

Dongwha Electrolyte Hungary Kft.
2038 Sóskút, 067/4 hrsz.

SÓSKÚT, 067/4 HRSZ.

**HULLADÉKHASZNOSÍTÓ ÉS
ELEKTROLIT ELŐÁLLÍTÓ ÜZEM**

HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI TEVÉKENYSÉG

**HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
ENGEDÉLYKÉRELEM**

2025. augusztus 29.

TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS.....	3
1. AZ ENGEDÉLYKÉRELMEET KÉSZÍTŐK ADATAI.....	3
2. ÁLTALÁNOS ADATOK.....	3
2.1. ENGEDÉLYES ADATAI.....	3
2.2. TELEPHELY ADATAI	3
3. KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS GAZDASÁGI CÉL	4
4. TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA.....	5
4.1. TEVÉKENYSÉG BESOROLÁSA, LEÍRÁSA	5
4.2. KRITIKUS ELLENŐRZÉSI PONT	6
4.3. A TEVÉKENYSÉG ANYAGMÉRLEGE.....	6
5. A TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉNEK FELTÉTELEI	6
5.1. TÁRGYI FELTÉTELEK	6
5.2. SZEMÉLYI FELTÉTELEK.....	10
5.3. KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK	10
5.4. PÉNZÜGYI FELTÉTELEK	10
5.5. IGAZOLÁSOK.....	10
6. TERVEK.....	10
6.1. HAVÁRIA TERV.....	10
6.2. MONITORING TERV	10
6.3. UTÓGONDOZÁSI TERV	11
7. A TEVÉKENYSÉG KÖRNYEZETI HATÁSAI	11
8. MELLÉKLETEK	12

BEVEZETÉS

A Dongwha Electrolyte Hungary Kft. (székhely: 2038 Sósút, 067/4 hrsz.) Sósút, 067/4 hrsz. alatti telephelyén N-metil-2-pirrolidon (NMP) veszélyes hulladékok hasznosítását, valamint akkumulátorgyártáshoz szükséges elektrolit előállítását végzi a PE/KTHF/28549-8/2025., PE-06/KTF/25849-22/2022., PE-06/KTF/25849-7/2022., PE-06/KTF/04112-6/2021. számú határozatokkal módosított, PE/-06/KTF/29374-34/2020. ügyiratszámú alaphatározattal megadott egységes környezethasználati engedély alapján.

Az egységes környezethasználati engedély 2025. december 31-ig érvényes, az engedélyezett hulladékhasznosítási tevékenység besorolása a 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. melléklete alapján **R2 Oldószerek visszanyerése, regenerálása**.

Jelen engedélykérelem a *hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről* szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendeletben meghatározott tartalmi követelményeknek megfelelően készült.

A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációval együtt kerül benyújtásra, azonban könnyebb kezelhetőség, átláthatóság érdekében önálló dokumentumként került összeállításra.

1. AZ ENGEDÉLYKÉRELME T KÉSZÍTŐK ADATAI

A Dongwha Electrolyte Hungary Kft. az engedélykérelem elkészítésével az ENVIPROG GROUP Kft.-t (8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 3/A) bízta meg. A készítő szakértő engedélyét az **1. mellékletben** csatoljuk.

2. ÁLTALÁNOS ADATOK

2.1. ENGEDÉLYES ADATAI

Engedélyes rövidített név:	Dongwha Electrolyte Hungary Kft.
Székhely:	2038 Sósút, 067/4 hrsz.
Adószám:	27288887-2-13
KSH azonosító szám:	27288887-2059-113-13
Cégjegyzékszám:	13-09-220216
KÜJ:	103 734 217

2.2. TELEPHELY ADATAI

Telephely megnevezés:	Elektrolit előállító- és hulladékhasznosító üzem
Telephely cím:	2038 Sósút, 067/4 hrsz.
Telephely helyrajzi száma:	Sósút, 067/4 hrsz.
Telephely területe:	37 218 m ²
KTJ_{telephely}:	102 842 750
KTJ_{létesítmény}:	102 870 960
EOV X (m):	226 638
EOV Y (m):	633 507
TEÁOR:	3821'25 Hulladékanyag-hasznosítás 2059'25 M.n.s. egyéb vegyi termék gyártása (elektrolit gyártás)

A Sósúti Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője által, SO/451-53/2022 iktatószámon kiadott telepengedély a **2. mellékletben** kerül csatolásra.

