

1. ÉRVÉNYESSÉGI TERÜLET, HATÁLY

A havária terv időbeli hatálya a telephely üzemi kárelhárítási tervének elfogadásáig érvényes és a következő tárgyi telephely területére terjed ki:

Név: Dongwha Electrolyte Hungary Kft.
Székhely: 1118 Budapest, Számadó utca 19. fszt. 3.
KSH azonosító: 27288887-2720-113-01
Cégjegyzékszám: 01-09-352213
Adószám: 27288887-2-43
KÜJ: 103 734 217

Telephely megnevezése: Elektrolit előállító- és hulladékhasznosító üzem
Telephely címe: 2038 Sósút, Ipari Park Hrsz: 067/4
KTJ: 102 842 750

A havária terv a telephelyen végzett hulladékgazdálkodási műveletekre (hulladék fogadása, tárolása, hasznosítása) terjed ki.

A telephelyen végzett tevékenységért és annak felügyeletéért felelős személy: *Soungnam Ma* ügyvezető.

2. TERÜLETILEG ILLETÉKES HATÓSÁGOK, ELÉRHETŐSÉGÜK

A kár nagyságától, kiterjedésétől, lehetséges következményeitől függően kell az esemény bekövetkezte után a lehető legrövidebb időn belül a központi segélyhívón túl a következő szerveket értesíteni.

Hatóság neve és címe	Telefon	Fax
<i>Talaj veszélyeztetése vagy szennyezése esetén</i>		
Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Bányafelügyeleti Főosztály 1072. Budapest, Nagy Diófa utca 10-12. zoldhatosag@pest.gov.hu	1/ 478-4400	-
<i>Felszíni víz, felszín alatti víz veszélyeztetése vagy szennyezése esetén</i>		
Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Igazgató-helyettesi Szervezet, Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 1081 Budapest, Dologház u. 1. fki.hatosag@katved.gov.hu	1/ 459-24-76, 1/ 459-24-77, 1/ 459-24-60	1/ 459-2459
<i>Tűz és Katasztrófahelyzet (tűzvédelem, polgári védelem, iparbiztonság) esetén</i>		
Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Érd Hivatásos Tűzoltó-parancsnokság 2030 Érd, Fehérvári út 79.	23/ 524 570	-
Sósúti Önkéntes Tűzoltó Egyesület 2038 Sósút Fő u. 3.	-	-
<i>Emberi egészséget veszélyeztető baleset és/vagy üzemállapot kialakulása esetén</i>		
Pest Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály 1138 Budapest, Váci út 174. titkarsag@nfo.bfkh.gov.hu	1/ 465-3800 1/ 465-3850	1/ 465-3853

3. MŰSZAKI MEGELŐZÉS, ÉSZLELŐRENDSZEREK BEMUTATÁSA

A tevékenységet az elérhető legjobb technikák (BAT) előírásai szerint valósítják meg.

A tevékenység biztonságos üzemeltetése érdekében műszaki intézkedéseket, észlelőrendszerek bevezetését valósítanak meg.

Műszaki megelőzés

- *A szennyezett csapadékvizeket olaj- és homokfogó műtárgyon keresztül vezetik el.*
- *Tartálparkot vízzáró kivitelben készített kármentővel veszik körül, a havária esetén történő elszívás megakadályozására.*
- *A beruházás technológia vezetői földfeletti, amelyek nyomvonalán a szivárgó folyadékokat át nem eresztő burkolatok létesülnek.*

Észlelőrendszerek

- *Korszerű folyamatszabályozási rendszer, automatikus beavatkozások a biztonság megtartása érdekében*
- *A gyártási folyamat széleskörű műszerezettség, kritikus értékek esetén riasztások, illetve a vonatkozó szelepek automatikus lezáródása.*
- *Tartálparkban túltöltésvédelem kerül beépítésre, tartályok szintjének mérése, esetleges haváriák azonnali érzékelése.*
- *A folyadékokat szállító vezeték szivárgásának ellenőrzésére vizsgálják a nyomásesést, illetve a folyadékok áramlását (tömegáram, és térfogatáram mérés)*

A fentiekén túl a folyamatok nyomonkövetése érdekében környezetirányítási rendszert építenek ki. A felsorolt megoldások a tervezési adatok véglegesítését követően részletesen ismertetésre kerülnek.

4. HAVÁRIA ESETÉN SZÜKSÉGES TENNIVALÓK

A lokalizálás célja, a szennyezés forrásának megszüntetése és a szennyezés terjedésének megakadályozása. Lokalizálás során elsősorban a következőkre kell törekedni:

- a szennyezés utánpótlásának megszüntetése,
- a szennyezés szétterjedésének, a szennyezés csatornába, talajba kerülésének, illetve
- a telephelyről történő kijutásának megakadályozása.

A lokalizáció lépései:

1. a szennyező forrás felderítése, a szennyező anyag minőségi és mennyiségi azonosítása,
2. a terjedés irányának és sebességének meghatározása,
3. a veszélyeztetett, illetve védendő környezeti elemek, hálózatok, létesítmények, berendezések számbavétele,
4. a beavatkozási pont/pontok kijelölése
5. a szennyezés lokalizálása beépített rendszer elemekkel, anyagok és eszközök felhasználásával.

A kárelhárítás következő lépése a szennyező anyag semlegesítésére, felítására vagy gépi berendezéssel történő eltávolítására irányul.

