

Alteo Circular Kft.

Környezeti hatásvizsgálati dokumentáció

Veszélyes és nem-veszélyes hulladék
gyűjtési és előkezelési tevékenység

Hiánypótlás

PE/KTHF/13032-32/2026.

Iparbiztonság

Tervezési terület:

Alteo Circular Göd-i telephely

Samsung SDI 2132 Göd, Ipartelep 056/2 hrsz.

2026. június

1 A telepítési hely környezetében működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása

A telepítési hely környezetében működő, a jelen vizsgálat szempontjából releváns veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemként a **Samsung SDI Magyarország Zrt. gödi akkumulátorgyára** azonosítható.

A Samsung SDI Magyarország Zrt. környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációja alapján a gödi akkumulátorgyár a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerinti veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemi minőséggel rendelkezik, a dokumentáció a telephelyet felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemként azonosítja. A jelen kiegészítésben a Samsung SDI Magyarország Zrt. tevékenységét nem teljes körű iparbiztonsági elemzésként, hanem a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 12/A. §-a és 8. melléklet 4. sora szerinti szakkérdéshez kapcsolódóan, az ALTEO Circular Kft. tevékenységének veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseteknek való kitettsége szempontjából értékeljük.

1.1 A Samsung SDI Magyarország Zrt. tevékenységének ismertetése

Az ALTEO Circular Kft. tervezési területe a Samsung SDI Magyarország Zrt. gödi gyárterületén, a **Göd, külterület 056/2 hrsz.-ú ingatlanon**, a gyár nyugati oldalán található. A Samsung SDI Magyarország Zrt. tevékenységét a Generisk Kft. által készített 2025. decemberi teljes körű felülvizsgálati dokumentáció alapján ismertetjük.

A Samsung SDI Magyarország Zrt. gödi telephelyének főtevékenysége **Li-ion akkumulátorcellák gyártása**, továbbá a cellák egy részéből **akkumulátor modulok és packok** készítése. A tevékenység célja, hogy a gödi gyárban elektromobilitást szolgáló akkumulátorcellák, modulok és packok gyártása történjen, a hazai és európai elektromosautó-ipari partnerek kiszolgálása érdekében.

Főbb volumenadatok:

Jellemző	Érték
Névleges akkumulátorcella-gyártási kapacitás	157 080 t/év
Nyersvízigény	2 600 000 m ³ /év
Ivóvíz-felhasználási igény	150 000 m ³ /év
Technológiai szennyvíz-kibocsátás	800 000 m ³ /év
Tüzelőberendezések beépített névleges hőteljesítménye	144,795 MWth
Oldószer-felhasználás	1 052 t/év

A gyár fő termékei a különböző kapacitású Li-ion akkumulátorcellák, valamint modulok és packok. A gyártást kiszolgáló kapcsolódó tevékenységek közé tartozik többek között a hőtermelés, az oldószer-visszanyerés, az alapanyag- és késztermékraktározás, valamint a minőségellenőrzés.

A gyártási technológia főbb folyamatai:

Technológiai / kiszolgáló folyamat	Relevancia
Elektrodekeverés, elektrodebevonatolás	akkumulátorcella-gyártás alapfolyamatai
Elektroda-megmunkálás	anód-, katód- és elektrodehulladékok képződhetnek
Cellaösszeszerelés	cella- és részegység-hulladékok képződése
Cellaformázás	selejtcellák, akkumulátorhulladékok képződhetnek
Modul- és packgyártás	késztermék-előállítás, csomagolási és szerelési hulladékok
NMP-visszanyerés	oldószerhasználathoz kapcsolódó környezetvédelmi relevancia
Szennyvízkezelés	közmű- és vízvédelmi kapcsolat
Szükségáramforrások, gőzellátás, légtisztítás	üzemi infrastruktúra

A gyártási tevékenységhez több, iparbiztonsági és környezetvédelmi szempontból releváns anyagcsoport kapcsolódik, így különösen akkumulátor-alapanyagok, NMP-alapú keverékek, elektrolit, izopropil-alkohol, dimetil-karbonát vagy más tűzveszélyes folyadékok, továbbá szennyvízkezelési vegyszerek és gázolaj.

