívása, az elektrolit, puffer tartály elszívása és a lefejtés alatt álló hordó feletti elszívás, leválasztó berendezésen való átjutást követően aktív szenes szűrőhöz kapcsolódik, melyhez a P12 jelű pontforrás tartozik.

A Formázó üzem gáztalanító sorairól elszívott technológiai levegő szűrését 4 db, műszakilag teljesen azonos aktív szenes leválasztó biztosítja, melyekhez a P13-P16 jelű pontforrások kapcsolódnak.

Az aktív szenes tornyok közül egyedül a minőségellenőrző épület melletti kapott olyan egyedi kódot, ami azt jelzi, hogy ez egy külön telephelyi létesítmény. Ez az aktív szenes torony a P17 jelű pontforrás. Mind a fogadó helyiség, mind a továbbító helyiség a vízbemerítés előtti, illetve a vízelvonó helyiségbe kerülés előtti rakodási előkészítést szolgálja.

A Cella megsemmisítő épülethez 2 db légszennyező pontforrás tartozik. A P19 jelű pontforráshoz, tehát a nedves mosóhoz kapcsolódnak a vízbemerített selejtes akkumulátorcellákat és modulokat tartalmazó IBC tartályok feletti elszívó ernyők a semlegesítő teremben. A P18 pontforráshoz pedig az épület fogadó helyiségében, továbbító helyiségében és vízelvonó helyiségében a légtérelszívás.

Az Elektrolit tároló épülethez 1 db aktív szenes torony is kapcsolódik technológiai levegő elszívásként, melyhez a P35 jelű pontforrás tartozik.

A pontforrásokon NMP, DMC (dimetil-karbonát), sósav, szilárd anyag, nikkel, vas, cink, ón légszennyező anyagok kibocsátása várható.

A dokumentációban közölt adatok alapján a várható NMP kibocsátás a P9-P16 jelű pontforrásokon $8,05 \text{ mg/m}^3$, ami $4,88 \text{ mg C/m}^3$ -nek felel meg. E pontforrások esetében szintén a BAT következtetés BAT24. pontja alatti 11. táblázat szerint kibocsátási szintnek való megfelelést vettem figyelembe. A közölt adatok alapján megállapítottam, hogy a kibocsátás a BAT-ban meghatározott kibocsátási szintnek megfelel.

A P17 és P18 jelű pontforráson a dimetil-karbonát mellett, etilén-karbonát, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát kibocsátás is várható, azonban e légszennyezőanyagok egyike sem rögzíthető a LAL nyilvántartásban és határértékkel sem szabályozottak. A próbaüzemi időszak alatt elvégzendő emissziómérés során meghatározásra kerül a ténylegesen kibocsátásra kerülő és bejelentés köteles szerves anyagok köre.

A P9-P11 és P13-P16 jelű pontforrásokon sósav kibocsátás várható. E légszennyező anyagra a kibocsátási határértéket *a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (továbbiakban: VMr.) 6. melléklet 2.2 pontja állapítja meg.

A P9-P11 jelű pontforrások esetében $2,35 \text{ mg/m}^3$ -t, a P13-P16 jelű pontforrások esetében $0,92 \text{ mg/m}^3$ -t adtak meg kibocsátási koncentrációként. A kibocsátási határérték 30 mg/m^3 $0,3 \text{ kg/h}$ vagy annál nagyobb tömegáram küszöbérték felett. A dokumentáció szerint a kibocsátás várhatóan tömegáram küszöbérték alatti lesz. A VMr. 6. melléklet 2. pontjának első mondata szerint a tömegárammal szabályozott technológiai kibocsátási határértékek esetében, ha a légszennyező anyag kibocsátása a tömegáram alsó határa (küszöbérték) alá esik, a kibocsátási határérték a tömegáram alsó határához hozzárendelt, mg/m^3 -ben megadott légszennyező anyag koncentráció, amelyet a küszöbérték alatt nem kell alkalmazni.

A P9-P16 jelű pontforrásokon szilárd anyag kibocsátás is várható. E légszennyező anyagra a kibocsátási határértéket a VMr. 6. melléklet 2.1.1 pontja állapítja meg.

A P9-P11 jelű pontforrások esetében $2,4 \text{ mg/m}^3$ -t, a P12 jelű pontforrás esetében $3,9 \text{ mg/m}^3$ -t, a P13-P16 jelű pontforrások esetében $11,2 \text{ mg/m}^3$ -t adtak meg kibocsátási koncentrációként. A kibocsátási határérték 150 mg/m^3 $0,5 \text{ kg/h}$ tömegáramig. A kibocsátás a vonatkozó határértéknek várhatóan meg fog felelni.

A P9-P16 jelű pontforrásokon nikkel kibocsátás is várható. E légszennyező anyagra a kibocsátási határértéket a VMr. 6. melléklet 2.5.1 pontja állapítja meg.

A P9-P11 jelű pontforrások esetében $0,015 \text{ mg/m}^3$ -t, a P12 jelű pontforrás esetében $0,021 \text{ mg/m}^3$ -t, a P13-P16 jelű pontforrások esetében $0,034 \text{ mg/m}^3$ -t adtak meg kibocsátási koncentrációként. A kibocsátási határérték 1 mg/m^3 $0,005 \text{ kg/h}$ vagy ennél nagyobb tömegáram esetén. A dokumentáció szerint a kibocsátás várhatóan tömegáram küszöbérték alatti lesz.

A P9-P16 jelű pontforrásokon vas kibocsátás is várható. E légszennyező anyag tekintetében a szilárd anyagra vonatkozóan a VMr. 6. melléklet 2.1.1 pontjában megállapított határérték alkalmazható.

A P9-P11 jelű pontforrások esetében $0,074 \text{ mg/m}^3$ -t, a P12 jelű pontforrás esetében $0,064 \text{ mg/m}^3$ -t, a P13-P16 jelű pontforrások esetében $0,068 \text{ mg/m}^3$ -t adtak meg kibocsátási koncentrációként. A kibocsátási határérték 150 mg/m^3 $0,5 \text{ kg/h}$ tömegáramig. A kibocsátás a vonatkozó határértéknek várhatóan meg fog felelni.

A P9-P11 jelű pontforrásokon cink kibocsátás is várható. E légszennyező anyagra a kibocsátási határértéket a VMr. 6. melléklet 2.1.1 pontja állapítja meg.

A P9-P11 jelű pontforrások esetében $0,01 \text{ mg/m}^3$ -t adtak meg kibocsátási koncentrációként. A kibocsátási határérték 5 mg/m^3 $0,025 \text{ kg/h}$ vagy ennél nagyobb tömegáram esetén. A dokumentáció szerint a kibocsátás várhatóan tömegáram küszöbérték alatti lesz.

A P9-P16 jelű pontforrásokon ón kibocsátás is várható. E légszennyező anyagra a kibocsátási határértéket a VMr. 6. melléklet 2.1.1 pontja állapítja meg.

A P9-P11 jelű pontforrások esetében $0,02 \text{ mg/m}^3$ -t, a P12-P16 jelű pontforrás esetében $0,01 \text{ mg/m}^3$ -t adtak meg kibocsátási koncentrációként. A kibocsátási határérték 5 mg/m^3 $0,025 \text{ kg/h}$ vagy ennél nagyobb tömegáram esetén. A dokumentáció szerint a kibocsátás várhatóan tömegáram küszöbérték alatti lesz.

A nedves mosóhoz kapcsolódó P19 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrás:

A Cella megsemmisítő épületben a felnyitott cellákat vízzel töltött IBC tartályokba merítik. Minden kád felett elszívó ernyő található, amely intenzív légelszívást biztosít. Az elszívott levegőt az épület mellett elhelyezett gázmosó berendezésen keresztülvezetik, amely leválasztja a légszennyezőanyagok egy részét, amelyek oldódnak vízben. A gázmosóból kikerülő vizet külön tartályban gyűjtik.

A pontforráson DMC, szilárd anyag, vas, ón légszennyező anyagok kibocsátása várható.

A pontforráson kibocsátásra kerülő dimetil-karbonát nem rögzíthető a LAL nyilvántartásban és határértékkel sem szabályozott. A próbaüzemi időszak alatt elvégzendő emissziómérés során meghatározásra kerülnek a ténylegesen kibocsátásra kerülő és bejelentés köteles szerves anyagok köre.

A pontforráson szilárd anyag kibocsátás is várható. E légszennyező anyagra a kibocsátási határértéket a VMr. 6. melléklet 2.1.1 pontja állapítja meg.

A pontforrás esetében 5 mg/m^3 -t adtak meg kibocsátási koncentrációként. A kibocsátási határérték 150 mg/m^3 $0,5 \text{ kg/h}$ tömegáramig. A kibocsátás a vonatkozó határértéknek várhatóan meg fog felelni.

A pontforráson vas kibocsátás is várható. E légszennyező anyag tekintetében a szilárd anyagra vonatkozóan a VMr. 6. melléklet 2.1.1 pontjában megállapított határérték alkalmazható.

A pontforrás esetében $0,026 \text{ mg/m}^3$ -t adtak meg kibocsátási koncentrációként. A kibocsátási határérték 150 mg/m^3 $0,5 \text{ kg/h}$ tömegáramig. A kibocsátás a vonatkozó határértéknek várhatóan meg fog felelni.

A pontforráson ón kibocsátás is várható. E légszennyező anyagra a kibocsátási határértéket a VMr. 6. melléklet 2.1.1 pontja állapítja meg.

A pontforrás esetében $0,01 \text{ mg/m}^3$ -t adtak meg kibocsátási koncentrációként. A kibocsátási határérték 5 mg/m^3 $0,025 \text{ kg/h}$ vagy ennél nagyobb tömegáram esetén. A dokumentáció szerint a kibocsátás várhatóan tömegáram küszöbérték alatti lesz.

A dokumentáció szerint összeadódásra a szomszédos üzemek hatásaival nem kell számítani, mivel más jellegű tevékenységet végeznek. Megállapították továbbá, hogy az akkumulátorgyár és a szomszédos felületkezelő üzem együttes üzemeléséből nem várható olyan mértékű légszennyezőanyag kibocsátás, amely egészségügyi határértéket megközelítő vagy meghaladó mértékű levegőterheltséget okozhatna.

A gyártási folyamat során a hegesztés nem jár számottevő levegőterheléssel, a lézeres hegesztőből elszívott füstgázok egy porleválasztón keresztül lesznek keresztülvezetve és visszavezetők az üzem légterébe, azaz közvetlenül nem kapcsolódik a hegesztésből eredő elszívás engedélyköteles légszennyező pontforráshoz.

A gyártástechnológiából nem várható diffúz légszennyezőanyag kibocsátás, mert a szerves oldószereket alkalmazó folyamatok zárt rendszerben zajlanak és minden lehetséges kibocsátó forrás esetében technológiai levegőelszívások biztosítják, hogy az elszívott levegő kontrolláltan, füstgáztisztítást követően jusson ki a környezetbe. A telephelyen a tárolótartályok zárt kialakításúak, így a tárolásból nem származik diffúz levegőterhelés. Az NMP tárolótartályok légterébe töltött nitrogén-párna akadályozza meg, hogy a környezeti levegővel érintkezzen.

A telephely a *légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről* szóló 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet 1. számú melléklete alapján a 10. számú légszennyezettségi zónába tartozik.

A vizsgált terület alap levegőterheltségének meghatározásához a Százhalombattán üzemelő automata mérőállomás adatait vették figyelembe. A mérőállomás adatai szerint az átlagos szélesebesség $2,4 \text{ m/s}$, az uralkodó szélirányok ÉNy-i, NyÉNy-i és Ny-i irányúak.

A hatásterületi számításokat nem technológiánként vagy pontforrásonként, hanem az egyes légszennyezőanyagokra (NMP, dimetil-karbonát (DMC), sósav, szilárd anyag, nikkel, etilén-karbonát) együttesen vizsgálták meg.

A hatásterületi számításokat ÉNy-i szélirány mellett végezték el, azonban az NMP esetében bemutatták a DNY-i szélirány melletti modellezési eredményeket is, többféle szélesebességre is. Megvizsgálták azt az esetet is, amikor a szél a település felé fúj, összesen háromféle szélesebességre (1 m/s , $2,4 \text{ m/s}$ és 6 m/s) vonatkoztatva.

NMP hatásterület:

NMP kibocsátással a P1-P16 jelű pontforrások érintettek.

Az elvégzett számítások alapján közepes szélesebesség mellett alakult ki a legmagasabb maximális NMP koncentráció ($91,633 \text{ } \mu\text{g/m}^3$), de ez is alapvetően a telephelyen belül alakult ki, vagy a szomszédos ipari ingatlant érinti. Alacsony szélesebesség esetén a szélesebességre merőleges keveredés nagyobb aránya, nagy szélesebesség esetén pedig az elszállítódás nagyobb távolsága miatt kialakuló hígulás eredményez alacsonyabb maximális koncentrációkat. A modellezési eredmények maximális kibocsátási értékekre vonatkoznak, a normál működés mellett várhatóan nem fognak 100%-os kihasználtsággal üzemelni az NMP kibocsátás kapcsán meghatározó NMP visszanyerő abszorberek. A telephelyhez legközelebbi iváncsai lakott területeket egyáltalán nem éri a tervezési irányérték ($100 \text{ } \mu\text{g/m}^3$) megközelítő mértékű többlet levegőterheltség, amely alapterheltség hiányában a teljes levegőterheltséggel is megegyezik.

A legnagyobb hatásterületi távolság 2294 m-nek adódott 2,4 m/s szélsősebesség, valamint ÉNY-i és DNY-i szél esetén is.

A hatásterülettel az alábbi települések érintettek:

Ivácsa:

- A belterület túlnyomó része érintett,
- külterületen érint általános mezőgazdasági (Má), kereskedelmi-szolgáltató (Gksz), gazdasági -ipari (Gip) területet, temetőt (Kte), szennyvíztisztítót (Kszt), zöldterületet (Zkp), mezőgazdasági üzemi (Gmg) területet, az ártéri övezetben korlátozott használatú mezőgazdasági területek találhatók.

Adony:

- A külterületen érint általános mezőgazdasági (Má), korlátozott használatú mezőgazdasági területet (Mko), vízgazdálkodási területet (V), különleges mezőgazdasági üzemi területet (Mkü),
- belterületet nem érint.

Pusztaszabolcs

- Külterületen érint általános mezőgazdasági területeket (Má),
- a település belterületét nem éri el.

DMC hatásterület:

A dimetil-karbonát nem rendelkezik kibocsátási és egészségügyi határértékkel sem, azonban a kibocsátott tömegárama jelentős. A számítások elvégzéséhez az NMP tervezési irányértékét alkalmazták erre az anyagra.

A dimetil-karbonát kibocsátással a P17, P18 és P19 jelű pontforrások érintettek, ezek közül a P19 pontforrás által kibocsátott DMC tömegáram a legnagyobb, azaz ez tekinthető a domináns kibocsátó forrásnak. A pontforrások összesített, DMC-re vonatkozó levegőtisztaság-védelmi hatásterületét a P19 pontforrástól számított 1371 m-es távolságban határolták le.

Szilárd anyag (PM10-ként) hatásterület:

A szilárd anyag kibocsátással a P9-P16 és P19 jelű pontforrások érintettek. Azzal a konzervatív becsléssel éltek, hogy a szilárd anyag kibocsátás teljes egészét szálló pornak (PM10) tekintették, mert erre vonatkozóan áll rendelkezésre egészségügyi határérték.

A pontforrások összesített, szálló porra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi hatásterülete az érintett pontforrásoktól számított 434 m-es távolságban határolható le.

A többlet PM10 levegőterheltség az alap levegőterheltséggel együtt sem éri el az egészségügyi határértéket.

Sósav hatásterület:

Sósav kibocsátással a P9-P11 és P13-P16 jelű pontforrások érintettek.

A pontforrások összesített, sósavra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi hatásterülete az érintett pontforrásoktól számított 722 m-es távolságban határolható le. A hatásterület érint lakott területet (mindössze néhány épületet) Ivácson. A többlet sósav levegőterheltség az alap levegőterheltséggel együtt sem éri el a tervezési irányértéket.

Nikkel hatásterület:

Nikkel kibocsátással a P9-P16 jelű pontforrások érintettek. Nikkelre vonatkozóan csak éves egészségügyi határérték van megadva (24 órás nincs), de az éves határértékhez viszonyítva elvégezték a modellezést és összevetették az éves határértékkel.

A pontforrások összesített, nikkelre vonatkozó levegőtisztaság-védelmi hatásterülete az érintett pontforrásoktól számított 444 m-es távolságban határolható le. A hatásterület nem érint lakott területet.

Etilén-karbonát hatásterület:

Az etilén-karbonát nem rendelkezik kibocsátási és egészségügyi határértékkel sem. A számítások elvégzéséhez az NMP tervezési irányértékét alkalmazták erre az anyagra is.

A P34 pontforrás esetében a beruházó által adott adatszolgáltatás alapján a 3 kibocsátott légszennyezőanyag (etilén-karbonát, etil-metil-karbonát és dietil-karbonát) összesített koncentrációja összesen 1,2 mg/m³ lehet.

A P34 pontforrás etilén-karbonátra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi hatásterülete a pontforrástól számított 31 m-es távolságban határolható le.

Telephelyen belüli közlekedés hatásterülete:

Vizsgálták a telephelyen belüli személygépkocsi és tehergépkocsi közlekedés hatását. Maximális óras forgalomnak 16 tehergépkocsi, 6 busz és 40 személygépkocsi elhaladást vettek figyelembe. Az elvégzett számítások szerint a hatásterület 4 m-nek adódott, ami a telephelyen belül marad, lakott területet nem érint.

Az Iváncsai ipari-innovációs terület kialakításával összefüggő közúti infrastruktúra fejlesztések (Iváncsai iparterület megközelítés közúti infrastruktúra fejlesztések, Iváncsa belterület közúti infrastruktúra fejlesztések) tárgyában előzetes vizsgálati eljárás került lefolytatásra. Az FE/KTF/7878-34/2022. iktatószámú előzetes vizsgálati eljárást lezáró határozat szerint a tervezett tevékenység megvalósításából jelentős környezeti hatások nem származnak.

NMP leválasztási hatások fokozásának vizsgálata:

Az NMP a legnagyobb mennyiségben kibocsátott légszennyezőanyag, ezért megvizsgálták, hogy milyen lehetőség van az NMP kibocsátó pontforrások leválasztási hatásfokának további fokozására. A telephelyen az NMP-kibocsátás 2-féle pontforrás típusból származhat, az egyik az NMP-visszanyerők abszorbereiből (8 db), illetve a gyárterület különböző pontjairól elszívott, aktív szenes tornyon átvezetett levegőből (8 db).

Leválasztási hatásfokok:

- NMP visszanyerők: 99,57%
- Aktívszenes tornyok: 80 %

A beruházó vizsgálata szerint a leválasztási hatékonyság fokozására olyan lehetőségek állnak rendelkezésre, amely alapján

- a már legyártott és beépített abszorber egységet kellene átépíteni, amely jelentős többletköltséggel járna,
- az NMP oldat koncentrációjának csökkentése nagyobb mértékű vízfelhasználás mellett történhetne meg és többlet folyékony hulladék keletkezéssel járna,
- a további leválasztó berendezések telepítése (aktív-szenes torony, koncentrátor) többlet helyigénnyel jár, amely nem áll rendelkezésre a telephelyen.

Levegőtisztaság-védelmi monitoring:

A dokumentációban immissziómérés elvégzésére tettek javaslatot, tekintettel arra, hogy a gyár levegőtisztaság-védelmi hatásterülete az NMP kibocsátás kapcsán eléri Iváncsa belterületét.

A telephely pontforrásai közül az NMP visszanyerő pontforrások, valamint a levegőtisztaság-védelmi monitoring kapcsán releváns tüzelőberendezések a telephely délnyugati részén összpontosulnak. Ezen pontforrás csoporthoz legközelebbi lakóingatlanok a telephelytől északkeletre a Jókai utcában kb. 950 m-re találhatók, illetve valamivel távolabb, kb. 1,1 km-re keleti irányban. Utóbbi helyszín bár valamivel távolabb helyezkedik el, de a térségre jellemző uralkodó szélirányhoz közelebb esik, ezért ezt a helyszínt javasolták a mintavétel helyszínéként.

A mintavételi helyszín EOV koordinátái: X: 199624 m, Y: 633 632 m. A mintavételezés koordinátáit csak előzetesen határozták meg, a technikai megvalósítás függ attól, hogy melyik ingatlan közelében lehet megvalósítani áramvételezési lehetőséget is.

Vizsgálandó komponenskörre az alábbiak szerint tettek javaslatot: szénmonoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO_x), nitrogén-dioxid (NO₂), szálló por (PM₁₀, ebből a fémtartalmat is vizsgálni kell), n-metil-2-pirrolidon (NMP)

Vizsgálati gyakoriságként 2x1 hetet javasoltak az üzemelés első évében (fűtési és nem fűtési félévben). Az első mérést a 6 hónapos próbaüzemi időszak alatt végeznék el.

A rendelkezésre álló adatok alapján megállapítottam, hogy a tevékenység engedélyezésének levegőtisztaság-védelmi szempontból nincs akadálya.

A R. 20. § (3) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.

A rendelkezésre álló adatok alapján a határozat **2.2.1** pontjában a P1-P19 és P35 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások létesítési engedélyének megadásáról rendelkeztem a *levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (továbbiakban: Levr.) 22. § (1) és (2) bekezdés a) pontja alapján.

A határozat **2.5.1** pontjában a pontforrás létesítési engedélyének érvényességi idejét a R. 20/A. § (3) bekezdése és a Levr. 25. § (5) bekezdése alapján állapítottam meg.

A pontforrások létesítését és a próbaüzem lefolytatását követően kezdeményezhető az egységes környezethasználati engedély módosításával a pontforrások működtetési engedélyének megadása. Ennek megfelelően a levegőtisztaság-védelmi működtetési engedélyt nem tekintem megadottnak, melyről a **2.3.1** pontban rendelkeztem. A fentiek alapján a pontforrások üzemeltetésére vonatkozóan nem szerepeltettem előírásokat az engedélyben.