A telephely Pest vármegyében, Sósút község közigazgatási határától délre, külterületi fekvéssel, az Ipari park területén helyezkedik el. A telephely elhelyezkedését az alábbi ábra szemlélteti.



1. ábra Telephely elhelyezkedése

3. KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS GAZDASÁGI CÉL

Az Engedélyes által végzett hulladékkezelési tevékenység a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvényben foglalt alapelvek és általános szabályoknak való megfelelést is szolgálja, az alábbiak szerint:

„7. § (1) A hulladékképződés megelőzése és a hulladékgazdálkodás során az alábbi tevékenységek elsőbbségi sorrendként történő alkalmazására kell törekedni:

- a) a hulladékképződés megelőzése,
- b) a hulladék újrahasználatra való előkészítése,**
- c) a hulladék újrafeldolgozása,
- d) a hulladék egyéb hasznosítása, így különösen energetikai hasznosítása, valamint
- e) a hulladék ártalmatlanítása.”

A hulladékhasznosítási tevékenység célja akkumulátoripari minőségű, nagy tisztaságú NMP termék előállítása, amelynek követelményei:

- legalább 99,9 m/m% tisztaság,
- 100–300 ppm víztartalom,
- alacsony nem illó anyag és fémtartalom.

A hulladékhasznosítási folyamat – tisztítás és regenerálás – eredményeként előállított másodnyersanyag újra felhasználható, ezzel csökkentve a friss alapanyag-igényt.

4. TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA

4.1. TEVÉKENYSÉG BESOROLÁSA, LEÍRÁSA

A hulladékgazdálkodási tevékenység besorolása a 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. melléklete alapján:

R2 Oldószerek visszanyerése, regenerálása

R13 Tárolás az R1–R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében

A hulladékhasznosítási tevékenység fő lépései:

1. Hulladék átvétel, tárolás
2. Előkészítés
3. Vákuumdesztillálás
4. Keverés, tárolás

A hulladék beszállítása és átvétele a telephelyen hétköznapi napokon történik. A hulladék NMP közúton érkezik, majd zárt rendszeren keresztül a tártálparkban elhelyezett, nitrogénes védőgáz alatt álló, 1 db 200 m³-es és 1 db 100 m³-es tárolótartályokba kerül.

A hulladék 70–90 tömeg% N-metil-2-pirrolidont tartalmaz, 70–90 m/m% N-metil-2-pirrolidont tartalmaz, a fennmaradó rész víz, de kis mennyiségben tartalmaz egyéb szennyezőanyagokat is.

Az előkészítés során a szilárd anyagokat durva- és finomszűréssel távolítják el, ezzel védve a berendezéseket és biztosítva a folyamatos üzemmenetet.

A komponensek szétválasztása gőz-folyadék egyensúlyon alapuló vákuumdesztillációval történik. két, egymást követő vákuumdesztillációs toronyban.

Az első torony vízteleníti a hulladékot, míg a második a végső tisztítást végzi és leválasztja a magas forráspontú maradékot. A tisztított NMP a kondenzátor után az 1 db 200 m³-es és 1 db 100 m³-es késztermék tartályokba kerül, míg a desztillátumok 1-1 db 100 m³-es tartályban kerülnek gyűjtésre.

A vákuumdesztillálást követően, szükség esetén tiszta NMP-t adagolnak a hasznosított NMP-hez. A késztermék közúton, tartálykocsival kerül a vevőkhöz, a töltés a tárolótartályok szivattyúin keresztül, a lefejtő területen történik.

A szállítmányokhoz minden esetben vizsgálati jegyzőkönyv és tanúsítvány (Certificate of Analysis = CoA) kerül kiállításra.

1. táblázat Tárolással és hasznosítással érintett hulladékok köre

HAK	Hulladék megnevezése	Mennyiség [t/év]
07 01 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	25 400
14 06 03*	egyéb oldószer és oldószer keverék	25 400
16 10 01*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	25 400
Összesen:		25 400

4.2. KRITIKUS ELLENŐRZÉSI PONT

A hasznosítási technológia kritikus pontjai a hulladékok fogadása, illetve a folyamat egyes lépéseinek ellenőrzése.

