



SAMSUNG SDI Magyarország Zrt.
2131 Göd, Ipartelep
I. gyár Főépületének
déli bővítésére vonatkozó

LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓ TERVE
a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet
szerint.

2020. AUGUSZTUS

SAMSUNG SDI Magyarország Zrt.

2131 Göd, Ipartelep
I. gyár Főépületének
déli bővítésére vonatkozó

Lakossági tájékoztató terve
a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet
szerint.

SAMSUNG SDI Magyarország Zrt.

2131 Göd, Ipartelep hrsz.: 6980

Adószám: 12627684-2-44

HR



Yang Sik Yoo
igazgatósági tag
SAMSUNG SDI Zrt.

Felelős készítő:

GENERISK Kft.

1223 Budapest, Szabadkai u. 14.

GENERISK Kft.

1223 Budapest, Szabadkai u. 14.

Adószám: 12627684-2-44

HR



Korda Eszter
ügyvezető

Budapest, 2020. augusztus

Tartalomjegyzék

1	Előzmények	4
2	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása	5
3	Információk a veszélyes tevékenységről és a veszélyes anyagokról és a lehetséges súlyos balesetekről.....	5
3.1	Végzett tevékenységek, a súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok fajtája és mennyisége.....	5
3.2	Veszélyes anyagok tulajdonságai, esetleg kialakuló természet és egészségkárosító hatás ..	6
3.3	A lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek következményei.....	6
3.4	Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem vészhelyzeti tevékenysége. Az elhárításban érintett felelős személyek és szervezetek, azok felszereltsége és felkészültsége	7

1 Előzmények

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. (2131 Göd, Ipartelep Hrsz.: 6980) a 2000-es években több lépcsőben magvalósuló képcső gyártó üzemet építtetett a tárgyi beruházási területtel szomszédos területre. A képcső gyártó üzem 2014-ben bezárt.

2016-ban döntés született arról, hogy a korábbi képcső gyártó üzem területén új lítium-ion akkumulátorokat gyártó üzem létesül. A tervezett beruházás megvalósult, 2019-re a próbaüzem lezárult és megkezdődött a piaci ügyfelek kiszolgálása is.

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. Európában versenytársai előtt vált képessé az elektromobilizációhoz szükséges akkumulátorok európai piacról történő kiszolgálására. A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. termékei iránti igény a vállalat várakozásait is felülmúlta.

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. gödi gyára (2131 Göd, Ipartelep, Hrsz.: 6980) a Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36300/3871-27/2019. ált. számú katasztrófavédelmi engedélyével működő felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem.

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. szeretné a 2131 Göd, Ipartelep, Hrsz.: 6980 telken meglévő főépületét D-i irányban bővíteni, a termelési kapacitás növelése érdekében. Az építmény bővülésével a beruházó elképzelése szerint az elektróda és az aging terület bővül.

Az elkészült biztonsági jelentésben megvizsgálásra került, a főépület D-i irányú bővítését tartalmazó beruházói elképzelés részeként, az új épületnek lesz elektróda részterülete. Az elektróda területen a 219/2011 (X. 20.) Korm. rendelet szerint besorolható veszélyes anyagok jelenléte tervezett. Az új épület ezért veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítménynek minősül, ezért az építési engedély köteles létesítmény megépítése katasztrófavédelmi engedély birtokában végezhető.

A tervezett gyártás során felhasználandó alapanyagok egy része veszélyes. A 219/2011 (X. 20.) Korm. rendelet hatálya alá tartozik a katód aktív anyag (NCA), besorolása SEVESO H2, továbbá az akkumulátorgyártáshoz használt elektrolit is SEVESO P5.c. A gyár iparbiztonsági szempontú jogi besorolását a katód aktív anyag mennyisége határozza meg, amelynek jelenlévő legnagyobb mennyisége alapján a gyár, mint felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem kért építési engedélyhez kapcsolódó katasztrófavédelmi engedélyt.

2 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem
cégneve: SAMSUNG SDI Magyarország Zrt.

