



Fejér Vármegyei Kormányhivatal

Iktatószám: FE/KTF/484-13/2025.

Ügyintéző: Hornich Zsuzsa
dr. Buda Eszter

Tárgy: nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügy – az SK On Hungary Kft. Iváncsa, 099/48 hrsz. alatti telephelyén végzett akkumulátorgyártási tevékenységhez kapcsolódó szerves oldószerek felhasználására vonatkozó FE/KTF/7389-40/2023. iktatószámú egységes környezethasználati engedély módosítása

Melléklet:

- Kibocsátási határértékek
- OKIRkapu adatszolgáltatás

H A T Á R O Z A T

1.00 Az SK On Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság (székhelye: 2903 Komárom, Irinyi János u. 9., KSH törzsszám: 26165532, KÜJ: 103606316) kérelmére a 2454 Iváncsa, 099/48 hrsz. alatti ingatlanon (KTJ_{telephely}: 102914932, EOVS X= 199299 m, Y= 632416 m, KTJ_{létesítmény}: 103098213) végzett akkumulátorgyártási tevékenységhez kapcsolódó szerves oldószerek felhasználására vonatkozó FE/KTF/8057-12/2024. iktatószámon módosított FE/KTF/7389-40/2023. iktatószámú egységes környezethasználati engedélyt (továbbiakban: engedély) az alábbiak szerint

módosítom.

2.00 Az engedélyt jelen határozat mellékleteivel egészítem ki.

3.00 Az engedély 2.2.1, 2.2.2 és 2.2.3 pontjának helyébe az alábbiak lépnek:

2.2.1 Az 1. számú Bevonatolás technológia P1-P8 és a 2. számú Akkumulátorgyártás technológia P9-P20, P35-P38 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások levegőtisztaság-védelmi működtetési engedélyét.

2.2.2 A telephelyen található üzemi gyűjtőhelyek 2024. 10. 03-ai dátummal felülvizsgált (4. verzió) üzemeltetési szabályzatának jóváhagyását.

2.2.3 A közüzemi szennyvízcsatorna hálózatba bocsátott szennyvízre vonatkozó kibocsátási határértékek megállapítását, az Iváncsa, 099/48 hrsz-ú ingatlant elhagyó és végső befogadóként az Adony-északi-övcatornába bevezetésre kerülő tiszta és tisztított csapadékvizekre vonatkozó kibocsátási határértékek megállapítását, valamint a szennyezőanyag elhelyezési engedélyt a 14.2.4 pont szerint.

4.00 Az engedély 2.3, 2.3.1 pontjait, a 8. Próbautazás fejezetét és alpontjait, továbbá a 15.2 pontját törölöm.

5.00 Az engedély 2.5.1 pontjának helyébe az alábbiak lépnek:

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

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, Hosszúsétatér 1. Levelezési cím: 8002 Székesfehérvár, Pf.: 137.

Hivatali Kapu: FMKHKOTE, 733602766

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

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

Y:\Dokumentumok\OSAP\2025\ESZO-FVO\Környezetvédelmi ügyek\Határozat\FE_KTF_484_13_2025_határozat.docx

6.00 Az engedélyt a 2.5.2 ponttal egészítem ki:

2.5.2 A 2.2.3 pont szerinti kibocsátási határértékek, valamint a szennyezőanyag elhelyezési engedély érvényességi ideje: **2028. július 25.**

7.00 Az engedély 3.2 pontjában szereplő „Az épületek jele, megnevezése, kategóriája” megnevezésű táblázat helyébe az alábbi táblázat lép:

Jel	Elnevezés	Kategória
E21	Elektroda üzem (4 gyártósoros)	Fő gyártó épület
A22	Összeszerelő üzem (12 gyártósoros)	Fő gyártó épület
F23	Formázó épület	Fő gyártó épület
N25	NMP tároló és NMP visszanyerő tartálytelep	Kiszolgáló létesítmény
P31	Központi transzformátor állomás	Kiszolgáló létesítmény
X41	Tűzivíz szivattyú gépház	Kiszolgáló létesítmény
U53	Nitrogéngáz tároló tartályok és U53 LNG tartálypark	Kiszolgáló létesítmény
U54	Vegyianyag beadagoló	Kiszolgáló létesítmény
U57	Iparivíz kezelő épület	Kiszolgáló létesítmény
U59	Aktív szén torony (Biztonsági tesztelő épület)	Kiszolgáló létesítmény
W61	Segédanyag raktár (jelenleg fedetlen tároló)	Kiszolgáló létesítmény
W62	Elektrolit tároló tartályépület	Kiszolgáló létesítmény
W63	Hulladék üzemi gyűjtőhely	Hulladékgyűjtő hely
W64	Veszélyes anyag tároló épület	Kiszolgáló létesítmény
W65	Hulladék üzemi gyűjtőhely - 1	Hulladékgyűjtő hely
W66	Technológiai szennyvíztartályok (TWW-1, TWW-2 és TWW-3 jelű)	Hulladékgyűjtő hely
W67	Cella megsemmisítő épület és nedves mosó technológiai szennyvíztartály	Kiszolgáló létesítmény
W68	Hulladék üzemi gyűjtőhely - 2	Hulladékgyűjtő hely
W69	Raktár	Kiszolgáló létesítmény
B72	Megbízhatósági tesztelő épület	Kiszolgáló létesítmény
B73	Biztonsági tesztelő épület	Kiszolgáló létesítmény
B77	Összekötő híd az A22 és F23 jelű épületrészek között	Kiszolgáló létesítmény
C80	Csőhidak	Kiszolgáló létesítmény
B71	Adminisztrációs épület	Egyéb kiszolgáló létesítmény
B74	Őrház (főkapu)	Egyéb kiszolgáló létesítmény
B75	Őrház (mellékkapu)	Egyéb kiszolgáló létesítmény
B76	Hídmérleg	Egyéb kiszolgáló létesítmény
U51*	Közműellátó épület	Kiszolgáló létesítmény
H26*	Forróolaj melegítő kazánteleg	Kiszolgáló létesítmény

-	Záportározó	Tó, szabad vízfelület
---	-------------	-----------------------

* Külön egységes környezethasználati engedély köteles tüzelőberendezések üzemeltetéséhez kapcsolódó épületek

8.00 Az engedély 3.3.1 pontjában a földszinti Anód és katód gyártó helyiségekre vonatkozó bekezdés helyesen:

- Anód és katód gyártó helyiségek (szárítás, nyomás, hasítás), kiegészítő helyiségek

9.00 Az engedély 3.3.1 pontjában a „Nagy belmagasságú álmennyezeti terekre vonatkozó bekezdés helyesen:

• Nagy belmagasságú álmennyezeti terek, a megfelelő belső légállapot biztosítására (kizárólag szervizelés céljára járhatóak)

10.00 Az engedély 3.3.1 pontjának utolsó előtti bekezdése helyesen:

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

11.00 Az engedély 3.3.1 pontjának utolsó bekezdése helyébe az alábbiak lépnek:

Az Elektróda épület padozata vegyszerálló, folyadékszáró ipari padozat. A veszélyes anyag tároló helyiség zomppal kialakított, hogy a kárelhárításkor a szennyezett oltóvíz biztonságosan eltávolítható legyen.

12.00 Az engedély 3.3.2 pontjából a földszinti helyiségek felsorolásából az „orvosi helyiség”-et törölöm.

13.00 Az engedély 3.3.3 pontjában az „Aging területre” vonatkozó bekezdés helyesen:

- „Aging” terület: a cellák feltöltése, lemerítése, hőkezelése történik. Magasraktár-szerűen kialakított, félautomata tárolással

14.00 Az engedély 3.4 pontjának helyébe az alábbiak lépnek:

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 szállítoszalagokat telepítették.

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 víz segítségével (az NMP jól oldódik vízben).

A folyamat során 80-20% összetételű NMP-víz elegy keletkezik, amelyet a telephelyről közúton szállítanak a külső vállalkozó telephelyére folyékony veszélyes hulladékként. Ott megtörténik az elegy regenerálása és az NMP oldószer visszanyerése, majd későbbi újrafelhasználása. Az NMP-víz elegyet elszállításig 8 db, egyenként 50 m³ térfogatú, rozsdamentes acél anyagú tárolótartályokban gyűjtik.

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 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 10x10 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.

A kármentőbe hulló csapadékvíz NMP elemzését el kell végezni. Ha a WBSE-178:2024 mérési módszerrel, illetve azzal egyenértékű mérési módszerrel nem kimutatható mértékben tartalmaz NMP-t, akkor a csapadékvíz rendszerbe elvezethető. Egyéb esetben, illetve ha egyértelműen NMP jut a kármentőbe, akkor azt hulladékként kell elszállítani.

Megvalósult követelmény:

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

3.4.3 H26 jelű Forróolajmelegítő kazánteleg

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 tovább-transzformálják alacsonyabb feszültségre az áramot.

A Központi transzformátorállomáson 2 db olajszigetelésű transzformátort (120/22 kV) helyeztek el az udvaron, a beltéri 22 kV-ot előállító egységei pedig az épületen belül kaptak 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 árkot és zsompot alakítottak ki az esetleges olajelfolyások összegyűjtésére. Ezt az olajat hulladékként kell kezelni. A beltéri, középfeszültségű transzformátorok száraz kivitelűek.

3.4.5 X41 jelű Tűzivíz szivattyú gépház

Ebben az épületben telepítették a tűzivíz szivattyúkat, amelyek a tűzivíz tartály feltöltését, valamint az oltóvízhálózatban a megfelelő oltóvíznyomást biztosítják.

3.4.6 U51 jelű Közműellátó épület

Ez az épület több funkciójú:

- A transzformátor épületrészben 6 transzformátor helyiséget alakítottak ki.
- 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.
- Itt található a gyártástechnológia további hűtőberendezései és kompresszorai is.
- Az épület tetején 3 db hűtőtorony van, amelyek 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 biztosítják. A tartályok és az elpárologtatók alapozására vasbeton tömbalapokat alkalmaztak, a tömbalapok alatt 45 cm alábetonozás készül. A berendezések körül térbeton, valamint védőkerítés létesült, hogy megakadályozza illetéktelenek bejutását a területre.

3.4.8 U54 jelű Vegyianyag beadagoló épület

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

Megvalósult 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 tárolási tartály területén a padozat ellenállóságáról – magasabb hőmérsékletű olajszennyeződés ellen – gondoskodni kell (epoxy bevonat vagy önálló kármentő tálca)

3.4.9 U57 jelű Iparivíz 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 a vízkezeléshez szükséges anyagokat 1,3 m³-es polietilén tartályokban, anyagfajtánként 1 m³ térfogatban tárolják.

Az épület szálerősítéses ipari padozattal készült.

3.4.10 W61 jelű Segédanyag raktár

Jelenleg nincs építmény, fedetlen tároló üres göngyölegeknek és faanyagoknak.

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 nincs 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 gyűjtik össze. A tároló tartály föld alatti duplafalú tartály, melynek köztes tere fagyállóval (glikollal) van feltöltve. A duplafal figyelésére egy lékjelző lesz beépítve (Afriso típusú lékjelző), mert lyukadás esetén riasztja az üzemeltetőt.

Az épületben elektrolit tárolására 12 db egyenként 40 m³ hasznos térfogatú acél tartály van elhelyezve. Ezen kívül az épületben található egy 10 m³ hasznosít térfogatú hulladék tároló tartály. A tárolt térfogat összesen 490 m³. Továbbá 1 db 30 m³-es duplafalú kármentő szlop acéltartályt is elhelyeztek. Az épület D-i oldalán kialakított, 107-es számú helyiségben hordós elektrolit és acetónitril tárolás történik, a helyiség kármentő folyókéval ellátott, amelyet az SL-001 szloptartályba kötöttek be. A helyiség maximális tárolókapacitása 64 db 200 literes hordó. Az épület vegyszerálló, folyadékszáró, ill. szikramentes ipari padozattal kialakított.

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 került kialakításra. Az épületben többféle vegyszereket tárolnak, amelyeket a gyár különféle pontjain használnak fel.

Az épületben etilalkohol (99,5%), acetónitril, nátrium-hidroxid, sósav kerül tárolásra műanyag kannákban, üveg- és műanyag palackokban, műanyag hordókban, IBC tartályban, fém kannákban maximum ~100 000 liter mennyiségben.

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

3.4.13 W67 jelű Cella megsemmisítő épület és nedves mosó technológiai szennyvíztartály

A nem megfelelő minőségű cellákat ebben az épületben semmisítik meg, amely során az akkumulátorokat 0 V-os kapcsolófeszültségig merítik, fizikailag ellehetetlenítik a használatát és megakadályozzák, hogy gyártási hibás cella balesetet okozzon.

A cellák megsemmisítésére kétféle eljárás használható:

- nedves cella merítés
- száraz

Nedves Cellamerítés

A felnyitott cellákat vízzel töltött saválló ötvözetből készült fém tartályokba merítik. Minden tartály felett elszívó ernyő található, amely intenzív lég elszívást biztosít. Az elszívott levegőt az épület mellett elhelyezett gázmosó berendezésen (wet scrubber) keresztül vezetik, amely leválasztja a légszennyezőanyagok túlnyomó részét, amelyek vízben oldódnak. A gázmosóból kikerülő vizet külön 50 m³ űrtartalmú tartályban gyűjtik.

A gyártási hibás cella vagy modulok elszállítása a csomagolás állapotának ellenőrzése után targoncával vagy emelővel történik.

A gyártási folyamat során vagy leesés miatt eldeformálódott cellák elektrolit tartalma szivároghat. Ezeket a cellákat egy tálcán műanyag dobozba helyezik. Azok a cellák, amelyek kilyukadnak, füstölnek vagy kigyulladnak, erre rendszeresített vészhelyzeti vizes tartályba kerülnek. Megfelelő védőfelszerelés viselése mellett az elektromos kisütő helyiségen kívül található víztartályba merítik, a burkolat megvágása nélkül. A cella szétszerelő helyiségéből a cella kisütő helyiségbe szállított cellák mennyiségét és csomagolását ellenőrzik. A kisütő ketrecet a vizes tartályba helyezik, vizet engednek rá úgy, hogy a ketrec teljesen elmerüljön. Megfelelő védőkesztyű, munkaruha, zárt munkavédelmi cipő, lángálló kötény és szűrőbetétes légzésvédő viselése történik munkavégzés közben.

