



JOYSON Safety Systems Hungary Kft.

BIZTONSÁGI ELEMZÉS

Nyilvános változat

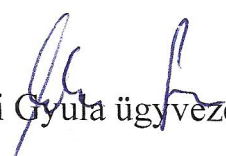
Készítették:

a BFJ Műszaki Fordító és Tanácsadó Bt

és a

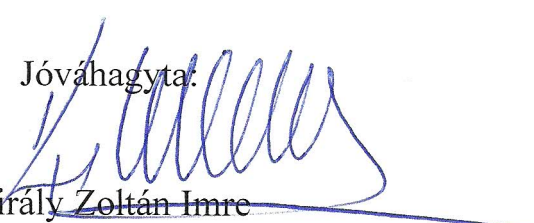
JOYSON Safety Systems Hungary Kft. Miskolci üzemének munkatársai

Ellenőrizte:


Bihari Gyula ügyvezető, BFJ Bt.


Laskai Gábor tűzvédelmi és munkavédelmi specialista
JOYSON Safety Systems Hungary Kft.

Jóváhagyta:


Király Zoltán Imre
Gyárigazgató

JOYSON Safety Systems Hungary Kft.

Miskolc 2023. július

TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS	5
1.1/1.1.1. A SÚLYOS BALESETEK MEGELŐZÉSÉVEL KAPCSOLATOS FŐ CÉLKITŰZÉSEK, SÚLYOS BALESETEK ELLENI VÉDEKEZÉSSSEL KAPCSOLATOS ELVEK, AZOK FEJLESZTÉSI IRÁNYAI, A BEVEZETETT, ILLETŐLEG MŰKÖDTETETT INTÉZKEDÉSEK, SZERVEZET, IRÁNYÍTÁSI RENDSZER	7
a) Szervezet és személyzet	9
a) Szervezet és személyzet	11
b) A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti veszélyek azonosítása és értékelése	11
c) Üzemvezetés	12
d) Változások kezelése	12
e) Védelmi tervezés	12
f) Belső audit és vezetőségi átvizsgálás	15
1.1/1.2. AZ ALSÓ KÜSZÖBÉRTÉKŰ ÜZEM KÖRNYEZETÉNEK BEMUTATÁSA	16
1.1/1.2.1. Az üzem működésével kapcsolatos kockázatok és a súlyos balesetek hatásai által veszélyeztetett területek elemzése	16
1.1/1.2.2. Az üzem érintett (a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek által veszélyeztetett) környezetének területrendezési elemei	19
a) A lakóterületek jellemzése	19
b) a lakosság által leginkább látogatott létesítmények (állandó, ideiglenes), közintézmények (iskolák, kórházak, templomok, rendőrség, tűzoltóság, stb.)	19
c) természeti területek, különleges természeti értéket képviselő területek (különösen a védett természeti terület, Natura 2000 terület), műemlékek, turisztikai nevezetességek	21
d) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által potenciálisan érintett közművek	21
e) Az alsó küszöbértékű üzem környezetében működő gazdálkodó szervezetek, ipari és mezőgazdasági tevékenységek jellemzése, ismertetése, az ezekkel való esetleges kapcsolatok ismertetése	22
1.1/1.2.3. A társadalmi kockázat számítása során figyelembevett tényezők részletes bemutatása	23
1.1/1.2.4. A társadalmi kockázat számítása során, figyelmen kívül hagyott gazdálkodó szervezetek részletes bemutatása	23
1.1/1.2.5. Az üzem környezetében más üzemeltetők által folytatott veszélyes tevékenységek ismert, lehetséges hatásai	24
1.1/1.2.6. A természeti környezetre vonatkozó legfontosabb információk	24
a) a területre jellemző, az esetleges súlyos balesetek kialakulására és a következmények alakulására hatást gyakorló meteorológiai jellemzők	25
Hőmérséklet	25
Csapadék	26
Köd, pára	27
Szélviszonyok:	27
Sugárzás, napsütés, felhőzet	29
Villámveszély	30
b) geológiai, hidrológiai és hidrográfiai jellemzők	31
Földrengés általi veszélyeztetettség:	33
Bel- és árvízveszély:	34
Villámárvíz:	35
1.1/1.2.7. A természeti környezetnek a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetből adódó veszélyeztetettségét jellemző információk	36
1.1/1.2.8. Az üzem környezete történetének leírása	37
1.1/1.3. A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM BEMUTATÁSA	38
1.1/1.3.1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemre vonatkozó, biztonság szempontjából fontos információk	38
a) a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem rendeltetése:	38
b) A fontosabb tevékenységek és gyártott termékek	38
c) A dolgozók létszáma a munkaidő, a műszakszám	39
d) Általános megállapítások, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és technológiákra	39