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem
székhelye: 2131 Göd, Ipartelep hrsz.: 6980

Az üzemeltető neve
SAMSUNG SDI Magyarország Zrt.

A létesítmény címe: 2131 Göd, Ipartelep Hrsz.: 6980, 056

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem
tájékoztatásért felelős személy neve: Oláh Katalin

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem
tájékoztatásért felelős személy beosztása: EHS vezető

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem
tájékoztatásért felelős személy elérhetősége: 06 27 887 120

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem
besorolása a 219/2011. (X.20.)
Kormányrendelet alapján: felső küszöbértékű

3 Információk a veszélyes tevékenységről és a veszélyes anyagokról és a lehetséges súlyos balesetekről

3.1 Végzett tevékenységek, a súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok fajtája és mennyisége

A lítium-ion akkumulátorok katód elektródja tartalmaz egy speciális fénoxidot, ami lítiumból és más fémekből áll. Ez az úgynevezett katód aktív anyag teszi lehetővé a katódként való viselkedést az akkumulátorban. A katód aktív anyag egészen a feldolgozásig szilárd por, amelyek belélegezve mérgező. Társaságunk a jelenleg építési engedélyezés alatt álló üzemében alumínium-kobalt-lítium-nikkel-oxidot és kobalt-lítium-mangán-nikkel-oxidot fog használni.

A katód gyártás során a katód aktív anyag felhasználásával, egy vékony elektromosan vezető, töltés átadásra képes réteget hozunk létre. A gyártásnak ebben a szakaszában a felhasznált alapanyag már polimerbe ágyazódik és a porra jellemző belélegzési veszélyt már nem hordozza.

Az alábbi táblázat tartalmazza a tervezett bővítéshez kapcsolódó veszélyes anyagok mennyiségének növekedését:

Veszélyes anyag neve	Veszélyes anyag fajtája	Veszélyességi osztály*	Legnagyobb jelenlévő mennyiség (t)	Tulajdonság
NCA	anyag 99% AlCoLiNiO 1% B ₂ O ₃	H2	18	Fekete, szilárd, belélegezve mérgező por
NCM	anyag 100% CoLiMnNiO	H2	249	Fekete, szilárd, belélegezve mérgező por
Gázolaj	anyag 100 % C _x H _y	34	2,4	Barna, jellegzetes szagú, tűzveszélyes folyadék

* H2: akut toxicitás 2-es kategória

3.2 Veszélyes anyagok tulajdonságai, esetleg kialakuló természet és egészségkárosító hatás

Társaságunk minden, a gyárban felhasznált alapanyagot olyan környezetben tárol és olyan feltételek mellett dolgoz fel, hogy a tárolás és a felhasználás során a lehetséges baleseteket megelőzze, a dolgozókat érő káros hatásokat az elvárható legkisebb mértékre csökkentse. Minden veszélyes anyag tárolási és felhasználási helyen az összes lehetséges védelmi rendszert alkalmazzuk, amelyek egyrészt segítenek megelőzni a balesetek kialakulását másrészt, ha mégis baleset következne be, akkor segítenek a baleset következményeit minimalizálni. A nagyfokú elővigyázatosság ellenére a veszélyes anyagok jelenléte miatt felkészülünk a baleset lehetőségére is.

A fentiekben említett katód aktív anyagok feldolgozása, tárolása zárt rendszerben történik. Ha valamilyen baleset következtében az mégis a szabadlevegőbe kerül, akkor mérgezési hatással kell számolni. A katód aktív anyag pora belélegezve mérgező. Katód aktív anyag elsősorban egy olyan feltételezett tüzeset esetén kerülhetne a levegőbe, ami ezen anyagok épületben belüli tárolási vagy felhasználási helyét érinti. Társaságunk hatásos, automata tűzoltórendszerek telepítésével is igyekszik a balesetet megelőzni.

3.3 A lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek következményei

Az elvégzett veszélyforrás elemzés alapján megállapítható, hogy a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. Göd, hrsz. 6980 és 056. alatti bővítésében elsősorban tűzzel kapcsolatosan alakulhatnak ki súlyos baleseti esemény sorok.