A minőségellenőrzésről származó vákuum-csomagolású elektródákat kilyukasztják, hogy a merítő víz be tudjon jutni, majd az elektróda ártalmatlanítására szolgáló ketrecbe helyezik. A bemetszést követően 5 másodpercen belül a tartályba kell dobni a megvágott csomagot. Az elektródákat az ártalmatlanítás után legalább két órán keresztül vizuális megfigyelés alatt tartják a spontán gyulladás veszélye miatt. A selejtezni kívánt cellákat a dolgozók megfelelő védőfelszerelés viselése mellett készítik elő a merítésre. Az előzetesen acél ketreccel kibélelt és 500 liter vízzel feltöltött 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 burkolatát 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 maximum 350-400 cella kerül egy tartályba. A megfelelő tartózkodási idő elteltével (kb. 3 nap) az acél rekeszt kiemelik és a szárító helységben megszárad (szintén 3-4 nap). A száraz, merített cellák (hulladék) szállítása vágásálló védőkesztyű, munkaruha és munkavédelmi cipő alkalmazása mellett történik. A szállításra a merített cellákat ADR minősített hordókba helyezik. A szállításra előkészített ADR hordókat a hulladék ellenőrzése után targoncával helyezik el az üzemi hulladékgyűjtőhelyen. A tartályokat elszívó ernyők alá helyezik, amelyekken keresztül elszívják a tartályokban keletkező levegő-gőzpára keveréket, melyeknek a kritikus összetevői a szerves karbonátok és a HF (hidrogén-fluorid).

A technológiai levegő-elszívás egy nedves mosóra van rákötve, amelyhez egy 50 m³-es acél technológiai szennyvíztartály kapcsolódik. A folyamatot vízminőség elemző műszer jelei alapján 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 vezeti a kármentőbe jutó folyadékot. A zsomp 0,55*0,6 m alapterületű és 1,1 m mély.

Megvalósult műszaki követelmények:

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

Száraz Cellamerítés

Száraz merítéssel kizárólag a fizikailag nem sérült cellák és modulok meríthetők. Ezek a termékek minimális minőségi kivetnivalót tartalmaznak csak, viszont nem felelnek meg a vevői követelményeknek.

A 3-as merítőhelységben van kialakítva az új technológia 13 darab cellamerítésre alkalmas berendezés, valamint 8 darab modul merítő berendezés.

A száraz merítés folyamat kezdete hasonlatos a nedves technológiához. A beszállított cellák csomagolását eltávolítják, ezután elkülönítik a cellatálcát, a dobozt és a cellát. A selejtezésre kerülő cella vagy modul vonalkódját beolvassák a WMS elnevezésű gyártás támogató programba. A programban lehet kezdeményezni a beazonosított cella hulladékká minősítését.

A 13 darab cellamerítő gép mindegyikébe 32 darab cellát helyeznek. Az operátor egy kar elfordításával rögzíti a cellákat, amellyel a cella fülek rögzítése valósul meg. A cellák behelyezésének iránya (pozitív, negatív) jelölve van a készüléken, valamint a téves felhelyezést a készülék piros fénnel jelzi. A program indítását követően a készülék ellenőriz minden egyes cellát és egyesével sorban megkezdí a merítést. Ellenállást kapcsolnak a cellákra miközben a villamosenergia hőenergiává alakul át. A merítés során képződő hőenergiát a berendezés aljában elhelyezkedő ventilátorokkal szabályozzák. A cellák hőmérsékletét a szoftver is felügyeli, továbbá a cellák felett elhelyezkedő hőkamera is ügyel a túlhevülésre. A cellák merítése -20%-ig történik. A fordított polaritású túltöltéssel érhetik el a cella belső kémiai, valamint minimális fizikai roncsolódását (későbbiekben már nem lehet feltölteni elektromosan a cellát, de fizikai nyom kívül nem tapasztalható, a szeparátorfólia roncsolódik). Egyrészt a technológia védelme érdekében, valamint meggátolandó azt, hogy a minőségileg kifogásolható termék az illetéktelen felhasználás során esetlegesen balesetet vagy reklamációt okozzon.

A cellák merítése modelltől, illetve telítettségtől függően 15 perc és 3 óra között mozog. Merítést követően a cellák készek a hulladékfeldolgozásra. Csomagolást követően az üzemi hulladékgyűjtőhelyen történik a tárolás elszállításig.

Az akkumulátor modulok merítés-folyamata ugyanez, annyi módosítással, hogy egy berendezés egyidőben egy modul merítésére képes. Összesen 8 darab modul merítő gép került telepítésre.

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 Csőhidak

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

Csőhálózattal kapcsolódó létesítmények:

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

3.4.17 Záportározó

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

Folyás fenék: 104,00 mBf

Koronaél: 107,50 mBf

Rézsűhajlás: 1:1,5

Üzemi vízszint: 104,00 mBf

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

Térfogat üzemi vízszinten: 0 m³

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

3.4.18 W63 jelű 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 hulladék gyűjtőhelyen belül a padozat szekciónként egy-egy mélypont felé lejt, ahol kármentő zompokat alakítottak ki, amelyek felett járórács helyezkedik el.

Az egyidejűleg gyűjthető hulladék mennyisége: 1459 tonna

A hulladékok gyűjtésére rendelkezésre álló alapterület: 729,73 m²

Vegyszerálló, folyadékzáró ipari padozattal került kialakításra. Az ipari padozat egységes és egybefüggő burkolat, vízzáró és szilárd burkolattal ellátott.

3.4.19 W65 jelű 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. Ipari padozattal kialakított.

A folyékony hulladékot tároló helyiségek padlóösszefolyóval vannak ellátva.

Az egyidejűleg gyűjthető hulladék mennyisége: 912 tonna

A hulladékok gyűjtésére rendelkezésre álló alapterület: 456,05 m².

3.4.20 W68 jelű 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: 871 tonna

A hulladékok gyűjtésére rendelkezésre álló alapterület: 397,79 m²

Ipari padozattal kialakított.

3.4.21 W69 jelű Raktár

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.

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

Ipari padozattal került kialakításra.

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

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

Mind a 3 technológiai szennyvíz tárolótartály kármentőjében 1-1 zsompot alakítottak ki, amely 2 esetben 1,1 m mélységű (TWW-1 esetében 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)

15.00 Az engedély 3.6 pontja helyébe az alábbiak lépnek:

3.6 Gyártástechnológia:

Az üzemben lítium járműakkumulátorokhoz szükséges cellák előállítását végzik, 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 kapott 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 kézvédelem 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 méri össze a szilárd alapanyagokat az összemérő garatba.

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

- Aktívanyagok
- Kötőanyagok
- Áramvezető anyagok
- Oldószerek

Az áramvezető anyag az anód oldalon a grafit, a katód oldalon az NCM. 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 mozgására 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 hordozófóliákra (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-tekerceket.

Ragasztóanyag felhasználására nem kerül sor az elektróda-tekercek előállításánál.

A prések elszívás alatt állnak az innen elszállított levegő leválasztóra jut. Az elkészült feltekerceszt 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 területen összesen 12 párhuzamos gépsoron folyik termelés. Első lépésben vágási műveletre kerül sor (notching), amelynek eredményeként az elektróda-tekercekből kialakulnak a hegesztőfüllel rendelkező elektródalemezek.

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-szárítóba kerülnek, ettől a technológiai lépéstől kezdve -40 °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 vákuumszárítást követően a további technológiai terekben extrém száraz (-38 °C-nak megfelelő páratartalmú) légellátást biztosítanak termékminőségi okból. Mind az anód, mind a katód vákuumszárító gépekben keletkezik egy kis mennyiségű kondenzátum. A kondenzáló vizet technológiai szennyvíztartályba vezetik. A kondenzálódó folyadék mennyisége csekély naponta <1 m³.

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 acetonitril oldószerből áll. A ragasztó mennyisége a technológiában nagyon csekély, a teljes mennyiség nem éri el a 10 kg-ot sem. Eközben egy párhuzamos vonalon ötrétegű anyagból elkészítik a cellatasakot, amibe egy következő lépésben behelyezik a jelly-rollt. A tasakot egy apró nyílás meghagyása mellett lehegesztik, majd a nyíláson megtörténik az elektrolit betöltése, ezt követően légmentesen lezárják. A gyárban használt elektrolit lítium-hexafluorofoszfát [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 m³ hasznos térfogatú elektrolit tároló tartályba kerül be először, az épület fedett-nyitott tehergépkocsi átfejtő területtel is rendelkezik. Az elektrolit innen csővezetéken kerül továbbításra az üzem területén belül.

Az elektrolit manipuláció enyhe nitrogén túlnyomással történik. A hordóra nitrogén befektető 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 aktívszenes 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 mozgását a teljes gyár területét behálózó görgősor végzi.

A beérkező cellák - még töltetlenül - az első öregbítő helyiségbe kerülnek. Az öregbítő helyiségben a pihenő cellákban részben szétoszlik az elektrolit. Az elektrolit maradéktalanul nem tud szétoszlni, 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 (szerves-karbonát vegyületek) 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 aktívszenes 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 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 üzembrészbe.

3.6.4 Modul összeszerelése

A modul a cella és az akku pakk közötti köztestermék. (Az SK On Hungary Kft. akku pakk gyártást nem végez). A cellákat modul házba rakják, majd a cellák kapcsait gyűjtő sín segítségével közösítik, a gyűjtő sín 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 selejt, a minősítő vizsgálatokon nem megfelelt Lítium-ion akkumulátor cella, amelyet a gyár területén létesített W67 jelű Cella Megsemmisítő épületben kezelnek, ezt követően válnak hulladékká. Lényegesen kisebb mennyiségben, de keletkeznek selejtezendő modulok is gyártás során, amelyek szintén a cella megsemmisítőbe kerülnek.

16.00 Az engedély 3.8 pontjának helyébe az alábbiak lépnek:

3.8 Dolgozói létszám, üzemidő:

A tervek szerint összesen 3500 alkalmazottja lesz a gyárnak, akik 4 műszakos munkarendben fognak dolgozni a telephelyen, a gyár folyamatos üzemben fog működni.

17.00 Az engedély 3.9 pontja helyébe az alábbiak lépnek:

3.9 Főbb anyagáramok:

Akkumulátorgyártási kapacitás: 30 GWh/év, 142.000 tonna/év

A jelenleg gyártott két különböző típusú cella súlya körülbelül 1 kg. Jelenleg 30-50 kg közötti modulokat gyártanak.

Akku cella összetétel:

Alkotórész	Arány [%]	Mennyiség [tonna]
Katód aktív anyag	46,5	60747,60
Katód fólia-alumínium	3,3	4311,12
Anód aktív anyag	28,0	36579,20
Anód fólia-réz	7,8	10189,92
Elektrolit	14,0	18289,60
Egyéb	0,4	522,56
Összesen	100	130640,00

Termék összetétel:

Alkotórész	Arány [%]	Mennyiség [tonna]
Akku cella	92	130640
Tokozat	5	7100
Vezető sín	1	1420
Egyéb	2	2840
Összesen	100	142000

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

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

18.00 Az engedély 3.10 pontjának helyébe az alábbiak lépnek:

3.10 Az akkumulátorgyártási technológiához kapcsolódó pontforrások:

Pontforrás jele	Pontforrás neve	EOV X [m]	EOV Y [m]	Kürtő magasság [m]
P1	NMP visszanyerő abszorber 1.	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.	199363	632467	25
P10	Aktív szén torony - E21 Elektroda épület 2.	199506	632397	25
P11	Aktív szén torony - E21 Elektroda épület 3.	199495	632404	25
P12	Aktív szén torony - A22 Összeszerelő épület	199729	632199	25
P13	Aktív szén torony - F23 Formázó épület 1.	199697	632351	23,2
P14	Aktív szén torony - F23 Formázó épület 2.	199677	632363	23,2
P15	Aktív szén torony - F23 Formázó épület 3.	199783	632453	23,2
P16	Aktív szén torony - F23 Formázó épület 4.	199795	632446	23,2
P17	Aktív szén torony - B73 Minőségellenőrző épület	199881	632364	7,7
P18	Aktív szén torony - W67 Cella megsemmisítő épület	199241	632521	7,7
P19	Nedves mosó - Cella megsemmisítő	199251	632560	16
P20	Labor elszívó	199245	632442	2
P35	Aktív szén torony – W62 Elektrolit tároló	199711	632289	2,95
P36	Labor elszívó	199262	632400	5
P37	Labor elszívó	199262	632402	5
P38	Labor elszívó	199745	632201	5

19.00 Az engedély 5. fejezetét az alábbiakkal egészítem ki:

5.14 A helyhez kötött légszennyező pontforrásokat és a kapcsolódó berendezéseket úgy kell üzemeltetni, hogy a hatályos levegőtisztaság-védelmi határértékeknek, előírásoknak és a P1-P8 jelű pontforrások tekintetében 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.

- 5.15** Az Engedélyes köteles a bevonatolásból származó **diffúz VOC-kibocsátás** tekintetében az alábbi kibocsátási határértéknek megfelelni:

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

- 5.16** Az Engedélyes köteles a bevonatolásból származó, **végázokkal történő VOC-kibocsátás** tekintetében az alábbi határértéknek megfelelni:

Paraméter	Mértékegység	Határérték (a mintavételi időszak alatti átlag)
TVOC	mgC/Nm ³	1

A határérték 273,15 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak oxigéntartalomra vonatkozó korrekció nélkül.

- 20.00** Az engedély 9. Levegőtisztaság-védelmi előírások fejezete helyébe az alábbiak lépnek:

9. Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 9.1** Az elérhető legjobb technika szerint alkalmazott 1. számú Bevonatolás és 2. számú Akkumulátorgyártás technológiák mértékadó kapacitásait, továbbá az érintett létesítmények műszaki adatait, a légszennyező pontforrások kibocsátási határértégeit és a kibocsátások tömegáramait jelen engedély **mellékletei** tartalmazzák, figyelemmel a **9.2** pontban foglaltakra.

- 9.2** A telephely helyhez kötött légszennyező pontforrásainak légszennyezőanyag-kibocsátására vonatkozóan a levegővédelmi követelmények teljesülésének biztosítására a melléklet szerinti kibocsátási határértékeket állapítom meg, az alábbiak figyelembevételével:

Az 1. számú technológia P1-P8 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrásaira az **5.16** pont szerinti kibocsátási határértéket állapítom meg TVOC tekintetében, beleértve az n-metil-2-pirrolidont is.

2028. január 1-től a 2. számú technológia érintett pontforrásai esetében az alábbi kibocsátási határértéket állapítom meg n-metil-2-pirrolidon és nikkel tekintetében:

Légszennyező anyag	Tömegáram küszöbérték	Határérték
n-metil-2-pirrolidon	2,5 g/h	1 mg/m ³
nikkel	0,0015 kg/h	0,5 mg/m ³

- 9.3** Tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
- 9.4** A levegővédelmi követelmények teljesülését a légszennyező forrás hatásterületén biztosítani kell.
- 9.5** Az üzemeltető köteles – a levegőterheléssel járó tevékenység fennállásáig – a tényleges légszennyezőanyag-kibocsátásról **minden év március 31-ig** LM (légszennyezés mértéke) lapon éves levegőtisztaság-védelmi jelentést tenni. Minden év március 31-ig el kell készíteni az előző naptári évre az **éves oldószermérleget** a tényleges kibocsátások megállapításához, melyet az éves levegőtisztaság-védelmi jelentés részeként be kell nyújtani.
- 9.6** A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő lap adatainak megváltozása esetén, az üzemeltető köteles a változást megalapozó kérelmet és LAL bejelentést elektronikus úton benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.