Az átvett hulladék és a termék minőségi megfelelőségi ellenőrzését a telephelyi laboratóriumban végzik. Minden beérkező hulladék esetében az alábbi vizsgálatokat végzik el:

- Szennyeződésvizsgálat (beleértve a nedvességtartalom és a bepárlási maradék meghatározását)
- pH-érték mérése
- Színvizsgálat
- Sűrűségellenőrzés

A termékekre vonatkozó vizsgálati követelmények a következők:

- Tisztaság (NMP tartalom): legalább 99,85 %
- Nedvességtartalom: ≤ 300 ppm
- pH-érték: 5- 9
- Szín (APHA): ≤ 20
- Fém szennyeződés (16 elemre): ≤ 20 ppb

4.3. A TEVÉKENYSÉG ANYAGMÉRLEGE

A telephelyen végzett hulladékhasznosítási tevékenység maximális kapacitása 25 400 tonna/év. A hasznosítás során a teljes hulladékmennyiség minimum 75%-a másodnyersanyagként értékesíthető.

5. A TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉNEK FELTÉTELEI

5.1. TÁRGYI FELTÉTELEK

A hulladékot átadó partnerrel kötött szerződés értelmében a hulladék mérlegelését elsődlegesen a hulladéktermelő telephelyén kell elvégezni.

Emellett a beérkező hulladékok tömegméréséhez 40 tonna felső méréshatárú hídmérleget használnak, a mérleg hitelesítési bizonyítványát a **3.melléklet** tartalmazza.

A hasznosítás alapvető tárgyi feltétele a 2 db vákuumdesztillációs torony, az üzemeltetéséhez kapcsolódó műszaki egységeket, létesítményeket felsorolással az alábbiakban adjuk meg:

- kompresszor puffertartállyal
- gőzkazán hőcserélővel
- hűtőtorony
- nedves gázmosó (scrubber)
- vezérlőépület
- konténeriroda
- 7 db tartályból álló tartálypark
- 40 m³-es föld alatti tartály (slop tartály)

A **hulladéktároló helyre** is vonatkozó üzemeltetési szabályzat PE-06/KTF/30522-6/2020. ügyiratszámom került jóváhagyásra. A hulladéktároló helyre külön készült üzemeltetési szabályzatot a **4. mellékletben** csatoljuk, melynek jóváhagyását kérjük, hogy az egységes környezethasználati engedélybe belefoglalni szíveskedjenek.

A hasznosításra átvett hulladékok a tartálparkon belül 1 db 100 m³-es és 1 db 200 m³-es tartályban kerülnek tárolásra. A tartálpark burkolata szilárd és vegyszerálló bevonattal készült. A hulladéktároló helyen tárolható veszélyes hulladékok **maximális mennyisége 300 tonna.**



2. ábra Hulladéktároló hely

A hulladéktároló hely a 246/2014. (IX. 29.) Kormányrendelet előírásainak való megfelelését a következő táblázatban mutatjuk be.