A kárelhárítás befejező részében az elhasznált mentesítő anyagok és a keletkezett hulladékok elszállítása, a helyszín eredeti állapotának helyreállítása történik meg.

Amennyiben valószínűsíthető, hogy a szennyezés egy része a talajban, illetve a talajvízben visszamaradt a beavatkozás ellenére, akkor a további vizsgálatokat már nem a kárelhárítási tevékenység keretében kell elvégezni. A maradék szennyezettség mértékének és kockázatainak megállapítása kivizsgálási, szükség esetén pedig kármentesítési eljárás során történik meg.

A hulladékgazdálkodási tevékenység során az alábbi táblázatban feltüntetett utasításokhoz hozzá tartozik az egyes káresemények műszaki megelőzési eszközei, mint például az észlelőrendszerek által jelzett veszélyek során a vészleállítási mechanizmusok.

Káresemény	Technológiai utasítások
Hidraulikai olaj elfolyása kompresszorok meghibásodása esetén	Anyag szétterjedését meg kell akadályozni: körül kell határolni felitató anyagból készített gáttal. Csomagolóanyagba kell helyezni és veszélyes hulladékként az üzemi gyűjtőhelyre kell szállítani.
Tartályok sérülése	A tartályokban tárolt vegyi anyagok jellege és mennyisége miatt kiemelten fontos a: - A létesítmények rendszeres ellenőrzése és ütemezett karbantartásának elvégzése. - A kezelési és üzemeltetési utasítás mindenkor betartása. - Készenléti berendezések rendszeres üzempróbája - A szakképzett kezelőszemélyzet rendszeres oktatása. - Rendszeres és tervszerű műszaki állapot ellenőrzés belső utasítás szerinti rendben. A területet körül kell zárni és indokolt esetben vegyszeres és mechanikai beavatkozást kell alkalmazni (pl: leüleptetés, kicsapátás, kivezetés). A gyűjtőaknában esetlegesen összegyűlő veszélyes anyagot ki kell szivattyúzni, majd a gyűjtőaknát semlegesíteni és anyagmentesíteni kell.
Raktározás során bekövetkező vegyi anyag elfolyás/kiszóródás	Anyag szétterjedését meg kell akadályozni: körül kell határolni felitató anyagból készített gáttal. Csomagolóanyagba kell helyezni vagy szivattyúzni és veszélyes hulladékként az üzemi gyűjtőhelyre kell szállítani. Amennyiben az anyagminőség megfelelő a technológiába történő visszavezetés is lehetséges.
Veszélyes anyag lefejtése közben bekövetkező vegyi anyag kiömlés	A szilárd útburkolatra került anyagot azonnal körül kell határolni felitató anyagból készített gáttal. Amennyiben folyékony vegyi anyag elfolyás esetében a felitató anyagból készített gáttal nem lehet megakadályozni a szétterjedést és fennáll a csatornahálózat szennyezésének veszélye a csatornaszemeket le kell takarni (pl.: csatornafedőlap) kell használni. A szennyeződött felitató anyagot csomagolóanyagba kell helyezni és veszélyes hulladékként az üzemi gyűjtőhelyre kell szállítani. A gyűjtőaknában esetlegesen összegyűlő veszélyes anyagot ki kell szivattyúzni, majd a gyűjtőaknát semlegesíteni és anyagmentesíteni kell. Nagy mennyiségű vegyi anyag kiömlés esetén a vegyi anyagot a kármentőbe, vagy IBC tartályba kell szivattyúzni, majd és veszélyes hulladékként az üzemi gyűjtőhelyre kell szállítani.
Technológiai csővezetékek sérülése	Anyag szétterjedését meg kell akadályozni: körül kell határolni felitató anyagból készített gáttal. A szennyeződött felitató anyagot csomagolóanyagba kell helyezni és veszélyes hulladékként az üzemi gyűjtőhelyre kell szállítani.

A vészhelyzet elhárítása után, ha indokolt a technológia újraindítása, akkor azt megelőzően a következő lépések elvégzése indokolt:

- műtárgyak műszaki felülvizsgálata, szükség esetén helyreállítása;
- a használt lokalizációs, illetve kárelhárítási eszközök felülvizsgálata, szükség esetén helyreállítása, pótlása;
- vészhelyzet, káresemény dokumentálása;
- emberi mulasztások, káresemény megismétlődésének kiküszöbölésére intézkedési tervek kidolgozása, oktatások megtartása.

5. ADMINISZTRÁCIÓ, KÁRESEMÉNY DOKUMENTÁLÁSA

A talajt, a felszíni- és felszín alatti vizeket közvetve vagy közvetlenül érintő veszélyhelyzeteket, káreseményeket és az elhárításukra, megelőzésükre megtett intézkedéseket írásban vagy elektronikus formában kell dokumentálni.

A dokumentálás során rögzíteni kell az alábbiakat:

- *káresemény, észlelés ideje (év, hónap, nap, óra, perc);*
- *káresemény bekövetkeztének helyét, egyértelműen azonosítható módon;*
- *kikerült, károkozó anyagok megnevezése, mennyisége;*
- *észlelt esemény leírása (észlelő személy neve, beosztása, hogyan, mi okból, milyen módon történt);*
- *kárelhárítás módja (a kár csökkentésére tett intézkedések, végleges felszámolás ideje, felhasznált lokalizációs és kárelhárítási anyagok);*
- *kárelhárításban közreműködő személyek neve;*
- *riasztott vezetők és értesített hatóságok;*
- *megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket.*