- 9.7** A melléklet szerinti technológiához kapcsolódó helyhez kötött légszennyező pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátásának ellenőrzését az alábbiak szerint kell elvégezni:

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

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

- 9.7.1** A P1-P8 jelű helyhez kötött pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátásmérését **negyedévente** legalább egyszer el kell végezni.

Határidő: minden év március 31., június 30., szeptember 30., december 31.

- 9.7.2** A P9-P20, P36, P37, P38 jelű pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátásmérését **évente** legalább egyszer el kell végezni.

Határidő: 2025. december 31., majd évente december 31.

A P20 jelű pontforrás beüzemelési időpontját **5 nappal** előtte be kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatósághoz. E pontforrás esetében a mérést a beüzemelést követő 60 napon belül szükséges elvégezni.

- 9.8** **Évente 3 alkalommal immissziómérést** kell elvégezni Ivánca, Adony és Pusztaszabolcs településeken.

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

A mérést csak olyan, akkreditálással rendelkező mérőszervezet végezheti, amely megfelel a minőségirányítási követelményeknek, és rendelkezik olyan mérőeszközzel, amely megfelel a típusjóváhagyásnak. **A mérés tervezett időpontjáról a Környezetvédelmi Hatóságot 30 nappal előtte írásban kell értesíteni.**

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

- 9.10** Az üzemeltető köteles a 9.7 és 9.8 pontokban előírt levegőtisztaság-védelmi mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyvet a Környezetvédelmi Hatóságnak megküldeni.

Határidő: a mérést követő 60 napon belül.

- 9.11** Az üzemeltető köteles jelen határozatban meghatározott forrásról és a kapcsolódó technológiai berendezések üzemviteléről a vonatkozó jogszabályi előírások szerinti üzemnaplót folyamatosan vezetni.

- 9.12** A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (üzemzavar) esetén az üzemeltető köteles a történeteket, beleértve az üzemzavar megszüntetésére tett intézkedéseket az üzemnaplóban rögzíteni.

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

21.00 Az engedély 10.14 pontja helyébe az alábbiak lépnek:

10.14 A telephelyen lévő üzemi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyisége összesen **3242 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.

22.00 Az engedély 11. Zaj és rezgésvédelmi előírások fejezete helyébe az alábbiak lépnek:

11. Zaj- és rezgésvédelmi előírások:

11.1 Az SK On Hungary Kft. Iváncsa, 099/48 hrsz.-ú ingatlanon létesített teljes telephelye – mely magában foglalja az akkumulátorgyár és a hőtermelő technológia valamennyi zajforrását – üzemeltetésének feltétele, hogy minden körülmények között biztosítani kell a Környezetvédelmi Hatóság külön határozatában a teljes telephelyre megállapított zajkibocsátási határértékek maradéktalan betartását.

11.2 A telephelyen végzett zajcsökkentést folytatni kell a próbaüzemi záró dokumentációhoz készített akusztikai szakvéleményben meghatározott – részben már folyamatban lévő – zajcsökkentési intézkedésekkel:

- A B73 és az F23 épületeknél található AC tornyoknál a szabadtéri technológiai egységeket zajárnyékoló fallal kell takarni. Az elérni kívánt zajcsökkentés minimum 10 dB(A).
- A W67 és E21 jelű épületek oldalsó homlokzatain lévő, lakóépület irányába néző magas zajkibocsátású szellőzőnyílások esetén speciális, hangelnyelő anyaggal kiegészített, kulisszás hangcsillapítókat kell beépíteni. Az elérni kívánt zajcsökkentés $\Delta L = \sim 10$ dB.
- A B72 jelű Biztonsági teszt épület ÉK-i homlokzata előtt telepített VRV egységek elé részlegesen telepített 5,325 m hosszúságú zajárnyékoló falat meg kell hosszabbítani az épület sarkáig.

A zajcsökkentési intézkedések kivitelezésének határideje: 2025. december 31.

A zajcsökkentési intézkedések elvégzését a Környezetvédelmi Hatóság felé hitelt érdemlően - műszaki megvalósulási dokumentációval, fényképekkel - igazolni szükséges.

Határidő: 2026. január 15.

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

11.4 A felszerelt zajcsökkentő létesítmények műszaki állapotát ugyancsak évente felül kell vizsgálni, és az akusztikai hatékonyságukat biztosító beavatkozásokat el kell végezni.

11.5 Az üzemeltetőnek évente független szakértő által végzett műszeres vizsgálattal kell ellenőriztetnie a teljes telephely környezeti zajkibocsátását, és a mérési jegyzőkönyv benyújtásával a Környezetvédelmi Hatóság felé igazolnia a zajkibocsátási határérték maradéktalan betartását.

A mérési jegyzőkönyv benyújtásának határideje: **első ízben 2026. október 31**, ezt követően **minden év október 31**.

11.6 Új, a jelen vizsgálat során még nem ismert zajforrás telepítése kizárólag akusztikai szakértő közreműködésével, szakértői véleménnyel megalapozottan, fokozott odafigyeléssel, és csak úgy telepíthető, hogy a teljes telephely környezeti zajkibocsátását ne növelje.

- 11.7** Amennyiben a zajforrások számában, 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.

23.00 Az engedély 12. Táj- és természetvédelmi előírások fejezete helyébe az alábbiak lépnek:

12. Táj- és természetvédelmi előírások

- 12.1** Az érintett terület épületeiben, illetve azok külsején, homlokzati elemein fészkelő védett madarak (pl. mezei veréb, molnárfecske, füstifecske, házi rozsdafarkú) fészkeinek zavartalanását költési időben biztosítani szükséges.
- 12.2** 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.
- 12.3** 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 kívüli felületeket újra gyepesíteni szükséges és a hosszú távú fenntartásukról gondoskodni szükséges.
- 12.4** A beruházási területen rendszeresen gondoskodni kell a gyommentesítésről, a kialakított zöldfelületeket karban kell tartani.
- 12.5** 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 növekvő fajokból álló fák telepítésével) folyamatosan gondoskodni kell, a faállomány további fejlesztése kívánatos.

24.00 Az engedély 13. Földtani közeg védelmi előírások fejezetét az alábbiakkal egészítem ki:

- 13.20** A tevékenység földtani közegre gyakorolt hatásainak ellenőrzésére az alábbiak szerinti monitoring rendszert kell üzemeltetni:
- 13.20.1** A telephelyen **évente egy alkalommal** 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
- fluorid
- nikkel (oldott)
- mangán (oldott)
- réz (oldott)
- kobalt (oldott)
- lítium (oldott)
- TPH
- összes PAH
- N-metil-pirrolidon
- Dimetil-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.

Határidő: minden év július 31.

- 13.20.2** A telephelyen belüli olajfogók iszapjából – amennyiben az olajfogók tartalmaznak iszapot - **évente egy alkalommal** mintát kell venni. A minták vizsgálatát egymástól külön pontmintánként, nem átlagolva kell elvégezni.

Vizsgálandó komponensek:

- vezetőképesség
- fluorid
- nikkel
- mangán
- kobalt
- lítium
- TPH
- összes PAH
- N-metil-pirrolidon
- Dimetil-karbonát
- Etil-metil-karbonát
- Dietil-karbonát

Határidő: minden év július 31.

- 13.20.3** A W1, W2 és W3 mintavételi helyeken a csapadék által történő esetleges légszennyező anyag kimosódás ellenőrzése érdekében **évente egy alkalommal**, lehetőség szerint csapadékos időszakban földtani közeg mintavételezést kell végezni 0,0-0,25 m közötti mélységből. A minták vizsgálatát egymástól külön pontmintánként, nem átlagolva kell elvégezni.

Vizsgálandó komponensek:

- N-metil-pirrolidon (NMP)
- Dimetil-karbonát
- Etil-metil-karbonát
- Dietil-karbonát
- nikkel
- mangán
- kobalt
- lítium
- fluorid

Határidő: minden év július 31.

- 13.20.4** 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 határértékre 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 meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóságra.

Határidő: a mintavételezés időpontjától számított 60 napon belül

Amelyik vizsgálandó szennyezőanyagra vonatkozóan az együttes rendelet nem tartalmaz (B) szennyezettségi határértéket, annak a koncentráció változás tendenciáját kell bemutatni a vizsgálati eredmények értékelése során.

25.00 Az engedély 14.1 pontjának helyébe az alábbiak lépnek:

14.1 Közegészségügyi 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 vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, kiemelten fontos a talaj- vagy vízszennyezés elkerülése, a felszín alatti vizek jó mennyiségi és minőségi állapotának biztosítása, aminek érdekében valamennyi vonatkozó előírást be kell tartani. 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.
- 14.1.7** A 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 a 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 PYROLLIDONE, 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 keverékekkel végzett tevékenység a 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.

26.00 Az engedélyt a 14.2 ponttal egészítem ki:

14.2 Vízügyi és vízvédelmi előírások:

14.2.1 TEVÉKENYSÉGGEL KAPCSOLATOS MEGÁLLAPÍTÁSOK

- 14.2.1.1** 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

- 14.2.1.2** 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.

- 14.2.1.3** 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 szennyvizeinek elvezetése, tisztítása és a tisztított szennyvíz befogadóba vezetése a víziközmű rendszerrel biztosítható. A közcsontra történő csatlakozás nem vízjogi engedély köteles tevékenység. A telephelyről a közcsontra hálózatba vezethető szennyvíz maximális mennyisége 4000 m³/nap.

Az akkumulátorgyár területéről a befogadó közcsontraba 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.

- 14.2.1.4** 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 biztosított.

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

- 14.2.1.5** A szennyező anyag elhelyezés a telephelyen szennyező anyag műszaki védelem mellett történő tárolása révén valósul meg.

14.2.1.6 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.

14.2.1.7 A gyár tevékenysége során alkalmazott technológiák miatt, vízvédelmi szempontból indokolt az esetlegesen szükséges kárelhárítás hatékonysága érdekében üzemi kárelhárítási terv készítésére köteles.

14.2.2 TEVÉKENYSÉGGEL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS VÍZÜGYI, VÍZVÉDELMI FELTÉTELEK, ELŐÍRÁSOK

14.2.2.1 A tevékenység során a felszíni- és a felszín alatti vizek minőségét károsan befolyásolni, szennyezni tilos.

14.2.2.2 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.

14.2.2.3 A tevékenység során a burkolt felületekre, földtani közegre kerülő szennyezés esetén annak eltávolítását azonnal meg kell kezdeni, a szennyezést fel kell számolni. A megfelelő műszaki védelmet folyamatosan biztosítani kell.

14.2.2.4 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.

14.2.2.5 A tevékenységgel összefüggő, a vízügyi és vízvédelmi hatóság önálló engedélyezési kötelezettsége alá tartozó alábbi vízilétesítményeket a mindenkor hatályos üzemeltetési engedélyeknek megfelelően kell 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.

- 14.2.2.6** A 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 üzemeltetés során biztosítani kell, a felszín alatti vizek jó minőségi állapotát, a felszín alatti vizek állapotromlása nem megengedett. 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.
- 14.2.2.7** Tilos a felszíni vizekbe, illetve azok medrébe bármilyen halmazállapotú, vízszennyezést okozó anyagot juttatni a jelen határozatban foglalt szennyezőanyag kibocsátási határértékeken és mennyiségen túl.
- 14.2.2.8** 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.
- 14.2.2.9** 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.
- 14.2.2.10** 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, a közcatornába történő szennyvízkibocsátást, valamint a csapadékvíz kibocsátást.
- 14.2.2.11** 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.

14.2.3. SZENNYVÍZKIBOCSÁTÁS FELTÉTELEI

14.2.3.1 A közüemi 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>
	<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	*egyedi
10.	Szerves oldószer extrakt	20	*egyedi
11.	Összes só	2500	<i>időszakos vízfolyás kategória</i>
12.	Összes kobalt	1	**egyedi
13.	Összes nikkel	1	**egyedi
14.	Összes mangán	5	<i>időszakos vízfolyás kategória</i>
15.	Összes bárium	0,5	**egyedi
16.	Összes réz	2	**egyedi
17.	Összes ón	2	**egyedi
18.	Összes cink	2	**egyedi

- *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*

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

14.2.3.3 Az akkumulátorgyár területéről közcsatornába vezetett szennyvizek mennyiségének és minőségének mérésére, valamint a hatósági ellenőrzésre a KTJ: 103220489 számú kibocsátási ponton mintavételi helyet kell fenntartani.

14.2.3.4 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 határozat 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. Az önellenőrzési kötelezettség a közcatornára történő üzemszerű rávezetés időpontjától áll fenn.

- 14.2.3.5** Engedélyes köteles az önellenőrzés keretében évente legalább négyszer a kijelölt mintavételi hely(ek)en akkreditált vízmintát vetetni és a mintákat akkreditált laboratóriumban bevizsgáltatni az alábbi paraméterek vonatkozásában: biokémiai oxigénigény, dikromátos oxigénfogyasztás, 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.

- 14.2.3.6** 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 tárgyévut követő év március 31-ig.

- 14.2.3.7** Az Iváncsa, 099/48 hrsz-ú ingatlant elhagyó, és végső befogadókét az Adony-északi-övcatornába bevezetésre kerülő tiszta és tisztított csapadékvizekre vonatkozóan (közvetlen időszakos vízfolyásba vezetés) 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

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

- 14.2.3.9** A csapadékvíz tisztító berendezések megfelelő működése, a tisztítási hatások biztosítása, valamint a **14.2.3.7** 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.

- 14.2.3.10** Tilos a felszíni vizekbe a csapadékvízzel vízszennyezést okozó anyagot juttatni (közvetett és közvetlen úton egyaránt), a **14.2.3.7** pontban engedélyezett mértékű kibocsátásokat kivéve.

14.2.3.11 A befogadó élővízbe vezetett tisztított csapadékvizek mennyiségének és minőségének mérésére, valamint a hatósági ellenőrzésre a KJTJ: 103238266 számú mintavételi ponton mintavételi helyet kell fenntartani.

14.2.3.12 Engedélyes a tárgyi telephelyről a befogadó Adony-északi-övcSATornába 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 határozat 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.

14.2.3.13 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.

14.2.3.14 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.

14.2.3.15 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.

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

14.2.4.1 A szennyező anyag elhelyezés adatai és feltételei:

14.2.4.1.1 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.