A Levr. 23. § (4) bekezdése szerint a területi környezetvédelmi hatóság az engedélyköteles légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén, a működési engedély feltételül legalább egy, de legfeljebb hat hónap próbaüzemet írhat elő.

A R. 22. § (1) bekezdésének első mondata szerint a környezetvédelmi hatóság új létesítményekre, valamint jelentős változtatás, illetve új keletű technikák alkalmazása esetén, ha az egységes környezethasználati engedélyben rögzített követelmények betartása az (5) bekezdés szerinti hatósági ellenőrzéssel a technológia jellegéből adódóan nem állapítható meg, próbaüzemet ír elő.

A R. 22. § (2) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság által előírt próbaüzem lejárt, de legkésőbb a próbaüzem kezdetétől számított hat hónap - új keletű technikák alkalmazása esetén legkésőbb a próbaüzem kezdetétől számított kilenc hónap - után a környezethasználó köteles bizonyítani, és a környezetvédelmi hatóság köteles ellenőrizni, hogy a létesítmény működtetése során teljesülnek-e az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak. A környezethasználónak a bizonyításhoz megvalósulási dokumentációt kell benyújtania, amely tartalmazza, hogy a létesítmény milyen berendezésekkel valósult meg, valamint annak bizonyítását, hogy a megvalósult létesítmény megfelel az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.

A Kft. 6 hónap időtartamú próbaüzem lefolytatását kérte engedélyezni.

A fentiek alapján próbaüzemet írtam elő, melyről a **8.** pontban rendelkeztem.

A **8.1** pontban 6 hónap időtartamú próbaüzem lefolytatását írtam elő a Levr. 23. § (4) bekezdése és a R. 22. § (2) bekezdése alapján.

A próbaüzem megkezdésének bejelentéséről a **8.2** pontban rendelkeztem.

A **8.3** pontban a próbaüzemi záródokumentáció benyújtását írtam elő a R. 22. § (2) bekezdése alapján.

A próbaüzemi időszak alatt elvégzendő levegőtisztaság-védelmi mérések elvégzéséről a **8.4** pontban rendelkeztem.

A **8.5** pontban rendelkeztem arról, hogy a pontforrásokat és a kapcsolódó berendezéseket úgy kell létesíteni, hogy a levegőtisztaság-védelmi határértékeknek és a BAT következtetésben foglaltaknak való megfelelés biztosított legyen.

A határértékeket a VMr., a BAT következtetés és a Levr. 22. § (3) bekezdése alapján a dokumentációban foglaltakra figyelemmel határoztam meg a R. 11. számú melléklet 2. pontjának megfelelően.

A **8.6** pontban a hatásterület lehatárolás elvégzését írtam elő.

A **8.7** pontban a Levr. 22. § (1) és (2) bekezdés a) pontja, valamint a 31. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A **8.8** pontban a dokumentáció javaslata alapján immissziómérés elvégzéséről rendelkeztem. Indokoltnak tartottam továbbá az immissziómérés elvégzését a levegőtisztaság-védelmi hatásterülettel érintett Adony és Pusztaszabolcs települések területén is, melyről a **8.9** pontban rendelkeztem.

A **9.1-9.5** pontokban előírást tettem a Levr. 4. § (1), 5. § (1)-(2) és 26. § (2) bekezdése alapján.

A 9.6 pontban az időszakos mérések mérőhelyének kialakítására vonatkozóan a *levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. § és 16. § szerint szerepeltettem előírást.

Az üzemnapló vezetésére a 9.7 pontjában hívtam fel a figyelmet a *levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 18. § (1) bekezdés alapján.

Üzemzavar, rendkívüli esemény bekövetkezése esetére a 9.8 pontban a Levr. 6. számú mellékletének 6. és 7. pontja szerint előírást tettem.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A benyújtott dokumentáció szerint az építési munkálatok során veszélyes és nem veszélyes hulladék keletkezésével számolnak.

Nem veszélyes hulladék származhat a területen meginduló építkezések során keletkező építési, esetlegesen visszabontási (minimális) maradékokból. Ilyen a betontörmelék, fa-, fém-, műanyag hulladék, vegyes építési hulladék.

A munkagépek karbantartását a kivitelező cég telephelyén végzik. Veszélyes hulladék a területen a munkagépek üzemeltetése során nem keletkezhet. Kis mennyiségben keletkezhet speciális építőanyagok, festékek csomagolóanyagaiból, göngyölegeiből. A bontási és építési munkálatok során keletkező veszélyes hulladékokat munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, ahonnan a lehető legrövidebb gyűjtési idő után elszállítják.

Az építőmunkások kommunális hulladékát 50 db 1100 literes gyűjtőedényben gyűjtik. A gyűjtőedényeket rendszeresen, heti egy alkalommal szállítatják el.

A gyárban az akkumulátorgyártási tevékenység során, több helyen keletkezhet veszélyes és nem veszélyes hulladék. A keletkező hulladékfrakciókat minden esetben külön gyűjtik, a hulladékok jellegének és veszélyességének megfelelő kialakítású gyűjtőegységben.

Figyelembe véve a telephely nagy területi kiterjedését és a keletkező hulladékok mennyiségét, több gyűjtőhelyet alakítanak ki, ezek egy része munkahelyi gyűjtőhely, a másik részük üzemi gyűjtőhely.

A gyűjtőhelyek zártak, és fedett kialakításúak; az elkülönített hulladékgyűjtés érdekében épületen belül is szekcionáltak.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely padozata felül minimum 30 cm vastag szálerősítéses beton ipari padló, amely sav- és lúg, ill. oldószerálló epoxigyanta kenést kapott a vízzáró és a kémiaiilag ellenálló jelleg kialakítása érdekében.

A veszélyes hulladék gyűjtőhelyen belül a padozat szekciónként egy-egy mélypont felé lejt, ahol kármentő zsompok kerülnek kialakításra, amelyek felett járórács helyezkedik el (azon szekciókban, ahol folyékony vagy iszap állagú hulladékokat gyűjtik).

Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: LétesítményR.) 2. melléklet 1.2.6. pontjában foglaltakat alapul véve a padló rétegrendbe nem kerültek beépítésre se a szivárgó rendszer elvezető csövei se a 2 mm HDPE fóliaszigetelés, figyelemmel arra, hogy a gyűjtőhely fedett kialakítású, valamint arra, hogy az 1.2.2. pont alatti táblázat 2. pontja szerinti feltétel teljesülése miatt a hulladék biztonságos és környezet veszélyeztetését kizáró gyűjtése biztosítható.

A gyűjtőhelyeken belül a fajtánként elkülönített veszélyes hulladékokat ADR minősítésű big-bag zsákokban, vagy a (folyékony/iszap állagú hulladékokat) IBC konténerben, zárható hordóban vagy zárható konténerben gyűjtik.

Az egyes üzemi gyűjtőhelyeken legfeljebb 1 évig gyűjthető a hulladék, de amennyiben az adott gyűjtőhely telítettsége indokolja, akkor ennél rövidebb időszakonként történik az elszállítás.

A napi nyilvántartást a munkahelyi gyűjtőhelyeken becsléssel, az üzemi gyűjtőhelyre szállítás során hitelesített lapmérleggel történő mérlegeléssel végzik. Kiszállítás során hitelesített közúti mérlegelés is történik, amiről mérlegjegy is kiállításra kerül.

Az üzemeltetési szabályzatban és a benyújtott kérelemben foglaltak alapján a tevékenység során keletkező és az üzemi gyűjtőhelyeken gyűjtött hulladékok az alábbiak:

1. W63 jelű gyűjtőhely:

Azonosító kód	72/2013. (VIII.27.) VM rendelet szerinti megnevezés	hulladék Engedélyes általi megnevezése
06 01 06*	egyéb sav	hulladék sav
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fémoxid	katód slurry
		bevonatolt katód fólia
		Jelly Roll hulladék
		cella hulladék
07 01 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	katód slurryvel szennyezett NMP oldószer
		tisztításból fennmaradó szennyezett etanol
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	fáradt olaj

2. W65, W68, W69 jelű gyűjtőhelyek:

Azonosító kód	72/2013. (VIII.27.) VM rendelet szerinti megnevezés	Engedélyes által használt megnevezése
06 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	hulladék anód fólia
06 13 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	anód slurry
12 01 04	nemvas fém részek és por	bevonatolt anód fólia
		rézfül
		alumínium fül
12 01 15	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	anód slurry (víz és grafit elegye)
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	papír hulladék
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	Csomagoló fólia, sztreccsfólia, cellatovábbító tálcák, műanyag tálcák, csomagolási hulladék
15 01 03	fa csomagolási hulladék	fa hulladék
15 01 04	fém csomagolási hulladék	vas és acél hulladék
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	szeparátor fólia (linóleum hulladék)
16 05 09	használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06-tól, a 16 05 07-től vagy a 16 05 08-tól	szintetikus oldószer hulladék
17 04 05	vas és acél	vas és acél hulladék

Jelen eljárást megelőzően az üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzata FE/KTF/7145-5/2023. számú határozattal jóváhagyásra került.

A R. 20. § (3) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni, így az üzemi szabályzat jóváhagyását is.

Jelen eljárás során a szabályzat felülvizsgálatra és módosításra került.

Fentiekre tekintettel a **2.2.2** pontban az üzemi gyűjtőhelyek módosított üzemeltetési szabályzatának jóváhagyásáról döntöttem a Létesítményr. 17. § (4) bekezdése alapján és egyben intézkedtem a korábbi jóváhagyó határozat hatályáról a **23.1** pontban.

A veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló munkahelyi gyűjtőhelyek elhelyezkedése:

- Elektróda épületben
- Összeszerelő épületben
- Formázó épületben
- Közműellátó épületben
- Központi transzformátor állomáson.

A munkahelyi gyűjtőhelyeken hordókban, Big-bag zsákokban, IBC tartályokban, faládákban és ömlesztve történik a hulladékok elhelyezése.

A munkahelyi veszélyes és nemveszélyes hulladék gyűjtőhelyek fedett területeken, épületeken belül lesznek kialakítva. A munkahelyi gyűjtőhelyet táblákkal fogják jelölni.

Az üzem a folyékony veszélyes hulladéknak minősülő szennyvizeinek egy részét 4 db technológiai szennyvíztartályban (Cella megsemmisítő épület nedves mosó technológiai szennyvíztartály - méret: 50 m³; TWW-1, TWW-2 és TWW-3 jelű technológiai szennyvíztartályok – méret: 153 m³, 247 m³, 153 m³) gyűjtik, ahonnan tehergépkocsival történik azok kiszállítása.

Ugyanígy folyékony veszélyes hulladékként (16 10 01*) történik a gyűjtése és elszállítása az N25 NMP visszanyerő és tartálypark technológiai egységben keletkező NMP-víz elegynek, amely 80% n-metil pirrolidont és 20% vizet tartalmaz. Az elegyet 8 db 50 m³-es rozsdamentes acél burkolatú tárolótartályban gyűjtik ebben az üzemegységben, majd regenerálásra külső céghez szállítják. A regenerálás során megtörténik az NMP oldószer visszanyerése, mely a későbbiekben újra felhasználható.

A 4 db technológiai szennyvíztartályt és a 8 db NMP-víz tartályt az Engedélyes munkahelyi gyűjtőhelyként kezeli, figyelemmel arra, hogy a hulladék kiszállítása közvetlenül a tartályból történik.

A technológiai szennyvíz gyűjtő tartályok kármentős kivittel kerülnek kialakításra, valamint szivárgás jelző rendszerrel rendelkeznek.

A 8 db NMP-víz tárolótartály körül 2 db kármentő létesül, egyenként 4-4 db tartályt körbefogva. A kármentők belső szélén 10 x10 cm-es vályú fut körbe, amely kármentőnként 3 db zsompba vezet a kármentőben összegyűlő folyadékokat. Minden zsomp 0,6 m mély, 2-2 zsomp alapterülete 1,05x0,55 m, 1-1 zsomp pedig 1,05x0,5 m alapterülettel kerül kialakításra.

Engedélyes nyilatkozata szerint a normál üzemmenet mellett képződő veszélyes és nem-veszélyes hulladékok napi vagy heti rendszerességgel kerülnek elszállításra, az adott hulladék átvételére érvényes engedéllyel rendelkező átvevőhöz.

Az eljárás során benyújtották a Saubermacher-Magyarország Kft. (1181 Budapest, Zádor u. 5., engedély száma: PE-06/KTF/05170-29/2021.) és az Éltex Kft. (4028 Debrecen, Wessprémi u. 2/a/2., engedély száma: PE-06/KTF/30366-14/2022.) által az Engedélyes akkumulátorgyártási tevékenysége során képződő hulladékok átvételével kapcsolatban kiállított befogadói nyilatkozatokat.

Az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet (a továbbiakban: Építési együttes rendelet) 10. § (1) bekezdése értelmében az építési tevékenység befejezését követően az építető köteles elkészíteni az építési tevékenység során ténylegesen keletkezett hulladékról az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló kormányrendelet szerinti építési hulladék nyilvántartó lapot.

Az Építési együttes rendelet 3. § (6) bekezdése szerint amennyiben az építési hulladék mennyisége egyik csoportban sem éri el az Építési együttes rendelet I. számú melléklete szerinti táblázatban megadott mennyiségi küszöbértéket, az építetű mentesül a 8-11. §-ban foglalt kötelezettségek alól.

Figyelemmel arra, hogy az építési hulladékok becsült mennyisége több csoportban is meghaladja a küszöbértéket, így a **10.1** pontban foglaltak szerint rendelkeztem.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban: Ht.) 12. § (4) bekezdésére tekintettel a **10.2** pontban előírást tettem.

A **10.3** pontban előírást tettem az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: LétesítményR.) foglaltakra tekintettel.

A LétesítményR. alapján az alábbi előírások jogalapja a következő:

- **10.4** pont: 13. § (2) bekezdés,
- **10.5** pont: 13. § (6) bekezdés és 15. § (2) bekezdés,
- **10.6** pont: 13. § (8) bekezdés és 16. § (2) bekezdés,
- **10.7** pont: 13. § (7) bekezdés és 15. § (3) bekezdés,
- **10.8** pont: 14. § (7) bekezdés,
- **10.9** pont: 15. § (4) bekezdés,
- **10.10** pont: 15. § (7) bekezdés
- **10.11** pont: 17. § (1) bekezdés
- **10.12** pont: 17 § (4) bekezdés
- **10.13** pont: 13. § (9) és 13. § (10) bekezdés,
- **10.14** pont: 15. § (6) bekezdés.

A Ht. 31. § (10) bekezdése alapján a Ht. 31. § (2) bekezdés b) pont bb)-bf) alpontjaiban foglalt esetekben a hulladék birtokosának meg kell győződnie arról, hogy a hulladék átvevője rendelkezik-e az adott hulladékra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel, vagy nyilvántartásba vétellel, mellyel kapcsolatban a **10.15** pontban előírást tettem.

A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII.11.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: Nyilv.tart.R.) foglaltak betartására hívtam fel a figyelmet a **10.16** pontban. A Nyilv.tart.R. 4. § (1) és (2) bekezdése alapján felhívtam az Engedélyes figyelmét, hogy nyilvántartását hulladéktípusonként és technológiánként, valamint anyagmérleg alapján kell vezetni, tekintettel arra, hogy tevékenysége egységes környezethasználati engedélyhez kötött.

Engedélyes nyilatkozata értelmében a telephelyen gyártott akkumulátorok Magyarországon kívüli gépjármű gyártóknak kerülnek eladásra.

Jelen határozat **10.17** pontjában szereplő előírást az elem- és akkumulátorhulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló 445/2012. (XII.29.) Korm. rendeletre és a kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer működésének részletes szabályairól szóló 80/2023 (III.14.) Korm. rendeletre tekintettel fogalmaztam meg.

A W67 jelű cella megsemmisítő épületben végzett tevékenység során a telephelyen képződött hibás akkumulátorok további használatát lehetetlenítik el, valamint megakadályozzák, hogy a gyártási hibás cellák balesetet okozzanak, kigyulladjanak. Engedélyes nem vesz át hibás akkumulátort kezelésre. Tekintettel arra, hogy a megsemmisítési műveleten végighaladó hibás akkumulátorok csak a megsemmisítés befejezését követően válnak hulladékká, így a Ht. fogalomrendszerének figyelembe vételével a termelési folyamat részét képező cella megsemmisítés nem minősül hulladékgazdálkodási engedélyköteles tevékenységnek.

A Ht. 62. § (1) bekezdésére figyelemmel arra az esetre fogalmaztam meg a **10.18** pontban előírást, ha Engedélyes a telephelyén engedélyköteles hulladékgazdálkodási tevékenységet kívánna végezni.

Zaj és rezgésvédelmi szempontból:

Az SK On Hungary Kft. akkumulátorgyára az Iváncsa, 099/48 hrsz.-ú ingatlanon, Gip – „Gazdasági egyéb ipari terület” építési övezet besorolású területen épül.

A tervezési területtől É-i, É-K-i és K- irányban egyéb gazdasági ipari területek (Gip), védelmi rendeltetésű erdőterület (Ev), kereskedelmi, szolgáltató gazdasági terület (Gksz), általános mezőgazdasági terület (Má), biogazdálkodási terület (Mbi), zöldterület (Zkp, temető rendeltetéssel) és mezőgazdasági üzemi terület (Gmg) található védendő létesítmények nélkül. A tervezési területtől DK-i irányban kb. 488 m távolságban található az Iváncsai Római Katolikus Temető, ami Kte (különleges temető terület) övezeti besorolású.

Iváncsa összefüggő lakóterülete a tervezési területtől K-i irányban kb. 635 m távolságban kezdődik. Legközelebbi lakóépületek a Jókai utca, Jókai krt., Ady Endre utca és Zrínyi utca mentén elhelyezkedő egy-, illetve kétszintes családi házak falusias (Lf), illetve kertvárosias (Lke) övezeti besorolású területeken.

D-i és DK-i irányban Iváncsa kereskedelmi, szolgáltató területein túl található Adony általános mezőgazdasági (Má), védelmi rendeltetésű erdőterülete (Ev) és korlátozott használatú mezőgazdasági (Mko) területe védendő létesítmények nélkül. Adony összefüggő falusias (Lf) és kertvárosias (Lke) lakóövezet a tervezési területtől DK-i irányban több mint 2 km távolságban helyezkedik el.

Ny-i irányban Iváncsa szélérőművek elhelyezésére alkalmas mezőgazdasági területein (Msz) és általános mezőgazdasági területein (Má) túl Pusztaszabolcs általános mezőgazdasági (Má), kereskedelmi, szolgáltató gazdasági (Gksz) területei és védelmi rendeltetésű erdőterületei találhatóak védendő létesítmények nélkül. A pusztaszabolcsi temető (K-tem: Különleges temető terület) és Pusztaszabolcs összefüggő falusias (Lf) lakóterülete a tervezési terület telekhatárától több mint 2 km távolságra fekszenek.

Az akkumulátorgyár területén létesítés alatt álló épületek, mint telepítendő zajforrások:

- E21 Elektróda üzem + A22 Összeszerelő üzem + B77 Összekötő híd
- F23 Formázó és modul előállító üzem
- U51 Közműellátó épület
- B71 Adminisztráció épület
- B72 Megbízhatósági tesztelő épület
- B73 Biztonsági tesztelő épület
- B74 Őrház (főkapu/főporta)
- B75 Őrház (mellékkapu/teher porta)
- P31 Villamos alállomás
- W62 Elektrolit tároló
- W63 Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely
- W64 Veszélyes anyag tároló
- W65 Nemveszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely-1
- W67 Cella megsemmisítő épület
- W68 Nemveszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely-2
- W69 Nemveszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely-3 (E21 épületen belül)
- U57 Ipari víz kezelő épület
- X41 Tűzivíz szivattyúház gépház
- U54 Vegyszer beadagolási épület
- H26 Forróolaj melegítő rendszer
- N25 NMP tároló és visszanyerő állomás.

Az összevont, környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció összesen 889 db kültéri zajforrást azonosít. Ezek hűtőtornyok (CT), aktív szenes tornyok (ACT), egyéb hűtő- és szellőző berendezések, klíma egységek kültéri gépei, tetőventilátorok, homlokzatokon lévő elszívó és befúvó ventilátorok, légkezelők friss levegő beszívói és elhasznált levegő kifúvói, páramentesítők, szivattyúk, pumpák, keringetők, gőzfejlesztő kazán kémények, meghajtó motorok, stb.

Mozgó zajforrások:

A tervezett akkumulátorgyár alapanyag beszállítása és késztermék kiszállítása közúton fog történni a teherporta irányából. A beszállítások legnagyobb része az E21 jelű elektróda épület 4 db dokkolóálláshoz érkezik. Kiszállítások zöme az F23 formázó épület 6 db dokkoló állásaiból, a

szennyvíz tárolókból és hulladékgyűjtő helyekről történik. A telephelyen belül 10 km/h a feltételezett megengedett sebesség. A telephely várható szállítási forgalma nappal 95, éjjel 30 teherautó. A nappali időszakban óránként 6, míg az éjjeli fél órás megítélési időben 2 teherautó forgalmával lehet számolni.

A munkavállalók egy része személyautókkal, másik része autóbuszokkal érkezik a főporta irányából. A személyforgalom lebonyolítását végző járművek részére a főporta mellett, a telephely DNy-i részén létesül parkoló.

Az összevont, környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációban az akkumulátorgyár feltárt zajforrásait, és a tervezési területen külön egységes környezethasználati engedély alapján létesülő 115,64 MW_{th} hőteljesítményű erőmű zajforrásait komplexen vizsgálva készített számítógépes modellezés szerint a teljes akkumulátorgyár üzemeltetéséből a határértéket 2-5 dB mértékben meghaladó környezeti zajkibocsátás származna, ezért zajcsökkentési intézkedések kivitelezése szükséges úgy az akkumulátorgyár, mint az energiatermelő berendezések számos zajforrásánál.