1.1/1.3.2. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem egészét bemutató méretarányos helyszínrajzon a veszélyes és tároló létesítmények bemutatása.....	40
a) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek lehetősége szempontjából mértékadó veszélyes anyagok elhelyezkedése és azok mennyisége.....	40
b) a biztonságot szolgáló berendezések, építmények.....	40
1.1/1.3.3. A jelen lévő veszélyes anyagok aktuális leltára.....	42
a) az anyag megnevezése, nemzetközileg elfogadott egyértelmű azonosítása, az anyagoknak az 1. melléklet 1. táblázata szerinti veszélyességi osztályba sorolása.....	42
B) jellemző fizikai, kémiai, toxikológiai és természetet károsító tulajdonságok (h-mondatok) a normálüzemi és a rendellenes működési körülmények között.....	43
c) az egyéb információk (pl. a tárolásra vonatkozó információk).....	43
d) a veszélyes anyagok jelen levő maximális mennyisége.....	44
e) a veszélyes anyagok a) - d) pont szerinti adatai megadhatók a biztonsági adattalappal és annak szükség szerinti kiegészítésével.....	44
1.3.4. Az üzem azonosítását megalapozó adatok, táblázatosan összesítve.....	44
1.1/1.3.5. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti lehetőségek szempontjából üzem veszélyes létesítményeire vonatkozó, a veszélyazonosítást megalapozó mélységű, legfontosabb további információk.....	44
A) Technológiai folyamatok.....	45
b) jellemző technológiai paraméterek.....	46
c) a technológia védelmi és jelző rendszerei.....	46
d) a normál üzemviteltől eltérő üzemi állapotok (üzemindítás, üzemleállítás, üzemzavarok).....	47
e) A veszélyes anyagok tárolása, időszakos tárolása.....	47
ea) A veszélyes anyag megnevezése az 1.3.3.pontban megadottak szerint.....	47
eb) A veszélyes anyag tárolási helyének megnevezése.....	47
ec) A tárolt összes tömeg (zsákos vagy ömlesztett tárolás esetében).....	47
ed) A tárolóedényzet fajtája, mennyiségi adatai, illetőleg a tárolás módja szerint.....	48
ee) az edény térfogata, és az edényben lévő maximális anyag tömege (értelmszerűen), illetve az edényben lévő anyag tárolási hőmérséklete.....	48
f) A kármentő területe, térfogata.....	48
g) A tárolással kapcsolatos műveletek: az átfertés, a szállítás, a csővezetéken történő szállítás.....	48
h) Egyéb kiegészítő információk.....	49
1.1/1.3.6. A veszélyes anyagok szállításának bemutatása telephelyen belül.....	49
a) A veszélyes anyag CAS azonosító száma és biztonsági adattalpa.....	49
b) A veszélyes anyag megnevezése, UN száma.....	49
c) Tartányos szállítás esetén a tartány fajtája.....	49
d) Küldeménydarabos szállítás esetén a küldeménydarab fajtája.....	50
e) Gázszállítás esetén a tartály fajtája.....	50
f) ömlesztett szállítás esetében az egyidejűleg együtt szállított anyagtömeg.....	50
g) csővezetékes szállítás esetében.....	50
1.1/1.3.7. A veszélytelenítő és mentesítő anyagok bemutatása.....	50
1.1/1.4. A VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGHEZ KAPCSOLÓDÓ INFRASTRUKTÚRA.....	51
a) A külső elektromos és más energiaforrások.....	51
b) Külső vízellátás.....	51
c) A folyékony és szilárd anyagokkal történő ellátás.....	51
d) A belső energiatermelés, üzemanyag-ellátás és ezen anyagok tárolása.....	51
e) Belső elektromos hálózat.....	52
f) A tartalék elektromos áramellátás (veszélyhelyzeti ellátás).....	52
g) a tűzoltóvíz hálózat, tűzoltó készülékek.....	52
h) a meleg víz és más folyadék hálózatok.....	52
i) Híradórendszerek.....	53
j) Riasztásra szolgáló eszközök.....	53
k) Sűrített levegő ellátó rendszerek.....	53
k) Munkavédelem.....	53
l) Foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás.....	55
m) A vezetési pontok és a kimenekítéshez kapcsolódó létesítmények.....	56
n) Az elsősegélynyújtó és mentő szervezetek.....	56
o) A biztonsági szolgálat.....	56