14.2.4.1.2 Az engedélyköteles tevékenység helye:

Ivánca, 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 engedélyezett:

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 alapanyag tároló
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

14.2.4.1.3 Az elhelyezni kívánt szennyező anyagok besorolása:

A felszín alatti vizek védelméről szóló kormányrendelet 1. sz. melléklete szerinti K1 és K2 minősítésű anyagok, a 14.2.4.1.6 pontban foglalt táblázat szerint.

14.2.4.1.4 A szennyezőanyag elhelyezés módja:

A 14.2.4.1.6 pontban foglalt táblázat szerint.

14.2.4.1.5 Műszaki védelem módja: A 14.2.4.1.6 pontban foglalt táblázat szerint.

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

Ssz	EH KTJ	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 (koaguláló szerek) K2 (4)*	818 m ²	összesen 4 m ³	felszínen, 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 került 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-biszulfit (hidrodeklór klórmegkötő szer)		1000 l		
				• HCl		1000 l		
2.	103024430	W64 Veszélyes anyag tároló épület	Veszélyes anyag tárolása K1 (4) K2 (4)*	Etilalkohol (99,5%) Acetonitril Nátrium-hidroxid Sósav	498 m ²	100 m ³	műanyag kannákban, üveg és műanyag palackokban, műanyag hordókban, IBC tartályban, fém kannákban	Burkolat: sav- és lúg, ill. oldószerálló, mech. szikramentes és vezetőképes epoxi burkolat rendszer a lábazati falakra felületfolytonosítva

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 került 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. Az épületben egy 10 m ³ hasznos térfogatú hulladéktároló tartály is elhelyezésre került.
				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	
				Hulladéktároló		10 m ³	felszínén	
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. K2 (1)*	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 K1*	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 került kialakításra.
7.	103024533	W66-TWW2 Technológiai szennyvíztároló tartály 2	Technológiai szennyvíztároló tartály 2	E21 Elektroda üzem katód oldali technológiai szennyvizei K1	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 K1	144 m ²	153 m ³		
9.	103024577	U54 - vegyianyag adagoló	Vízkezelő anyagok tárolása	Felszín alatti víz ízét és szagát rontó anyagok K2*	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*

14.2.4.1.7 Monitoring

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

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

14.2.4.2.1 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. Annak érdekében, hogy a földtani közegbe, felszín alatti vízbe való szennyező anyag bevezetése a lehető legkisebb mértékű legyen, a csapadékvíz üzemi vízszintje megegyezik a tározó fenékszintjével, így a tározóban csak minimális mennyiségű csapadékvíz tározódik, az csak átfolyik a tározón.

14.2.4.2.2 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

14.2.4.2.3 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).

14.2.4.2.4 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 üzemeltetése indokolt.

14.2.4.3 A **14.2.4.1** pontban ismertetett szennyezőanyag elhelyezésére szolgáló műtárgyak, valamint a **14.2.4.2** 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**.

14.2.5 TEVÉKENYSÉG ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ MONITORING

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

14.2.5.2 A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében 11 db monitoring kútból álló talajvíz figyelő monitoring rendszer üzemeltetése szükséges.

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

A kutakból történő mintavételt és vizsgálatokat az alábbiak szerint kell végezni:

- Akkreditált vízmintavételt követően, évente négy alkalommal (3 havonta) meg kell mérni a talajvíz szintjét.
- 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-glikol, 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 területre 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.

14.2.5.3 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.

14.2.5.4 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.

27.00 Az engedély 7.3 pontjának második bekezdése helyébe az alábbiak lépnek:

- **A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Vízügyi és Vízvédelmi Osztályát** (8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1., Hivatali kapu: FVKHVUVV, 574019965, telefon: 22/512-150) a felszíni víz, a felszíni alatti víz veszélyeztetése vagy szennyezése esetén;

28.00 Az engedély jelen határozattal nem érintett részei változatlanul érvényben maradnak.

29.00 Az eljárási igazgatási szolgáltatási díja – 210.000 Ft – megfizetésre került, egyéb eljárási költség nem merült fel. Az eljárási költséget az Engedélyes viseli.

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

31.00 Jogorvoslat

A döntés ellen fellebbezésnek van helye. A fellebbezést a döntés közlésétől számított tizenöt napon belül lehet előterjeszteni a Fejér Vármegyei Kormányhivatalnál, a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárhoz címezve.

A fellebbezést az elektronikus kapcsolattartásra/elektronikus ügyintézésre köteles fél - többek között gazdálkodó szervezet és jogi képviselővel eljáró fél - kizárólag elektronikus úton terjesztheti elő a <https://epapir.gov.hu> honlapon keresztül (Kormányhivatali ügyek → Környezet- és természetvédelmi feladatok → Fejér Vármegyei Kormányhivatal].

A jogorvoslati eljárás illetékköteles. A határozat elleni fellebbezésért 5000 Ft, azaz ötezer forint illetéket kell fizetni.

A fellebbezés benyújtásának a döntés végrehajtására halasztó hatálya van.

Ha a fellebbezés alapján a hatóság megállapítja, hogy döntése jogszabályt sért, azt módosítja vagy visszavonja. Ha a fellebbezésben foglaltakkal egyetért, és az ügyben nincs ellenérdekű ügyfél, a hatóság a nem jogszabálysértő döntését is visszavonhatja, illetve a fellebbezésben foglaltaknak megfelelően módosíthatja.

Ha a hatóság a megtámadott döntést nem vonja vissza, illetve a fellebbezésnek megfelelően azt nem módosítja, javítja vagy egészíti ki, a fellebbezést a hatóság az ügy összes iratával, a fellebbezési határidő leteltét követően felterjeszti a másodfokú hatósághoz, a környezetvédelmi hatóság ügyekért felelős helyettes államtitkárhoz.

A fellebbezést a másodfokú hatóság bírálja el, amely a fellebbezéssel megtámadott döntést és az azt megelőző eljárást megvizsgálja. A másodfokú hatóság eljárása során nincs kötve a fellebbezésben foglaltakhoz.

A másodfokú hatóság a döntést helyben hagyja, a fellebbezésben hivatkozott érdeksérelem miatt, vagy jogszabálysértés esetén azt megváltoztatja vagy megsemmisíti. Ha a döntés meghozatalához nincs elég adat, vagy ha egyébként szükséges, a másodfokú hatóság tisztázza a tényállást és meghozza a döntést.

INDOKOLÁS

A környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Fejér Vármegyei Kormányhivatalnál (továbbiakban: Környezetvédelmi / Természetvédelmi / Hulladékgazdálkodási Hatóság) az SK On Hungary Kft. (székhelye: 2903 Komárom, Irinyi János u. 9.) kérelmére 2024. szeptember 13-án eljárás indult az Iváncsa, 099/48 hrsz. alatti akkumulátorgyár FE/KTF/8057-12/2024. iktatószámom módosított FE/KTF/7389-40/2023. iktatószámú egységes környezethasználati engedélyének (továbbiakban: egységes környezethasználati engedély / alaphatározat) módosítása tárgyában.

Az eljárás FE/KTF/12286/2024. ügyszámon indult, adminisztrációs okokból FE/KTF/484/2025. ügyszámra került átitkításra.

A Környezetvédelmi Hatóság a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet (továbbiakban: R.) 18. §-ára figyelemmel vizsgálta, hogy a kérelemhez csatolt dokumentáció egyes részeit a tartalmi követelményeknek megfelelő részszakterületeken – a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló jogszabály alapján – szakértői jogosultsággal rendelkező szakértők készítették el.

A kérelmet a csatolt meghatalmazás alapján a Progressio Mérnöki Iroda Kft. nyújtotta be.

A kérelem a tevékenység üzemszerű megkezdésének engedélyezésére irányul a benyújtott próbaüzemi zárójelentés alapján.

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

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

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

A teljes eljárásra történő áttérésről az ügyfelet értesítettem és a tájékoztató dokumentumot a Környezetvédelmi Hatóság honlapján is közzétettem.

Az eljárás igazgatási szolgáltatási díjának mértéke a *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (továbbiakban: DíjR.) 3. melléklet 6. és 10.3 pontja alapján 210.000,- Ft, amely a Környezetvédelmi Hatóság hiánypótlási felhívására megfizetésre került.

A R. 1. § (6b) bekezdése szerint az egységes környezethasználati eljárásban a tevékenység telepítési helye szerinti település önkormányzata ügyfélnek minősül, aki a környezetvédelmi hatóság által megküldött kérelem és mellékletei tekintetében a kézhezvételtől számított 15 napon belül nyilatkozhat. A fentiekre tekintettel Iváncsa Község Önkormányzatának ügyféli jogállását elismertem. Nyilatkozat az Önkormányzattól nem érkezett az eljárás során.

A Környezetvédelmi Hatóság az eljárás során két alkalommal hiánypótlás benyújtására és egy alkalommal tényállás tisztázására hívta fel a kérelmezőt, mely felhívásoknak az ügyfél eleget tett.

Az eljárás az ügyfél kérelmére két alkalommal szünetelt, melyet az ügyfél a hiánypótlások és tényállás tisztázásként kért adatok benyújtásának időszükségletére tekintettel kérelmezett.

A benyújtott dokumentáció alapján az alábbiakat állapítottam meg:

A ténylegesen megvalósult állapot miatt a technológiai létesítmények, valamint a gyártástechnológia pontosításra került.

A kérelem kiegészítése szerint a cellák és modulok megsemmisítésére a nedves merítéses technológia mellett egy száraz merítéses technológiát kívánnak üzemeltetni. Ennek az eljárásnak a során az akkumulátorokat ellentétes polaritással töltik fel, fizikailag ellehetetlenítik a használatát és megakadályozzák, hogy a gyártási hibás cella balesetet okozzon.

Az új száraz merítéses technológia várhatóan teljesen (kb. 95 %-ban) kiváltja az eddig alkalmazott nedves merítéses technológiát. A nedves technológiát azon cellák esetében fogják alkalmazni, ahol a száraz eljárás nem alkalmazható pl. a kockázatosnak ítélt vagy minőségellenőrzési céllal rongált vagy szétszerelt cellák és modulok esetében.

A technológia környezetvédelmi, munkahigiénés és tűzvédelmi szempontból is biztonságos.

Az új száraz technológia levegőterheléssel (sem a munkatéri levegőbe sem a környezeti levegőbe), vízfelhasználással, szennyvízképződéssel, zajkibocsátással nem jár, valamint a veszélyes anyagokkal történő expozíció is kizárt. A folyamat nem csak a környezeti tényezők minimalizálása miatt kiemelkedő, hanem azért is, mert merítést követően a cella szétszerelhetővé válik. Így minden egyes része anyagában újrahasznosítható lesz. Ellentétben az eddigi legtöbb hasznosító által alkalmazott darálás és szeparálás helyett.

Fentiek alapján az engedély módosításáról rendelkeztem jelen határozat **7.00-15.00** pontjaiban.

Az engedély **3.8** pontját jelen határozat **16.00** pontjában a kérelem alapján módosítottam, mivel változott a dolgozók száma.

Kérték a határozat **3.7** pontjának módosítását úgy, kapacitásadatként a szervesanyag felhasználás helyett az előállított akkumulátorok kapacitása szerepeljen. Mivel tárgyi akkumulátorgyártási tevékenység az oldószerfelhasználás miatt egységes környezethasználati engedély köteles, így továbbra is ez a mennyiség releváns a tevékenység kapacitása szempontjából, így a **3.7** pontot nem módosítottam, viszont a **3.9** pontban pontosítottam az előállítani kívánt akkumulátorok mennyiségét, jelen határozat **17.00** pontjában.

Levegőtisztaság-védelemi szempontból:

Az engedély szerint előírt próbaüzemet elvégezték, a zárójelentést benyújtották.

A létesített helyhez kötött légszennyező pontforrások esetében a méréseket elvégezték, a vizsgálati jegyzőkönyveket benyújtották.

1. számú Bevonatolás technológiához kapcsolódó P1-P8 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások:

A méréseket az AIR Metric Hungary Zrt. végezte el.

A P3, P4 jelű pontforrások vizsgálata 2024. január 25-26-án történt. Az AML-24-836-03 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint az n-metil-2-pirrolidon koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket ($<10\mu\text{g}$).

A P3, P4, P7, P8 jelű pontforrások vizsgálata 2024. március 20-án történt. Az AML-24-836-03 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint az n-metil-2-pirrolidon koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket.

A P3, P4, P7, P8 jelű pontforrások vizsgálata 2024. május 16-án történt. Az AML-24-836-09 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint az n-metil-2-pirrolidon koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket.

A P1, P2, P5, P6 jelű pontforrások vizsgálata 2024. május 29-30 történt. Az AML-24-836-10 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint az n-metil-2-pirrolidon koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket.

A P1, P2, P5, P6 jelű pontforrások vizsgálata 2024. június 20-21-én történt. Az AML-24-836-16 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint az n-metil-2-pirrolidon koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket.

A P1, P2, P5, P6 jelű pontforrások vizsgálata 2024. július 1-2-án történt. Az AML-24-836-11 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint az n-metil-2-pirrolidon koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket.

A P1, P2, P5, P6 jelű pontforrások vizsgálata 2024. július 15-16-án történt. Az AML-24-836-23 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint az n-metil-2-pirrolidon koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket.

A P1, P2, P5, P6 jelű pontforrások vizsgálata 2024. július 18-19-én történt. Az AML-24-836-24 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint az n-metil-2-pirrolidon koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket.

2. számú Akkumulátor gyártás technológiához kapcsolódó P9-P20 és P35-P38 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások:

A méréseket az AIR Metric Hungary Zrt. végezte el.

A P9, P12, P17, P18, P19 jelű pontforrások vizsgálata 2024. január 25-26-án történt. Az AML-24-836-03 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint:

P9 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponensek: szilárd anyag, sósav, nikkel, vas, cink.

P12 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponensek: szilárd anyag, vas, ón.

P17 jelű pontforrás esetében kimutatott komponens: dimetil-karbonát.

P18 jelű pontforrás esetében kimutatott komponens: dimetil-karbonát.

P19 jelű pontforrás esetében kimutatott komponens: dimetil-karbonát, szilárd anyag, vas, ón.

A P9, P12, P17, P18, P19 jelű pontforrások vizsgálata 2024. március 20-án történt. Az AML-24-836-07 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint:

P9 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, sósav, ón koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponensek: szilárd anyag, nikkel, vas, cink.

P12 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, ón koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponensek: szilárd anyag, nikkel, vas.

P17 jelű pontforrás esetében kimutatott komponens: etil-metil-karbonát.

P18 jelű pontforrás esetében kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát.

P19 jelű pontforrás esetében kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát, szilárd anyag, vas.