A dokumentáció zajvédelmi szakértői véleményében részletesen kidolgozásra került az akkumulátorgyár valamennyi zajforrásának zajcsökkentése komplexen vizsgálva a hőtermelő berendezések zajcsökkentésével. A zajvédelmi megfeleléség biztosításához javasolt műszaki megoldások az alábbiak:

- A túllépés jelentős része az F23 épület tetejére telepítendő légkezelő és hűtő berendezésektől származik. A légkezelő gépektől ÉK-i irányban elhelyezett 4x12 db Daikin ARUM500LTE5 hűtőgépeket egy U alakú, 4 m magas zajárnyékoló fallal kell körbevenni ÉNy-ÉK-DK irányban. A zajárnyékoló fal egyes oldalait a gépekhez a lehető legközelebb kell elhelyezni ügyelve a szervizelhetőségre és a gépek üzemszerű működésének biztosítására. A zajárnyékoló fal 2 vége az utolsó géptől 1-1 m-rel hosszabb legyen. A zajárnyékoló fal belső (gépek felőli) oldalának hangelnyelő tulajdonságúnak kell lennie, léghanggátlása legalább: R_w=28 dB. A hangelnyelő falak élére vízelvezető/vízvető lemezt kell elhelyezni a csapadékvíz elvezetésére.

A zajárnyékoló fal kialakítására javasolt anyagok:

- paraván hanggátló felület: 12,5 mm vtg Knauf Aquapanel Outdoor lemez
- hangelnyelő bélés: 2×50 mm vtg Stratocell Whisper UV hangelnyelő anyag.

A zajárnyékoló fal más, hasonló tulajdonságú anyagokból is kivitelezhető.

Közvetlenül a hűtők mellett lévő légkezelők (F-RTU-2301 A-L) ÉK-i irányba néző kifűvőira egyenként 1 m hosszúságú kulisszás egyenes hangcsillapítót kell szerelni, melynek zajcsillapítása legalább 16 dB. Erre megfelelő pl. a Lindab SLRS 200 175 3000 1700 1000 hangcsillapító, ami a kifűvő 94 dB zajteljesítményszintjét 77 dB értékre csökkenti.

Amennyiben az F-RTU-2302 A-L légkezelők kifűvői ÉK-i irányban vannak pozicionálva, azokra is 1 m hosszúságú kulisszás egyenes hangcsillapítót kell szerelni, melynek zajcsillapítása legalább 16 dB. Amennyiben ÉK-i irányban a légkezelő berendezések friss levegő beszívó egységei irányulnak, csak első 6 dB beszívó egységre szükséges kulisszás hangcsillapító felszerelése. Ez utóbbi esetben a kulisszás hangcsillapító szükséges zajcsillapítás 14 dB.

Amennyiben az F-RTU-2311 A-L légkezelők kifűvői ÉK-i irányban vannak pozicionálva, azokra is 1 m hosszúságú kulisszás egyenes hangcsillapítót kell szerelni, melynek zajcsillapítása legalább 14 dB. Amennyiben ÉK-i irányban a légkezelő berendezések friss levegő beszívó egységei irányulnak, csak első légkezelő beszívó egységre szükséges kulisszás hangcsillapító felszerelése. Ez utóbbi esetben a kulisszás hangcsillapító szükséges zajcsillapítás 14 dB.

- A B73 épület ÉNy-i homlokzatán lévő B-MAU-7301A zajforrás 96 dB zajteljesítményszintjét legalább 8 dB-lel kell csökkenteni. A szükséges zajcsillapítás a légvezetékbe épített hangcsillapítóval érhető el.

A B73 épület ÉNy-i homlokzata előtt, talajszinten lévő B-ODU-7307A, B-ODU-7301A, valamint a 3 db B-MAU-7301A kültéri zajforrást egy-egy L alakú zajárnyékoló fallal kell körbevenni ÉK-ÉNy irányokból. Az L alakú fal egyik végének hézagmentesen érintkeznie kell az üzemépület falával, a másik végének pedig a zajforrás szélétől 1 m-re hosszabbnak kell lennie. A zajárnyékoló fal magasságát úgy kell megválasztani, hogy a zajforrás tetejétől legalább 1 m-

rel magasabb legyen. A zajárnyékoló fal zajforrás felőli oldalának hangelnyelő tulajdonságúnak kell lenni, a fal léghanggátlása legalább: $R_w=28$ dB. A hangelnyelő falak élére vízelvezető/vízvető lemezt kell elhelyezni a csapadékvíz elvezetésére.

A zajárnyékoló fal kialakítására javasolt anyagok:

- paraván hanggátló felület: 12,5 mm vtg Knauf Aquapanel Outdoor lemez
- hangelnyelő bélés: 2×50 mm vtg Stratocell Whisper UV hangelnyelő anyag.

A zajárnyékoló fal más, hasonló tulajdonságú anyagokból is kivitelezhető.

- A B72 épület ÉK-i sarkában, a tetőn elhelyezett hűtőtorony (U-CT-5402) légbeszívóit és annak tetején lévő ventilátorokat gyári hangcsillapítóval kell ellátni. A légbeszívók és a ventilátorok szükséges zajcsillapítása legalább 8 dB.

Az épület ÉK-i homlokzata előtt, talajszinten elhelyezett A-ODU-7201A zajforrás elé egyenes zajárnyékoló falat kell telepíteni. A zajárnyékoló fal magasságát úgy kell megválasztani, hogy a zajforrás tetejétől legalább 1 m-rel magasabb legyen. A zajárnyékoló fal hosszúsága akkora legyen, hogy a zajforrás két szélétől 1-1 m-rel továbbnyúljon. A zajárnyékoló fal zajforrás felőli oldalának hangelnyelő tulajdonságúnak kell lenni, a fal léghanggátlása legalább $R_w=28$ dB. A hangelnyelő falak élére vízelvezető/vízvető lemezt kell elhelyezni a csapadékvíz elvezetésére. A zajárnyékoló fal kialakítására javasolt anyagok megegyeznek az előbbieken ismertetettekkel.

- A B71 épület tetején elhelyezett B-EF-7104A jelű, 106 dB zajteljesítményű elszívó ventilátor szükséges zajcsillapításának mértéke legalább 16 dB. Ennek megvalósítása történhet a zajforrás köré (ÉNy-ÉK-DK irányokból) emelt U-alakú zajárnyékoló fallal. A zajárnyékoló falat a berendezésekhez a lehető legközelebb kell elhelyezni. A zajárnyékoló fal a zajforrás tetejétől legalább 1 m-rel magasabb legyen. A zajárnyékoló fal két szabad vége a zajforrás végétől legalább 1-1 m-rel hosszabb legyen. A zajárnyékoló fal zajforrás felőli oldalának hangelnyelő tulajdonságúnak kell lenni, a fal léghanggátlása legalább $R_w=28$ dB.

A B71 épület tetején elhelyezett B-MAU-7101A jelű zajforrást U-alakú zajárnyékoló fallal kell körbekeríteni ÉNy-ÉK-DK irányokból. A zajárnyékoló falnak legalább 5 m magasnak kell lennie. A zajárnyékoló falat a berendezésekhez a lehető legközelebb kell elhelyezni. A zajárnyékoló fal két szabad vége a zajforrás végétől legalább 1-1 m-rel hosszabb legyen. Ezen felül a zajárnyékoló fal rövidebb oldalával párhuzamosan 1 m függőleges hosszúságú (magasságú) hangelnyelő lamellákat kell belógatni a falba, a lamellák közötti távolság 1 m. Az 1 m-es lamelláknak teljes mértékben bele kell süllyedniük a falba. Amennyiben a gép felett nagyobb szabad teret kell biztosítani, a zajárnyékoló fal magasságát kell megnövelni olyan mértékben, hogy a gép felett elhelyezett lamellák beleférjenek. A zajárnyékoló fal zajforrás felőli oldalának hangelnyelő tulajdonságúnak kell lenni, a fal léghanggátlása legalább $R_w=28$ dB.

A zajárnyékoló fal kialakítására javasolt anyagok:

- paraván hanggátló felület: 12,5 mm vtg Knauf Aquapanel Outdoor lemez
- hangelnyelő bélés: 2×50 mm vtg Stratocell Whisper UV hangelnyelő anyag.

A zajárnyékoló fal más, hasonló tulajdonságú anyagokból is kivitelezhető.

Hangelnyelő lamellák kialakítása pl. 10 cm vastagságú Stratocell Whisper UV anyag javasolt.

A hangelnyelő falak és lamellák élére vízelvezető/vízvető lemezt kell elhelyezni a csapadékvíz elvezetésére.

Ezekon túlmenően a hőtermelő berendezéseken is szükséges zajcsökkentési intézkedéseket végezni, melyekre vonatkozóan a dokumentáció az alábbi javaslatokat tette:

- Az U51 jelű közműépület ÉNy-i homlokzatán lévő U-SF-5116A, U-SF-5116B, U-SF-5116C befűvő ventilátorok szellőző nyílásainak 98 dB hangteljesítményszintjét legalább 10 dB-lel kell csökkenteni. A szükséges zajcsillapítás a légvezetékekbe épített hangcsillapítóval érhető el.
- A magasabb épülettetőn elhelyezett 3 db hűtőtorony (U-CT-5401A, U-CT-5401B, U-CT-5401C) ÉK-i légbeszívóit és a tetejükön lévő ventilátorokat gyári hangcsillapítóval kell ellátni. A légbeszívók szükséges zajcsillapítása legalább 8 dB, a ventilátorok szükséges zajcsillapítása legalább 10 dB.
- A H26 forróolaj melegítő rendszer területén (3.-5. kazánokhoz) telepített forróolaj keringető pumpákat 2-2,5 m magas U alakú zajárnyékoló fallal kell körbevenni (a fal magassága a

pumpák felső síkjától legalább 1 m-rel magasabb legyen). A zajárnyékoló falakat a berendezésekhez a lehető legközelebb kell elhelyezni oly módon, hogy a hármás pumparendszereket 3 oldalról ÉNy, ÉK és DK irányból vegye körbe. A zajárnyékoló fal két szabad vége a zajforrás végétől legalább 1-1 m-rel hosszabb legyen. A zajárnyékoló fal zajforrás felőli oldalának hangelnyelő tulajdonságúnak kell lenni, a fal léghanggátlása legalább: $R_w=28$ dB.

Ez utóbbi előírásokat a 115,64 MW_{th} hőteljesítményű tüzelőberendezések üzemeltetésére külön határozatban kiadott egységes környezethasználati engedélyben érvényesítettük. (FE/KTF/8597-33/2022.)

Az elvégzett ellenőrző vizsgálatok szerint valamennyi zajforrást a meghatározott zajcsökkentési megoldásokkal telepítve az akkumulátorgyár, és az annak kiszolgálását végző hőtermelő berendezések üzemeltetéséből határértéket meghaladó környezeti zajterhelés kialakulása nem várható.

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

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

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

Ezen jogszabályhelyeken alapul a **11.1** pontban foglalt előírásom.

A R. 11. számú melléklet 3. a) pontja értelmében az egységes környezethasználati engedélyben feltételeket kell előírni az egyes környezeti elemekre, valamint a hulladékokra vonatkozó külön jogszabályok szerint, különösen a levegő, a felszíni illetve a felszín alatti vizek, a talaj védelmére, valamint a zajkibocsátás mérséklésére.

A Zajrendelet 9. § (5) bekezdése szerint a létesítésére irányuló engedélyezési tervben szereplő zaj- és rezgésvédelmi intézkedéseket és a rezgéscsökkentő műszaki megoldásokat a zaj- és rezgésforrás üzembe helyezésének, illetve használatbavételének időpontjára meg kell valósítani.

Fentiek alapján a **11.2** pontban az összevont környezetvédelmi és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció zajvédelmi munkarészében foglaltakat elfogadva, az akkumulátorgyár zajkibocsátásának mérséklésére vonatkozó intézkedéseket írtam elő.

Az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációban a Zajrendelet 6. § szerint műszaki számításokkal – számítógépes modellezéssel – lehatárolásra került az akkumulátorgyár, és az abba beékelődő erőműből álló teljes telephely, mint környezeti zajforrás zajvédelmi hatásterülete. A számítások szerint az ÉK, K-re lévő iváncsai lakóterületek tekintetében a hatásterület legnagyobb kiterjedése a telekhatártól számított 767 m, ami számos védendő létesítményt érint.

A délkeletre, illetve nyugatra lévő lakóterületek és temetők területét a hatásterület nem érinti.

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

A Zajrendelet 10. § (3) bekezdése szerint nem kell környezeti zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, ha a tervezett környezeti zajforrás hatásterületén nincs védendő terület, épület vagy helyiség, vagy a tervezett környezeti zajforrás hatásterületének határvonala a számítások, illetve mérések alapján a környezeti zajforrást magába foglaló telekingatlan határvonalán belülre esik és a telekingatlant a zajforrás üzemeltetőjén kívül más személy nem használja.

Ezen jogszabályhely alapján a jelenleg hatályos előírások szerint lehatárolt hatásterületre vonatkozóan a zajkibocsátási határérték megállapítására irányuló kérelem benyújtását a **11.3** pontban előírtam.

A zajkibocsátási határérték megállapítására irányuló kérelmet a *zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról* szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében meghatározott adatszolgáltatással elektronikus úton kell benyújtani.

A Zajrendelet 3. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság a zajvédelmi követelmények ellenőrzése érdekében mérést, számítást, vizsgálatot végezhet vagy végeztethet, illetve mérés, számítás végzésére kötelezheti a zajforrás üzemeltetőjét. Ezen jogszabályhely alapján a 8.9 pontban a próbaüzemi időszak alatt a zajvédelmi követelmények teljesülésének műszeres méréssel történő igazolását írtam elő.

A 11.4 pontban foglalt előírásomat a R. 11. számú melléklet 3. a) pontja alapján tettem.

A 11.5 pontban rögzített előírásom jogalapja a Zajrendelet 11. § (5) bekezdése, miszerint a környezeti zajforrást üzemeltető a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat, 30 napon belül, külön jogszabályban foglalt eljárás szerint (bejelentőlapon) köteles bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak. A változásjelentést a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. sz. melléklet szerinti bejelentőlapon kell teljesíteni.

A tervezett akkumulátorgyár alapanyag beszállítása és késztermék kiszállítása közúton fog történni a teherporta irányából jelenleg közforgalom elől elzárt „külső” kerítésen kívüli szervizúton, ami a későbbiekben közútként fog funkcionálni, majd az iváncsai önkormányzati kezelésű Kilencedi úton, végül pedig az M6 autópályán.

A telephelyre történő anyagbeszállítás, termékkiszállítás nappali időszakban 95, éjszaka 30 fordulónyi nehéz tehergépjármű forduló többletforgalmat jelent.

A munkavállalók közlekedési igényét nappali időszakban 42, éjszakai időszakban 20 autóbusz fordulóval, és műszakonként 300 személygépjármű fordulóval tudják kiszolgálni.

Az elvégzett számítások szerint ez a többlet forgalom nappali időszakban a meglévő közlekedési eredetű zajterhelést 0,2-0,4 dB, éjjel pedig 0,9 – 1,2 dB mértékben növeli, így a Zajrendelet 7. § szerinti közvetett hatásterület kijelölése nem indokolt.

Az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációban foglaltak szerint az akkumulátorgyár üzembe helyezését követően a környezeti rezgésterhelés-növekedés nem lesz kimutatható, a rezgésterhelés a vonatkozó előírásoknak meg fog felelni. Ebből kifolyólag a közvetlen rezgésvédelmi hatásterület nem értelmezhető.

A célforgalmi közlekedésre igénybe veendő utak forgalma a meglévő épületek rezgésterhelése szempontjából nem jelent kimutatható változást. A kapcsolódó célforgalom hatása a meglévő épületekben nem okoz rezgésterhelés növekedést, a rezgés súlyozott egyenértékű gyorsulása továbbra sem haladja meg a 27/2008 (XII.3.) KvVM-EüM rendelet szerinti határértéket, azaz nappal $A_M = 10 \text{ mm/s}^2$, éjjel $A_M = 5 \text{ mm/s}^2$ ill. a maximális $A_{\text{max}} = 200 \text{ mm/s}^2$ értéket.

Táj- és természetvédelmi szempontból:

A beruházási terület és a tevékenység bemutatott hatásterülete nem része országos jelentőségű védett természeti területnek, Natura 2000 területnek, természeti területnek vagy az ökológiai hálózat elemeinek, ilyen kijelölés alá eső területek a beruházási terület 500 m-es körzetében nem találhatók, de a (helyi) védett vagy Natura 2000 területek legközelebbi távolsága min. 1,5 km.

Az érintett területen már több évszázada is és jelenleg is szántóföldi művelést folytatnak, így a terület eredeti vegetációja már régen megszűnt, rajta természetes növénytakaró jelenleg nem található. A nagyüzemi művelésű, monokultúras szántók értékes faunával, védendő populációval alapvetően nem rendelkeznek, a biodiverzitás kicsi.

A vizsgált terület település külterületén, mezőgazdasági területen (szántón), közlekedési pályák és ipari-gazdasági övezetek szomszédságában, azaz többféle használatú tájrészletben helyezkedik el. A vizsgált tájkép jelenkori antropogén tájnak, vidéki (rurális), termelő tájnak tekinthető, az érintett tájrészlet a térség tipikus tája, érzékenysége csekély. A tájképi jellegzetességek közül a vizsgált területen a tájképet kedvezőtlenül befolyásoló elemek vannak jelenleg is túlsúlyban (szántók,

iparterületek, közlekedési pályák stb.). A vizsgált környezetben kritikus nézőpontként a tájrészlet közlekedési pályái (elsősorban a forgalmas M6 autópálya) jöhetnek alapvetően számításba. Az elvégzett tájlesztítéki vizsgálat alapján a tervezett beruházási terület építményei 1 km-nél távolabbi nézőpontból nem, vagy csak elhanyagolható mértékben fognak látszani. A tájszerkezetet a tervezett létesítmény befolyásolja, mivel kijelölt ipari-gazdasági övezetben nagy felületű iparterületet valósítanak meg, ugyanakkor a vizsgált tevékenység a szomszédos tájhasználatokat nem szünteti meg, illetve nem korlátozza. Az élővilág jelentős, nagyarányú elvándorlása, táplálkozási-fészkelési lehetőségeinek korlátozása nem valószínűsíthető. A tevékenység a szomszédos tájhasználatokra jelentős zavaró hatással nincs. Mindezek alapján jelentős negatív változás tájvédelmi szempontból nem prognosztizálható, mivel a tájkaraktert már évek-évtizedek óta a mezőgazdasági és közlekedési, kisebb részben a gazdasági területek határozzák meg. Amennyiben a területen 10 méternél magasabb épületek, építmények létesítése szükséges, a magasabb építmények tájképben történő markánsabb megjelenésének csökkentésére a környezetbe illeszkedő színezés alkalmazása indokolt.

A tervezett beruházás megvalósítása közvetlenül nem érinti a környezetében található, az élővilág számára továbbra is alkalmas élőhelyeket, azonban azokra és ott meglévő élővilágra megvalósítása esetén mind a kivitelezés, mind az üzemeltetés során hatással lehet.

A kivitelezési munkálatok és az üzemeltetés okozta zavaró hatások ellenére is megjelenhetnek a területen természetvédelmi szempontból jelentős fajok. A környező területeken folytatott emberi tevékenység ellenére is - jelenleg is előfordulnak védett madárfajok, habár elsősorban táplálkozás céljából, valamint a közelben található élőhelyekről sem kizárható átvándorlásuk, átrepülésük. Ezen oknál fogva a madárfajok egyedeinek védelme érdekében indokolt, hogy a madarak ne tudjanak bejutni a létesítmény szellőzőrendszerébe.

A kivitelezési munkálatok (földmunkák, tereprendezés) során keletkező – hosszabb távon nyitott, nyílt - gödrökbe, árkokba különböző hulló, kételtű és kisemlős fajok egyedei beleeshetnek. Méretükből adódóan saját erejükből nem képesek kiszabadulni, ezen oknál fogva indokolt ezek rendszeres ellenőrzése, a belekerült állatfajok egyedeinek folyamatos, kíméletes mentése a kivitelezés során. A kivitelezés során a területen a 45°-nál meredekebben hagyott depóniákon védett és fokozottan védett üreglakó madárfajok (pl.: parti fecske, gyurgyalag) egyedei telepedhetnek meg, valamint az üzemeltetés során az épületek homlokzatain, amennyiben azok megfelelő kiszögelésekkel rendelkeznek a faj számára, a védett füstű fecske egyedeinek fészkelése, megjelenése feltételezhető.

Az épületek homlokzatán kialakításra kerülő nagy kiterjedésű üvegfelületek, üvegfalak, üveghomlokzatok a területen megjelenő, élő madárfajok egyedei számára jelentenek veszélyforrást.

Az üvegnek két olyan tulajdonsága van, ami a madarak szempontjából veszélyt jelent. Az egyik az átlátszóság, a másik a tükröződés okozta átlátszatlanság.

A környezetvédelmi hatóság felhívja a figyelmet, hogy a *védett állatfajok védelmére, tartására, hasznosítására és bemutatására vonatkozó részletes szabályokról* szóló 348/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdése szerint a védelemben részesülő állatfaj egyede által lakó-, élő-, költő-, bűvő- vagy pihenőhelyként használt épületrészen külső felújítás vagy karbantartás a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.

A Környezetvédelmi Hatóság rendelkezésére álló adatok szerint az érintett területet Iváncsa településszerkezeti terve gazdasági egyéb ipari „Gip-1” övezetbe sorolja, amelyre vonatkozóan a helyi építési szabályzat az alábbi előírást rögzíti:

„A legkisebb zöldfelület mértéke 25 %”.