Az elvégzett számítások szerint azonban a legsúlyosabb baleseti lehetőségeket feltételezve sem okozhat társaságunk lakó környeztet veszélyeztető hő terhelést, vagy robbanásból származó léglökést. Társaságunk megvizsgálta, hogy a raktárban lévő veszélyes és nem veszélyes anyagok összetételéből, azok égése során milyen összetételű füst képződhet. A keletkező füst mérgező, amelynek hatása nagy kiterjedésű tűz és kedvezőtlen időjárási feltételek esetén sem érint lakó területet. A fentiekben bemutatott igyekezetünk szerint mindenre kiterjedő védelmek összegében a baleset előfordulásának

a lehetőségét (gyakoriságát) nagy mértékben csökkentik. A megvalósítani tervezett véd rendszerek továbbá nem csak a beleset előfordulásának a gyakoriságát csökkentik, hanem bekövetkezés esetén a lehetséges következmény nagyságát is. A tervezett bővítés az elvégzett biztonsági elemzés alapján nem okoznak meg nem engedett kockázatot.

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. úgy szervezi és tervezi meg a tevékenységét, hogy minden tőle elvárható megteszi a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésére és egy esetlegesen kialakuló balesetek hatásainak mérséklésére.

A nemkívánatos esemény kezelésre az SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. munkavállalói felkészültek. A munkavállalók végrehajtják a riasztásokat és a belső védelmi tervnek megfelelő személyi mentési és műszaki feladatokat (pl. a szabadba került veszélyes folyadék lokalizálását, felitatását, összegyűjtését, az esetlegesen keletkező tűz oltását). Az épület bővítése, a tervezett tevékenységnek megfelelően lesz kialakítva, a védelmi intézkedések végrehajtásához szükséges egyéni védőeszközök és szaktechnikai eszközök biztosítottak lesznek.

3.4 Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem vészhelyzeti tevékenysége. Az elhárításban érintett felelős személyek és szervezetek, azok felszereltsége és felkészültsége

Egy esetlegesen bekövetkező súlyos baleset felszámolása, következményeinek csökkentése érdekében a gyár belső védelmi tervet dolgozott ki. A terv a rendelkezésre álló erők és eszközök figyelembevételével határozza meg a szükséges reagálási tevékenységet.

Társaságunk létrehozott egy 0-24 órában felügyelt központot, ahová a technológia és a védelmi rendszerek jelzései is összefutnak. A CCR 24 órás rendszerfelügyeletet tart, ezen felül 4 fő műszakonként, hétköznap még 2 fő hivatali munkarendben és a CCR vezető rendelkezésre áll a vészhelyzeti kezelésre. A vállalati vészhelyzet kezelési szervezet minden szükséges eszközzel fel van ahhoz ruházva, hogy a lehető leggyorsabban, biztonságosan tudjon vészhelyzetben cselekedni. A vállalati beavatkozók rendelkezésére állnak szaktechnikai eszközök, mely a központi szertárban és a potenciálisan érintett területeken került letárolásra. Társaságunk úgy állította össze védelmi szervezetét, hogy minden időszakban legyen cselekvőképes vállalati beavatkozó szervezete. Társaságunk minden dolgozóját oktatja a lehetséges vészhelyzetektől és az ilyenkor tanúsítandó magatartásról. Társaságunk területén folyamatos tűzoltó szolgálat működik, akik hatékonyan tudják támogatni a vállalati vészhelyzet kezelési szervezetet szükség esetén. A tűzoltó szolgálat két gépjármű feckendő, ami folyamatosan a helyszínen tartózkodik 4+1 fő legénységgel, valamint 2 órán belül még két feckendő és 10 fő legénység bevethető.

A SAMSUNG SDI Zrt. vállalati vészhelyzet kezelő szervezetét a fentiekben is túlmenően készíti fel a hatékony vészhelyzet kezeléshez szükséges ismertekből.