A P9, P12, P17, P18, P19 jelű pontforrások vizsgálata 2024. május 16-án történt. Az AML-24-836-09 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint:

P9 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, ón, vas koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponensek: szilárd anyag, sósav, nikkel, cink.

P12 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, vas, ón koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponensek: szilárd anyag, nikkel.

P17 jelű pontforrás esetében kimutatott komponens: dimetil-karbonát.

P18 jelű pontforrás esetében kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát.

P19 jelű pontforrás esetében kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát, szilárd anyag.

A P10, P11, P13, P14, P15, P16 jelű pontforrások vizsgálata 2024. május 29-30-án történt. Az AML-24-836-10 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint:

P10 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, a dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát, sósav, nikkel koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: szilárd anyag, vas, ón.

P11 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát, sósav, nikkel koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát szilárd anyag, vas, ón.

P13 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, nikkel, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, szilárd anyag, vas, ón.

P14 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, nikkel, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, szilárd anyag, vas, ón.

P15 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, etil-metil-karbonát, nikkel, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, szilárd anyag, vas, ón.

P16 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, etil-metil-karbonát, nikkel, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, szilárd anyag, vas, ón.

A P10, P11, P13, P14, P15, P16 jelű pontforrások vizsgálata 2024. július 1-2-án történt. Az AML-24-836-11 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint:

P10 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, a dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát, sósav, nikkel, ón koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: szilárd anyag, vas.

P11 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, a dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát, sósav, nikkel, ón koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: szilárd anyag, vas.

P13 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, nikkel, ón, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, szilárd anyag, vas.

P14 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, nikkel, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, szilárd anyag, vas, ón.

P15 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, dimetil-karbonát, nikkel, ón, vas, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: etil-metil-karbonát, szilárd anyag.

P16 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, nikkel, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: szilárd anyag, vas, ón.

A P10, P11, P13, P14, P15, P16 jelű pontforrások vizsgálata 2024. július 15-16-án történt. Az AML-24-836-23 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint:

P10 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, a dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát, sósav, nikkel, ón koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: szilárd anyag, vas.

P11 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, a dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát, sósav, nikkel, ón koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: szilárd anyag, vas.

P13 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, nikkel, ón, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát, szilárd anyag, vas.

P14 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, nikkel, ón, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, szilárd anyag, vas.

P15 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, nikkel, ón, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, szilárd anyag, vas.

P16 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, nikkel, ón, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, szilárd anyag, vas.

A P10, P11, P13, P14, P15, P16 jelű pontforrások vizsgálata 2024. július 18-19-én történt. Az AML-24-836-24 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint:

P10 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, a dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát, sósav, nikkel, ón koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: szilárd anyag, vas.

P11 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, a dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát, sósav, nikkel, ón koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: szilárd anyag, vas.

P13 jelű pontforrás esetében n-metil-2-pirrolidon, nikkel, ón, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát, szilárd anyag, vas.

P14 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, nikkel, ón, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, szilárd anyag, vas.

P15 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, a nikkel, ón, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, szilárd anyag, vas.

P16 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, a nikkel, ón, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, szilárd anyag, vas.

A P10, P11, P13, P14, P15, P16 jelű pontforrások vizsgálata 2024. június 20-21-én történt. Az AML-24-836-16 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint:

P10 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, a dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát, sósav, nikkel, ón, vas koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: szilárd anyag.

P11 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, a dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, dietil-karbonát, sósav, nikkel, ón, vas koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: szilárd anyag.

P13 jelű pontforrás esetében n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, nikkel, ón, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, szilárd anyag, vas.

P14 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, nikkel, ón, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát, szilárd anyag, vas.

P15 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, dimetil-karbonát, a nikkel, ón, vas, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: etil-metil-karbonát, szilárd anyag.

P16 jelű pontforrás esetében az n-metil-2-pirrolidon, dietil-karbonát, dimetil-karbonát, a nikkel, ón, sósav nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: etil-metil-karbonát, szilárd anyag, vas.

A P36, P37 és P38 jelű pontforrások vizsgálata 2024. július 19-én történt. Az AML-24-836-15 számú vizsgálati jegyzőkönyv szerint:

A P36 és P37 jelű pontforrás esetében a sósav és salétromsav nem érte el a kimutatási küszöbértéket.

A P38 jelű pontforrás esetében a dimetil-karbonát, dietil-karbonát, n-metil-2-pirrolidon, etilén-glikol nem érte el a kimutatási küszöbértéket. Kimutatott komponens: etil-metil-karbonát.

A P35 jelű pontforrás vizsgálata 2024. július 16-án (AML-24-836-17), 2024. július 17-én (AML-24-836-18), 2024. július 18-án (AML-24-836-19), 2024. július 22-én (AML-24-836-20), 2024. július 23-án (AML-24-836-21), 2024. július 24-én (AML-24-836-22) történt. A vizsgálati jegyzőkönyvek szerint a dimetil-karbonát, etil-metil-karbonát és dietil-karbonát koncentráció nem érte el a kimutatási küszöbértéket.

A P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16 jelű pontforrások vizsgálata 2024. október 24-én (AML-24-836-29) történt. A P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16 jelű pontforrások esetében kobalt és mangán komponenst nem mutattak ki. A P13, P14, P15, P16 jelű pontforrás esetében hidrogén-fluoridot nem mutattak ki.

A megvalósult P20 jelű pontforráson mérést még nem végeztek, mivel a labor nem működik. A pontforrás a savleválasztó berendezéshez kapcsolódik. Amikor a laboratóriumi technológia és a hozzá kapcsolódó leválasztó és elszívó beüzemelése megtörténik, az emissziómérést elvégzik.

Az engedély előírásának megfelelően a P9-P16 pontforrások esetében elvégezték a kobalt és mangán komponensek, a P13-P16 jelű pontforrások esetében pedig a hidrogén-fluorid mérését is, azonban egyik pontforrás esetében sem voltak kimutathatók a fenti komponensek. (AML-24-836-29)

Az előírt immisszióméréseket is elvégezték Adony, Iváncsa és Pusztaszabolcs településeken. A benyújtott jegyzőkönyvek alapján egészségügyi határértéket, illetve tervezési irányértéket meghaladó koncentrációértékeket nem mértek. (Green Lab Magyarország Mérnöki Iroda Kft., GL-MTL 0618/2024., GL-MTL 0101/2025)

A benyújtott dokumentáció szerint a tevékenységhez kapcsolódó technológia zárt, így diffúz VOC kibocsátással nem kell számolni. A bevonatolás folyamata során az NMP oldószer gőze a munkahelyi légtérbe normál üzemmenet mellett nem kerülhet, tűzvédelmi és munkaegészségügyi okok miatt nagy kapacitású elszívó rendszer üzemel. A biztonságról a szárítókemencék elszívó légszűrőjében telepített 116 darab NMP gázérzékelő, valamint az épületen kívül az NMP regeneráló létesítményben elhelyezett 26 db gázérzékelő gondoskodik, melyek kalibrálási bizonyítványát benyújtották.

A bevonatolási technológia oldószermérlegét benyújtották.

Az elvégzett számítások szerint a pontforrások hatásterülete a telephelyet, valamint a szomszédos Iváncsa 096/107, 0207 és 099/59 hrsz. alatti ingatlanokat érinti, lakóingatlant nem érint.

A rendelkezésre álló adatok alapján megállapítottam, hogy levegőtisztaság-védelmi szempontból az akkumulátorgyártási tevékenységhez kapcsolódó helyhez kötött légszennyező pontforrások működtetése engedélyezhető.

Az eljárás során benyújtott LAL adatszolgáltatás feldolgozásra került. Ennek megfelelően jelen határozat **2.00** pontjában rendelkeztem. A mellékletben szereplő 3. számú Gőzfejlesztés, 4. számú Fűtőolaj melegítés és 5. számú Szükségáramforrás biztosítása megnevezésű technológiák és kapcsolódó pontforrások az Engedélyes által a telephelyen folytatott tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben megnevezésű tevékenységre vonatkozó FE/KTF/8597-33/2022. iktatószámú egységes környezethasználati engedély hatálya alá tartoznak.

A R. 20. § (3) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Fentiek alapján jelen határozat **3.00** pontjában foglaltak szerint rendelkeztem.

A 2.2.1 pontban az 1. számú Bevonatolás technológia P1-P8 és a 2. számú Akkumulátorgyártás technológia P9-P20, P35-P38 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrásaira vonatkozó levegőtisztaság-védelmi működtetési engedély megadásáról rendelkeztem a *Levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Levr.) 22. § (2) bekezdés a) pontja alapján.

Jelen határozat **5.00** pontjában a 2.5.1 pont módosításával a pontforrások működtetési engedélyének érvényességi idejét a Levr. 25. § (5) bekezdése alapján állapítottam meg, összhangban az engedély érvényességi idejével.

Mivel a pontforrások létesítése megvalósult és a próbaüzem lezárult, így az engedély 2.3, 2.3.1 pontjait, továbbá a 8. Próbaüzem fejezetét töröltem jelen határozat **4.00** pontjában foglaltak szerint.

Az engedély 3.10 pontjának módosításáról a **18.00** pontban rendelkeztem, mivel a létesítésre vonatkozó engedélyben meghatározottakhoz képest új pontforrásokat is létesítettek.

Jelen határozat **19.00** pontjában 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 rendelkeztem.

A BAT következtetés alapján az 5.14 pontban előírást tettem.

Az 5.15 és 5.16 pontban a BAT következtetés 10. és 11. táblázata alapján rendelkeztem. A közölt adatok alapján a technológiából diffúz VOC-kibocsátás nincs. A bevonatoláshoz kapcsolódó P1-P8 jelű pontforrások esetében az NMP kimutatási határ alatt volt.

Az engedély 9. Levegőtisztaság-védelmi előírások fejezetét jelen határozat **20.00** pontjában foglaltak szerint módosítottam.

Az eljárás során benyújtott OKIRkapu adatszolgáltatást, valamint a pontforrásokra vonatkozó kibocsátási határértékeket az engedély **mellékletei** tartalmazzák, melyről a 9.1 pontban rendelkeztem.

Az egyes technológiákra és pontforrásokra vonatkozóan a 9.2 pont és a **melléklet** szerinti kibocsátási határértékek, valamint a 9.7 pont szerinti mérési gyakoriság az alábbiak szerint került megállapításra:

Az 1. számú Bevonatolás technológia pontforrásaira vonatkozó határértéket az 5.16 pontban foglaltakkal összhangban állapítottam meg a BAT következtetésben foglaltak alapján.

A mérési gyakoriság meghatározásánál figyelembe vettem a BAT következtetés 11. pontját, *az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról szóló 26/2014. (III. 25.) VM rendelet (továbbiakban: VOCr.) 8. § (2) és (3) bekezdését, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvényben (továbbiakban: Kvt.) rögzített elővigyázatosság és megelőzés elvét, továbbá azt, hogy az üzem jelenleg nem üzemel teljes kapacitáskihasználtsággal.*

A 2. számú Akkumulátorgyártás technológia pontforrásaira vonatkozó határértékeket *a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (továbbiakban: Hér.) 6. melléklete alapján állapítottam meg.

A Hér. 9. § (2) bekezdése szerint a 2028. január 1-napjától alkalmazandó határértékeket is rögzítettem.

A mérési gyakoriság meghatározásánál figyelembe vettem *a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I.14.) VM rendelet (továbbiakban: VMr.) 15. §-ában foglaltakat, a Kvt-ben rögzített elővigyázatosság és megelőzés elvét, továbbá azt, hogy az üzem nem üzemel teljes kapacitáskihasználtsággal.

Az engedély LAL mellékletében továbbra is vannak olyan légszennyező anyagok bejelentve, melyek a próbaüzemi mérések során kimutatási határ alattiak voltak. Az egyértelmű légszennyezőanyag kibocsátások meghatározásához továbbra is indokoltnak tartottam ezen anyagok mérését. Az engedély soron következő felülvizsgálata során a további mérési eredmények függvényében a bejelentés köteles légszennyező anyagok köre felülvizsgálatra kerül.

A 9.3 pontban a Levr. 4. §-a alapján rendelkeztem.

A 9.4 pontban a Levr. 5. § (2) bekezdése alapján előírást tettem.

A 9.5 pontban a Levr. 31. § (2) bekezdése, valamint a VOCr. 10. § (1) és (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A 9.6 pontban a Levr. 31. § (4) bekezdése alapján rendelkeztem.

A 9.7 pontokban a mérés időpontjának bejelentéséről a VMr. 15. § (3) bekezdése alapján rendelkeztem.

A 9.8 pontban a tevékenység légszennyezőanyag-kibocsátásának nyomkövetésére az imissziómérést a továbbiakban is előírtam.

A 9.9 pontban a VMr. 7. §-a és 16. §-a alapján tettem előírást.

A 9.10 pontban a VMr. 19. § (3) bekezdése alapján rendelkeztem.

A 9.11 és 9.12 pontban a VMr. 18. § (1) bekezdése és a Levr. 6. számú mellékletének 6. pontja szerint előírást tettem.

A 9.13 pontban a Levr. 34. § (1) bekezdés alapján rendelkeztem.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A Hulladékgazdálkodási Hatóság 2024. július 1-ével véglegessé vált FE/KTF/9026-6/2024. számú határozatában a telephelyen képződő „előkezeletlen cella”, valamint „töltés nélküli előkezeletlen cella” megnevezésű hulladékot 06 03 15* azonosító kódra (nehézfémeket tartalmazó fémoxid) sorolta be, ezért az eljárás során hiánypótlásban kértem az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatában ezen hulladékok átsorolás utáni azonosító kódjait szerepeltetni.

A módosított szabályzatot áttanulmányozva megállapítottam, hogy megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Létesítményszer.) 17. § (5) bekezdésében, valamint a Hulladékgazdálkodási Hatóság által előírtaknak, így jelen határozat **3.00** pontjában foglaltak szerint rendelkeztem annak jóváhagyásáról a Létesítményszer. 17. § (4) bekezdése alapján.