p) Környezetvédelmi szolgálat.....	56
q) Az üzemi műszaki biztonsági szolgálat.....	57
r) A katasztrófa elhárítási szervezet	58
s) Javító és karbantartó tevékenység.....	58
t) A laboratóriumi hálózat.....	59
u) A szennyvízhálózatok.....	59
v) Az üzemi monitoring hálózatok.....	59
w) Tűzjelző és robbanási töménységet érzékelő rendszerek	59
x) A beléptető és az idegen behatolást érzékelő rendszerek.....	59
1.1/1.5. A RÉSZLETES ELEMZÉssel VIZSGÁLT, A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS LEGSÚLYOSABB BALESETI LEHETŐSÉGEK BEMUTATÁSA.....	60
a) Az adott technológiai részrendszer és minden a részrendszerben az adott modell szempontjából fontos szereppel bíró elem (berendezés, csővezetékszakasz stb.) ismertetése	62
b) az adott technológiák folyamat ábrái, rajzai.....	62
c) A beépítési körülményeket tartalmazó összeállítási vázlatok, metszetrajzok.....	63
1.1/1.6. A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESET ÁLTAL VALÓ VESZÉLYEZTETÉS ÉRTÉKELÉSE.....	63
A) A 219/2011. (X. 20.) KORMÁNYRENDJELETNEK MEGFELELŐ MENNYISÉGI KOCKÁZATELEMZÉS	63
1.1/1.6.1. A JOYSON Safety Systems Hungary Kft, mint veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem által okozott veszélyeztetés értékelése	63
Az egyéni kockázat elfogadhatósága:.....	83
A társadalmi kockázat elfogadhatósága:.....	83
A környezetterheléssel járó súlyos balesetektől származó veszélyeztetés elfogadhatósága:	84
1.1/1.6.2. A reálisan feltételezhető veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek előfordulásának valószínűségei, okai, körülményei.....	84
a) működési okok.....	84
b) a külső, például a dominóhatás és a rendelet hatálya alá nem tartozó telephelyek, területek és fejlesztések miatti okok, amelyek kiválthatják vagy fokozhatják egy súlyos baleset kockázatát vagy következményeit.....	85
c) a természeti okok, például a földrengések és az árvizek kockázatai.....	85
1.1/1.6.3. A reálisan feltételezhető veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek következményei..	86
1.1/1.6.4. A reálisan feltételezhető veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyességi övezeteinek határai.....	87
1.1/1.6.5. A 2002. január 1-ét követően bekövetkezett, veszélyes anyagokkal kapcsolatos üzemzavarok és súlyos balesetek, az azokból levonható tanulságok, valamint a hasonló események megelőzése érdekében tett intézkedések	88
1.1/1.7. A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETEK ELLENI VÉDEKEZÉS TERVEZETT ESZKÖZRENDSZERÉNEK, AZ INFRASTUKTÚRÁNAK BEMUTATÁSA.....	88
a) Veszélyhelyzeti vezetési létesítmények.....	89
b) Vezetőállomány veszélyhelyzeti értesítésének eszközrendszere.....	90
c) Üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközrendszere	90
d) Veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszere.....	90
e) Az érzékelő/védelmi rendszerek és a véletlen anyagkibocsátás mennyiségét korlátozó eszközök, mint amilyen többek között a vízpermet, a gőzfüggöny, az elzárószelep, illetve az inertizáló rendszerek.....	90
f) A helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő informatikai rendszerek	91
g) Riasztást, a védekezést és a következmények csökkentését végző végrehajtó szervezetek részére: 91	
- Rendszeresített egyéni védőeszközök.....	91
- Rendszeresített szaktechnikai eszközök	91
h) Védekezésbe bevonható (nem közvetlenül erre a célra létrehozott) belső és a külső erők és eszközök...	91
j) Az új pirotechnikai raktár működtetéséhez szükséges infrastruktúra bemutatás	92
1.9. A Biztonsági elemzés készítésbe bevont szervezetek	93

BEVEZETÉS

A TAKATA Safety Systems Hungary Kft. a Miskolc Déli Ipari Parkban, a Takata u 1. szám alatt lévő telephelyén 2014 októberében indult meg a termelés. A gyártás során a katasztrófavédelmi jogszabályok szerint veszélyesnek minősülő anyagokat is használtak alsó küszöbérték alatti, de az alsóküszöb 25%-át meghaladó mennyiségben, ezért a 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról előírása értelmében a működéshez katasztrófavédelmi engedély megszerzésére is szükség volt.