A beruházási terület közel 80 ha, melynek több mint a felét az akkumulátorgyár fogja kitenni, azaz a területfoglalás mértéke jelentős, a hosszú távú üzemelés miatt, azaz éghajlatvédelmi szempontból kiemelkedően fontos, hogy a maradékterületeken új, intenzíven fenntartott zöldfelület építsenek ki. Ezáltal a tájkarakter gazdagabb, változatosabb lesz, új hasznosítási formák gyakorlására nyílik lehetőség, a terület parkosítása során az új ültetésű fák, cserjék a biodiverzitást növelik.

A zöldfelület kialakításakor a fásítást, cserjésítést szükséges előtérbe helyezni. A zöldfelület növelése és a betonozott terek ellensúlyozására a beruházási területen a kerítés határai mentén egysoros magasra nöövő, őshonos fafajok telepítése szükséges (semmiképpen nem invazív, a termőhelyhez illeszkedő, lehetőség szerint magasra nöövő fafajból álló fák telepítésével).

A dokumentáció nem tartalmazott növénytelepítési tervet, azonban az általánosan elmondható, hogy a kivitelezést követően a bolygatott területrészekben, amennyiben spontán visszagyepesedés történik vagy a zöldfelületek kialakítása, parkosítása során nem a megfelelő fajok kerülnek alkalmazásra, akkor olyan idegenhonos, invazív növényfajok egyedei jelenhetnek meg, melyek kiszoríthatják az őshonos fajok állományát a területről. Ezen okoknál fogva az üzemeltetés során a kialakuló zöldfelületeken fokozott figyelmet kell fordítani az invazív fajok megjelenésének visszaszorítására, valamint a tervezett zöld felületek kialakítása, növénytelepítések végzése ősz- és tájhoz fűződő fajok egyedeinek alkalmazásával történhetnek.

Az akkumulátorgyár területén becslések szerint műszakonként 300 db személygépkocsi, 42 db autóbusz és 95 db teher gépjármű fog megfordulni.

Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet 42. § (7) bekezdése szerint a 10 gépjárműnél nagyobb befogadóképességű felszíni várakozó- (parkoló) helyet fásítani kell. A parkoló felületek árnyékolását biztosító fásítást – helyi építési szabályzat eltérő rendelkezésének hiányában – minden megkezdett 6 db várakozó- (parkoló) hely után 1 db, nagy lombkoronát nevelő, környezettűrő, túlkoros, allergén pollent nem termelő lombos fa telepítésével kell megoldani, minimum 1 m² szabad földterület biztosításával, amely 1 m² alatti területei a telek zöldfelületébe nem számíthatók be.

A kültéri lámpák állandó megvilágítása, egyes rovarfajok tömeges pusztulását okozhatja. A fényforrások rovar-csalogató hatása alapvetően három paramétertől függ: a fényforrás magasságától, teljesítményétől és a kibocsátott fény spektrumától. A fényterhelés káros hatásainak csökkentése érdekében ökológiai szempontból a következőkre kell különösen odafigyelni: csak a szükséges területek kerüljenek megvilágításra, lehetőleg kerülve a felfelé irányuló fényt. A világítótestet a még egyszerű legalacsonyabbra kell elhelyezni, és a teljesítményét optimalizálni. A lámpa olyan színű fényt bocsásson ki, amely a legkevesebb állatot vonzza. Amennyiben az állandó megvilágítástól eltekinteni semmiképpen nem lehetséges, a rovarokat kevésbé vonzó típusú (azaz a szakirodalmi adatok alapján minél kisebb fényáramú és színhőmérsékletű) világítótestek és lámpák használata szükséges.

A tervezett tevékenységből származó szennyvíz, illetőleg tisztított szennyvíz élővilágra gyakorolt hatásait a Környezetvédelmi Hatóság az ipari parkhoz kapcsolódóan létesülő szennyvíztisztító telepre és a tisztított szennyvíz elvezetésére vonatkozó vízjogi létesítési engedélyezési eljárás során vizsgálta.

A dokumentációban, a vonatkozó jogszabályokban, valamint a rendelkező részben foglalt előírások betartása esetén a természet védelme érdekében biztosítottak az élővilágra és az élőhelyekre gyakorolt hatások csökkentéséhez, megszüntetéséhez szükséges intézkedések, műszaki és egyéb megoldások. A környezetvédelmi hatóság rendelkezésére álló információi, adatai alapján a tervezett beruházás megvalósítása kapcsán a természet védelme szempontjából kizáró ok nem áll fenn.

A 12. pontban a táj- és természetvédelmi előírásokat a Tvt. fent jelzett, továbbá a 7. § (2) bekezdésének a) pontjában, a 9. § (1)-(2) bekezdésében, a 17. § (1) bekezdésében, a 43. § (1) – (2) bekezdéseiben, az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete, az 54. § (2) bekezdése és a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 32. §-ában foglalt jogszabályi előírások alapján rögzítettük.

Földtani közeg védelmi szempontból:

A telephelyen 2022. május 4-én 10 db fúrást mélyítettek le, melyből 20 db földtani közegmintát vettek. A vizsgált mintákban a króm, a króm (VI), a kobalt, a nikkel, a réz, a cink, az arzén, a szelén, a molibdén, a kadmium, az ón, a higany, az ólom, az ezüst, az antimon, a bór, a bárium, a BTEX, a TPH és az összes PAH koncentrációja a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletbe (a továbbiakban: együttes rendelet) foglalt (B) szennyezettségi határérték alatt maradt.

A telephelyen 8 db, egyenként 50 m³-es térfogatú, rozsdamentes acél tárolótartályban gyűjtik az NMP-víz elegyet, 2 db kármentőben egyenként 4-4 db tartály van elhelyezve. A tiszta n-metil pirrolidont (NMP) kármentőben elhelyezett 4 db 50 m³-es térfogatú tartályban tárolják. A kármentőbe hulló csapadékvizet nem vezetik be a csapadécsatornába, hanem szennyvízként kezelik. Amennyiben NMP

jut a kármentőbe, akkor azt hulladékként szállítják el. A tiszta NMP és az NMP-víz tároló tartályok esetében, amennyiben valamelyik tartályon sérülés keletkezik, és így a tartály folyadékszintje nem a bemenő anyagáramoknak megfelelően alakul, a gyár folyamatirányítási rendszere ezt azonnal jelzi, így a kárelhárítási riasztást és beavatkozást haladéktalanul megkezdik.

A tartályok töltése burkolt területen történik, amelyek körül padlóösszefolyó vályúk vannak, így a tartálytöltés vagy ürítés során esetlegesen kikerülő szennyező anyag ezen vályúk zsompjaiba kerül. A tartálytöltést vagy -ürítést végző személyzet az elfolyást azonnal észlelni tudja és meg tudja akadályozni a további elfolyást.

Az elektrolitot épületen belül 12 db, egyenként 40 m³-es hasznos térfogatú tartályban tárolják. A rendszerhez tartozó 30 m³-es föld alatti duplafalú, szivárgásjelző berendezéssel felszerelt szloptartály a technológia és a lefejtő tér üzemeltetése közben előforduló, véletlenszerű meghibásodásból származó anyag felfogására szolgál, amelyet folyékony hulladékként szállítanak el közúton a telephelyről.

A veszélyes anyag tároló zárt kialakítású épület, amelyben többféle vegyszert tárolnak, az épület vegyszerálló műgyanta padlóburkolattal rendelkezik.

A gyártástechnológiából kikerülő, szennyezettebb technológiai szennyvizeket nem vezetik bele a közcatornába, hanem 3 db technológiai szennyvíztartályban gyűjtik, amelyek kármentőben helyezkednek el.

A cella megsemmisítő nedves mosó szennyvíztartály kármentőben helyezkedik el.

A vízkezelő épületben a vegyszereket 1-1 m³-es mennyiségben PE tartályokban tárolják.

Az NCM tárolása big-bag zsákokban történik beltéren, vegyszerálló, folyadékzáró padozaton.

A vegyianyag adagolóban a reagenseket különböző térfogatú, előregyártott tartályokban tárolják, a tartályok körül kármentő palást van kialakítva.

A dokumentáció szerint a szennyező anyagot szállító csővezetékek esetében az alattuk lévő terület burkolt, így egy esetleges csőrepedésből származó szennyező anyag kiömlés a földtani közegbe nem jut be, legfeljebb a csapadékvízgyűjtő hálózatba juthat be, amelyet az üzemi kárelhárítási terv szerinti intézkedésekkel haladéktalanul lokalizálnak, és a továbbterjedését megakadályozzák. A gyár folyamatirányítási rendszere azonnal jelzi, ha bármilyen rendellenességet tapasztalnak a csővezetékek működésében, ezáltal a riasztás és a beavatkozás haladéktalanul megkezdhető, valamint az anyagáramlás a lehető leghamarabb leállítható.

Az olajszigetelésű transzformátorhoz egy 47 m³-es térfogatú kármentő tartozik, amely a transzformátor teljes olajmennyiségének (kb. 38,2 m³) befogadására képes.

A dokumentáció szerint a fentiek alapján nem várható, hogy a földtani közegbe szennyező anyag kerüljön sem a tárolásból, sem az anyagátfejtésből, sem a csővezetékek esetleges sérüléséből adódóan.

A dokumentációban javaslatot tettek a szennyező anyag elhelyezésére szolgáló berendezések, létesítmények, csővezetékek, valamint kármentők megfelelő gyakoriságú felülvizsgálatára, ismertették a felülvizsgálatok módját is. A kármentőket különböző részletességgel naponta, hetente/havonta, valamint évente vizsgálják meg.

A veszélyes folyadékokat tároló tartályok és a csővezetékek esetében a folyadékzáróságot évente elvégzendő nyomáspróbával ellenőrzik.

Az NMP-víz és a tiszta NMP tartályok szintjének ellenőrzését napi rendszerességgel a dolgozók végzik el a helyszínen.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: faviR.) 47. § (3) bekezdés szerint a felszín alatti vizekkel kapcsolatos vizsgálatot, illetőleg a mintavételeket - ideértve a földtani közegre irányuló vizsgálatokat is - csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti. A telephelyen folytatott tevékenység földtani közegre gyakorolt hatásainak ellenőrzésére a próbaüzem során elvégzendő földtani közeg- és iszapmintavételezéseket tartottam szükségesnek. A földtani közeg monitoring pontok helyének meghatározásánál figyelembe vettem a dokumentációban tett javaslatokat. A földtani közeg- és az iszapmintákban vizsgálandó komponensek körét a dokumentációban javasoltak és a lehetséges szennyező anyagok

figyelembevételével határoztam meg. A fentiek alapján a **8.11** pontban előírásokat tettem. A mintavételt és a vizsgálatokat az együttes rendeletbe foglaltak szerint kell elvégezni.

A földtani közeg monitoring rendszer üzemeltetésére vonatkozó előírásokat a próbaüzem lezárását követően, annak eredményét is figyelembe véve, a tevékenység üzemeltetésére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyben teszem meg.

A **13.1** pontban tett előírás jogalapja a faviR. 10. § (1) bekezdés a) pontja.

A **13.2-13.4, 13.8** és a **13.17** pontokban foglaltak jogalapja a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 6. § (1) bekezdés b) és c) pontjai.

A **13.5** és a **13.7** pontokban foglaltak jogalapja a faviR. 10. § (1) bekezdés a) pontja és a Kvt. 6. § (1) bekezdés b) és c) pontjai.

A 3 db technológiai szennyvíztartály kármentői a tartályokban tárolható maximális anyag mennyiségnél kisebbek, ezért a tartályokban csak a kármentő térfogatot meg nem haladó mennyiségű anyag tárolható, erre vonatkozóan a **13.6** pontban előírást tettem a faviR. 10. § (1) bekezdés a) pontja és a Kvt. 6. § (1) bekezdés b) és c) pontjai alapján.

A **13.9-13.16** pontokban a faviR. 10. § (1) bekezdés a) pontja és a Kvt. 6. § (1) bekezdés b) és c) pontjai alapján a szennyező anyag elhelyezéssel, felhasználással és lefejtéssel kapcsolatban a folyadékzáróság ellenőrzésére, helyreállítására és az eredmények Környezetvédelmi Hatóságra történő benyújtására vonatkozóan előírásokat tettem.

A **13.18** pontban foglalt előírást a faviR. 10. § (1) bek. b)-c) pontjai alapján tettem.

A **13.19** pontban foglalt előírást a Kvt. 6. § (1) bekezdés a) pontja alapján tettem.

A projekt társadalmi, gazdasági hatásainak, valamint a Nemzeti Környezetvédelmi Programnak és nemzetközi szerződéseknek való megfelelés értékelése:

A dokumentáció e tekintetben az alábbiakat tartalmazza:

A gyár felépülésével a térség egyik domináns foglalkoztatójává válik a gyár, valószínűleg távolabbról is idevonzva a munkaeőt. Az autópálya közvetlen közelsége mind a személy- mind a közúti teherforgalom kapcsán gyors eljutást biztosít a főváros irányából a telephelyre.

Elképzelhető, hogy Iváncsán vagy a szomszédos településeken a gyárban dolgozók egy része megjelenik új lakosként is, felértékelve a helyi ingatlanokat. Mivel az üzem járműforgalma túlnyomó részben (a teherforgalom teljes mértékben) el fogja kerülni a környező települések belterületeit és az M6 autópályán fog bonyolódni, így a közlekedési eredetű környezeti terhelés elkerüli a környéken élőket.

A környező településeken élő lakosság életminőségét, egészségi állapotát az üzem környezeti hatásai érinthetik, azonban a tervezés során a beruházó mindent megtesz annak érdekében, hogy ezen hatásokat mérsékelje. Számos légszennyező pontforráson füstgáztisztító berendezést telepítenek, a lehető legkorszerűbb berendezéseket telepítik, valamint az esetleges zajcsillapításra, zajvédelemre kiemelt hangsúlyt fognak fordítani.

Közvetett társadalmi gazdasági hatásként jelentkezik, hogy a gyár üzembe lépésével elősegíti az elektromos hajtású gépjárművek elterjedését, amely abban az esetben, ha ezek a gépjárművek kiváltják a belsőégésű motorral hajtott gépkocsikat, és nem pedig azok mellett jelennek meg többletként a közutakon, akkor lokálisan a közlekedésű eredetű levegőterhelés és zajcsökkentés is mérséklődhet a szűkebb és tágabb környezetben is.

A telephelyül szolgáló ingatlan a település ipari parkjának része, ahol korábban mezőgazdasági művelés folyt, korábban beépítetlen terület volt. Az üzem felépülésével megváltozik ezen településrész területhasználata és forgalomvonzó képessége.

Összességében a tárgyi projekt megvalósulása a környéken élők számára gazdasági és társadalmi szempontból kedvező hatású lesz.

Az 5. Nemzeti Környezetvédelmi Program (NKP-5; 2021-2026) általánosan megfogalmazott célokat, fő cselekvési irányokat és intézkedéseket jelöl meg. A tervezett tevékenység gyakorlása ezen célállapotok elérését nem akadályozza. Az ún. stratégiai területeknek való megfelelést szintén

értékelték és a tevékenység szempontjából releváns stratégiai területek esetében megfelelést állapítottak meg az alábbiak szerint:

- Levegőminőség javítása: Az elektromos autók használata rendszerszinten csökkenti a levegőterheltséget és a gyár a legjobb elérhető technikát (BAT) alkalmazza.
- Zajterhelés csökkentése: A telephelyre tervezett zajcsökkentési megoldások megakadályozzák a határértéket meghaladó zajterhelést.
- Zöldfelületek védelme, zöldinfrastruktúra fejlesztése: a telephelyen rendezik a zöldfelületet, növényesítés történik.
- Talajok védelme és fenntartható használata: Humuszmentés történt a beruházás elején.
- Vizeinek védelme és fenntartható használata: A technológia vízfelhasználása a lehető legkisebb mértékűre tervezett, a hűtőtornyok esetében többszörös recirkuláció történik.
- A környezettudatos termelés előmozdítása: A legjobb elérhető technikát alkalmazzák.
- Energiatakarékosság és -hatékonyság javítása, a megújulóenergia-hasznosítás növelése: A gyár által előállított akkumulátor hozzájárul a közlekedés elektrifikációjához, azaz közvetetten a közlekedés megújuló energia alapúvá tételéhez.
- Hulladékgazdálkodás: A gyártás során igyekeznek minimalizálni a keletkező hulladékok mennyiségét, a kiterjesztett gyártói felelősségvállalás keretében tartozó termékekből képződő hulladékok gyűjtése és kezelése biztosított.
- Az üvegházhatású gáz (ÜHG) kibocsátásának csökkentése, felkészülés az éghajlatváltozás hatásaira: A legjobb elérhető technikát alkalmazzák, illetve a gépjárművek elektrifikációja hozzájárul hosszabb távon, az energetikai szektor párhuzamos ÜHG-kibocsátás csökkentéséhez.
- Közlekedés és környezet: Közvetetten hozzájárul az üzem ahhoz, hogy lokális környezetterhelés nélkül tudjanak üzemelni a gépjárművek.
- Kémiai biztonság: A lehető legkisebb környezeti kibocsátással került megtervezésre az üzem.
- Környezeti kármegelőzés és kárelhárítás: A lehetséges károk megelőzése érdekében védelmi mechanizmusok kerültek beépítésre, amelyek megelőzik, lokalizálják és a lehető legkisebb mértékűre csökkentik a lehetséges károk környezeti hatásait.

Mivel a telephely és környezete védett területet, Natura 2000 területet nem érint, így a természetvédelem területén érvényben lévő egyezmények nem érintik érdemben a tárgyi beruházást.

A környezetvédelmi egyezmények közül számoshoz csatlakozott Magyarország is, és ezek beépültek az európai uniós és a magyar jogrendbe, így ezek a jogszabályok is megkövetelik az egyezményeknek való megfelelés biztosítását.

Az elektromos hajtásáncon alapuló gépjárművek alkalmazása, ha ez a megújuló energiaforrások egyre nagyobb arányú energetikai alkalmazásával párosul, akkor hozzájárul az alacsony üvegházgáz kibocsátású fejlődéshez.

Megállapítható, hogy a tárgyi beruházás megvalósulása nem akadályozza Magyarország nemzetközi szerződéseiben foglalt környezetvédelmi és természetvédelmi kötelezettségeit.

Éghajlatvédelmi értékelés:

A beruházás tervezett élettartama, valamint a projekt tervezett működése több mint 15 év. A beruházás éghajlatnak kitett területen fekszik, továbbá a projekt megvalósulása és üzemeltetése során egyes éghajlati paraméterek negatívan érinthetik a beruházást. A fentiek miatt elvégezték a klímakockázati értékelést.

A projekt megvalósulását befolyásoló alábbi éghajlati változásokat azonosították:

- átlagos felszíni hőmérséklet lassú növekedése
- hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése
- csapadék intenzitásának növekedése
- viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése (beleértve az ónos esőt is)
- erdőtűzek gyakoriságának növekedése.

Meghatározták az azonosított hatások tevékenységre gyakorolt következményeit, majd a következményhez hozzárendelték a következmény súlyosságát és a bekövetkezés valószínűségét a Klímakockázati Útmutató iránymutatása szerint.

A kockázatelemzést több következményre végezték el:

1. eszközökben bekövetkező károk
2. egészség és biztonság
3. környezetvédelem

A projekttel összefüggésben csak alacsony és közepes kockázatok kerültek meghatározásra, magas és extrém kockázatok nem várhatók.

A tevékenységgel összefüggésben az alábbi adaptációs intézkedéseket alkalmazzák:

Éghajlati tényezők változása (Hőmérséklet, csapadék) - Hatás a fűtési és hűtési rendszerek hatékonyságára: A beruházás tervezése során a tervezők hűtési és fűtési célra korszerű berendezéseket választanak, amelyek biztosítják a megfelelő mértékű energiahatékonyságot.

Hőhullámok okozta veszélyeztetettség – Negatív hatás a munkavállalók egészségügyi állapotára: A hőhullámokkal szembeni védekezést építésügyi szabályozással oldják meg. Aktív (korszerű hűtési/fűtési rendszerek) és passzív (árnyékolás, szigetelés) alkalmazkodási lehetőségekkel.

Viharok általi veszélyeztetettség - A telephelyen belüli épületekben, utakban bekövetkező kár: A tevékenység területének korszerű kiépítése, rendszeres karbantartása. Az épületekre, berendezésekre biztosítás kötése.

Belvíz veszélyeztetettség - A telephelyen belüli épületekben, utakban bekövetkező kár: A tevékenység víz- és szennyvízelvezetése a közüzemi közműhálózatra csatlakozik. Az épület tervezése során figyelmet fordítanak a megfelelő alkalmazkodásra, amennyiben szükséges.

Erdőtűz veszélyeztetettség - A telephelyen belüli épületekben, utakban bekövetkező kár: A tárolás és a tevékenység során a tűzvédelmi szempontokat figyelembe veszik.

Megállapították továbbá, hogy a tervezett tevékenység és a feltételezett hatásterülete nem rontja környezetének éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodóképességét.

Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés értékelése

A tervezett tevékenység elérhető legjobb technikának való megfelelésének értékelését 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 szóló, a Bizottság (EU) 2020/2009 végrehajtási határozata alapján végezték el, melynek megállapításai az alábbiak:

BAT1: A Kft. a BAT1-nek megfelelő környezetközpontú irányítási rendszert fog üzemeltetni.

BAT2: A Kft. az üzem általános környezeti teljesítményének, különösen a VOC-kibocsátás és energiafogyasztás javítása érdekében szükséges felülvizsgálatokat beépíti a folyamatai közé.

BAT3: A felhasznált anyagok káros környezeti hatásainak szisztematikus értékelését, valamint – amennyiben lehetséges – ezen anyagok helyettesítését olyanokkal, amelyeknek nincs vagy kisebb a környezetre és az egészségre gyakorolt hatása, figyelembe véve a termék minőségére vonatkozó követelményeket vagy termékjellemzőket – alkalmazni fogják.