A telephelyen keletkező és a W63, W65, W68 jelű üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok listája az engedély indokoló részében foglaltakhoz képest a módosított üzemeltetési szabályzatban szereplő táblázat alapján az alábbiak szerint alakul:

Azonosító kód	hulladék Engedélyes általi megnevezése	Forma
06 03 15*	Előkezeletlen cella	szilárd
06 03 15*	Jelly Roll	szilárd
06 03 15*	Katód chips	szilárd
06 03 15*	Katód fólia	szilárd
06 03 15*	Katód Slurry	folyékony
06 03 15*	Lemerített modul	szilárd
06 03 15*	Leselejtezett NCM	por
06 03 15*	Modul előkezelt	szilárd
06 03 15*	NCM	por
06 03 15*	Száraz megsemmisített lítium cella	szilárd
06 04 99	Anód chips fólia	szilárd
06 13 05*	Elektróda porleválasztó hulladék	szilárd
06 13 99	Anód kötőanyag	por
06 13 99	Anód kötőanyag és víz	folyékony
06 13 99	Anód slurry	folyékony
07 01 04*	Anód aktív anyaggal szennyezett alkohol	folyékony
07 01 04*	Katód slurry-vel szennyezett NMP	folyékony
08 03 12*	Tintapatron	szilárd
08 04 09*	TA ragasztó	szilárd

12 01 04	Alumínium	szilárd
12 01 04	Nikkelezett fűlek	szilárd
12 01 04	Réz	szilárd
13 02 05*	Fáradt olaj	folyékony
13 05 07*	Olaj-víz szeparátorból származó iszap	folyékony
13 05 08*	Olajiszap	folyékony
15 01 01	Papír hulladék	szilárd
15 01 02	Műanyag henger	szilárd
15 01 02	Műanyag hulladék	szilárd
15 01 02	Pouch cséve	szilárd
15 01 03	Fa csomagolási hulladék	szilárd
15 01 06	Kevert csomagolási hulladék	szilárd
15 01 10*	Acetonitriles üveg	szilárd
15 01 10*	Olajjal szennyezett hordó	szilárd
15 01 10*	Pouch with electrolyte	szilárd
15 01 10*	Szennyezett csomagolás	szilárd
15 01 11*	Spray-s flakon	szilárd
15 02 02*	Aktív szén	szilárd
15 02 02*	Katód slurry-vel szennyezett védőeszköz	szilárd
15 02 02*	Kimerült aktív szén	szilárd
15 02 02*	Veszélyes anyaggal szennyezett hulladék	szilárd
15 02 03	Anód slurryvel szennyezett felitató	szilárd
16 05 06*	Laborvegyszerek	folyékony
16 05 06*	Maleinsav	por
06 03 15*	Modul összeszerelésből származó fém és műanyag hulladék	szilárd
16 06 06*	Elektrolit	folyékony
16 06 06*	Használt elektrolit	folyékony
16 10 01*	Elektrolitos víz	folyékony
16 10 01*	NMP+víz	folyékony
16 10 01*	Szennyezett NMP	folyékony
16 10 01*	Technológiai szennyvíz	folyékony
17 04 05	Vas és acél	szilárd
17 05 03*	Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	szilárd
17 09 04	Építési törmelék	szilárd
20 01 33*	Akkumulátor	szilárd

A **7.00** és **14.00** pontokban módosítottam a W61 és W63 jelű létesítmények jellemzőit a kérelem kiegészítésében és az üzemeltetési szabályzatban szereplő információknak megfelelően.

Az engedély 10.14 pontjában szereplő, a telephelyen lévő üzemi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető hulladékok összmenyiségét a **21.00** pontban foglaltak szerint módosítottam, figyelemmel arra, hogy a korábban üzemi gyűjtőhelyként feltüntetett W61 jelű létesítmény jelenleg segédanyag raktárként működik, így ott hulladékot nem gyűjtenek.

Az engedélyben szereplő előírásokon kívül egyéb hulladékgazdálkodási előírás nem szükséges.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

A vizsgált terület Iváncsa közigazgatási területének középső részén található, már külterületi részen. A gyárnak helyt adó telek közvetlenül szomszédos az M6-as autópályával.

A területre a kérelem benyújtásakor hatályos *Iváncsa Község Önkormányzat Képviselő-területének Helyi Építési Szabályzatáról* szóló 1/2005. (II. 20.) önkormányzati rendelete (a továbbiakban: HÉSZ) szerint az Iváncsa, 099/48 helyrajzi számú ingatlan „Gip-1” jelű „gazdasági egyéb ipari terület” építési övezeti besorolású.

Az SK ON Hungary Kft. tevékenységének helyt adó Iváncsa, 099/48 hrsz. telek „kivett beruházási célterület” művelési ágba van sorolva, nagysága 80 ha (800 013 m²).

Az ingatlanon az SK ON Hungary Kft. végez akkumulátorgyártási tevékenységet.

A telephelytől Kelet – Észak-keletre jelenleg beépítetlen gazdasági területek, Mezőgazdasági üzem, hűtőház található. Iváncsa lakóterületének határa a telephely telekhatárától kb. 230 m-re 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.

Déli és Dél-keleti irányban a Gip – Gazdasági, ipari terület folytatódik, melyen a Yaris Kabin Hungary Kft. telephelye működik, illetve további beépítetlen területek vannak. Az iváncsai bekötő út túloldalán mezőgazdasági területek, illetve kb. 488 m távolságban az Iváncsai Római Katolikus Temető található, ami Kte (különleges temető terület) övezeti besorolású. Ezeken túl Adony külterületén zajtól nem védendő területek vannak. Adony összefüggő falusias (Lf) és kertvárosias (Lke) lakóövezete a tervezési területtől DK-i irányban több mint 2 km távolságban helyezkedik el.

A telephelyet dél-nyugati irányban az M6 autópálya határolja, melynek túloldalán beépítetlen, zajtól nem védendő Má – Általános mezőgazdasági területek találhatóak. ÉNy-ra jelenleg ugyancsak beépítetlen mezőgazdasági területek vannak.

Ny-i irányban pusztaszabolcsi temető (K-tem: Különleges temető terület) és Pusztaszabolcs összefüggő falusias (Lf) lakóterülete a telephely telekhatárától több mint 2 km távolságra fekszenek.

A *környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: 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 Környezetvédelmi Hatóság az SK On Hungary Kft. által az Iváncsa, 099/48 hrsz.-ú teljes telephelyére – mely magában foglalja az akkumulátorgyár és a hőtermelő technológia valamennyi zajforrását – vonatkozóan a zajkibocsátási határértéket az FE/KTF/11954-6/2023 iktatószámú határozatában állapította meg.

Az akkumulátorgyár létesítésére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációban bemutatásra kerültek a telepítésre kerülő zajforrások, azok telepítési és üzemeltetési körülményei, valamint meghatározásra kerültek a szükséges zajcsökkentési intézkedések.

A dokumentációhoz csatolt akusztikai szakértői véleményben foglaltak alapján a Környezetvédelmi Hatóság a kiadott egységes környezethasználati engedélyben meghatározta az F23, B73, B72, B71 jelű épületek zajforrásain szükséges zajcsökkentési intézkedéseket, valamint külön engedélyben az U51 jelű épületen végrehajtandó intézkedéseket.

Az akkumulátorgyár telepítése során az engedélyezett műszaki megoldástól számos helyen jelentős mértékben eltértek, mind a műszaki paraméterek, mind a telepített berendezések akusztikai jellemzői tekintetében. Nem minden homlokzaton lévő zsalu lett zajforrás. Egyes zajforrások, főként a homlokzati zsaluk, alacsonyabb zajkibocsátású berendezésként kerültek telepítésre, ugyanakkor számos zajforrás kibocsátása lényegesen meghaladta az eredeti engedélyezési tervben figyelembe vett értékeket, ezen kívül számos, jelentős kibocsátású zajforrás is telepítésre került, melyek az eredetileg engedélyezett dokumentációkban nem szerepeltek. Ezek között domináns zajforrások is vannak, úgymint pl. a B72 hűtővíz rendszerének gépészeti elemei vagy a B73 épület aktív szenes tornya.

A megállapított kibocsátási határértékeknek való megfelelés érdekében a kivitelezés során végzett változtatások következtében eltérés történt az egységes környezethasználati engedélyben előírt zajcsökkentéstől is.

Az SK ON Hungary Kft. által az Iváncsa, 099/48 alatti ingatlanon üzemeltetett akkumulátor gyár területén több magas zajkibocsátású egység is üzemel, melyek teljes körű akusztikai felülvizsgálata a 2024-es évben történt meg. Ennek során közeltéri mérésekkel került feltárára a teljes telephely zajforrásainak tényleges kibocsátása, majd azok hangteljesítményszintje alapján digitális modellel meghatározásra a teljes telephely környezeti zajhatása.

Az üzem részére készített digitális zajtérkép megmutatta, hogy mely források azok, amelyek a létesítmény zajkibocsátását domináns módon meghatározzák.

A próbaüzem zárásához a felelős tervező Generisk Kft. képviseletében Major Balázs és Szabó Dániel akusztikai szakértők által készített zajvédelmi jelentés szerint az F23 jelű Formázó épület tetején lévő nagyszámú légtechnikai berendezés a telepítési körülménye következtében a domináns zajforrások közé tartozik. A zajt részben levegőáramlást biztosító motorok zaja, részben az áramló levegő zaja okozza.

A B73 jelű Biztonsági teszt épület komfort hűtését-fűtését, szellőztetését és páraszabályozását biztosító légkezelő egységek kültéri egységei légkondicionáló egységek a helyszínrajz szerint az épület ÉNy-i homlokzatánál talajszinten kaptak helyet. A zajt részben levegőáramlást biztosító motorok zaja, részben az áramló levegő zaja okozza, ami a terhelés függvényében változik.

A B72 jelű Megbízhatósági teszt épület tetején lévő hűtőtoronyba beáramló levegő zaja az onnan kilépő levegő zaja közösen a motor zajával a gyár domináns zajforrásai között van mind a zajtérképezés, mind az egységes környezethasználati engedélyezési terv szerint. A hűtőtorony két cellából áll, az egyik mindig üzemel, míg a másik mindig tartalék. Ugyanitt domináns zajforrások a hűtőközeg csővezeték szabadterén lévő szakaszai, a rendszerhez tartozó talajszinten lévő hűtővíz szivattyú, valamint a homlokzati hővisszanyerős szellőztető egység légkidobó nyílása is.

A B71 (Adminisztrációs) épület légtechnikája ugyan nagyrészt a tetőre telepített módon létesült, az itt lévő legzajosabb gép a konyhai szagelszívó motorja. A többi zajforrás befolyásolja a gyár védendőik irányában meglévő zajkibocsátását.

Az A22 jelű Összeszerelő épület tetején, valamint az E21 jelű Elektróda épület tetején lévő aktív szenes tornyok működéséből származó zajterhelés különösen a 24, illetve 21 m-es telepítési magasság miatt nem elhanyagolható.

Az A22 épület homlokzatain számos zsalus felületen a kilépő levegő által keltett zaj számottevő, továbbá jelentős zajforrások az épület tetején, ugyancsak jelentős magasságban elhelyezett Roof1 és Roof2.

Az E21 jelű Elektróda épület homlokzatán, viszonylag magasan lévő zsalus felületek, illetve a mögöttük elhelyezett ventilátorok levegő ki- és beszívásának zaja is jelentős, fokozza a problémát, hogy ezen berendezések a település felé vannak tájolva.

A Formázó épület tetején 2 db aktív szenes torony létesült, amelyek az ezt megelőző zajvédelmi dokumentációban nem szerepelnek. A két torony 2-2 db villanymotorjának hangteljesítmény szintje meghaladja az elhanyagolható mértéket. Ugyanennek az épületnek az ÉK-i homlokzatán lévő zsalu, illetve a mögötte lévő légkezelő gép szintén domináns zajforrásnak minősül.

A N25 NMP visszanyerő rendszer minden gépeleme, azaz a ventilátorok, szivattyúk, csővezetékek jelentős hangteljesítményszinttel jellemezhetők, azonban ezek kialakítása, illetve telepítési körülményei nem igénylik a beavatkozást.

További domináns zajforrásként kerültek feltárára az X41 jelű ipari víz és ivóvíz szivattyú állomás, valamint a W64 jelű veszélyes anyag tároló elszívó ventilátorai.

A W67 jelű cellasemlegesítő épület talajszinten telepített aktívszenes szűrője, vizes gázmosója, valamint az épület szellőztető rendszere is jelentős zajforrás, amit ráadásul más épület sem árnyékol ezen a részen, így a létesítmény kimutatható mértékben járul hozzá a teljes gyár által okozott zajterheléshez.

A közeltéri mérések eredményeit felhasználva készült zajtérképek alapján ugyanakkor megállapításra került, hogy a külön engedéllyel rendelkező U51 (közmű) épülethez kapcsolódó gépészeti elemek üzemi zaja a gyár legzajosabb épületévé teszik a létesítményt. Az épülethez kapcsolódó zajforrások által okozott zajterhelés kis mértékben meghaladja a teljes gyár által okozott zajterhelés felét.

A kivitelezés során 2024. március 31-ig elvégzett zajcsökkentési intézkedések:

A B73 biztonsági teszt épület körül összesen 4 ponton végzetek zajcsökkentési beavatkozást. Az ÉNy-i homlokzatán lévő légkezelőnél kulisszás hangtompítót építettek a gép kivezető légcsatornájának meghosszabbításaként. A végzett közeltéri mérés alapján az itt korábban tervezett RW=8 dB zajcsökkentés igazolható.

Az épület ÉNy-i homlokzata mentén az ott talajszinten lévő zajforrások nagy részét magában foglalva 3 db „L” alakú zajárnyékoló fal létesült. A léghanggátlása nagyobb, mint az eredeti tervben meghatározott követelmény. A szakértői véleményben foglaltak szerint az itt elért zajcsökkentés elégséges.

A B72 jelű Biztonsági teszt épület mellett tervezett kültéri egységek elé szintén zajcsökkentést javasolt az egységes környezethasználati engedélyezési tervet készítő szakértő, ami megépítésre is került, azonban az épület kijelölt ÉK-i homlokzata előtt végül sokkal nagyobb számban telepítettek ODU\VRV\PAC egységeket. Ezek egy részét árnyékolja a B72-1 jelű homlokzattal párhuzamos 5,325 m hosszú, 4,250 magasságú zajárnyékoló fal, aminek azonban a VRV egységek bővítése miatt a nincs szignifikáns hatása. Ezért a szakértők javasolják a zajvédő falat az épület sarkáig meghosszabbítani.

A B71 adminisztrációs épület tetején ténylegesen beépített gépek lényegesen kisebb zajterhelést okoznak, mint ahogy az a tervezési fázis alapján várható volt. Ettől függetlenül a BEF-7104A gép körül megépítették az előírt „U” alakú 2,270 × 2,295 × 2,215 m méretű zajcsillapító falat.

Az F23 Formázó épület tetején nagyszámú légkezelő kültéri egység működik. Ezek a nagy gépegység szám, a magas telepítési pozíció és a védendő homlokzatokhoz mért viszonylagos közelség miatt a gyár domináns zajforrásainak egyikét jelentik. Az épület tetején egy 66,125 m hosszú, 6,8 m magas zajárnyékoló fal létesült. A zajárnyékoló fallal ténylegesen elért zajcsökkentés elégséges ahhoz, hogy ez a zajforrás csoport kikerüljön a gyár domináns zajforrásai közül.