A TAKATA Safety Systems Hungary Kft. működéshez szükséges katasztrófavédelmi az Iparbiztonsági hatóság 35000/4286-2/2015 számon adta ki.

2017-ben, - a katasztrófavédelmi előírások szerint, a küszöbérték alatti veszélyes tevékenységet folytató üzemet – a Key Safety Systems, amerikai székhelyű nagyvállalat felvásárolta és JOYSON Safety Systems Hungary Kft. (JSS) néven működteti tovább. A BAZ Megyei cégbíróság a változást 2018. 10. 09-én tette közzé.

A tulajdonosi szerkezet változása következtében keletkezett lényeges változtatások miatt, üzemeltető által kezdeményezett soronkívüli felülvizsgálatnak kellett alávetni a Súlyos káresemény elhárítási tervet.

A soronkívüli felülvizsgálat során figyelembevételre kerültek az új tulajdonos azon céljai, hogy a termelési volument növelni szándékozik és új inflátor gyártósor létesítését is tervezi. Az új tulajdonos által meghatározott termelési programhoz nem elégséges a SKET anyagleltárban szereplő veszélyes anyag mennyiség. A veszélyes anyagleltár a tervezett termelési volumenhez figyelembevételével került összeállításra. Az új anyagleltár alapján készített üzemazonosítás szerint, az üzem besorolása, küszöbérték alattiról alsóküszöbös veszélyes tevékenységet folytatóra változott. A JOYSON Safety Systems ennek figyelembevételével kérte meg a veszélyes tevékenységi engedélyt, melyet az Iparbiztonsági hatóság (BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság) 35500/1054-5/2019. ált számon 2019. 03. 22-én adott ki.

A tulajdonos által, 2019 végén végrehajtott termelés átszervezés - az inflátor gyártás külföldre telepítése és az azok gyártáshoz szükséges pirotechnikai anyagok elszállítása - miatt, az alsó küszöbértékre - a 219/2011. Korm. rendelet

1. melléklet előírásai szerint megadott összegzési szabállyal számított mutató - 0,25 alatti értékre (0,1646) módosult.

Az inflátor gyártás megszüntetését követően, a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló CXXVIII. törvény 27.§ (2.) pontjában előírtaknak megfelelően a társaságunk, a hatóság részére bejelentette az inflátor gyártás végleges megszüntetését és a pirotechnikai anyagoknak a területéről történő elszállítását. A Joyson Safety Systems Hungary Kft. a bejelentést követően, mivel veszélyesség jelzőszáma 0,25 alá csökkent, kikerült a katasztrófavédelmi jogszabályok hatálya alól.

A Joyson vállalatcsoporton belül végrehajtásra kerülő termelés átszervezés következtében a társasághoz új légzsák gyártósorok telepítése kezdődött meg a cégcsoport Romániában bezárt gyárából. A telepítésre kerülő gyártósorok, a korábbinál nagyobb mennyiségű inflátor készlet tartását követelik meg.

A társaság a megnövekedő inflátor tárolási igény figyelembevételével üzemazonosítást végzett, melyet a Hatóság részére benyújtott. A Hatóság 35500/2598-4/2020.ált. Határozatában a JOYSON Safety Systems Kft-t Biztonsági elemzés benyújtására kötelezte.

A társaság a Hatóság kötelezésének eleget tett, a Biztonsági elemzést benyújtotta. Az Iparbiztonsági hatóság a veszélyes tevékenység végzéséhez szükséges Katasztrófavédelmi engedélyt 2021. 12. 01-én 35500/9192-5/2021-ált. számon megadta. Az engedély 5 évig érvényes.

A társaság, a Biztonsági elemzés elkészítéséhez, a jogszabályi előírások és a lehetőségei figyelembevételével kijelölte azokat a létesítményeket, ahol az inflátorok (pirotechnikai termékek) tárolhatók és megkérte a tárolási engedélyt a 173/2011. (VIII. 24.) Korm. rendelet által kijelölt hatóságtól a BAZ Megyei Rendőr Főkapitányságtól. A telephelyen jelenlehető pirotechnikai anyagok mennyisége és elhelyezkedése a tárolási engedély alapján került meghatározásra.