Benyújtásra került az NMP oldószer költség-hasznon elemzése. E szerint az olcsó anyagköltség, az alacsonyabb forráspont, a hatékony oldási képesség, a magasabb lobbaspont és a nagymértékű újrahasznosíthatóság miatt választották az akkumulátorgyártáshoz szükséges oldószerként az NMP-t. Az NMP használatának kémiai kockázateértékelése is benyújtásra került.

Az oldószerek felhasználásának optimalizálását a folyamatban alkalmazni fogják.

BAT4: NMP-t alkalmaznak a katód bevonatolás során. A bevonatképzés során egy szuszpenziót használnak magas szilárdanyag tartalommal, amelyet folyamatosan fejlesztenek. Az anódoldalon a szuszpenzióhoz vizet használnak oldószerként.

BAT5: A szivárgások és kiömlések megelőzése és ellenőrzése érdekében meghatározzák az érintett személyek szerepét és felelősségét, és a felelős személyeket kiképzik a szivárgási események megelőzésére/kezelésére. Ezenkívül az NMP tárolási területén megfelelő helyeken szivárgásérzékelőket

helyeznek el a szivárgások észlelésére, és az üzemeltetési területeket jól képzett kezelők rendszeresen ellenőrzik.

A nyersanyagok tárolása a veszélyességüknek megfelelő módon, zárt tartályokban történik. Például az NMP-t a gyártóépületen kívül és belül külön lezárt tartályokban tárolják. A külső tartályokat a kármentőkbe telepítették, hogy megakadályozzák a kiömlést más területre. A gyártási területet úgy tervezték meg, hogy megakadályozzák a kívülről befelé történő kiömlést. A tisztítási folyamat után keletkező hulladékot a kijelölt, kívül elhelyezett tartályban gyűjtik össze, és csak a hulladékkezelésére engedéllyel rendelkező vállalkozó teherautójával szállítják el.

A veszélyes anyagok többségét egy erre célra külön kijelölt területen, biztonságos körülmények között tárolják és csak a gyártáshoz szükséges mennyiségben vannak jelen a gyártási területen.

Az NMP kültéren elhelyezett NMP-tároló tartályokba történő betöltéséhez NMP-átemelő szivattyút használnak, amelynek típusa zárt rendszerű motoros szivattyú lesz. Ezen szivattyútípus esetében a szivattyú és a motor bele van építve a szivárgásbiztosan tömített burkolatba.

Az NMP-töltőszivattyú (NMP-átadó szivattyú) működtetése és az NMP-nek az NMP-tárolótartályba történő betöltése során a szivattyú működését felügyelni kell. Minden egyes NMP-tároló tartályra szintjelzőt szerelnek, és amikor a tartály szintje eléri a magas szintet, riasztás történik, és az NMP-töltőszivattyú (NMP-átadó szivattyú) automatikusan leáll.

Az NMP szerves oldószert ömlesztve szállítják tartálykocsikkal. Összesen 4 db NMP tárolótartály lesz telepítve kültéren és mindegyik tartályban a szerves oldószer feletti légteret nitrogéngázzal töltik ki, hogy megakadályozzák a levegővel való közvetlen keveredést. Az NMP-nek alacsony a gőznyomása, így nem alkalmazzák a gőz visszavezetést.

Az NMP oldószer-víz hulladékot 8 db zárt tárolótartályban gyűjtik, melyek körül 2 db kármentő létesül, egyenként 4-4 db tartályt körbefogva.

A szerves oldószer telephelyen belüli áramlása zárt rendszerben történik, így nem várható normál üzemállapot mellett oldószer elfolyás, egy esetleges meghibásodás, csőrepedés, szivárgás esetén pedig haladéktalanul lokalizálni kell a kiömlést, ezt majd az üzemi kárelhárítási terv fogja részletesen szabályozni.

BAT6: Az NMP felhasználással járó katód bevonatolás egy csőben történik, amelyet egy tisztítófejes tisztítóval, csőgörénnyel tisztítanak.

PLC (Programozható Logikai Vezérlő) rendszert alkalmaznak a keverési folyamat paramétereinek nyomonkövetése és irányítása érdekében.

Az NMP a tárolótartályokból zárt rendszerű csővezetéken keresztül jut el az egyes keverőrendszerekhez és ezek integritása szivárgási teszttel ellenőrzésre kerül a normál üzemelés megkezdése előtt, így a VOC kibocsátás esélye csekély.

A berendezés hosszú ideig használható folyamatosan tisztítási igény nélkül, ha ugyanazt a modellt gyártják ott.

BAT7: A hengereket a mozgó fémfólia mozgatására használják, nem a bevonatképző szuszpenzió mozgatására.

Nem alkalmazható penge a bevonatolás során.

Ún. slot-die bevonórendszert használnak, a bevonóanyagot zárt csőrendszerrel juttatják a szerszámhoz és az ellátó motor fordulatszámát szabályozzák.

Nem használnak elektromos teret a bevonatképzéshez.

Nincs szállítószalag rendszer, a bevonóanyag tartályok zárt rendszerűek, nem keverhetők más anyagokkal.

Nem használnak lamináló rendszert.

A szubsztrátot felviszik a hordozófóliára, maga a szubsztrát van nyomás alatt, így nyomás alatt lévő inert gázt nem használnak ilyen célra. Permetezéssel porlasztási technikák és a permetezés automatizálása nem alkalmazhatók.

BAT8: Inert gázkonvekciós szárítás/kezelés nem alkalmazható, mert nem használnak inert gázt a bevonatképzés során.

Katód szárító kemencében a nedves felületek szárítása csak forró levegő keringtetésével valósul meg. Anód szárító kemencében a nedves felületek szárítása a forró levegő keringtetésének és egy infravörös fűtőberendezés kombinációjával valósul meg. Csak az anód szárító kemencében alkalmazott az infravörös fűtőberendezés, ami a bevonatoldatban lévő nedvesség elpárologtatására szolgál.

A táplevegő előmelegítése egy hőcserélőn keresztül történik, amihez a füstgázok hőjét használják.

BAT9: A tisztításhoz használt oldószerek mennyisége csökkenthető tisztító berendezések, tisztítófejek alkalmazásával (pig rod, hera rod).

A hengerek felületét etil-alkoholos vagy vizes ronggyal tisztítják, de elsősorban vizes ronggyal.

A fő nyomóhengert rendszeresen automatikusan tisztítják egy henger tisztítóval és kaparóval. Etanolt és WD tisztítószerrel használnak a berendezések tisztításához. Az illékony szerves véggázok technológiai levegőelszíváson és aktív szén tornyok pontforrásain keresztül jutnak a légkörbe kontrollált módon.

A gőzfázisba kerülő NMP a katódoldali bevonatképzésből összegyűjtésre és az NMP visszanyerőbe kerül, ezen NMP-víz oldat (80% NMP, 20% víz) telephelyen kívül regenerálásra kerül.

A műanyag szemcseszórás károsíthatná a berendezéseket, ezért a műanyag szemcseszórásos tisztítást nem alkalmazzák.

BAT10: A releváns oldószerbevitel és -kibocsátás teljeskörű azonosítását és mennyiségi meghatározását elvégzik, beleértve a kapcsolódó bizonytalanságot is.

Az NMP bevitel térfogatáram mérőn keresztüli folyamatos mennyiségi nyomonkövetése és valós idejű adatbázisban történő rögzítése biztosított. Az NMP visszanyerő rendszerbe jutó NMP koncentrációt is nyomonkövetik a megfelelő folyamatszabályozás érdekében. A pontforrásokon történő kibocsátások nyomonkövetését rendszeres, akkreditált mérőszervezettel végzendő emissziómérés biztosítja.

Az oldószer anyagmérlegére vonatkozó adatok bizonytalanságát esetlegesen befolyásoló változásokat nyomonkövetik.

BAT11: 10 kg C/óra alatti TVOC terhelésű kémény esetében évenkénti emissziómérés alkalmazandó.

BAT12: Nem alkalmazható, mert a bevonatolásból származó szennyvíz nem közcsonnába, hanem folyékony hulladékként kerül elszállításra a telephelyről.

BAT13: A környezetvédelmi szempontból kritikus berendezések azonosítása, beleértve az NMP visszanyerő rendszert, már kockázatértékelés alapján azonosításra került.

Az érintett berendezéseket strukturált felületei és karbantartási program keretében szabványos üzemeltetési szabályzat, megelőző karbantartás, valamint rendszeres és nem tervezett karbantartás szerint működtetik. A működési adatokat, beleértve az OTNOC (a normál üzemi körülményeken kívüli eseteket) is, rögzítik és kezelik, és az NMP visszanyerő rendszerbe áramló gáz főbb paramétereit a belépő vezetékre szerelt analizátorral minden üzemi körülmények között, beleértve az OTNOC esetet is, nyomon követik. (NMP analizátor az NMP visszanyerő rendszerhez)

BAT14: Az elszívott levegő mennyiségéhez méretezték és optimalizálták a füstgáztisztító rendszert.

Maximális NMP koncentrációhoz méretezték és optimalizálták a füstgázrendszert.

Célzott 2-2 NMP visszanyerő egység kerül telepítésre minden elektróda vonalhoz.

Az operátorok egészségét és biztonságát figyelembe véve került megtervezésre.

Figyelembe vették a tervezésnél az energiahatékonysági szempontokat.

A szárítókamra zárt kialakítású, innen történik a levegőelszívás, amely az NMP visszanyerő egységekhez vezeti a véggázokat.

A szárítóberendezések a szárítóhelyiségekben helyezkednek el, ahol belső nyomáskülönbséget tartanak fenn. Egy vákuumkamra segítségével megakadályozzák a levegő nem kontrollált be-, illetve kilépését.

Az oldószert zárt tartályokban tárolják és nitrogén-gázzal borítják be, így nincs gáz kiáramlás a tartályokból, amit vissza kellene forgatni, így levegőelszívást nem alkalmaznak. Az oldószertartalmú folyékony hulladékot (NMP-víz) szintén zárt tartályokban külön gyűjtik és tartálykocsikkal szállítják el a telephelyről.

A tisztító helyiségből elszívott levegő aktív szenes tornyokon lesz keresztülvezetve, majd ezután jut csak ki a környezetbe.

BAT15: A projektben az oldószer NMP visszanyerési rendszert az első lépésben a magas hőmérsékletű (90 °C vagy annál alacsonyabb), nagy koncentrációjú szerves vegyületeket tartalmazó gázból végzett Quenching-eljárással koncentrálik. A magas hőmérsékletű oldószert tartalmazó gáz, miközben a keringtető vízszállító szivattyú által az abszorber tetején lévő permetvízzel érintkezik, lehűl. Második lépésben a feldolgozatlan gázt a tisztítóvíz gőz-folyadék egyensúlya révén koncentrálik egy többrétegű buboréksapkás tányéron keresztül. Az oldószer elpárolog a levegőbe, és az oldószervagyadékot a gőz-folyadék egyensúly révén koncentrálik, ez a folyadék az abszorber aljába áramlik.

BAT16: Változtatható frekvenciájú ventilátorokat alkalmaznak.

BAT17: Nem alkalmazható, mert nincs termikus füstgázkezelő rendszer.

BAT18: Nem alkalmazható, mert nincs szórófülke.

BAT19: A gyárnak lesz egy energia menedzsment rendszere, amely a része lesz a környezetközpontú irányítási rendszernek (EMS). Az energiamenedzsment terv meg fogja határozni az energetikához kapcsolódó fő teljesítmény indikátorokat, az energiával kapcsolatos adatok (különösen a bevonatoláshoz kapcsolódó forróolaj hőfelhasználása, illetve az erre a célra felhasznált földgáz felhasználása tekintetében) folyamatosan monitorozva lesz és fejlesztési intézkedéseket fognak végezni, amennyiben ez szükséges.

Évente elkészítik az energiamérleg kimutatást. A bevonatolásba bemenő és távozó energia folyamatosan rögzítésre kerül, és intézkedéseket fognak tenni annak érdekében, hogy csökkenthető legyen az energiaveszteség és optimalizálásra kerül az energiamérleg az energia áram diagrammal. A bevonatolásnál hőközlő közegként használt forróolaj tekintetében az energiafogyasztáshoz kapcsolódó fő faktorok, úgymint a belépő olaj hőmérséklete, térfogatárama és a kilépő olaj hőmérséklete meghatározásra kerül, illetve ezen adatokat részletesen és folyamatosan elemezni fogják.

A forróolaj és hűtővíz vezetékek szigeteltek.

BAT20: A projekt esetében a vízgazdálkodási terv és a vízügyi auditok a környezetirányítási rendszer részét képezik, és a következőket foglalják magukban: vízmérleg diagram készítése, vízhatékonysági célkitűzések meghatározása, vízoptimalizálási technikák alkalmazása, mint például a vízfogyasztás ellenőrzése, a víz újrahasznosítása stb. Ezenkívül belső vízügyi auditokat is végeznek.

A beruházó a tervezés során nagy erőfeszítéseket tett a vízfogyasztás csökkentéséért és optimalizálásáért.

BAT21: Nem alkalmazható, mert nincs telephelyi szennyvízelőtisztítás.

BAT22: Engedélyes nyilatkozata szerint hulladékgazdálkodási terv fog készülni az EMS részeként.

A hulladék nyilvántartás hulladéktípusonként, technológiánként és anyagmérleg alapján történő vezetése folyamatos lesz.

A technológiában felhasznált nagy mennyiségű szerves oldószert, az n-metil-pirrolidont a technológia folyamán vizes oldatban abszorberek segítségével elnyeletik, majd egy külső telephelyre szállítják el folyékony hulladékként, ahol megtörténik az oldószer regenerálása, amely később visszakerül a telephelyre és újrafelhasználásra kerül az üzemben.

A telephelyen újrafelhasználható tartályokat használnak.

BAT23: Nem alkalmazandó, mert a gyártástechnológiában nem használnak bűzhatást keltő anyagokat.

BAT24:

10. táblázat: A bevitt oldószer százalékos aránya: <1-10

A technológiai rendszerek úgy kerültek megtervezésre, hogy normál üzemelés mellett megelőzzenek minden NMP szivárgást. A tárolótartályok és a szállítórendszer többsége zárt kialakítású és a tárolótartályok légtere nitrogén-párnagázzal van telítve, hogy megelőzze a diffúz NMP kibocsátást. Az egyetlen lehetséges diffúz NMP kibocsátás a tartályok tehergépkocsikról történő töltése során merülhet fel, de ennek várható mértéke 1%-alatti, tehát az 1%-ot nem meghaladó diffúz NMP kibocsátás érvényes a telephelyi gyártástechnológiára.

11. táblázat: TVOC kibocsátás: 1-20 mg C/Nm³

Az NMP visszanyerő abszorberekhez kapcsolódó P1-P8 jelű pontforrások tervezési maximum koncentrációja 20 mg/m³, amely széntömegre átszámítva 12,1 mg C/m³-nek felel meg. Normál üzemi állapot esetén a megadott 15 mg/m³-es koncentrációérték 9,09 mg C/m³-nek felel meg.

Az Aktív szenes tornyokon várható NMP kibocsátás a P9-P16 jelű pontforrásokon 8,05 mg/m³, ami 4,88 mg C/m³-nek felel meg.

A közölt adatok megfelelnek a BAT következtetésben foglaltaknak.

Zajvédelmi szempontból az elérhető legjobb technika kritériuma, hogy a zajforrások üzemeltetéséből ne származzon határértéket meghaladó környezeti zajterhelés. Az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációban foglalt számítások szerint a technológiához tartozó berendezéseket a megfelelő műszaki zajcsökkentési megoldásokkal telepítve a kivitelezés alatt lévő akkumulátorgyár és az annak területén helyt kapó erőmű üzemeltetéséből határértéket meghaladó környezeti zajterheléssel nem kell számolni. A dokumentációban foglaltak alapján a berendezéseknek a szükséges zajcsökkentéssel történő telepítése, valamint a zajvédelmi követelmények maradéktalan betartása esetén az elérhető legjobb technikának való megfelelés zajvédelmi szempontból elfogadható. A telephelyen végezni kívánt technológia a határozatban szereplő előírások betartása esetén megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

Megállapítások érdemi kérdések vonatkozásában

A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 11. § (1) bekezdése alapján „(...) a területi környezetvédelmi hatóság a 3. mellékletben meghatározott szakkérdéseket is vizsgálja, ha a 3. melléklet szerinti (...) összevont eljárásban (...) a 3. mellékletben megjelölt feltételek fennállnak.”

Közegészségügyi szempontból (Korm. rendelet 3. számú melléklet 3. pont)

A benyújtott dokumentációban foglalt tevékenység közegészségügyi szempontból a rendelkező részben foglalt feltételek betartása mellett közegészségügyi szempontból elegendő tesz a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény előírásainak, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendeletnek, a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási-művek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendeletnek, levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletnek, valamint az egyéb hatályos közegészségügyi rendelkezéseknek és engedélyezhető a dokumentációban foglaltak betartásával, valamint a **14.1** pontban rögzített feltételek előírásával.

A termőföld minőségi védelmének szempontjából (Korm. rendelet 3. számú melléklet 6. sor):

Az FE/KTF/4423-30/2021. számú határozattal lezárt előzetes vizsgálati eljárásban a talajvédelmi hatóság részt vett, és az FE/NTO/00969-2/2021. számú feljegyzésében a talajvédelmi szakkérdést megvizsgálta.

Az akkumulátorgyár az Iváncsa 099/48 hrsz.-on található, mely az ingatlan-nyilvántartás szerint kivett beruházási célterület. A környezetében kivett beruházási célterület, illetve kivett közforgalom elől elzárt magánút besorolású ingatlanok találhatók.

A talajvédelmi hatóság hatásköre a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény (Tfvt.) 32. § (1) bekezdés alapján a termőföldekre terjed ki. A Tfvt. 2. § 19. pontja szerint termőföld az a földrészlet, amely az ingatlan-nyilvántartásban szántó, szőlő, gyümölcsös, kert, rét, legelő (gyep), nádas vagy fásított terület művelési ágban van nyilvántartva. A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Kormány rendelet 11. §

(1) bekezdése, illetve a 3. melléklet 6. pontja szerint, ha az eljárás termőföldön vagy azzal szomszédos földrésztelen megvalósuló beruházás, illetve tevékenység engedélyezésére irányul, a termőföldre gyakorolt hatásokat vizsgálni kell.

Tekintettel arra, hogy az eljárás tárgyát képező ingatlan nem termőföld, illetve a szomszédságukban sem található termőföldi művelési ágban lévő ingatlan, megállapítom, hogy az Iváncsa 099/48 hrsz. alatti akkumulátorgyár (a technológiai tüzelőberendezések kivételével) környezeti hatásvizsgálata és egységes környezethasználati engedélyezése tárgyában indult összevont eljárásban talajvédelmi előírások tétele nem indokolt.

Szakhatóság közreműködése

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

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, valamint 1. melléklet 9. pontja alatt szereplő táblázat 2., 3. és 4. pontja alapján tárgyi eljárásba szakhatóságot kell bevonni.

A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság – mint iparbiztonsági hatóság – 35700/4295-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában hozzájárulását határozatom **15.1** pontjában foglaltak szerint adta meg.

Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

Az Ügyfél kérelmére indult környezeti hatásvizsgálat ügyben, a Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, mint engedélyező hatóság 2023. május 18-án megkereste a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (8000 Székesfehérvár, Szent Flórián krt. 2, a továbbiakban: Hatóság), mint első fokú katasztrófavédelmi szakhatóságot szakhatósági állásfoglalás kiadása céljából az Iváncsa, 099/48 hrsz. alatti akkumulátorgyár összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezés tárgyában indult eljárásban.

A megkereső hatóság által csatolt iratok alapján Ügyfél környezetvédelmi engedélyének megadásához hozzájárultam.

Az összevont környezeti hatástanulmány elbírálása során megállapítottam, hogy

- a környezeti hatástanulmány kitér arra, hogy a telepítési hely környezetében nem található olyan veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem, amelynek súlyos balesetéből származó hatások a telepítési helyet esetlegesen érinthetnék;

- a környezeti hatástanulmány *a települések katasztrófavédelmi besorolásáról, valamint a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól* szóló 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet módosításáról szóló 61/2012. (XII. 11.) BM rendeletben meghatározott osztályba sorolást, a települési veszélyelhárítási tervben meghatározott természeti eredetű kockázatokat figyelembe veszi és a feltárt kockázatok károsító hatásainak várható következményeit megfelelően tartalmazza.

Döntésem a fenti jogszabályi rendelkezések alapján hoztam.

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

Az önálló jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján zártam ki.

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

A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztálya – mint területi vízügyi/vízvédelmi hatóság – **35700/4263-13/2023.ált.** számú szakhatósági állásfoglalásában **hozzájárulását megadta határozatom 15.2 pontja szerint.**

Állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (továbbiakban: Kormányhivatal) FE/KTF/7389-10/2023. iktatószámú végzésében a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság – mint vízügyi és vízvédelmi hatóság – szakhatósági állásfoglalását kérte az SK ON Hungary Kft. (továbbiakban: Ügyfél) által az Iváncsa, 099/48 hrsz. alatti ingatlanon tervezett akkumulátorgyár összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban.

A Kormányhivatal megkereséséhez mellékelte a KörIM Környezetvédelmi és Informatikai Mérnökség Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. által összeállított KÖBM001221 számú Összevont környezeti hatástanulmány és egységes környezethasználati engedélykérelmet, annak mellékleteit, továbbá az engedélykérelem Közérthető összefoglalóját.

Az eljárás során vízügyi-vízvédelmi hiánypótlás keretében az engedélyes megbízásából kiegészítő, adat pontosító dokumentációt nyújtott be a KörIM Kft. A benyújtott dokumentációra tekintettel a Kormányhivatal FE/KTF/7389-38/2023 számú végzésében ismételtén kérte a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalását.