1.2 A Samsung SDI Magyarország Zrt. és az ALTEO Circular Kft. közötti kapcsolatok bemutatása

Az ALTEO Circular Kft. önálló környezethasználóként és hulladékgazdálkodási engedélyesként végzi tevékenységét, ugyanakkor a tevékenység fizikai elhelyezkedése, bemenő hulladékáramai, közműellátása és üzemi logisztikája alapján közvetlenül kapcsolódik a Samsung SDI Magyarország Zrt. gödi gyárterületéhez és gyártási folyamataihoz. Az ALTEO Circular Kft. telephelyén a Samsung SDI Magyarország Zrt. akkumulátorgyárában keletkező egyes veszélyes és

nem veszélyes hulladékok gyűjtése és előkezelése történik, amelyet az ALTEO 2021 óta végez. A telephelyen az ALTEO Circular Kft. végzi a Samsung SDI Magyarország Zrt. akkumulátorgyárában keletkező egyes veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését és előkezelését; 2021 óta.

A Samsung SDI saját hulladékgazdálkodási feladatainak egy részét nem saját üzemi gyűjtőhelyen, hanem az ALTEO Circular Kft. bevonásával látja el: a munkahelyi gyűjtőhelyekről a hulladékok vagy közvetlenül engedéllyel rendelkező partnerhez kerülnek, vagy a hulladékátadó pontokon átadásra kerülnek az ALTEO Circular Kft.-nek. Az ALTEO Kft. a 14 db kijelölt átadópontról rendszeres gyűjtőjáratokkal gyűjti be a hulladékokat.

Samsung–ALTEO kapcsolatok összefoglaló táblázata

Kapcsolat típusa	Kapcsolat tartalma	Értékelés
Területi / telephelyi kapcsolat	Az ALTEO Circular Kft. telephelye a Samsung SDI Magyarország Zrt. gödi gyárterületén, a 056/2 hrsz.-ú ingatlanon található.	A Samsung nem általában a környezetben lévő üzem, hanem az ALTEO tevékenységének közvetlen telephelyi környezete.
Tulajdonosi / használati kapcsolat	Az érintett ingatlan tulajdonosa a Samsung SDI Magyarország Zrt.; a Samsung hozzájárult az ALTEO által végzett hulladékgyűjtési és előkezelési tevékenységhez.	Az ALTEO tevékenysége a Samsung gyárterületén, annak hozzájárulásával működik.
Technológiai kapcsolat	Az ALTEO a Samsung akkumulátorgyárában keletkező egyes veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését és előkezelését végzi.	A kapcsolat nem gyártástechnológiai integráció, hanem hulladékáram-alapú technológiai kapcsolat.
Hulladékáram-kapcsolat	A Samsung gyártási, karbantartási, csomagolási és kiszolgáló folyamataiból származó meghatározott hulladékáramok az ALTEO-hoz kerülnek gyűjtésre, előkezelésre, majd további hasznosításra vagy ártalmatlanításra átadásra.	Ez az ALTEO tevékenységének alapvető bemenő anyagárama.
Logisztikai kapcsolat	A Samsung gyárterületén kijelölt hulladékátadási pontokról az ALTEO rendszeres	A belső gyárterületi forgalom, az átadópontok megközelíthetősége és a