A 2024-es évben elkészített digitális zajtérkép szerint az üzem zajkibocsátását döntően az E21 jelű csarnoképület ÉK-i irányba néző homlokzatain lévő szellőzőnyílások, valamint a jelen eljárásban nem részt vevő U51 jelű Utility building tetején lévő hűtőtornyok együttes hatásából tevődik össze.

A zajtérkép adatai alapján, annak elkészítését követően a gyár vezetősége zajcsökkentési intézkedések kivitelezésébe kezdett bele, melynek keretében a B72 épület tetején lévő hűtőtorny, valamint a jelen eljárásban nem szereplő U51 épület tetején lévő hűtőtornyok tetejére az Alkalmazott Akusztika Plusz Kft. által forgalmazott és gyártott kiegészítő elemek kerültek felhelyezésre a kifúvási oldalra.

A szakértői véleményben foglaltak szerint döntés született további zajcsökkentési intézkedésekről, melyek kivitelezését részben már meg is kezdték:

- B73 és F23 épületeknél található AC tornyoknál a szabadtéri technológiai egységeket zajárnyékoló fallal takarják el. A rendelkezésre álló adatok alapján a kivitelezni kívánt zajcsökkentési megoldások, a forgalmazó/gyártó szerint minimum 10 dB(A) csökkentés tudnak okozni az adott források esetén.

- A vizsgált üzem területén lévő W67 és E21 jelű épületek oldalsó homlokzatain lévő, lakóépület irányába néző magas zajkibocsátású szellőzőnyílásai, mint II. rendű domináns forrás jelennek meg az üzem eredő zajkibocsátásban.

A szellőzőnyílások esetén speciális, hangelnyelő anyaggal kiegészített, kulisszás hangcsillapítókat kell beépíteni. A rendelkezésre álló adatok alapján Alkalmazott Akusztika Plusz Kft. által forgalmazott/gyártott termékek kerülnek beépítésre a megjelölt forrásoknál. A tervek szerint hangcsillapított könyökidomok kerülnek az oldalfalakra. A gyártó által megadott akusztikai paraméterek szerint a beépítésre kerülő elemek hangcsillapító hatása $\Delta L = \sim 10$ dB.

Az elvégzett zajcsökkentési intézkedéseket követően Major Balázs és Szabó Dániel szakértők 2024. július 25-én műszeres vizsgálattal ellenőrizték a telephely környezeti zajkibocsátását. A csatolt mérési jegyzőkönyv és szakértői vélemény szerint a megvalósított műszaki megoldások eredményeként az üzem legközelebbi lakóterületre gyakorolt zajterhelését sikeresen mérsékeltek, a szakértői véleményben meghatározott üzemeltetési feltételekkel a zajvédelmi követelmények teljesülése biztosítható.

Az SK ON Hungary Kft. Iváncsa külterület, hrsz. 099/48 alatti ingatlanon üzemelő gyára a kivitelezett zajcsökkentési megoldások (üzemelés szabályozása, valamint a műszaki beruházások) hatására teljesíti a zaj- és rezgésvédelmi előírásokat a nappali és éjszakai időszakban.

Fentiek alapján az engedély 11. Zajvédelmi előírások fejezetét jelen határozat **22.00** pontjában foglaltak szerint módosítottam.

A 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 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.

Ezen jogszabályhelyeken alapulva a 11.1 pontban meghatároztam az akkumulátorgyár – és egyben a teljes telephely – üzemeltetésének zajvédelmi feltételét.

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 a próbaüzemi záró dokumentáció zajvédelmi jelentésében meghatározott további zajcsökkentési intézkedések elvégzését előírtam.

A 11.3 és 11.4 pontokban foglalt előírásaimat a R. 11. számú melléklet 3. a) pontja alapján tettem.

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 11.5 pontban a zajvédelmi követelmények teljesülésének rendszere, műszeres méréssel történő igazolását írtam elő.

A 11.6 pontban foglalt előírásom jogalapja ugyancsak a Zajrendelet 3. § (3) bekezdése.

A 11.7 pontban rögzített előásom 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.

Táj- és természetvédelmi szempontból:

A táj és természetvédelmi előírásokat a létesítés során betartották, azokat az előírtak szerint valósították meg. A beérkezett dokumentáció szerint a burkolt területeken kívüli gyepesítés megtörtént, de a nagy szárazság miatt egyes helyeken újra telepítés szükséges.

Az üzemeltetése alatt is gondoskodni kell a gyártelep zöldfelületének (gyepes, fás, cserjés területek) karbantartásáról, fenntartásáról, fejlesztéséről, valamint az esetlegesen megjelenő védett fajok életfeltételeinek biztosításáról.

A fentiek alapján a tevékenység táj- és természetvédelmi feltételeit jelen határozat **23.00** pontjában határoztam meg. A 12.1-12.5 pontban rögzített előírásokat a *természet védelméről* szóló 1996. évi LIII. törvény 7. § (2) bekezdés a) pontja, a 43. § (1)-(2) bekezdései a Kvt. 6. § (1) bekezdés a) pontja és (2) bekezdése, a 22. § (1) bekezdése alapján tettük.

Földtani közeg védelme szempontjából:

A telephelyen 2024. áprilisban és júliusban a 10 db monitoring kút környezetében lemélyített 1-1 db fúrásból (összesen 10 db fúrás), fúrásonként 3 db földtani közegmintát vettek 0-0,5 m-es; 1 m-es és 2,5 m-es mélységekből. Továbbá a W1, W2 és W3 mintavételi helyeken 2024. márciusban és júniusban történt földtani közegminta vételezés 0,1-0,25 m-es mélységekből.

A 10 db monitoring kút környezetében lemélyített fúrásokból vett mintákban az ammónia, a nitrit, a nitrát, az antimon, a kobalt, a nikkel, a réz, a cink, a szelén, az ón, a TPH és az összes PAH koncentrációja és a vezetőképesség értéke *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 W1, W2 és W3 mintavételi helyeken vett mintákban a kobalt, a nikkel, a cink és az ón koncentrációja az együttes rendeletbe foglalt (B) szennyezettségi határérték alatt maradt.

Az engedély 8.11.2 pontjában előírt iszapvizsgálatokat a próbaüzem során nem tudták elvégezni, mivel sem az olajfogókban, sem a záportározóban nem ülepedett ki iszap.

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 földtani közeg- és iszapminta vételezéseket tartottam szükségesnek. A földtani közeg- és az iszapmintákban vizsgálandó komponensek körét a tárgyi eljárás során benyújtott dokumentációban javasoltak figyelembevételével határoztam meg. A fentiek alapján jelen határozat **24.00** pontjában előírásokat tettem. A mintavételt és a vizsgálatokat az együttes rendeletbe foglaltak szerint kell elvégezni.

Megállapítások további érdemi kérdések vonatkozásában

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

A 624/2022. Korm. rendelet 12/A.§-a szerint a környezetvédelmi hatóság az engedélyezési eljárásában – az adott eljárásra vonatkozó különös szabályokban meghatározott szempontok mellett – a 8. mellékletben foglalt táblázat szerinti feltételek esetén vizsgálja a táblázatban meghatározott szakkérdést.

Közegészségügyi szempontból:

A tevékenység közegészségügyi szempontból eleget tesz a Kvt. előírásainak, a R-nek, 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 az általa tett feltételek előírásával.

A szakkérdés vizsgálat során az ügyfél által benyújtott dokumentáció és kiegészítő adatszolgáltatások áttanulmányozása követően az egységes környezethasználati engedély 13.1 pontjának módosításáról rendelkeztem jelen határozat **25.00** pontjában foglaltak szerint.

Vízügyi és vízvédelmi szempontból:

Kérelmező kérte, hogy a földtani közeg 1-10 mintavételi pontoknál csak a 0-0,5 m mélységből kerüljenek ki a következő mérés alkalmával a minták és ezek kerüljenek értékelésre. Az Engedélyes által 2024. október 16-án az 1-10 mintavételi pontok közvetlen szomszédságában levő monitoring kutakból vett mintavételezés során meghatározásra kerültek a kutak csőperemétől mért kútvízszintek, melyek -1,75 m és -4,64 m között változtak. Egy átlagos 1 m-es terepszint fölé nyúló csőperem esetén ez -0,75 és -3,64 m közötti terepszint alatti vízszintet jelent. A talajban 2,5 m mélységig vizsgált szennyező anyagok így a tevékenység talajvízre gyakorolt hatásainak előjelzői lehetnek, szükség szerint megelőzve vagy mérsékelve egy esetleges talajvíz szennyezést. Ezek alapján nem elfogadható a csupán 0,5 m mélységig történő talajvizsgálatot.

A kérelem az N25 jelű NMP tároló és visszanyerő tartálytelep esetében javasolta az engedély olyan módon történő módosítását, hogy az NMP tárolótartályok alatt levő kármentőbe hulló csapadékvíz, ha az nem tartalmaz kimutatható mértékben NMP-t abban az esetben a csapadékvíz a csapadékvíz elvezető hálózatba vezethető legyen. Figyelemmel arra, hogy az NMP meghatározására több mérési módszer is létezik, melyek észlelési határa egymástól eltérő, az Engedélyes által végeztetett laborvizsgálati eredményeknél is alkalmazott WBSE-178:2024 mérési módszer vagy azzal egyenértékű mérési módszer szerinti detektálási határ alatti NMP-t tartalmazó vizek esetében vízvédelmi szempontból megfelelőnek találtuk a vízminőséget, mely így a csapadékcatorna rendszeren keresztül felszíni vízbe vezethető. Az említett mérési módszer vagy azzal egyenértékű mérési módszer esetében azonosítható módon NMP-t tartalmazó csapadékvíz, vagy amennyiben a kármentőbe egyértelműen NMP került, a csapadékvizek (az alaphatározat korábbi szövegezésének megfelelően) kizárólag hulladékként kezelve, elszállítással távolíthatók el a kármentőkből.

Kérelmező kérte, hogy az U57 jelű iparivíz kezelő épületben típus, márka szerint felsorolt vízkezelő szerek helyett csupán felhasználási mód szerinti megnevezés (koaguláns vegyszerek) szerepeljenek, mert a vegyszerek típus alatti összetételét a gyártó változtathatja, valamint azokat más gyártmányú szerekkel is helyettesítheti az Engedélyes. A kérelemben foglaltakkal egyetértettem, a 3.4.9. pont módosítása ellen kifogásom nem volt, ezzel egyúttal a szennyező anyag elhelyezésére vonatkozó táblázat adott sora is módosításra került.

Kérelmező a kérelmében pontosította az elkészült záportároló üzemi vízszintjét 104.00 mBf. szintre. Ez a szint a záportároló fenékszintjével egyezik meg. Azaz normál üzem mellett a tározóba befolyó csapadékvizek a tározót ürítő szivattyúk szívóterébe jutnak, ahonnan az azonnal kiemelésre kerül a felszíni víz befogadóba. A tározó üzemi vízszintjének gyakorlatilag nullán tartásával jelentősen csökkenhet a csapadékvízből a földtani közegbe illetve a felszín alatti vízbe kerülő szennyező anyag mennyisége, mely felszín alatti vízvédelmi szempontból kedvezőbb állapotot eredményez.

Az alaphatározat a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35700/4263-13/2023.ált. iktatószámán adott szakhatósági állásfoglalásával tartalmazta a szennyező anyagok elhelyezésének, bevezetésének, a szennyvíz, szennyezett csapadékvíz kibocsátásainak követelményeit, engedélyét. Tekintettel arra, hogy a kérelem több ponton érintette a Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalását, továbbá a beadvány alapján a szakhatósági állásfoglalás tartalmát több ponton

módosítani volt szükséges, figyelemmel a 2024.10.01-én történt hatáskör változásra, a Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint korábbi vízügyi és vízvédelmi szakhatóság jogutódjaként a szakhatósági állásfoglalás helyett, annak egységes szerkezetének megőrzése miatt új, egységes szerkezetű vízügyi és vízvédelmi előírásokat adtam. Az engedély vízügyi és vízvédelmi előírásai érdemben nem kerültek módosításra így a Katasztrófavédelmi Igazgatóság által adott indokolása érdemben nem változik.

A szakkérdés vizsgálat célja az akkumulátorgyártó üzem üzemeltetésének és felhagyásának felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt hatásainak értékelése, továbbá az üzemeltetésre, felhagyásra vonatkozó felszíni és felszín alatti vízvédelmi előírások rögzítése a felülvizsgálati eredmények tükrében.

Valamennyi rendelkezésemre álló dokumentáció alapján megállapítom, hogy Ügyfél az Iváncsa 099/48 hrsz-ú ingatlanon akkumulátorgyártó üzem létesítését valósította meg, és akkumulátorgyártási tevékenységet végez.

Engedélyes a tervezett üzemből 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.

Az üzem 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.

A jelenleg még 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 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.

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.

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, 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.

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:

- Elektróda 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 előkezelt 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. lefúvatás általi vízvesztéséget hivatott pótolni. Az U51 Közműellátó épülethez és a B72 Minőségellenőrző épülethez kapcsolódik hűtőtorny.

A lefúvatás 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 került egy vízkezelő épület, melyben a vízkezelő berendezések mellett a kezelés során alkalmazott vegyszerek is tárolásra kerülnek.

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

Locsolókutak:

Tárgyi ingatlan locsolóvíz igényének biztosítása céljából a telephelyen 2 locsolókút létesítése történt.

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 közcsontra hálózatra kerül rávezetésre.

Az akkumulátorgyár napi csúcs szennyvíz kibocsátása a napi csúcs vízigényt alapul véve:

- Közcsontra vezetett kommunális szennyvíz: 24 m³/óra, 576 m³/nap
- Közcsontra 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 került 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 hálózatra a F23 jelű Formázó épület É-i oldalán. A TWW 3-as hálózat a teljes nyomvonalán DN400 HDPE vezetékként került 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 kerültek 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 került 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 kialakított 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 kerültek.

A külön állami beruházásban létesült szennyvíztisztító teleppel biztosítható az akkumulátorgyár közcsatornába vezetett szennyvizeinek tisztítása. A tisztított szennyvizet az Adony 5. mellécsatornába, majd a sodorvonalon kivezetés megépítésével a Dunába kerül bevezetésre.

A szennyvízelvezetés és-tisztítás közszolgáltatás keretében a DRV Zrt.-vel kötött szolgáltatási szerződés szerint történik.

A szakkérdés vizsgálatban rögzített vízvédelmi feltételek az Adony-5-mellécsatornába történő bevezetésre vonatkoznak, figyelemmel arra, hogy a Duna sodorvonalon bevezetése vízjogi üzemeltetési engedéllyel máig nem rendelkezik. Az üzemeltetési engedély kiadását követően Engedélyesnek kérelmeznie kell az egységes környezethasználati engedély módosítását.