Az engedélyezési dokumentációban rögzítettek alapján a dokumentáció egyetlen része sem minősült üzleti titoknak.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont, 2-3 alpontja alapján hatóságom az alábbi szakkérdéseket vizsgálta:

- Annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.
- Annak elbírálása, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e.

Tárgyi eljárás az Iváncsa község külterületén megvalósuló ipari park fejlesztéssel összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánításáról és az eljáró hatóságok kijelöléséről szóló 359/2020. (VII. 23.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) alapján nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügy.

Szakhatósági eljárásom során a megalapozott döntés meghozatala érdekében – az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 25.§ (1) bekezdése alapján – 35700/4263-1/2023.ált. számú levelemmel megkerestem a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóságot, mint a Kormány által kijelölt felszíni és felszín alatti vizek vagyongazdálkodóját, hogy adja meg számomra szakmai véleményét a nála szakigazgatási feladatkörében megismert és fellelhető adatok tekintetében.

A Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Szfvár-001148-2/2023. ügyiratszámomra küldte meg számomra vízügyi véleményét, melyben foglaltakat szakhatósági állásfoglalásom kialakítása során figyelembe vettem.

A tárgyi szakhatósági eljárás célja az akkumulátorgyártó üzem létesítésének, üzemeltetésének és felhagyásának felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt hatásainak értékelése, továbbá a megvalósításra, üzemeltetésre, felhagyásra vonatkozó felszíni és felszín alatti vízvédelmi előírások rögzítése.

Valamennyi rendelkezésemre álló dokumentáció alapján megállapítom, hogy Ügyfél az Iváncsa 099/48 hrsz-ú ingatlanon akkumulátorgyártó üzem létesítését, és akkumulátorgyártási tevékenység végzését tervezi, 2 462 alkalmazottal, 4 műszakos munkarendben, folyamatos üzemenben.

Engedélyes a tervezett üzemben lítium járműakkumulátorokhoz szükséges cellák előállítását végzi, amelyeket akkumulátorok összeszerelését végző cégek számára értékesít. A cellákban lítiumionok tárolják az elektromos töltést, amely töltéskor a szén alapú anódhoz, kisütéskor pedig a fém-oxid katódhoz vándorol.

A telephely elhelyezkedése:

A tervezési terület Iváncsa község külterületén, a belterület határától kb. 230 méterre DNy-i irányban, az M6 autópálya közvetlen szomszédságában helyezkednek el.

A tárgyi ingatlan közelében az alábbi felszíni vízfolyások húzódnak:

- az ingatlantól kb. 215 méterre K-i irányban húzódik a Csiba-völgyi-árok, mely az Adony-északi-övcatornába (Cikolai-víz), majd az Adonyi-Duna-ágba torkolló időszakos vízfolyás,
- az ingatlantól kb. 750 méterre DNy-i irányban húzódik a Keserűvölgyi-árok, mely az Adony-északi-övcatornába (Cikolai-víz), majd az Adonyi-Duna-ágba torkolló állandó vízfolyás,
- az ingatlantól kb. 1600 méterre D-DK-i irányban húzódik az Adony-északi-övcatorna (Cikolai-víz), mely az Adonyi-Duna-ágba torkolló időszakos vízfolyás,
- az ingatlantól kb. 1800 méterre D-DK-i irányban húzódik az Adony-5.-mellékcsatorna, mely az Adonyi-főcsatornába torkolló időszakos vízfolyás.

A Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság az Szfvár-001148-2/2023. ügyiratszámú vízügyi véleményében a VGT3 értékelése alapján a következő megállapításokat tette:

A 2022. április 28-án elfogadásra került „Magyarország 2021. évi vízgyűjtő-gazdálkodási tervéről” szóló 1242/2022. (IV.28.) Kormányhatározat (VGT3) alapján a vizsgált terület az Adony-Északi-övcatorna (Cikolai-víz) (VOR: AEP258) vízgyűjtőjén helyezkedik el. A VGT állapotértékelése szerint az ökológiai kisvíz mértékadó helyzetben nem biztosított vízelvonás miatt („jónál rosszabb”).

A PBT komponensekkel együtt nézve, a víztest ökológia állapota mérsékelt, míg kémiai jó.

Az ideiglenes szennyvízbevezetéssel érintett Adonyi-5.-mellékcsatorna az Adonyi-főcsatorna néven nyilvántartott vízfolyás víztest területére esik (VOR: AIP859). A VGT állapotértékelése szerint a természetes vízkészletből a vízhasználatok mennyisége a hasznosítható vízkészlet 90%-a alatt marad („jónál nem rosszabb”). A PBT komponensekkel együtt nézve, a víztest ökológia állapota gyenge, míg kémiai jó.

Az érintett terület szennyeződés-érzékenységi besorolása a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (továbbiakban: faviR.) 7. § (4) bek. alapuló 1:100.000-es méretarányú érzékenységi térkép alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából *érzékeny* (2a) terület.

A tárgyi ingatlan vízbázis védőövezetet nem érint, a területtől kb. 1,8 km-re ÉK-re húzódik a Váli-víz torkolat távlati vízbázis (VOR: AID788) védőövezete.

A települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003. (XII.9.) KvVM-BM együttes rendelet alapján Iváncsa község területe enyhén veszélyeztetett. A tevékenység várhatóan nem lesz hatással az árvíz és a jég levonulására.

Az akkumulátorgyár tervezésének korábbi szakaszában, 2022 májusában az érintett ingatlan 10 pontján talaj- és talajvíz mintavételezés történt. Az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. BM018790 munkaszámú Felszín alatti víz vizsgálati jegyzőkönyve alapján megállapítható, hogy az ingatlan területén talajszennyezés nem volt kimutatható, azonban a talajvízben néhány anyag koncentrációja több ponton meghaladta 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 (továbbiakban: faviHat.) szerinti „B” szennyezettségi határértéket. Ezek közül a szulfát, nitrit és nitrát eredetként a területen korábban végzett mezőgazdasági tevékenységet jelölte meg a dokumentáció. A szelén (10 µg/l helyett 20 µg/l), antimon (5 µg/l helyett 9,1 µg/l) és alumínium (200 µg/l helyett 254 µg/l) néhány ponton mutatott túllépést. Ezen anyagok közül az antimon és a szelén a talajban kimutatási határ alatt volt, így a dokumentáció megállapította, hogy nem a telephelyről származott.

A tervezési területen elvégzett talajvíz vizsgálatok a felszín alatti víz állapotának bemutatására, az alapállapot meghatározására szolgáltak.

Vízellátás:

Az Iváncsai Ipari Park, és ezzel együtt az akkumulátor gyár vízellátását, szennyvíz- és csapadékvíz elvezetését szolgáló közüzemi infrastruktúra elemek *az iváncsai ipari-innovációs fejlesztési terület kialakításával összefüggő infrastruktúra-fejlesztésekről* szóló 1870/2020. (XII. 2.) Korm. határozatnak megfelelően kormányzati megvalósítás keretében kerültek, illetve kerülnek kiépítésre.

A telephely kommunális és ipari vízellátása az Ercsi vízbázishoz kapcsolódó regionális rendszer fejlesztésével megvalósult, illetve megvalósuló ivóvízrendszerről kerül biztosításra, melynek vagyonkezelője és üzemeltetője a Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (továbbiakban: DRV Zrt.). A vízellátás közszolgáltatás keretében a DRV Zrt.-vel kötött szolgáltatási szerződés szerint történik.

Az akkumulátorgyár tervezett vízigénye 10 éves távlat szerint:

- Napi csúcs vízigény: 10 642 m³/nap, órai csúcs: 482 m³/óra, napi normál vízigény: 4832-6982 m³/nap (220-317 m³/óra);

o ipari-technológiai célú vízigény: normál: 4256-6406 m³/nap, mely a gyártástechnológia üzemeltetéséhez szükséges. Csúcs igény: 10 066 m³/nap, órai csúcs: 458 m³/óra.

o A kommunális vízigény: 576 m³/nap, 24 m³/óra.

A kommunális vízigény egy része nem használati hidegvíz, hanem használati melegvíz (HMV) igény. A HMV előállítását a gyártóépületek hőközpontjaiban oldják meg, indirekt fűtésű melegvíz tárolókkal, míg az iroda épületekben, valamint a portán lokális megoldásokat alkalmaznak (pl. falra szerelt elektromos vízmelegítő).

A technológiai vízigény szétoszlik az üzemben az egyes gyártási folyamatok, valamint az egyes kiszolgáló technikai egységek között.

Az akkumulátorgyár vízellátása az alábbi fejlesztések megvalósításával biztosítható:

- A DRV Zrt. 35700/3534-11/2022.ált. és 35700/4859-9/2022.ált. számú határozatokkal kapott vízjogi létesítési engedélyt az Iváncsai Ipari Park vízellátását szolgáló vezeték I. és II. ütemére (közvetlenül az ipari terület és a meglévő Ercsi-Kulcs távvezeték között épül), valamint a vízellátás III. ütemére (víztorony létesítése).

- A 35700/6722-12/2022.ált. számú vízjogi létesítési engedély alapján a DRV Zrt. kiépíti az Iváncsa-Ercsi távvezeték szakaszt, mely az Ercsi Duna-parti vízbázistól indul és az Adony-Északi-övcatornával párhuzamos út mellett létesülő átadási pontig tart.

- Az Ercsi Ipari Park és az akkumulátorgyár vízellátásának biztosítás érdekében a 35700/6374-16/2022.ált. számú vízjogi létesítési engedély alapján a DRV Zrt. elvégzi a partiszűrővíz vízbázis kútjainak melléfúrásos felújítását is.

- Az Ercsi Ipari Park vízellátásának végleges és biztonságos megoldásához szükséges az ercsi vízbázis új partiszűrővíz kutak létesítésével történő bővítése is. Ennek megvalósítására vonatkozóan a DRV Zrt. 35700/8425-13/2022.ált. számon kapott vízjogi létesítési engedélyt.

- Az ipari park és a fejlesztési térség vízellátása biztonságának javítását szolgáló vízműtelepi fejlesztésekre a 35700/6826-25/2022.ált. számú határozattal került kiadásra vízjogi létesítési engedély a DRV Zrt. részére.

A fejlesztések tervezésénél figyelembe vették az akkumulátor gyár 10642 m³/d csúcs vízigényét, így a vízjogi létesítési engedélyekben engedélyezett víziközmű létesítmények megvalósulása után biztosítható a gyár vízellátása. A víziközművek megvalósítása állami beruházás keretében történik.

A közműhálózatról a telephelyre becsatlakozó vízvezeték egy ipari víz tartályba érkezik, melyből szétosztásra kerül a víz az egyes üzemi fogyasztóhelyek felé. Az egyes fogyasztóknak időben eltérő vízigényük van, így a napi 4256-6406 m³ normál ipari vízigény nem egyenletesen oszlik el a fogyasztók között.

Az ipari víztartályból előkezelés nélkül kapnak vizet az alábbi üzemegységek:

- Elektroda üzem
- Elektrolit tároló
- NMP visszanyerő
- Modul (Smart Factory) gyártó egység
- Cella megsemmisítő
- Minőségellenőrző épület

Az iparivíz tartályban tárolt víz nagyobb része keresztül megy egy ipari víz kezelőn (sótalanító berendezésen). Az alábbi berendezések/egységek kapnak a gyárban előkezelte vizet:

- Gőzfejlesztő kazán
- Hűtőtornyok
- Hűtő berendezések (gyártáshoz kapcsolódó)
- Hűtő berendezések (CRDR/HVAC)

A minőségellenőrző épület hűtőtornya részben sóatlanított, részben pedig előkezelés nélküli vizet kap.

Víz újrahasználat, recirkuláció

A hűtőtornyok esetében a felhasznált vizet többszörösen recirkuláltatják, a vízigény a rendszerbe keringetett víz párolgás általi, illetve az ún. lefűtás általi vízvesztéséget hivatott pótolni. Az U51 Közműellátó épülethez és a B72 Minőségellenőrző épülethez kapcsolódik hűtőtorny.

A lefűtás során a keringetett víz sótartalma több ciklus után fokozatosan feldúsul, mert a rendszerbeli víz egy része elpárolog, ezért időnként egy nagyobb sótartalmú víztömeget el kell távolítani a rendszerből.

Vízkezelés:

A gyár területén kialakításra kerül egy vízkezelő épület, melyben a vízkezelő berendezések mellett a kezelés során alkalmazott vegyszerek is tárolásra kerülnek.

A vízkezelő rendszerre Ügyfél a 35700/1146-7/2022.ált. számú határozattal kapott vízjogi létesítési engedélyt. A vízkezelő rendszer az üzembe érkező nyersvizeknek a technológiához szükséges, megfelelő mértékű előkezelését hivatott elvégezni (telepített technológiai berendezések megtáplálása, kazánok sóatlan vízzel való ellátása, hűtőköri pótvíz biztosítása).

A kiépítendő vízkezelő rendszer egy membrántechnikai berendezések kombinációjából álló üzem, amely alkalmas a kezeltvízzel szemben támasztott mennyiségi és minőségi igény biztosítására.

A vízkezelésből származó hulladékvizek a telephelyi szennyvízelvezető rendszeren keresztül a közcsonnába kerülnek bevezetésre.

Locsolókutak:

A tárgyi ingatlan locsolóvíz igényének biztosítása céljából a telephelyen 2 db locsolókút létesítésére vonatkozóan 35700/10544-13/2022.ált. számú határozattal vízjogi létesítési engedély került kiadásra Ügyfél részére. A kutak vízigénye 29 584 m³/év, 328 m³/nap (március 1. - október 31.; 90 nap/év).

A locsolókutak vízjogi eljárása során az elsőfokú vízügyi hatóság vizsgálta a terület vízföldtani adottságait, és a környező kutak adatait, és megállapította, hogy a kívánt vízhozamú kút 250-300 m közötti mélységre szűrőzve létesíthető. A kutak létesítése folyamatban van.

Tűzivíz:

A tervezett akkumulátor gyár tűzivíz ellátásának érdekében több tűzivíz tározó medencét alakítanak ki a telephelyen belül. Az iroda épületek, a gyártó épületek, a kiszolgáló épületek, a porta épület oltóvíz igényét 1-1 1605 m³-es föld feletti álló hengeres oltóvíztároló tartály biztosítja, melyek feltöltése közműhálózatról történik.

Szennyvízelvezetés:

Az akkumulátor gyár több külön szennyvízgyűjtő hálózattal kerül kialakításra. Két fő kategóriát lehet ezen belül megkülönböztetni, az egyik a *technológiai szennyvíz gyűjtő hálózat*, mely minden esetben föld feletti tartályokban végződik, a másik a *kommunális szennyvíz gyűjtő hálózat*, mely a DRV Zrt. által üzemeltetett közcsonnába kerül rávezetésre.

Az akkumulátorgyár napi csúcs szennyvíz kibocsátása a napi csúcs vízigényt (10 642 m³/nap, 482 m³/óra) alapul véve az alábbiak szerint várható:

- Elpárologatott vízmennyiség: 247 m³/óra, 6 576 m³/nap
- Közcsatornába vezetett kommunális szennyvíz: 24 m³/óra, 576 m³/nap
- Közcsatornába vezetett ipari szennyvíz: 191 m³/óra, 3 142 m³/nap
- Technológiai szennyvíz tartályokban gyűjtött szennyvíz: 18 m³/óra, 297 m³/nap
- NMP-víz oldatként távozó vízmennyiség: 2 m³/óra, 51 m³/nap

Technológiai szennyvíz gyűjtő hálózat

Az akkumulátor gyár területén összesen 3 db technológiai szennyvíz gyűjtő hálózat kerül kialakításra. Ezekre a hálózatokra olyan technológiai szennyvizeket vezetnek rá, melyeket csak speciális szennyvízkezelési eljárásokkal lehet tisztítani, illetve kezelni. A szennyvíz elvezető hálózatok végén 1-1 db technológiai szennyvíz gyűjtő tartály kerül elhelyezésre. A gyűjtött szennyvizet meghatározott időközönként tengelyen szállítják el a telephelyről olyan szennyvíztisztító telepre/hulladékkezelő telepre, melyen kezelni tudják.

A 3 db technológiai szennyvíz gyűjtő hálózat:

- TWW 1-es hálózat: az E21-es épület (Elektroda üzem) Ny-i oldalán található. Az E21 jelű épületből két ponton lép ki a technológiai szennyvíz gyűjtő hálózat (TWW 1 és TWW 1.1 ág), melyek DN200 HDPE vezetékbe, majd a **TWW1 jelű szennyvíz gyűjtő tartályba** csatlakozik be. A TWW1-es hálózatra csak az E21 jelű épületből érkezik szennyvíz.

- TWW 2-es hálózat: az E21-es épület (Elektroda üzem) K-i oldalán található. Az E21 jelű épületből négy ponton lép ki a technológiai szennyvíz gyűjtő hálózat, melynek TWW 2-es ága DN250 HDPE vezeték, míg a TWW 2.1-es ága DN200 HDPE vezeték. A két szakasz a **TWW 2 jelű technológiai szennyvíz tartályba** csatlakozik be. A TWW2-es hálózatra csak az E21 jelű épületből érkezik szennyvíz.

- TWW 3-as hálózat: A legnagyobb hálózat rendelkezik egy alhálózattal, mely TWW 3.1 jellel rendelkezik. A TWW 3.1-es hálózat DN 200 HDPE vezetékként került kialakításra és összesen 2 ponton lép ki a B73-as jelű Teszt épület (biztonsági) D-i oldalán. A TWW 3.1-es gyűjtő hálózat becsatlakozik a TWW 3-as gyűjtő hálózatba a F23 jelű Formázó épület É-i oldalán. A TWW 3-as hálózat a teljes nyomvonalán DN400 HDPE vezetékként kerül kialakításra. Az F23 Formázó épületből két darab bekötés lesz a hálózatra, valamint egy bekötése lesz az A22-es jelű Összeszerelő épületnek is. A gyűjtő hálózat a **TWW 3 jelű technológiai szennyvíz gyűjtő tartályba** csatlakozik be.

A technológiai szennyvíz gyűjtő tartályok kármentős kivitellel, valamint szivárgás jelző rendszerrel kerülnek kialakításra.

A tárolótartályok egyben üzemi folyékony veszélyes hulladék gyűjtőhelyek is.

Mind a 3 technológiai szennyvíz tárolótartály kármentőjében 1-1 zsompot alakítanak ki, amely TWW-2 és TWW-3 esetben 1,1 m mélységű, TWW-1 esetében 1,05 m mélységű, és mindegyik 50x50 cm alapterületű.

A kármentők tárolókapacitása:

Objektum neve	Tartály térfogata m ³	Kármentő térfogata m ³
TWW1 - Technológiai szennyvíztároló tartály 1	153	14x13,25x1 = 139
TWW2 - Technológiai szennyvíztároló tartály 2	247	13,2x13,2x1 = 110
TWW3 - Technológiai szennyvíztároló tartály 3	153	12x12x1 = 98

Külön technológiai szennyvíz gyűjtő hálózat kerül kialakításra a W67 jelű Cella megsemmisítő épületben. Külön külső elvezető hálózat ennél az épületnél nem kerül kialakításra, mivel a keletkező

szennyvizek egyből az épület mellett kialakításra kerülő szennyvízgyűjtő tartályba kerülnek bevezetésre.

Szennyvízelvezető és szennyvíztisztító rendszer

Az akkumulátor gyár területén egybefüggő szennyvíz elvezető hálózat került kialakításra a kommunális és egyéb szennyvizek gyűjtésére és elvezetésére. Erre a hálózatra az egyes épületek, valamint üzemegységek vizesblokkjai, melegítő konyháinak a mosogatói, valamint az egyes épületekben található gépészeti berendezések kondenzvizei is rákötésre kerülnek.

Az akkumulátor gyár és a tervezet ideiglenes és végleges szennyvíztisztító-telep között tervezett nyers szennyvízvezetékre vízjogi létesítési engedély került kiadásra 35700/6379-21/2022.ált. számon a DRV Zrt részére.

Ideiglenes és a végleges szennyvíztisztító telepre vízjogi létesítési engedély került kiadásra 35700/6317-38/2022.ált. számon a DRV Zrt. részére.

Az ideiglenes szennyvíztisztító tisztított szennyvizeinek ideiglenes elvezetésére vízjogi létesítési engedély került kiadásra 35700/459-20/2023.ált. számon a DRV Zrt. részére.

A gyár kommunális szennyvize az Iváncsai Ipari Park szennyvízelvezetésére szolgáló – vízjogi léteítési engedély szerint elkészült - víziközmű nyers szennyvízvezetékre kerül rávezetésre. Az Iváncsai Ipari Park külső nyers szennyvízvezetéke az akkumulátorgyár építésével egyidőben került kialakításra, külön állami beruházás keretében. Szintén állami beruházás keretében az Iváncsai Ipari park szennyvizének tisztítására – vízjogi létesítési engedély szerint -elkészült az ideiglenes szennyvíztisztító telep és épül a végleges szennyvíztisztító telep is. Mind az ideiglenes, mind a végleges szennyvíztisztító teleppel biztosítható az akkumulátorgyár közcsatornába vezetett szennyvizeinek a tisztítása 4000 m³/nap kapacitással. Szintén állami beruházás keretében a tisztított szennyvizek ideiglenes elvezetésére szolgáló csővezeték is – vízjogi engedély szerint - elkészült, amely a tisztított szennyvizet az Adony 5. mellékcsatornába vezeti. Végleges kialakításban a szennyvíz befogadja a Duna lesz, sodorvonali bevezetéssel.

A nyers szennyvízvezeték, az ideiglenes és a végleges szennyvíztisztító-telep, valamint a tisztított szennyvíz vezeték vagyongazdálkodója és üzemeltetője a DRV Zrt. A szennyvízelvezetés és –tisztítás közszolgáltatás keretében a DRV Zrt.-vel kötött szolgáltatási szerződés szerint történik.