Kapcsolat típusa	Kapcsolat tartalma	Értékelés
	gyűjtőjáratok keretében gyűjti be a hulladékokat; a gyűjtőjáratok alapvetően félóránkéntiek, de igény szerint sűrűbbek is lehetnek.	hulladékszállítás üzemviteli kapcsolatot jelent.
	A hulladékok kiszállítása Samsung gyárterületén át történik, Samsung által biztosított portaszolgálattal, mely kiterjed a mérlegelésre is	A belső gyárterületi forgalom, a hulladékszállítás és a mérleghasználat üzemviteli kapcsolatot jelent.
Létesítményi kapcsolat	Az ALTEO a Samsung gyárterületén kiépített csarnokokat, fedett manipulációs tereket, irodaépületet és burkolt területeket használja. Ezek a gyár többi létesítményéhez szervesen kapcsolódnak, és nincsenek fizikailag elhatárolva az egyéb gyártási területektől.	A létesítményi kapcsolat miatt egy Samsung-oldali üzemi vagy haváriaesemény az ALTEO üzemvitelét is érintheti.
Közműkapcsolat – általában	Az ALTEO által használt létesítmények a Samsung gyárterületének közműrendszereihez kapcsolódnak; kiemelendők az egybefüggő térburkolatok és a közmű-ellátás.	Közműoldali zavar esetén az ALTEO tevékenysége is korlátozottá válhat.
Vízellátás	Az ALTEO által végzett akkumulátorcellák lemerítéséhez a vezetékes vizet a Samsung SDI biztosítja a gyárterület vízellátó rendszeréről.	Vízellátási zavar esetén a sós semlegesítési/lemerítési technológia, valamint az ahhoz kapcsolódó műveletek korlátozottá válhatnak.
Villamosenergia-ellátás	Az ALTEO villamosenergia-ellátása a Samsung gyárterületének közműrendszeréhez kapcsolódik.	Villamosenergia-kimaradás vagy telephelyi villamosenergia-korlátozás esetén a hulladékkezelési, anyagmozgatási, mérlegelési, világítási és adminisztratív tevékenységei részben vagy egészben korlátozottá válhatnak.

Kapcsolat típusa	Kapcsolat tartalma	Értékelés
Gázellátás	ALTEO a Samsung SDI-től veszi igénybe a gázellátást is.	Gázellátási zavar vagy gázközművet érintő havária esetén az érintett ALTEO-létesítmények üzemeltetése korlátozása válhat szükségessé.
Ipari szennyvíz / csurgalékvíz kapcsolat	A hulladéktárolási és manipulációs területek kármentővel ellátottak, a kármentők az ipari szennyvízhálózatra kapcsolódnak.	A szennyeződhető vizek kezelése Samsung gyárterületi infrastruktúrához kapcsolódik.
Csapadékvíz-elvezetés	Az ALTEO a Samsungtól veszi igénybe a csapadékvíz-elvezetést; a telephelyi burkolt felületek és fedett manipulációs terek a Samsung gyárterületi vízelvezetési rendszeréhez kapcsolódnak.	A csapadékvíz-elvezetési rendszer Samsung-oldali korlátozása, haváriája vagy nagycsapadékhoz kapcsolódó túlterhelése az ALTEO telephelyi működésére is kihatással lehet, különösen a burkolt manipulációs és rakodási területeken.
Szolgáltatási / üzemeltetési kapcsolat	Az ALTEO hulladékgazdálkodási engedély alapján veszi át a Samsung hulladékait; a Samsung EHS együttműködik az ALTEO hulladékkezelési tevékenységében.	A kapcsolat nem alkalmi beszállítói viszony, hanem állandó, telephelyi üzemeltetési kapcsolat.
Adatszolgáltatási / nyilvántartási kapcsolat	ALTEO folyamatos tájékoztatást ad a beszállított hulladékok mennyiségéről a Samsung hulladéknyilvántartásához.	A hulladéknylvántartási és hatósági megfelelési rendszer is összekapcsolt.

A Samsung SDI Magyarország Zrt. tevékenysége a jelen KHV szempontjából az ALTEO Circular Kft. működésének közvetlen telephelyi és üzemviteli környezeteként értékelendő. A két tevékenység között fennálló kapcsolatok azonosítottak és szabályozottak; ezek közül a további vizsgálat szempontjából különösen a Samsungtól származó hulladékáramok, a közös telephelyi infrastruktúra, a közműkapcsolatok, az ipari szennyvíz- és csapadékvíz-rendszerhez való kapcsolódás, valamint a belső logisztikai és szolgáltatási kapcsolatok relevánsak.