2. táblázat Hulladéktároló hely jogszabályi megfelelése

246/2014. (IX. 29.) Kormányrendelet vonatkozó előírás	Megállapítás 1 db 100 m ³ -es és 1 db 200 m ³ -es tartályra
18. § (1) A hulladéktároló helyhez vezető és a hulladéktároló hely alapjául szolgáló létesítmény területén belül kialakított közlekedési útvonal és tárolótér burkolatát nem veszélyes hulladék tárolása esetén egységes és egybefüggő, veszélyes hulladék esetén egységes, egybefüggő, vízzáró és szilárd burkolattal kell ellátni. A szilárd útburkolat mellett biztosítani kell a csurgalék- és csapadékvíz elvezetését, valamint – szükség esetén – az ezek tárolására szolgáló rendszert.	A tárolótartályok 1 m magas védőgáttal körülhatárolt 946 m ² alapterületű tartályparkban találhatók. A tartálypark kármentő területére hulló csapadékvizeket – automatikus TOC (szerves anyag tartalom) analízis alapján – a szennyezettség mértékétől függően 2 db föld alatti 35 m ³ -es zárt tárolótartály valamelyikébe vagy 40 m ³ -es föld alatti slop tartályba gyűjtik
18. § (2) A hulladéktároló helyet az illetéktelenek behatolását megakadályozó módon körül kell keríteni, és zárható kapuval fel kell szerelni, ide nem értve azt az esetet, ha a hulladéktároló helyet a tároláson kívül más hulladékgazdálkodási tevékenységet is ellátó létesítményként alakítják ki, és a létesítmény zárható.	A telephely kerítéssel körbezárt területen helyezkedik el. A telephelyre történő bejutás csak portaszolgálati ellenőrzést követően történhet meg.
18. § (3) A külső és belső tereket a tárolásra tervezett hulladék mennyiségével arányos méretben úgy kell kialakítani, hogy azok a gépi mozgató- és szállítóeszközök számára jól megközelíthetők legyenek.	A tartályok feltöltése a tartálypark közvetlen közelében elhelyezett szivattyúkon keresztül tartálykocsiból valósul meg.
18. § (4) A hulladéktároló helyet táblával kell jelezni. Ha a hulladéktároló helyen veszélyes hulladékot tárolnak, a hulladéktároló helyen a hulladék veszélyességére figyelmeztető táblát kell elhelyezni. A táblán szereplő feliratot, jelzést úgy kell feltüntetni, hogy az mindenki számára jól látható és olvasható legyen.	A hulladéktároló helyeket a helyi körülményeknek, lehetőségeknek megfelelően jelölik.
19. § (2) Hulladéktároló hely kizárólag a hulladékgazdálkodási engedély tárolásra vonatkozó előírásai szerint üzemeltethető.	Az előírást figyelembe veszik.
19. § (3) A hulladéktároló helyen csak annyi hulladék tárolható, amennyi a hulladék zavartalan és biztonságos tárolása érdekében lehetséges, figyelemmel a hulladéktároló hely tárolókapacitására. Ezt a hulladékmennyiséget, valamint a tárolás lehetséges leghosszabb időtartamát a hulladékgazdálkodási hatóság a hulladékgazdálkodási engedélyben határozza meg.	A használatban lévő tárolótartályokat PLC által vezérelt folyadékszintmérővel látták el. A folyadékszintnek a magas és az alacsony jelzés között kell lennie. Ha folyadékszint megközelíti a kritikusan magas vagy alacsony folyadékszintet, riasztás történik.
19. § (4) Hulladéktároló helyen hulladék – az (5) bekezdésben meghatározott kivétellel – csak a hulladék fajtájának biztonságos elhelyezésére alkalmas, a hulladék mennyiségétől és minőségétől függő méretű és kialakítású, zárt rendszerű konténerben tárolható. A konténerek kiválasztása során gondoskodni kell arról, hogy azok a biztonságos elszállításra vagy szállítási eszközbe történő ürítésre alkalmasak legyenek.	A tárolótartályok a tárolt hulladéknak ellenálló korrózióálló, rozsdamentes acélból készültek.
19. § (5) Az olyan hulladék, amely mérete, fizikai tulajdonsága és mennyisége folytán konténerben nem helyezhető el, kizárólag a hulladékgazdálkodási engedélyben meghatározott feltételek mellett tárolható.	A hulladékok tartályparkon belül 2 db tartályban kerülnek tárolásra.

246/2014. (IX. 29.) Kormányrendelet vonatkozó előírás	Megállapítás 1 db 100 m ³ -es és 1 db 200 m ³ -es tartályra
19. § (6) A hulladéktároló helyen tárolt hulladék fajtáját és típusát a konténeren vagy – nem konténerben történő tárolás esetén – a tárolás helyén, megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával egyértelműen és olvashatóan fel kell tüntetni.	A tartályokat a helyi körülményeknek, lehetőségeknek megfelelően jelölik.
19. § (6a) A külföldről behozott hulladékot annak tényleges kezeléséig az átvévő vagy a címzett telephelyén a belföldről származó hulladéktól elkülönítetten kell tárolni, figyelembe véve a (6) bekezdést is.	A telephelyen külföldről behozott hulladék nem került átvételre, amennyiben erre sor kerül az előírást figyelembe veszik.
19. § (7) A hulladéktároló helyet úgy kell üzemeltetni, hogy a hulladéktároló helyen elhelyezett konténerek ne sérüljenek meg. A tárolás során használt konténerek és tárolótérek (így különösen az út- és térburkolatok) állapotát az üzemeltetési szabályzat előírásai szerint rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint javítani kell. A sérült és a hulladék tárolására alkalmatlan konténereket haladéktalanul épre kell cserélni.	A tárolótartályok korrózióálló, rozsdamentes acélból készültek. A tartálypark beton burkolatát és falait bevonattal (epoxy) látták el. A tartálypark burkolatának ellenőrzését – repedezettség, foltok, ellenőrző akna tartalma – rendszeresen, szemrevételezéssel végzik el.
19. § (8) A hulladéktároló hely számára kialakított tárolótéren tároláson kívül más hulladékgazdálkodási tevékenység csak a hulladékgazdálkodási hatóság engedélyével végezhető.	A 2 db tartályból álló kijelölt tárolóhely egy összesen 7 db tartályból álló tartálypark részeként üzemel. Az osztott tartályparkon belül kerül sor a hasznosítás során keletkező Light cut desztillátum gyűjtésére, 1 db 100 m ³ -es tartályban.
19. § (9) A tárolás során a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.	A telephelyen a Heavy cut hulladékot fűtött tartályban gyűjtik, ahonnan IBC-kbe vagy hordókba kerül átfertésre megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékkezelő részére.
19. § (10) A hulladéktároló hely üzemeltetője gondoskodik a hely őrzéséről és az illetéktelen személyek behatolása elleni védelemről.	A telephely kerítéssel körbevett, biztonsági szolgálattal ellenőrzött, védett terület.