Az Adony-5.-mellékág az Adonyi-főcsatornán keresztül az Adonyi Nagy-sziget alatt a nyílt Duna mederbe vezeti a tisztított szennyvizeket. A közvetlen befogadó Adony-5.-mellékcsatorna időszakos vízfolyás, az Adonyi-főcsatorna már állandó vízfolyás és a végső befogadó a Duna folyam nyílt szakasza, amely szintén állandó vízfolyás.

Az Adony-5.-mellékcsatorna és az Adonyi-főcsatorna a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, a Duna a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság vagyongazdálkodásában és üzemeltetésében áll.

Az ideiglenes szennyvíztisztító megvalósításáig terjedő átmeneti időszakban, az akkumulátorgyár létesítése során (amikor technológiai szennyvíz még nem keletkezett), az építkezéssel összefüggésben keletkező szennyvizeket a területen felszín felett kiépített 8 db 25 m³-es tartályba gyűjtötték, melyek szippantós gépjárművekkel kerültek elszállíttatásra a DRV Zrt. agárdi szennyvíztisztító telepére. A tartályok az ideiglenes szennyvíztisztító telep próbaüzemének megindítása után eltávolításra kerültek.

Az ideiglenes szennyvíztisztító telep, valamint a nyers szennyvízvezeték és tisztított szennyvízvezeték elkészült, műszaki átadásuk 2023. április 5-én megtörtént, próbaüzeme jelenleg folyamatban van. Az akkumulátorgyár területéről megkezdődött a szennyvízkibocsátás az ideiglenes szennyvíztisztító telep felé.

Az Ipari Park szennyvizeit befogadó szennyvíztisztító telep létesítési engedély szerinti kapacitása 4000 m³/d (172 m³/h), mely alapján megállapítottam, hogy az akkumulátorgyár szennyvizeinek tisztítására alkalmas.

A Duna-sodorvonaláig való elvezetés távlati terv, kb. 1,5 éven belüli teljesítéssel – jelen állásfoglalásban rögzített vízvédelmi feltételek az Adony-5-mellékcsatornába történő bevezetésre vonatkoznak.

Csapadékvíz elvezetés:

A gyár területének zöldfeleleteire hulló csapadékvizek elsikkadnak. A burkolt felületekről és a tetőfelületekről összegyűjtött csapadékvizeket az alábbi rendszer vezeti el:

A gyár területén 3 nagyobb csapadékvíz gyűjtő hálózat kerül kialakításra. A hálózatok közül kettő (RW 1 és RW2) az épületek tető szerkezetén keletkező csapadékvizek, valamint a belső közlekedő utakon keletkező csapadékvizek összegyűjtésért felel, egy (RW 3) pedig a Ny-i oldalon kialakításra kerülő parkoló csapadékvíz elvezetésére szolgál.

A csapadékvíz elvezető rendszerek több pontján is elhelyezésre kerülnek olaj és iszapfogó berendezések. A csapadékvíz gyűjtő rendszerek befogadója a gyár DNY-i sarkában kialakított záportározó medence. A medence alja nem vízzáróan (geotextília, kőszórás) került kialakításra. A záportározó medence ürítő ponttal rendelkezik, melyhez egy átemelő telep kapcsolódik. Így szükség esetén a medencét szivattyúkkal lehet üríteni. Amennyiben ürítésre kerül a medence, egy zárt csapadékvíz elvezető vezetéken keresztül az Adony-északi övcsatornába kerül bevezetésre, mely az Adonyi-Duna-ágba torkolló időszakos vízfolyás. A záportározóból gravitációs elfolyás is kiépítésre került. Az Adony-északi övcsatorna vagyonkezelője és üzemeltetője a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság.

A telephelyen belüli csapadékvíz-elvezetést és tisztítást szolgáló vízáteresztőművek megvalósítására 35700/2099-7/2022.ált. számú határozattal került kiadásra vízjogi létesítési engedély (módosítás: 35700/2099-11/2022.ált.).

Ez alapján a teljes terület csapadékvíz kibocsátása kb. 2100 l/s. A megvalósult záportározó térfogata: 11 103 m³. A parkolók és dokkolók csapadékvizeit olajfogókkal és csatornaszem szűrőkkel előkezelik. A záportározóból leürített csapadékvizek befogadója az Adony-északi övcsatorna – a vízjogi eljárás során a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, az állami tulajdonban lévő felszíni víz érintettsége okán, továbbá a felszín alatti vizek és a felszín alatti vizek víztartó képződményeinek vagyonkezelőjeként, vagyonkezelői és befogadói hozzájárulását Obj-A-0109-6/2022. ügyiratszámra adta meg. A nyilatkozatban rögzítésre került, hogy az Adony-Északi-övcsatorna a 2+200 – 2+500 km szelvényei között alkalmas az iváncsai Ipari Park csapadékvizeinek befogadására és továbbvezetésére.

A záportározó talajvízre gyakorolt hatásának megfigyelése céljából a csapadékvíz-elvezetését szolgáló vízáteresztőművek vízjogi létesítési engedélyében rögzítésre került 1 db monitoring kút szükségessége.

A csapadékvíz elvezető rendszer telephelyen kívüli része, állami beruházásban kerül kialakításra. Az üzemi területen kívüli - az üzemi szivattyútelep és az Adonyi-Északi-övcsatorna közötti - csapadékvíz elvezetés létesítményeire 35700/6672-20/2022.ált. számon került kiadásra vízjogi létesítési engedély. Engedélyes az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF).

A végleges csapadékvíz elvezető rendszer kiépüléséig (2023. év vége) tartó átmeneti időszakra ideiglenes csapadékvíz elvezetés kerül kiépítésre, melynek keretében egy ideiglenes vezeték kerül lefektetésre a felszínen a telephelyen keletkező csapadékvíz befogadóba vezetése céljából. Az ideiglenes csapadékvíz vezeték kiépítése megtörtént. Jelenleg ezzel az ideiglenes megoldással kiépített csapadékvíz vezeték biztosítja a záportározó medence megfelelő ürítését.

A csapadékvizeket befogadó Adony-Északi-övcsatorna rekonstrukciós munkáinak vízjogi létesítési engedélye 35700/6645-12/2022.ált. számon került kiadásra. Engedélyes az OVF. A munkálatok állami beruházás keretében valósulnak meg. A megvalósítás folyamatban van, melynek befejezése után hosszútávon is megfelelő biztonsággal biztosítja a csapadékvizek elvezetését a csatorna.

Szennyező anyag elhelyezés:

A telephelyen tervezett szennyező anyag tárolására vonatkozóan 35700/6804-6/2022.ált. számú határozattal szennyező anyag elhelyezési engedély került kiadásra, az alábbi, műszaki védelemmel ellátott objektumokban történő tárolásra:

Objektum EH K TJ száma	Objektum neve	Megnevezés
103024418	U57 - Vízkészítő épület	Vegyszerek tárolása (NaOH, NaOCl, Na-biszulfit, HCl) földtani közeg felszínén, összesen 4 db polietilén tartályban

103024430	W64 - Veszélyes anyag tároló	Veszélyes anyagok (CNT Sol, Etilalkohol, Acetonitril, Dimetil-karbonát, HYDRANAL®-Coulomat AK, HYDRANAL®-Coulomat AG-H, WL-210 WASH, MC-2BK124 MAKE-UP, IC-2BK124 PRINTING INK) tárolása IBC tartályokban, műanyag kannákban, üvegpalackban, műanyag palackban
103024452	W62 - Elektrolit tároló	Elektrolit tárolása 12 db acéltartályban és egy 30 m ³ -es szlop tartályban
103024474	N25 - NMP visszanyerő	Tiszta NMP (N-metil pirrolidon) tárolása 4 db 50 m ³ -es acél tartályban és N-metil-pirrolidon-víz oldat (80-20%) tárolása 8 db 50 m ³ -es acél tartályban
103024496	E21 - Elektrodaüzem alapanyagtároló	100% NCM: Nikkel-kobalt-mangán kötőanyag (kobalt-lítium-hidridmangán-nikkeldioxid) – Katód oldal – por halmazállapotú. Tárolás: big-bag zsákokban
103024511	TWW1 - Technológiai szennyvíztároló tartály 1	A 153 m ³ , a 247 m ³ , és a 153 m ³ -es szennyvíztartályok alatt kármentő létesül. A tárolók alatt vegyszerálló, folyadékszáró ipari padozat kerül kialakításra.
103024533	TWW2 - Technológiai szennyvíztároló tartály 2	
103024555	TWW3 - Technológiai szennyvíztároló tartály 3	
103024577	U54 - Vegyianyag adagoló	A reagenseket különböző térfogatú előregyártott tartályokban tárolják. A tartály körül kármentő palást kerül kialakításra. Tárolt anyagok: Turbodispin D 100, Ferrocid 8583, Aktiphos CS 4170, Ferrocid 4601, Turbodispin 4363
103024599	W67 - Cella megsemmisítő épület nedves mosó technológiai szennyvíztartály	A technológiai levegőelszívás nedves mosójának technológiai szennyvíztartálya. Az 50 m ³ -es acél szennyvíztartály padozata vegyszerálló, folyadékszáró kialakítású, a tartály alatt kármentő létesül.

Továbbá a telephelyen létesítendő – nem a jelen eljárás tárgyát képező – tüzelőberendezésekhez kapcsolódóan dízelolaj jövőbeli tárolása (U51 Közműellátó épületben dízelolaj tartály EH KTJ szám: 103024393) fog megvalósulni, melyre vonatkozóan külön eljárás keretében kerül rögzítésre a **faviR**. 13.§ szerinti szennyező anyag elhelyezési engedély.

Monitoring:

A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében az üzem területén 10 db monitoring kút kialakításra került terv szerint.

A telephely monitoring kúthálózatát alkotó 10 db kút létesítésére a 35700/3422-9/2023.ált. számú határozattal került kiadásra vízjogi létesítési engedély.

A talajvíz áramlása észak felől történik a telephely felé, innen délnyugat, dél és délkelet felé is várható továbbáramlás. Ez alapján a háttérszennyezettség jellemzésére a telephely északi határán lévő fúrasi pont (8-as kút) szolgálhat.

A monitoring kutak helye, és a belőlük nyerhető talajvízminták a teljes akkumulátorgyár területét lefedik.

A monitoring gyakoriságára a hatásvizsgálati dokumentáció 3 hónapot javasol, a mérendő komponensek megjelölésével.

Fentieken túl a szikkasztó-záportároló felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának megfigyelése céljából 1 db monitoring kút kerül kialakításra a csapadékvíz-elvezetést szolgáló vízlétesítmények megvalósítására kiadott 35700/2099-7/2022.ált. számú vízjogi létesítési engedély alapján, talpmélysége 8,0 m.

A tevékenység hatása a felszíni vizekre:

A tervezési terület nem érint felszíni víztesteket. Az ingatlanhoz legközelebbi felszíni víztest a Csiba völgyi árok, mely keleti irányban, megközelítőleg 215 m-re húzódik, melyre a gyárnak közvetlen hatása nincs.

Az alkalmazott munkagépek rendszeres és nagy karbantartását, javítását, szervizelését a helyszínen nem végzik, csak abban az esetben, ha havária miatt ez elkerülhetetlen. A munkagépek helyszínen történő tankolását erre a célra elkülönített, kármentővel ellátott területen végzik.

A fentiek alapján a tevékenység megvalósítása a felszíni vizekre káros hatást várhatóan nem gyakorol.

A beruházási terület közműkapcsolati rendszere (ívívhálózat, szennyvíz hálózat, csapadékvíz elvezető rendszer) nagyrészen kiépült, kisebb részben még folyamatban van a kiépítésük.

A tevékenység során műszaki védelemmel ellátott földfeletti tartályokban szennyezőanyag elhelyezés történik. Ezek szivárgás jelző rendszerrel és kármentővel kerülnek kialakításra, annak érdekében, hogy havária esetén szennyezőanyag ne kerülhessen a földtani közegbe és felszín alatti vízbe. Az esetleges havária események elhárításának menetére Üzemi Kárelhárítási Terv készül az üzemre.

A telephely burkolatlan területeire hulló tiszta csapadékvíz elszikkad, a tető- és burkolt felületekre hulló csapadékvíz előkezelést követően záportározóba jut, majd a külső csapadékvíz állami tulajdonú elvezetőcsövön keresztül élővízbe kerül bevezetésre.

A tervezett létesítmények üzemeltetése a felszíni vizeket közvetlenül nem érinti, mivel közvetlen szennyezőanyag bevezetés nem valósul meg. A tevékenység normál üzemi körülmények között a felszíni vizeket várhatóan károsan nem befolyásolja. Csapadékos időszakban, amikor egyszerre nagyobb mennyiségű csapadékvíz érkezik a területre, szükség lehet a záportározó késleltetett leürítésére, ilyenkor a nagyobb mennyiségű bevezetés révén az üzem működése érintheti a felszíni vizeket.

Havária esetekben (pl. olajfogó meghibásodás) szükség lehet kármentesítésre. Ilyen esetekben károsan befolyásolhatja az üzem működése a felszíni vizeket.

Amennyiben a létesítmények felhagyásra kerülnek, abban az esetben a felhagyás hatásai várhatóan az építési fázis hatásaihoz mérhetőek lesznek mind kiterjedésben, mind kockázatban. A munkálatok a felszíni vizeket nem érintik, így a szennyezés kockázata elhanyagolható.

A tevékenység hatása a felszín alatti vizekre:

A tervezett tevékenység vízbázis védőterületet nem érint.

A beruházás az építési szakaszban a felszín alatti vizeket közvetlenül nem érinti. A felszín alatti vizek szennyeződése főként havária jellegű események következtében valószínűsíthető. Ez a megfelelő állapotú járművek, berendezések használatával, megfelelő munkaszervezési és hulladékgazdálkodás szabályok betartásával minimalizálható, csökkenthető. Ennek érdekében a dolgozók szociális igényeinek kielégítésére használt mobil WC-k ürítését megfelelő időközönként elvégzik, a munkagépek helyszínen történő tankolását erre a célra elkülönített, kármentővel ellátott területen végzik, az esetlegesen észlelt haváriák (pl. olaj elfolyás) elhárítását az észlelést követően elkezdik.

Az alkalmazott munkagépek rendszeres és nagy karbantartását, javítását, szervizelését a helyszínen nem végzik, csak abban az esetben, ha havária miatt ez elkerülhetetlen.

A fentiek figyelembevételével az építés hatása felszín alatti vizekre elhanyagolható, vagy mérsékelt.

A beruházási terület közműkapcsolati rendszere (ívívhálózat, szennyvíz hálózat, csapadékvíz elvezető rendszer) nagyrészt megvalósult, kisebb részben a megvalósítása folyamatban van.

Az üzemelés során saját vízkivétel – a szennyvíz keletkezésével nem járó locsolási vízkivételtől eltekintve – nem lesz az üzem területén.

A tevékenység során szennyezőanyag elhelyezés is történik, az erre szolgáló tartályok műszaki védelemmel kerülnek kialakításra, annak érdekében, hogy havária esetén szennyezőanyag ne kerülhessen a földtani közegbe, illetve ne szivároghasson a felszín alatti vizekbe. A műszaki védelem részét képezik a szivárgás jelző rendszer és kármentő.

Az esetleges havária események elhárításának menetére Üzemi Kárelhárítási Tervet kell készíteni az engedélyesnek.

A telephely burkolatlan felületeire hulló csapadékvizek elszikkadnak. A tetőfelületen és a burkolt felületeken keletkező csapadékvizek előkezelést követően záportárolóba jutnak, ahol részben a földtani közegbe szivárog, részben a csapadékvíz elvezető hálózaton keresztül élővízbe kerül bevezetésre.

A szennyező anyag elhelyezéséből és a csapadékvíz szikkasztásból adódóan a tervezett létesítmény üzemeltetése a felszín alatti vizeket érinti, normál üzemi körülmények között viszont károsan nem befolyásolja azt. Havária esetekben (pl. tartály lyukadás, csőtörés, olajfogó meghibásodás) szükség lehet kármentesítésre.

Amennyiben a létesítmények felhagyásra kerülnek, abban az esetben a felhagyás hatásai várhatóan az építés fázis hatásaihoz mérhetőek lesznek mind kiterjedésben, mind kockázatban. A munkálatok a felszín alatti vizeket nem érintik, így a szennyezés kockázata elhanyagolható.

Havária jellegű eseményre az építési, az üzemelési és egy esetleges bontási fázisban kell számítani. Az építési és bontási fázisban kockázati tényezőt a munkagépek jelentenek, melyekből olaj elfolyása fordulhat elő. Figyelembe véve az ilyen jellegű esemény bekövetkezésének valószínűségét, és annak várható környezeti hatásait, a kockázat csekély mértékű.

Az üzemelés során több forrásból is lehet számítani haváriára (pl. tartály lyukadás, csőtörés, olajfogó meghibásodás stb.). Az esetleges üzemelés alatti havária események elhárításának menetére Üzemi Kárelhárítási Tervet kell készíteni az engedélyesnek.

A **legjobb elérhető technika teljesülése** tekintetében – vízvédelmi szempontból – az alábbiak állapíthatók meg:

- a tervezés során kiemelt szempont volt a vízfogyasztás csökkentése és optimalizálása,
- technológiai eredetű szennyvíz nem kerül közcsatornába, hanem folyékony hulladékként kerül elszállításra a telephelyről,
- az oldószertartalmú folyékony hulladékot (NMP-víz) szintén zárt tartályokban gyűjtik és tartálykocsikkal szállítják el a telephelyről,
- a telephelyen megvalósuló szennyező anyag tárolás műszaki védelem mellett kerül kialakításra,
- a tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése céljából talajvíz figyelő monitoring rendszer kerül kialakításra és üzemeltetésre.

A telephelyen tervezett tevékenység – normál üzemmenet esetén, jelen vízvédelmi előírások, valamint a további vízjogi engedélyekben foglalt előírások betartása mellett – a felszíni- és felszín alatti vizekre káros hatást várhatóan nem gyakorol, ezért a rendelkező részben tett előírásokkal az egységes környezethasználati engedély kiadásához szakhatósággént hozzájárultam.

Állásfoglalásom 1. pontjában (1.1 – 1.5. pontokban) megállapítottam, hogy az akkumulátorgyár vízellátása, a keletkező szennyvíz és csapadék elvezetése ártalommentesen biztosított.

Megállapítottam továbbá az 1.6. pontban, hogy a telephelyen szennyező anyag műszaki védelem mellett történő tárolása/elhelyezése, illetve a csapadékvizek záportárolóból történő elszikkadása révén szennyező anyag földtani közegbe történő közvetlen bevezetése és felszín alatti vízbe történő közvetett bevezetése valósul meg (ezek adatait és feltételeit a 4.1. és 4.2. pontokba foglaltam a FaviR. 5.számú melléklete alapján).

Megállapítottam az 1.7. pontban, hogy a gyárban alkalmazott technológiák (vegyianyag szállítás-tárolás, gyártási folyamatok, levegő- és víztisztítás, hulladék elhelyezés-kezelés) környezetet veszélyeztető volta miatt vízvédelmi szempontból szükséges üzemi kárelhárítási terv készítése, figyelemmel a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm.rendelet 6.§ (4) bekezdésére.

Általános vízügyi, vízvédelmi előírások indokolása

A felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályokban meghatározott előírások érvényesítése érdekében állásfoglalásom 2-5. pontjaiban – a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban: Kvt.) 66/A. §-ára és a *vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (8) bekezdésére figyelemmel – a tevékenység végzése során figyelembe veendő vízügyi, vízvédelmi szempontokat, előírásokat szerepeltettem.

A 2.1-2.11 pontokban foglalt előírások jogalapja a faviR. 8-11.§, 13. és 19. §-a, a *felszíni vizek minősége védelmének szabályairól* szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FvR.) 4-8. §-ai, és a Kvt. 6.-8., 18. §-a.

A faviR. 10. § (1) bekezdése alapján a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében a tevékenység végzése során szennyező anyagnak, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható. A fentiek alapján a 2.2 pontban előírást tettem.

Állásfoglalásom 2.3-2.4 előírásait a faviR. 8. § a) és b) pontjának figyelembe vételével tettem, mely alapján a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel végezhető a külön jogszabály szerinti legjobb elérhető technika, illetve a leghatékonyabb megoldás alkalmazásával, továbbá ellenőrzött körülmények között történhet.

A szakhatósági állásfoglalás 2.4 pontjában szereplő előírásokat a faviR. 8. § a) és b) pontjai a 14. § (1) bekezdésének a) pontja és az 5. számú melléklete alapján írtam elő.

A 2.5 pontban foglalt előírást a *vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról* szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet (továbbiakban: Vhr.) alapján tettem.

A 2.8 pontban foglalt előírást a faviR. 5. sz. mellékletének 7. pontja alapján tettem.

Szakhatósági állásfoglalásom 2.9 pontjában tett előírásom jogalapja a *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV.26.) Kormányrendelet 6. § (3) bekezdése és e rendelet 2. sz. mellékletének 11. a) pontja.

A 2.10 pontban rögzített előírás jogalapja a Kvt. 37.§ (1) bekezdésben szereplő állami feladatkör.

A 2.11 pontban rögzített előírást a faviR. 15. § (7) bekezdése, valamint a FvR. 14.§ (5) bekezdése figyelembe vételével tettem.

Szennyvízkibocsátás feltételeinek indokolása

A FvR. 25. §-a szerint a szennyvízkibocsátással, közcsatornába vezetéssel kapcsolatos környezetvédelmi követelményeket a kibocsátó számára a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény és a vízgazdálkodásról szóló törvény szerinti engedélyben, illetve azok hatálya alá nem tartozó tevékenység esetén a vízvédelmi hatóság által kiadott külön engedélyben kell meghatározni. Fentiekre való tekintettel a közcsatorna hálózatba bocsátott szennyvíz tekintetében közcsatornás küszöbérték megállapítása szükséges.