2. A Samsung SDI Magyarország Zrt. tevékenységére visszavezethető külső kiváltó okok és az ezekből származó hatótényezők bemutatása

A Samsung-oldali külső kiváltó oknak azok az események tekinthetők, amelyek az ALTEO Circular Kft. közvetlen irányítási körén kívül keletkeznek, ugyanakkor a közös telephelyi elhelyezkedés, a hulladékáram-kapcsolat, a közműkapcsolatok, a belső logisztika, illetve a létesítményi kapcsolat miatt az ALTEO tevékenységét, működési feltételeit vagy környezeti hatótényezőit befolyásolhatják.

Az értékelés során nem a Samsung SDI Magyarország Zrt. teljes iparbiztonsági kockázatelemzését végeztük el, hanem azt vizsgáltuk, hogy a Samsung tevékenységére visszavezethető külső események az ALTEO telephelyén milyen környezeti hatótényezők kiváltására vagy fokozására lehetnek alkalmasak.

A Samsung–ALTEO kapcsolat miatt a Samsung-oldali külső kiváltó okok az ALTEO tevékenységében elsősorban nem önálló új technológiai folyamatként, hanem üzemviteli korlátozásként, hulladékvételi vagy hulladékszállítási zavarként, közműhasználati korlátozásként, illetve havária-kezelési helyzetként jelentkezhetnek.

Samsungra visszavezethető külső kiváltó ok	ALTEO-t érintő közvetlen következmény	ALTEO-nál kiváltható vagy fokozható hatótényező	Érintett környezeti elem / hatásviselő	Értékelés
Samsung-oldali tüzeset gyártási, tárolási, közmű- vagy logisztikai területen	Belső útvonalak lezárása, munkavégzés korlátozása, esetleges hő- és fűsthatás, tűzoltási beavatkozás	Hulladékvétel és hulladékszállítás zavara; átmeneti tárolási idő növekedése; tűz esetén füstgáz- és szaghatás; szennyezett oltóvíz keletkezésének lehetősége	Levegő, víz, földtani közeg, ember	Az ALTEO saját hatótényezői elsősorban másodlagosan, a tárolt hulladékok, a közlekedés vagy az oltóvíz-kezelés érintettsége esetén fokozódhatnak.
Samsung-oldali robbanás vagy túlnyomással járó esemény	Épületek, nyílászárók, burkolatok, közművek vagy	Hulladékok kiszóródása, csomagolóeszközök sérülése,	Levegő, földtani közeg, felszín alatti víz, ember	Hatótényező-fokozódás csak az ALTEO létesítményeinek

Samsungra visszavezethető külső kiváltó ok	ALTEO-t érő közvetlen következmény	ALTEO-nál kiváltható vagy fokozható hatótényező	Érintett környezeti elem / hatásviselő	Értékelés
	tárolóterek sérülésének elvi lehetősége; területlezáras	veszélyes hulladékok kikerülése, por- vagy VOC-terhelés növekedése		vagy tárolóinak érintettsége esetén várható.
Samsung-oldali veszélyesanyag-kifolyás elektrolit, NMP, oldószer, szennyvízkezelési vegyszer vagy más veszélyes anyag kezeléséből	Belső közlekedési útvonal, csapadékvíz- vagy szennyvízrendszer, illetve telephelyi munkaterület ideiglenes lezárása	Anyagmozgatási és hulladékszállítási zavar; szennyeződhető vizek kezelési igényének növekedése; veszélyes hulladék keletkezése	Víz, földtani közeg, felszín alatti víz, hulladékgazdálkodás	Releváns, mert az ALTEO telephelye Samsung gyárterületi infrastruktúrához kapcsolódik. Közvetlen ALTEO-kibocsátás csak akkor várható, ha a kifolyás az ALTEO területét, közlekedési útvonalát vagy közműkapcsolatát érinti.
Elektrolit-, oldószer- vagy NMP-lefejtési / tárolási rendellenesség Samsung oldalon	Haváriintézkedés, területlezáras, belső forgalom korlátozása, esetleges tűzveszélyes vagy oldószeres légterhelés	Hulladékgyűjtő járatok akadályozása; veszélyes hulladék átadásának késedelmé; VOC-terhelés vagy szaghatás átmeneti növekedése	Levegő, ember, hulladékgazdálkodás	Környezeti hatótényező-fokozódás elsősorban a veszélyes hulladékok tárolási idejének növekedése vagy az érintett területre jutó szennyeződés esetén merülhet fel.
Samsung ipari szennyvízrendszerének zavarai vagy korlátozása	Az ALTEO kármentőihez, csurgalékvíz-kezeléséhez, illetve szennyeződhető vizeinek	Szennyvíz-/csurgalékvíz-elvezetés korlátozása; érintett rakodási, mosási, tárolási vagy előkezelési	Víz, földtani közeg, felszín alatti víz	Kiemelten releváns közműkapcsolati kitettség. A hatás megelőzhető az érintett műveletek szüneteltetésével és a kármentők