Csapadékvíz elvezetés:

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

A gyár területén 3 nagyobb csapadékvíz gyűjtő hálózat került 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 kialakított parkoló csapadékvíz elvezetésére szolgál.

A csapadékvíz elvezető rendszerek több pontján is elhelyezésre kerültek olaj és iszapfogó berendezések. A csapadékvíz gyűjtő rendszerek befogadója a gyár DNy-i sarkában kialakított záportároló medence. A medence alja nem vízzáróan (geotextília, kőszórás) került kialakításra. A záportároló medence ürítő ponttal rendelkezik, melyhez egy átemelő telep kapcsolódik. Így szükség esetén a medencét szivattyúkkal lehet/kell üríteni. A csapadékvíz zárt csapadékvíz elvezető vezetéken keresztül az Adony-északi övcsatornába kerül bevezetésre, mely időszakos vízfolyás.

Szennyező anyag elhelyezés:

A rendelkező részben tételesen rögzített anyagok a faviR. 1. melléklet szerinti K1 és K2 minősítésű szennyezőanyagnak minősülnek. A faviR. 13. § (2) bekezdése alapján amennyiben a szennyező anyag elhelyezési engedély nem tarozik más hatóság hatáskörébe, úgy a tevékenység engedélyezésére a vízvédelmi hatóság jogosult. Figyelemmel arra, hogy a szennyező anyag elhelyezése a környezetvédelmi engedélyezés hatálya alá tartozik, így a szennyező anyag elhelyezési engedély jelen határozattal került megadásra.

A szennyezőanyag elhelyezési engedély kizárólag azon tartályokra, tárolókra terjed ki, 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 tervezett tevékenység jellemzőit, a tartályok, tárolók műszaki kialakítását, a szennyezőanyag elhelyezés és a műszaki védelem módját, valamint a szükséges monitoring tevékenységet a határozat rendelkező részében rögzítettük.

Az elhelyezni kívánt szennyező anyagok besorolását, a szennyezőanyag elhelyezés, valamint a műszaki védelem módját táblázatban rögzítettem.

A 14.2.2.1 pontban tett előírást a Kvt. 6. § (1) bek. b) és c) pontjai indokolják, melyek szerint a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást. A 14.2.2.2 pontban előírást tettem a faviR. 10. § (1) bekezdés a) pontja alapján, melynek értelmében a szennyező anyagok felszín alatti vízbe történő bevezetésének megelőzésére vagy korlátozására, a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és műszaki védelemmel folytatható.

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 tevékenység felszín alatti vizekre és földtani közegre gyakorolt hatásának ellenőrzése céljából monitoring kutak üzemeltetését írtam elő.

A kutakból történő akkreditált mintavételt és akkreditált laboratóriumi vizsgálatot követően az eredmények kiértékelését a faviHat. vonatkozó határértékeinek figyelembe vételével kell végezni.

A 14.2.2.8 pontban foglalt előírást a faviR. 5. sz. mellékletének 7. pontja alapján tettem.

A 14.2.2.9 pontban a havária bejelentésére vonatkozó rendelkezést a faviR. 19. § (1) bekezdése alapján tettem.

Monitoring:

A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében az üzem területén 10 db monitoring kút kialakítására került sor. A monitoring kutak helye, és a belőlük nyerhető talajvízminták a teljes akkumulátorgyár területét lefedik.

A monitoring gyakoriságára a hatásvizsgálati dokumentáció mérendő komponensek körének megjelölésével 3 hónapos gyakoriságot javasolt, melyet elfogadtunk.

Fentieken túl a szikkasztó-záportározó felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának megfigyelése céljából 1 db monitoring kút került kialakításra.

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.

A tevékenység során műszaki védelemmel ellátott föld feletti tartályokban szennyezőanyag elhelyezés történik. Ezek szivárgás jelző rendszerrel és kármentővel kerültek 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 készítése szükséges.

Az üzemi tervet benyújtották a Környezetvédelmi Hatósághoz.

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 létesítmények üzemeltetése a felszíni vizeket közvetlenül nem érinti, mivel közvetlen szennyezőanyag bevezetést az üzem nem valósul meg, figyelemmel arra, hogy az állami csapadékvíz elvezető rendszeren további tisztítás nem történik. A tevékenység normál üzemi körülmények között a kibocsátási határértékeknek megfelelő kibocsátás esetén a felszíni vizeket károsan nem befolyásolja. Csapadékos időszakban, amikor egyszerre nagyobb mennyiségű csapadékvíz érkezik a területre, a záportározó teszi ehettővé a csapadékvíz elvezető képességet meghaladó mennyiségű vizek átmeneti tározását.

A tevékenység hatása a felszín alatti vizekre:

Az üzem vízbázis védőterületet nem érint.

Az üzemelés során saját vízkivétel – a szennyvíz keletkezésével nem járó locsolási vízkivételtől eltekintve – nincs az üzem területén.

A tevékenység során szennyezőanyag elhelyezés is történik, az erre szolgáló tartályok műszaki védelemmel kerültek 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.

A telephely burkolatlan felületeire hulló csapadékvizek elszikkadnak. A tetőfelületen és a burkolt felületeken keletkező csapadékvizek előkezelést követően záportározóba jutnak, ahol részben a földtani közegbe szivárog, részben a csapadékvíz elvezető hálózaton keresztül élővízbe kerül bevezetésre.

A szennyező anyag elhelyezésből 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.

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.

Általános vízügyi, vízvédelmi előírások indokolása

A felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályokban meghatározott előírások érvényesítése érdekében a 14.2.2-14.2.5. pontokban – a 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 14.2.2.1-14.2.2.11 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 14.2.2.4 pontban szereplő előírásokat a faviR. 8. § a) és b) pontjai a 14. § (1) bekezdésének a) pontja és az 5. számú melléklete alapján írtam elő.

A 14.2.2.5 pontban foglalt előírást a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet (továbbiakban: Vhr.) alapján tettem.

A 14.2.2.9 pontban 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 14.2.2.10 pontban rögzített előírás jogalapja a Kvt. 37.§ (1) bekezdésben szereplő állami feladatkör.

A 14.2.2.11 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, közcatornába 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 közcatorna hálózatba bocsátott szennyvíz tekintetében közcatornás küszöbérték megállapítása szükséges.

A telephelyről származó szennyvizek közcsonnába vezetésével kapcsolatos környezetvédelmi követelmények meghatározása céljából a 14.2.3.1 pontban közcsonnás 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 közcsonnás 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. befogadói nyilatkozatának figyelembe vételével.

A telephelyről a közüzemi szennyvízcsatorna hálózatba vezethető szennyvíz maximális mennyiségét a befogadó szennyvíztisztító telep engedélyezett kapacitásának figyelembe vételével állapítottam meg a 14.2.3.2 pontban.

A 14.2.3.3 pontban mintavételi hely/ek 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 – a 14.2.3.4 pontban 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 közcsonnába 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 14.2.3.5 pontban rögzítettem.

A 14.2.3.5-14.2.3.6 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, közcsonnába 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 övcsonnába vezetett csapadékvizek minőségére vonatkozóan a 14.2.3.7 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 14.2.3.9 pontban előírtam a csapadékvíz tisztító berendezések rendszeres karbantartását és az iszap eltávolítását.

A 14.2.3.10 pontban az FvR. 5. § (1) bekezdése alapján tettem kikötést.

A 14.2.3.11 pontban mintavételi hely/ek 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 – a 14.2.3.12 pontban a befogadó Adony- északi övcsatornába 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 14.2.3.13 pontban rögzítettem.

A 14.2.3.14 pontban előírtam, hogy a befogadóba vezetendő csapadékvíz minőségének vizsgálatát első alkalommal a technológia üzembe helyezését megelőzően végre kell hajtani.

A 14.2.3.15 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.

A tevékenység felszíni és felszín alatti vízre gyakorolt hatásainak ellenőrzésére a kiépült monitoring rendszer üzemeltetését írtam elő a 14.2.5.1 pontban.

Az engedélyezési dokumentációban foglaltak alapján a tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében 11 db monitoring kútból álló talajvíz figyelő monitoring rendszer üzemeltetését írtam elő a 14.2.5.2 pontban.

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. befogadói nyilatkozatában foglaltak alapján határoztam meg.

A 14.2.5.4 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.

Fentiek alapján a szennyezőanyag elhelyezési engedély megadásáról, valamint a szennyvízre, továbbá csapadékvizekre vonatkozó kibocsátási határértékek megállapításáról jelen határozat **3.00** pontjában rendelkeztem. Érvényességi idejüket az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejével összhangban állapítottam meg, figyelemmel a faviR. 13. § (10) bekezdése, valamint az FvR. 26. § (1) bekezdése alapján jelen határozat **6.00** pontjában.

A véleményben foglaltakra tekintettel az engedély 15.2 pontjának törléséről jelen határozat **4.00** pontjában rendelkeztem.

A vízügyi és vízvédelmi előírásokat jelen határozat **26.00** pontjában szerepeltettem.

Az ügyfél által benyújtott kiegészítő adatszolgáltatások áttanulmányozása alapján megállapítottam, hogy a megküldött kiegészítés nem vízügyi és vízvédelmi szempontból történt, arra vonatkozó módosításokat nem tartalmaz.

A termőföld minőségi védelmének szempontjából:

Tekintettel arra, hogy az alaphatározat módosítására irányuló kérelem tárgya nem érint termőföldet, az eljárásban talajvédelmi előírások tétele nem indokolt.

Megállapítás az elérhető legjobb technika szempontjából

A létesítmény az engedélyben foglaltaknak megfelelően került megvalósításra, a tevékenység az elérhető legjobb technikának megfelel.

Összefoglalás

Magyarország Alaptörvénye - (2011. április 25.) P) cikk (1) bekezdése szerint, a természeti erőforrások, különösen a termőföld, az erdők és a vízkészlet, a biológiai sokféleség, különösen a honos növény- és állatfajok, valamint a kulturális értékek a nemzet közös örökségét képezik, amelynek védelme, fenntartása és a jövő nemzedékek számára való megőrzése az állam és mindenki kötelessége.

A Kvt. 6. § (1) bekezdés a) pontja értelmében a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő.

A Kvt. 6. § (2) bekezdése szerint, a környezethasználatot az elővigyázatosság elvének figyelembevételével, a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával, továbbá a hulladékképződés csökkentésével, a természetes és az előállított anyagok visszaforgatására és újrafelhasználására törekedve kell végezni.

A Kvt. 6. § (3) bekezdése szerint, a megelőzés érdekében a környezethasználat során a leghatékonyabb megoldást, továbbá a külön jogszabályban meghatározott tevékenységek esetén az elérhető legjobb technikát kell alkalmazni.

A fentiek alapján a kérelemnek helyt adtam. Döntésem jogalapja a R. 20/A. § (10) bekezdése.

Az engedély kiadása óta bekövetkezett szervezeti változásokra tekintettel az engedély 7.3 pontját a **27.00** pontban módosítottam.

Az engedély jelen módosítással nem érintett részei változatlanul érvényben maradnak, erről a **28.00** pontban rendelkeztem.

Az eljárási költségről az Ákr. 81. § (1) bekezdése alapján a **29.00** pontban rendelkeztem.

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

A magyar építészetéről szóló 2023. évi C. törvény (továbbiakban: 2023. évi C. törvény) 196. § (1) bekezdése értelmében, **a kiemelt jelentőségű ügyben eljáró hatóság az általa meghozott döntéseket** – az eljárás során a személyesen az ügyfélnek szóló végzések, az eljárásban közreműködő szakhatóságok részére kézbesítendő, valamint a katonai, honvédelmi, nemzetbiztonsági és védelmi ipari célú és rendeltetésű építményekkel kapcsolatos építésügyi hatósági eljárásban hozott döntések kivételével – **hirdetményi úton közli**. Ennek megfelelően, továbbá figyelemmel a R. 21. § (9) bekezdésére a **30.00** pontban rendelkeztem.

A 2023. évi C. törvény 196. § (2) bekezdés szerint, az (1) bekezdés szerinti hirdetményi 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 hirdetmény kifüggesztésével egyidejűleg – az ügyfél tekintetében az adott ügyfajtára vonatkozó jogszabály szerint alkalmazható egyéb kapcsolattartási forma használatával is tájékoztatja. A közlés jogkövetkezményei ilyen esetben is a hirdetményi úton történő közléshez kapcsolódóan állnak be. **A döntés közlésének napja** – a kiemelt jelentőségű ügyre nyilvánító kormányrendelet eltérő rendelkezése hiányában – **a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap**.

A döntés elleni fellebbezést az Ákr. 116. § (4) bekezdés e) pontja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71/A. § (1) bekezdése és a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26/A. §-a biztosítja.

A fellebbezésre nyitva álló határidőről az Ákr. 118. § (3) bekezdése rendelkezik. A fellebbezésre vonatkozó részletes tájékoztatást az Ákr. 116-119. §-ai alapján adtam.

Az Ákr. 82. § (2) bekezdése szerint, ha az adott ügýtýpusban törvény megengedi a fellebbezést, a hatóság döntése véglegessé válik, ha

- ellene nem fellebbeztek, és a fellebbezési határidő letelt,
- a fellebbezésről lemondtak vagy a fellebbezést visszavonták, vagy
- a másodfokú hatóság az elsőfokú hatóság döntését helybenhagyta, a másodfokú döntés közlésével.

Fellebbezés előterjesztése kapcsán *a digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól* szóló 2023. évi CIII. törvény (Dáptv.) rendelkezéseire figyelemmel biztosítottam tájékoztatást.

A jogorvoslati illetékről az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 29. § (2) bekezdése, a 73. § (1) bekezdése és az eljárási illetékek megfizetésének és a megfizetés ellenőrzésének részletes szabályairól szóló 44/2004. (XII. 20.) PM rendelet rendelkezik.

Fentiekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem. Döntésemet a hivatkozott jogszabályhelyek alapján hoztam.

Jelen határozat hatósági nyilvántartásba vételéről a környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól szóló 58/2019. (XII. 18.) AM rendelet szerint intézkedem.

A Környezetvédelmi Hatóság a döntését a 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 (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 (továbbiakban: 124/2021. Korm. rendelet) 1. § (1) bekezdés a) pontja alapján, a R. 20/A. (10) bekezdése 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 kiadmányozási jog gyakorlása a fővárosi és vármegyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 15/2024. (VI. 28.) KTM utasítás és a Fejér Vármegyei Kormányhivatal vezetőjének a kiadmányozásról szóló 19/2024. (XI. 21.) utasítása alapján történt.

Székesfehérvár, *időbélyegző szerint*

Dr. Tanárki Gábor
főispán
névében és megbízásából

Petrás József
főosztályvezető