Az autóiipari biztonsági termékek gyártásához szükséges inflátorok, a lehetőségek figyelembevételével kialakított tárolási helyei, elsősorban logisztikai szempontból, nem optimálisak. A társaság ezért elhatározta, hogy egy új, az inflátorok tárolására alkalmas pirotechnikai raktárat létesít. Az új raktár építése a katasztrófavédelmi törvény előírása értelmében, katasztrófavédelmi építési engedélyhez kötött.

A katasztrófavédelmi építési engedély a társaság a vonatkozó előírások szerint megkérte és a Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, azt 35500/10018-6/2022-ált számon megadta.

Jelen, az új inflátor raktár építésének katasztrófavédelmi engedélyezéséhez készített Biztonsági Elemzés egyes fejezeteinek sorszámozása igazodik a Rendelet 4. mellékletben alkalmazott számozáshoz.

A Biztonsági Elemzés átláthatósága, könnyű kezelése érdekében az egyes fejezetekhez tartozó rajzok, nagy terjedelmű táblázatok, számítások, társasági biztonsági előírások, tervek általában az adott fejezetekben meghivatkozott mellékletekben kerülnek megadásra. A mellékletek jegyzéke, az azokat tartalmazó mappában található.

A mellékletek sorszámai azon fejezetek sorszámaival kezdődnek, amely fejezethez a melléklet tartozik.

A terjedelmük miatt a Biztonsági Elemzéshez nem csatolható kiviteli, engedélyezési stb. tervek a társaság irattárában rendelkezésre állnak.

A Biztonsági Elemzés a hatályos, többször módosított 219/2011. Korm. rendelet szerint készült, így tartalmazza, a 2022. november előtti módosító Korm. rendeletek által előírt követelményeket is.

1.1/1.1. A SÚLYOS BALESETEK MEGELŐZÉSÉVEL KAPCSOLATOS FŐ CÉLKITŰZÉSEK, SÚLYOS BALESETEK ELLENI VÉDEKEZÉSEL KAPCSOLATOS ELVEK, AZOK FEJLESZTÉSI IRÁNYAI, A BEVEZETETT, ILLETŐLEG MŰKÖDTETETT INTÉZKEDÉSEK, SZERVEZET, IRÁNYÍTÁSI RENDSZER

Az Irányítási rendszer bemutatásánál figyelembe vettük az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság honlapján közzétett „*ÚTMUTATÓ a biztonsági irányítási rendszerekkel kapcsolatban a SEVESO III. irányelv hazai bevezetésével módosuló jogszabályi előírások végrehajtásához. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésével kapcsolatos fő célkitűzések, a súlyos balesetek elleni védekezéssel kapcsolatos elvek, fejlesztési irányok.*” (továbbiakban *Útmutató*) című dokumentumban előírtakat.

A jogszabály és az Útmutató értelmében, az alsó küszöbös veszélyes tevékenységet folytató üzemeknek nem kell a Rendelet 3. melléklet 1.8 szerinti részletes irányítási rendszert bemutatni (a Biztonsági Elemzés részeként csatolni). Elegendő az irányítási rendszerüket a Rendelet 3. melléklet 1.1. pontjában foglaltaknak megfelelően, a meglévő, az irányítási rendszerüket szabályozó dokumentumaik kiegészítésével elvégezni.

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. a DIN EN ISO 14002 szabványnak megfelelő Környezetközpontú, a DIN ISO 45001 megfelelő Munkahelyi Egészségvédelem és Biztonság Irányítási rendszereket, valamint a DIN EN ISO 50001 szabványnak megfelelő Energiagazdálkodási rendszereket, továbbá a IATF 16949 szabványnak megfelelő Minőségirányítási rendszert működtetett és működtet jelenleg is. A módosított 219/2011. Korm. rendelet által a biztonsági irányítási rendszerre (BIR) meghatározott követelmények – figyelembe véve az Útmutató iránymutatását is – beépítésre kerültek, a társaság előbb bemutatott Irányítási rendszereibe.

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. által működtetett BIR – mely a vállalati irányítási rendszer szerves része, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzése és az ellenük való védekezéssel kapcsolatban a 219/2011. Korm. rendelet által, az alsó küszöbértékű üzemekre meghatározott Irányítási rendszer követelményeit teljes mértékben lefedi.

A Seveso III. irányelv honosítása kapcsán, a többször módosított 129/2011. Korm. rendelet által előírt – az alsó küszöbértékű üzemekben működtetendő veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésére alkalmas – biztonsági irányítási rendszer kialakítása a következőképpen történt:

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. Biztonság Irányítási Kézikönyvébe és kapcsolódó dokumentumaiba kerültek meghatározásra a 219/2011. Korm. rendelet előírásai alapján kialakított helyi szabályok.