Samsungra visszavezethető külső kiváltó ok	ALTEO-t érő közvetlen következmény	ALTEO-nál kiváltható vagy fokozható hatótényező	Érintett környezeti elem / hatásviselő	Értékelés
	elvezetéséhez kapcsolódó telephelyi rendszer korlátozódhat	műveletek ideiglenes szüneteltetése		lokalizáló funkciójának fenntartásával.
Samsung csapadékvíz-elvezető rendszerének zavarai vagy nagycsapadék miatti korlátozása	Burkolt manipulációs területek vízelvezetése korlátozottá válhat; belső közlekedés, rakodás akadályozódhat	Szennyeződhet csapadékvíz-kezelési igény; rakodási és szállítási műveletek korlátozása; hordalék vagy szennyeződés lokalizált terjedésének lehetősége	Víz, földtani közeg, közlekedés, ember	Főként üzemviteli és vízvédelmi relevanciájú. A fedett tárolás és vízzáró burkolatok miatt normál esetben a környezeti elemek közvetlen érintettsége korlátozott.
Samsung-oldali villamosenergia-kimaradás vagy telephelyi energiaellátási zavar	ALTEO előkezelési, anyagmozgatási, világítási, mérlegelési és adminisztratív tevékenységeinek korlátozása	Hulladékátvétel, előkezelés és kiszállítás késedelmek; átmeneti tárolási idő növekedése; technológiai leállás	Hulladékgazdálkodás, ember, közvetlen levegő/zaj	Elsősorban üzemviteli hatás. Jelentős környezeti hatótényező-fokozódás nem várható, ha a technológia biztonságos leállítása és a tárolási feltételek fenntartása biztosított.
Samsung belső közlekedési útvonalainak, portájának vagy mérlegelési rendszerének korlátozása	Hulladékátvétel, belső gyűjtőjáratok és külső hulladékszállítás akadályozása	Szállítási hatótényezők időbeli átrendeződése; hulladékok átmeneti felhalmozódása; rakodási műveletek késedelmek	Levegő, zaj, hulladékgazdálkodás, ember	Releváns logisztikai kitettség. A hatás főként a hulladékáramok időbeli ütemezését érinti, nem feltétlenül növeli a teljes kibocsátást, de csúcsidőszaki terhelést okozhat.