5.2. SZEMÉLYI FELTÉTELEK

A hulladékhasznosítási tevékenységet 2 műszakban, 12 órás váltásban műszakonként 5 fő fizikai munkavállaló végzi és 1 fő termelési vezető irányítja.

A Dongwha Electrolyte Hungary Kft. 1 fő EHS koordinátort alkalmaz, továbbá környezetvédelmi tanácsadóval megbízási jogviszonyban áll. A környezetvédelmi megbízott szakmai jogosultságát az **5. mellékletben** csatoljuk.

5.3. KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK

A dolgozók szociális igényeinek biztosítása (mosdó, öltöző, étkező) az iroda- és szociális épületen belül biztosított.

A munkavállalók munkaköri alkalmassági vizsgálatokon rendszeres részt vesznek. A foglalkozás-egészségügyi szolgálattal kötött szerződést a **6. mellékletben** csatoljuk.

5.4. PÉNZÜGYI FELTÉTELEK

A Dongwha Electrolyte Hungary Kft. a hulladékgazdálkodási tevékenységével okozható előre nem látható környezeti károk elhárítására környezetvédelmi biztosítással rendelkezik, a 681/2023. (XII. 29.) Kormányrendelet előírásai szerint. A 35 000 000 Ft/kárra és 35 000 000 Ft/évre szóló biztosítási kötvényt a **7. melléklet** tartalmazza.

A Kft. a 681/2023. (XII. 29.) Kormányrendelet előírásait figyelembe véve pénzügyi biztosítékként a Generali Biztosító Zrt.-vel kötött biztosítási szerződés alapján kezeli biztosítással rendelkezik. A 25 000 000 Ft összegre vonatkozó kezeli biztosítás 95560104945593700 számú kötvényét a **8. mellékletben** csatoljuk.

5.5. IGAZOLÁSOK

A Dongwha Electrolyte Hungary Kft. köztartozásmentes adózói adatbázisban szereplésének igazolását a **9. mellékletben** csatoljuk.

A Sósút Község Önkormányzat Adóhatósága által nyilvántartott helyi adók, adó jellegű és egyéb kötelezettségek, adó módjára behajtandó köztartozások megfizetéséről szóló nemleges adóigazolást a **10. mellékletben** csatoljuk.

*A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet 9. § (1) o) pontja és 11. §-a szerinti nyilatkozatokat a **11. mellékletben** csatoljuk.*

6. TERVEK

6.1. HAVÁRIA TERV

A Kft. rendelkezik az esetlegesen bekövetkező káresemények elhárítására vonatkozó üzemi kárelhárítási tervvel. A terv PE-06/KTF/16306-5/2021. számon került jóváhagyásra.

6.2. MONITORING TERV

A hulladékhasznosítási tevékenységgel kapcsolatos talaj és talajvíz monitoring leírását a Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció tartalmazza.

6.3. UTÓGONDOZÁSI TERV

A tevékenység felhagyása esetén az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak megfelelően kell eljárni, de általános elvként követendő:

- Biztosítani kell a talaj, altalaj, építmények, épületek, az azokban található berendezések biztonságos állapotát.
- Gondoskodni kell a tárolt, kezelt hulladékok, vegyi anyagok megfelelő kezeléséről.
- Az üzemeltetés során keletkezett hulladékot arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

7. A TEVÉKENYSÉG KÖRNYEZETI HATÁSAI

A telephelyen végzett tevékenység végzése környezetre gyakorolt hatását a Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció tartalmazza.

8. MELLÉKLETEK