A telephelyről származó szennyvizek közcsatornába vezetésével kapcsolatos környezetvédelmi követelmények meghatározása céljából állásfoglalásom 3.1 pontjában közcsatornás küszöbértékeket állapítottam meg, a FvR. 18., 21. és 25. §-a, továbbá a *vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól* szóló 28/2004 (XII. 25.) KvVM rendelet (továbbiakban: HatR.) 4. és 5. számú melléklete alapján.

Tekintettel arra, hogy a telephelyről a közüzemi szennyvízcsatorna hálózatba bocsátott szennyvizek közvetlenül időszakos vízfolyásba jutnak, ezért a határértékek megállapítása során a 4. számú mellékletben az időszakos vízfolyás kategória befogadóira megállapított közcsatornás küszöbértékeket vettem alapul. Azon komponensekre, melyekre a 4. számú melléklet nem tartalmazott küszöbértéket, egyedi határérték került megállapításra, a HatR. 5. sz. melléklet szerint megengedett minimális és maximális értékek, és a DRV Zrt. elvi befogadói nyilatkozatának figyelembe vételével.

A telephelyről a közüzemi szennyvízcsatorna hálózatba vezethető szennyvíz maximális mennyiségét a befogadó szennyvíztisztító telep engedélyezett kapacitásának figyelembe vételével állapítottam meg állásfoglalásom 3.2 pontjában.

A 3.3 pontban mintavételi hely/ek kialakításáról és fenntartásáról rendelkeztem a FvR. 14. § (4) bekezdése, 29. § (2) bekezdése, valamint a *használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet* (továbbiakban: kibocs.R.) 2. § f) pontja, 7. § (2) és 8. § (2) bekezdése alapján.

A FvR. 27. § (2) bekezdés b) pontját figyelembe véve – a tevékenység volumene, és a környezet ebből származó veszélyeztetettsége miatt – állásfoglalásom 3.4 pontjában a befogadó szennyvízcsatorna hálózatba vezetett szennyvizek tekintetében Engedélyes önellenőrzési kötelezettségét állapítottam meg, és írtam elő az önellenőrzés végzését. Az előírás a FvR. 28. §-ában foglaltakkal összhangban került megfogalmazásra. Az önellenőrzésre vonatkozó részletes szabályozást a kibocs.R. tartalmazza.

A közcsatornába vezetett szennyvizek tekintetében VAL adatlap OKIR rendszeren történő benyújtását a Kvt. 50. § (1)-(2) bekezdése alapján kell végezni.

A vízügyi és vízvédelmi hatóság önellenőrzés végzésére vonatkozó követelményeit a 3.5 pontban rögzítettem.

A 3.5-3.6 pontokban a vízmintavételezést, az adatszolgáltatásra vonatkozó kötelezettségeket és a technológiai folyamatok üzemvitelét dokumentáló üzemnapló vezetését a FvR. 27. § (4) bekezdése, 28. § (3) bekezdés c) pontja és 30. §-a, valamint a kibocs.R 3. § (1) bekezdés b) pontja és 17. § (1) bekezdése alapján írtam elő.

A Vhr. 3. § (12) bekezdése alapján az építőipari műszaki engedéllyel (ÉME), vagy CE megfelelőségi jelöléssel rendelkező szennyvízkezelő berendezések létesítéséhez, használatbavételéhez és üzemeltetéséhez a vízügyi hatóság engedélye nem szükséges.

A FvR. 25. §-a szerint a szennyvízkibocsátással, közcsatornába vezetéssel kapcsolatos környezetvédelmi követelményeket a kibocsátó számára a Kvt. és a vízgazdálkodásról szóló törvény szerinti engedélyben, illetve azok hatálya alá nem tartozó tevékenység esetén a vízvédelmi hatóság által kiadott külön engedélyben kell meghatározni. Fentiekre való tekintettel a telephelyet elhagyó, és az Adony-északi övcsatornába vezetett csapadékvizek minőségére vonatkozóan a 3.7 pontban kibocsátási határértékeket állapítottam meg, tekintettel a FvR. 18. és 25. §-ára. A határértékek a HatR. 2. számú melléklete szerinti *időszakos vízfolyás befogadóira* vonatkozó területi kibocsátási határértékek figyelembevételével kerültek előírásra.

A befogadóba vezetett csapadékvizekre előírt kibocsátási határértékek betartása érdekében a 3.9 pontban előírtam a csapadékvíz tisztító berendezések rendszeres karbantartását és az iszap eltávolítását.

Állásfoglalásom 3.10 pontjában az FvR. 5. § (1) bekezdése alapján tettem kikötést.

A 3.11 pontban mintavételi hely/ek kialakításáról és fenntartásáról rendelkeztem a FvR. 14. § (4) bekezdése, 29. § (2) bekezdése, valamint a kibocs.R. 2. § f) pontja, 7. § (2) és 8. § (2) bekezdése alapján.

A FvR. 27. § (2) bekezdés b) pontját figyelembe véve – a tevékenység volumene, és a környezet ebből származó veszélyeztetettsége miatt – állásfoglalásom 3.12 pontjában a befogadó Adony-északiövcatornába vezetett csapadékvizek tekintetében Engedélyes önellenőrzési kötelezettségét állapítottam meg, és írtam elő az önellenőrzés végzését. Az előírás a FvR. 28. §-ában foglaltakkal összhangban került megfogalmazásra. Az önellenőrzésre vonatkozó részletes szabályozást a kibocs.R. tartalmazza.

A befogadóba vezetett csapadékvíz tekintetében VAL adatlap OKIR rendszeren történő benyújtását a Kvt. 50. § (1)-(2) bekezdése alapján kell végezni.

A vízügyi és vízvédelmi hatóság önellenőrzés végzésére vonatkozó követelményeit a 3.13 pontban rögzítettem.

Állásfoglalásom 3.14 pontjában előírtam, hogy a befogadóba vezetendő csapadékvíz minőségének vizsgálatát első alkalommal a technológia üzembe helyezését megelőzően végre kell hajtani.

A 3.15 pontban a vízmintavételezést, az adatszolgáltatásra vonatkozó kötelezettségeket és a technológiai folyamatok üzemvitelét dokumentáló üzemnapló vezetését a FvR. 27. § (4) bekezdése, 28. § (3) bekezdés c) pontja és 30. §-a, valamint a kibocs.R 3. § (1) bekezdés b) pontja és 17. § (1) bekezdése alapján írtam elő.

Szennyező anyag elhelyezésre és szennyező anyag földtani közegbe történő közvetlen bevezetésére és felszín alatti vízbe történő közvetett bevezetésére vonatkozó előírások indokolása:

A faviR. 3. § 38. pontja alapján, szennyező anyag: minden anyag, ami nem természetes okból a földtani közegbe, illetve a felszín alatti vízbe kerülve szennyezést, illetve vízminőségromlást okozhat, ilyenek különösen az e rendelet 1. számú mellékletében szereplő anyagok.

A faviR. 13. § (1) bekezdés a) pontjai értelmében szennyező anyag elhelyezése engedélyköteles tevékenység, ezért jelen eljárásban az akkumulátorgyártási tevékenységhez szükséges alapanyagok, vegyszerek, veszélyes anyagok és keletkező szennyvizek tárolását szolgáló létesítményekre vonatkozóan a 4.1 pontnak megfelelően engedély kiadása szükséges, melyet kérek rögzíteni az eljárást lezáró határozatban.

A szennyező anyag elhelyezési engedély kizárólag azon tartályokra, tárolókra vonatkozik, melyek tárolási funkciót látnak el (alapanyag, segédanyag, késztermék, szennyvíz tárolás). Azon tartályokra, melyek az üzemi technológia szerves részét képezik (adagoló, vagy reaktor tartályok, nyomás alatti tartályok) nem indokolt szennyezőanyag elhelyezési engedély kiadása. A telephelyen tervezett tüzelőberendezés – melynek létesítése és üzemeltetése jelen eljárástól független egységes környezethasználati engedély megszerzéséhez kötött – mellett telepítendő dízelolaj tartály (U51 Közműellátó épület, EH KTJ szám: 103024393) nem képezi jelen szennyező anyag elhelyezési engedély tárgyát.

A szennyező anyag elhelyezésének főbb jellemzőit és feltételeit a 4.1.1-4.1.7 pontokban rögzítettem.

A faviR. 13. § (1) bekezdés b) pontja szerint a *szennyező anyag földtani közegbe történő közvetlen bevezetése, valamint a felszín alatti vízbe történő közvetett bevezetése* engedélyköteles tevékenység, ezért jelen eljárásban a telephelyen összegyűlő csapadékvíz záportározóban történő szikkasztására vonatkozóan a 4.2 pontnak megfelelően engedély kiadása szükséges, melyet kérek rögzíteni az eljárást lezáró határozatban. A szennyező anyag bevezetésének főbb jellemzőit és feltételeit a 4.2.1-4.2.4 pontokban rögzítettem.

A szennyezőanyag elhelyezésére és bevezetésére vonatkozó adatszolgáltatás céljából állásfoglalásom 4.3 pontjában FAVI-lapok OKIRkapu rendszeren keresztül történő benyújtását írtam elő, a faviR. 16. §-a alapján.

A tevékenység ellenőrzésére vonatkozó monitoring előírások indokolása

A faviR. 8. § b) pontja szerint a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást. A faviR. 47. § (3) bekezdése szerint a felszín alatti vizekkel kapcsolatos vizsgálatot, illetőleg a mintavételeket - ideértve a földtani közegre irányuló vizsgálatokat is - csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti.

A tevékenység felszíni és felszín alatti vízre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából monitoring rendszer kiépítését és üzemeltetését írtam elő állásfoglalásom 5.1 pontjában.

Az engedélyezési dokumentációban foglaltak alapján a tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében 10 db monitoring kútból álló talajvíz figyelő monitoring rendszer kialakítását és üzemeltetését írtam elő az 5.2 pontban. A tevékenység monitoring rendszerébe tartozó záportározó közelében kialakított kút a záportározó hatásainak megfigyelésére is alkalmas lehet.

A mintavételre és a felszín alatti vízminőségi vizsgálatokra vonatkozó szabványokat 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 tartalmazza.

A vizsgálandó komponenseket és a mintavételek gyakoriságát az engedélyezési dokumentációban foglalt monitoring terv, valamint a DRV Zrt. elvi befogadói nyilatkozatában foglaltak alapján határoztam meg.

Az 5.4 pontban felhívtam a figyelmet, hogy amennyiben a tevékenység hatásainak értékelése alapján szükségessé válik, akkor a vízügyi és vízvédelmi hatóság elrendelheti új monitoring kutak létesítését, illetve új paraméterek vizsgálatát.

Szakhatósági állásfoglalásomat az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésére tekintettel, *az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről* szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdése és az 1. számú melléklet 9. táblázat 2-3. pontjai alapján adtam meg.

Tekintettel az eljárás során a tevékenységgel kapcsolatosan benyújtott adat pontosításokra és adat módosításokra, továbbá a beruházások vízügyi-vízvédelmi szempontból is végbement előrehaladására az eljárás időszaka alatt, jelen szakhatósági állásfoglalásom 1. pontjában a korábban kiadott 35700/4263-3/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásomat visszavontam és az aktualizált adatok alapján adtam meg ismételten szakhatósági állásfoglalásomat.

Tekintettel arra, hogy az állásfoglalásom 3.1 pontjában rögzített közcsatornás küszöbértékek és a 3.7 pontjában rögzített kibocsátási határértékek érvényességi ideje – a FvR. 26. § (1) bekezdése alapján – legfeljebb 5 év lehet, továbbá a szennyezőanyag elhelyezés tekintetében figyelemmel a nagy mennyiségekre, állásfoglalásom 6.1 pontjában rendelkeztem arról, hogy szakhatósági hozzájárulásom az egységes környezethasználati engedély véglegessé válásától számított 5 évig hatályos.

Jelen szakhatósági állásfoglalás ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján.

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

A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság hatáskörét *a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet.) 10. § (1) bekezdés 4. pontja, *az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről* szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdése és az 1. számú melléklet 9. táblázat 2-3. pontjai, *a vízgazdálkodásról* szóló 1995. évi LVII. törvény 28. § (2) bekezdése és *a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról* szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése és 2. mellékletének 4. pontja állapítja meg.

A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35700/4263-13/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalása alapján jelen engedélyben megadottnak tekintem a közüzemi szennyvízcsatorna hálózatba bocsátott (közvetetten időszakos vízfolyásba vezetett) szennyvízre vonatkozó kibocsátási határérték megállapítását, az Iváncsa, 099/48 hrsz-ú ingatlant elhagyó, és végső befogadókét az Adony-északi-övcatornába bevezetésre kerülő tiszta és tisztított csapadékvizekre vonatkozó kibocsátási határérték megállapítását, továbbá a szennyező anyag elhelyezési és szennyező anyag földtani közegbe történő közvetlen és felszín alatti vízbe történő közvetett bevezetés engedélyét, melyről a 2.2.3 pontban rendelkeztem.

Összefoglalás

A rendelkezésre álló adatok alapján megállapítható, hogy a telephelyen telepíteni kívánt technológia a 3. pontban meghatározott technológiai és kapacitásadatok, takarékos vízhasználat és energiafelhasználás mellett, az engedélyben szereplő előírások betartásával megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

A benyújtott dokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján, valamint a szakhatósági állásfoglalásokban foglaltak figyelembevételével, a rendelkező részben szereplő előírások betartása mellett, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban: Kvt.) 71. § (1) bekezdése d) pontja alapján az egységes környezethasználati engedélyt megadtam (2.1 pont).

Az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejét a 2.4 pontban a R. 20/A. § (2) bekezdése e) pontja alapján állapítottam meg.

A R. 20/A. § (4) bekezdése alapján az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább öt évente a Kvt.-nek a környezetvédelmi

felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint felül kell vizsgálni. A felülvizsgálati dokumentáció benyújtásának időpontját jelen határozat **2.6** pontjában határoztam meg.

A Kvt. 96/B. § (1) bekezdése szerint, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó, vagy a 66. § (2) bekezdés szerinti bejelentéshez kötött tevékenységet folytat - kivéve, ha a bejelentett tevékenység végzésének időtartama a 30 napot nem haladja meg -, éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. Aki tevékenységét év közben kezdi meg, a felügyeleti díj arányos részét fizeti meg, az engedély véglegessé válását vagy a bejelentést követő 30 napon belül. Ugyanezen jogszabályhely (3) bekezdése értelmében, a felügyeleti díj mértéke tevékenységenként - a (4)-(5) bekezdésben meghatározott kivétellel - kétszázezer forint. A fentiekre figyelemmel jelen határozatom **2.7** pontjában rendelkeztem.

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

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

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

A határozat **17.** fejezetében a R. 11. számú mellékletének 4. b) pontja alapján rendelkeztem.

A **18.1** és **18.2** pontban a *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdése, 6. § (3) bekezdése és 2. számú melléklete alapján rendelkeztem.

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

A R. 9. számú *(Az elérhető legjobb technika meghatározásának szempontjai c.)* melléklete értelmében az elérhető legjobb technika meghatározásánál figyelembe kell venni különösen az intézkedés valószínű költségeit és előnyeit, továbbá az elővigyázatosság és a megelőzés alapelveit, illetve a 9. számú melléklet 9. pontját (a folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonysága) is. A fentiekre figyelemmel jelen határozatom **19.** fejezetében rendelkeztem.

A DíjR. 2. § (1) bekezdése szerint igazgatási szolgáltatási díjat kell fizetni a rendelet 1.-4. mellékletében meghatározott eljárásokért. A *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (továbbiakban: DíjR.) 2. § (3) bekezdése, a 3. melléklet 6. pontja és a 4. melléklet 9.2 pontja alapján az eljárás igazgatási szolgáltatási díja 2.700.000 Ft, ami megfizetésre került. Az eljárás során egyéb eljárási költség nem merült fel.

Az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja alapján a közigazgatási hatósági eljárásban eljárási költség: az igazgatási szolgáltatási díj.

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

A Környezetvédelmi Hatóság az eljárási költség viseléséről a fentiekre figyelemmel, az Ákr. 81. § (1) bekezdése alapján rendelkezett a **20.1** pontban.

A **20.2** pontban tájékoztattam az Engedélyest a határozatban foglalt kötelezettségek önkéntes teljesítésének elmaradása esetén várható jogkövetkezményekről.

A 21.1 pontban a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 72. §-a alapján rendelkeztem.

A határozat 24. „A döntés közlése” című fejezetében az alábbiakra figyelemmel rendelkeztem:

A R. 24. § (11) bekezdése és a R. 5. § (6) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság a határozatot megküldi az eljárásban részt vett önkormányzatok jegyzőinek, akik a környezetvédelmi hatóság által megjelölt időpontban gondoskodnak a határozat teljes szövegének közhírré tételéről. A jegyző a határozat közhírré tételét követő öt napon belül tájékoztatja a környezetvédelmi hatóságot a közhírré tétel időpontjáról, helyéről, valamint a határozatba való betekintési lehetőség módjáról.

A Kvt. 71. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság az (1) bekezdés szerinti határozatát - annak véglegessé válására tekintet nélkül - közhírré teszi.

A nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházások megvalósításának gyorsításáról és egyszerűsítéséről szóló 2006. évi LIII. törvény (továbbiakban: Ngvt.) 2. § (1) bekezdése alapján a kiemelt jelentőségű ügyben eljáró hatóság az általa meghozott döntéseket - az eljárás során a személyesen az ügyfélnek szóló végzések kivételével - hirdteményi úton közli.

Az Ngvt. 2. § (2) bekezdése szerint az (1) bekezdés szerinti hirdteményi úton történő közlés esetén, ha a döntés az ügyfél számára kötelezettséget állapít meg, vagy alapvető jogát vonja el vagy korlátozza, a kiemelt jelentőségű ügyben a hatóság az ismert ügyfelet a döntés szövegéről - a hirdtemény kifüggesztésével egyidejűleg - az ügyfél tekintetében az adott ügyfajta vonatkozó külön jogszabály szerint alkalmazható egyéb kapcsolattartási forma használatával is tájékoztatja. A közlés jogkövetkezményei ilyen esetben is a hirdteményi úton történő közléshez kapcsolódóan állnak be. **A döntés közlésének napja** - a kiemelt jelentőségű ügyre nyilvánító kormányrendelet eltérő rendelkezése hiányában - **a hirdtemény kifüggesztését követő 5. nap.**

A határozat 25. „Jogorvoslat” című fejezetében az alábbiakra figyelemmel rendelkeztem:

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

A fellebbezés lehetőségét az Ákr. 116. § (4) bekezdés e) pontja zárja ki, mely szerint az (1) és (2) bekezdésben foglalt esetekben sincs helye fellebbezésnek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségűvé nyilvánított ügyben.

Az Ákr. 82. § (1) bekezdés második mondata szerint, a hatóság döntése végleges, ha azt a hatóság már - az e törvényben meghatározott kivételekkel - nem változtathatja meg. A véglegesség a döntés közlésével áll be.

Az Ákr. 114. § (1) bekezdés első mondata értelmében, az ügyfél - az önálló fellebbezéssel nem támadható végzések kivételével - a véglegessé vált döntés ellen közigazgatási pert indíthat. Fellebbezéssel támadható döntés esetén közigazgatási per akkor indítható, ha az arra jogosultak valamelyike fellebbezett és a fellebbezést elbírálták.

Az Ngvt. 7. § (1) bekezdése szerint a perben a jogi képviselő kötelező.

A Ngvt. 7. § (3) bekezdése szerint a perben a beadványok benyújtása és a hivatalos iratok kézbesítése elektronikus úton történik.

A közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (továbbiakban: Kp.) 48. § (1) bekezdése l) pontja alapján tájékoztatom, hogy a bíróság a keresetlevelet visszautasítja, ha a beadványok elektronikus előterjesztésére köteles felperes vagy a jogi képviselő a keresetlevelet nem elektronikus úton vagy elektronikus úton, de nem a jogszabályban meghatározott módon terjeszti elő.

A Kp. 13. § (1) bekezdés első mondata szerint, ha más bíróság kizárólagos illetékessége megállapítva nincs, a perre az a bíróság illetékes, amelynek illetékességi területén a per tárgyává tett közigazgatási tevékenység megvalósult. A Kp. 13. § (1) bekezdés b) pontja szerint, a közigazgatási tevékenység megvalósulásának helye tevékenység bejelentése vagy engedélyezése esetében a tevékenység gyakorolásának helye, vagy tervezett helye.

A keresetlevél benyújtásának helyét és idejét a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján határoztam meg.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. § (2) bekezdésén alapul.

A jogorvoslatról a fentiekre figyelemmel és az Ákr. 112-114. §-aiban, valamint a *közigazgatási perrendtartásról* szóló 2017. évi I. törvény 13., 37., 39., 50., 77. §-aiban, továbbá a XV. és XVI. fejezeteiben foglaltak alapján adtam tájékoztatást.

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

Az ügyintézés a jelen döntés közlése iránti intézkedéssel (hirdetményi úton történő közlésével, illetve elektronikus úton történt továbbításával) lezártam, így az ügyintézési határidőt megtartottnak tekintem.

A Környezetvédelmi Hatóság a döntését a *környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 624/2022. Korm. rendelet) 5. § (1) bekezdés c) pontja és (2) bekezdése, a *természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 625/2022. Korm. rendelet) 6. § (1) bekezdés c) pontja és (2) bekezdése, valamint a *hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről* szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 124/2021. Korm. rendelet) 1. § (1) bekezdés a) pontja alapján, a R. 24. § (9) bekezdés a) pontja szerinti hatáskörében, valamint a 624/2022. Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, a 625/2022. Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, illetve a 124/2021. Korm. rendelet 1. § (2) bekezdése szerinti illetékességére tekintettel hozta meg.

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

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

Székesfehérvár, időbélyegző szerint

Dr. Simon László
főispán
nevében és megbízásából

Petrás József
főosztályvezető