Samsungra visszavezethető külső kiváltó ok	ALTEO-t érő közvetlen következmény	ALTEO-nál kiváltható vagy fokozható hatótényező	Érintett környezeti elem / hatásviselő	Értékelés
Samsung-oldali havária miatt elrendelt telephelyi kiürítés vagy munkavégzési korlátozás	ALTEO munkavégzése ideiglenesen leáll; hulladékvétél, előkezelés és kiszállítás szünetelhet	Üzemszünet; átmeneti tárolási idő növekedése; sürgős hulladékszállítás késedelve	Hulladékgazdálkodás, ember	Közvetlen környezeti kibocsátásnövekedést önmagában nem okoz, de a hulladékáramok kezelésének időbeli eltolódását eredményezheti.
Samsung-oldali tűzoltási vagy kárelhárítási beavatkozás	Oltóvíz, abszorbens, szennyezett csomagolóanyag vagy egyéb havária-hulladék keletkezése; területlezárás	Havária-hulladék képződése; szennyezett oltóvíz kezelésének igénye; vízvédelmi hatótényező megjelenése	Víz, földtani közeg, hulladékgazdálkodás	Másodlagos hatótényező: szennyezett oltóvíz, abszorbens, védőeszköz, csomagolóanyag vagy egyéb havária-hulladék keletkezhet. ALTEO szempontból feltételes hatás, főként vízvédelmi és hulladékgazdálkodási jellegű

A táblázat alapján megállapítható, hogy a Samsung SDI Magyarország Zrt. tevékenységére visszavezethető külső kiváltó okok az ALTEO Circular Kft. tevékenységében elsődlegesen nem új, önálló technológiai kibocsátásként, hanem a már azonosított ALTEO-hatótényezők időbeli, térbeli vagy intenzitásbeli módosulásaként jelentkehetnek. Ilyen módosulás lehet különösen a hulladékvétél vagy hulladékszállítás késedelve, a hulladékok átmeneti tárolási idejének növekedése, a rakodási és szállítási műveletek időbeli átrendeződése, a csurgalékvíz- vagy szennyeződhető vízkezelési igény megjelenése, illetve havária-hulladék keletkezése.

A Samsung-oldali külső kiváltó okok közül iparbiztonsági szempontból a tüzeset, robbanás vagy túlnyomással járó esemény, veszélyesanyag-kifolyás, elektrolit- vagy oldószerkezelési rendellenesség, ipari szennyvíz- vagy csapadékvízrendszeri

korlátozás, közműkiesés, valamint a belső közlekedési útvonalak vagy portai/mérlegelési rendszerek korlátozása tekinthető relevánsnak.

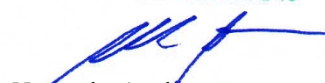
Összességében megállapítható, hogy a Samsung SDI Magyarország Zrt. tevékenységére visszavezethető külső kiváltó okok az ALTEO Circular Kft. tevékenységét elsősorban a közös telephelyi elhelyezkedés, a hulladékáramkapcsolat, a belső logisztika, a közműkapcsolatok, valamint a szennyvíz- és csapadékvíz-rendszerekhez való kapcsolódás útján érinthetik. A Samsung-oldali események az ALTEO saját környezeti hatótényezőit főként másodlagosan, üzemviteli zavar, hulladékátvételi vagy hulladékelszállítási akadály, közműhasználati korlátozás, szennyeződhető víz kezelési igény, havária-hulladék képződése vagy átmeneti tárolási idő növekedése formájában válthatják ki vagy fokozhatják.

A vizsgált külső kiváltó okok alapján nem azonosítható olyan Samsungra visszavezethető, az ALTEO Circular Kft. tevékenységétől független esemenylánc, amely normál műszaki védelmi és üzemeltetési feltételek mellett az ALTEO tevékenységéhez kapcsolódó környezeti hatótényezők jelentős, tartós vagy kontrollálatlan fokozódását eredményezné. A lehetséges hatások elsősorban havária- vagy üzemzavari jellegűek, időben korlátozottak, és a meglévő műszaki védelmi elemek, a telephelyi kármentő rendszerek, valamint a Samsung belső védelmi és kárelhárítási rendszere mellett lokalizálhatók.

Diósd, 2026. június 9

Tisztelettel:

SÖVIT
KÖRNYEZETVÉDELMI KFT.
SÖVIT Környezetvédelmi Kft.
2049 Diósd, Petőfi Sándor utca 14.
Adószám: 23055960-2-13



Naszály András
ügyvezető
Sövít Környezetvédelmi Kft.