Kialakításra került az érvényes jogszabályoknak megfelelő Biztonsági politika:

- A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. politikájában szerepelteti elkötelezettségét a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kockázatainak rendszeres elemzésével, a kockázatoknak, a lehetőségekhez mért csökkentésével, védelmi képességei erősítésével kapcsolatban.

A Társaság „Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset megelőzési politikája” az **1.1. melléklet**ben található.

A Biztonsági Irányítási Kézikönyvben és a hozzátartozó dokumentumokban

szabályozva vannak a 219/2011. Korm. rendelet által előírt, az alsó küszöbértékű üzemekre vonatkozó következő üzemeltetői, biztonságirányítási kötelezettségek:

- szervezet és személyzet,
- súlyos baleseti veszélyek azonosítása és értékelése,
- üzemeltetés ellenőrzése,
- változások kezelése,
- védelmi tervezés,
- teljesítményértékelés (monitoring),
- audit és átvizsgálás.

A Társaság, meglévő üzemi szabályozási eljárásaiban, dokumentumaiban megjelennek a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek – beleértve a Társaság környezetében élő lakosságot veszélyeztető veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseteket is - megelőzésével és az ellenük való védekezéssel kapcsolatos kötelezettségek, feladatok, továbbá a biztonságos üzemeltetés feltételrendszere.

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. Biztonsági Irányítási Rendszere a PDCA (Plan, Do, Check, Act) ciklus szerint működik. A PDCA ciklus magában hordozza a folyamatos változást (javulást). A Biztonsági Irányítási Rendszer egyik fő követelménye, hogy csak az ellenőrzött dokumentumok legyenek elérhetők. Az előbbieket miatt a Biztonsági Irányítási Rendszer dokumentumait – mivel azok gyakran módosulhatnak – nem célszerű mellékletként csatolni a Biztonsági Elemzéshez. Ellenőrzés esetén a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésére is kiterjedő Biztonsági Irányítási Rendszer érvényes dokumentumai a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. Miskolci telephelyén megtekinthetők.

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. által működtetett irányítási rendszernek, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésével kapcsolatos fő célkitűzéseit, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek ellen való védekezés elveit, fő fejlesztési irányelveit, a területen bevezetett, illetőleg működtetett intézkedéseket, szervezetet és az irányítási rendszert a Korm. rendelet 4. mellékletében előírtak szerint az alábbiakban ismertetjük:

A) SZERVEZET ÉS SZEMÉLYZET

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. székhelye Miskolcon a Joyson utca 1. szám alatt van.

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. Miskolci telephelyének, a balesetek, tüzesetek, rendkívüli események – beleértve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseteket is - megelőzésével és a védekezéssel kapcsolatos elveit a biztonság politikájában fogalmazta meg. A biztonság politika négy alappillére épül, ezek, az elkötelezettség, a megelőzés, a felelősség és az együttműködés.

A Társaság, Biztonsági Irányítási Rendszerét, a folyamatos tökéletesítés szükségességét meghatározó Biztonságpolitika mellett, a módosított 219/2011. Korm. rendeletnek megfelelően alakította ki.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésével és a védekezéssel kapcsolatos követelmények teljesítése, jelenleg külső, független szervezettel még nem tanúsítható, ezért nem volt célszerű beintegrálni a Minőségbiztosítási rendszerbe. A Társaság belső auditokat, vezetői felülvizsgálatokat tart a követelmények teljesítésének vizsgálata érdekében.

A Biztonsági Irányítási Rendszert a PDCA ciklus szerint működteti a Társaság, ezáltal biztosított a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kockázatainak és lehetséges következményeinek folyamatos csökkentése és a védelmi képesség színvonalának szisztematikus emelése.

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft, a Miskolci telephelyén, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzési és az ellenük való védekezési tevékenységére, a Biztonságpolitikához, a kitűzött célokhoz, előirányzatokhoz kötődő teljesítménymutatókat határoz meg. A politikához, a célokhoz, előirányzatokhoz illeszkedő teljesítménymutatók meghatározását a HSE & GS Team leader végzi a vonatkozó eljárási utasítás figyelembevételével, a General Manager –rel (gyárigazgatóval) történt egyeztetés alapján. A meghatározott teljesítménymutatók információforrásul szolgálhatnak a célok, előirányzatok kitűzéséhez, felülvizsgálatához, valamint a politikában megfogalmazottak teljesülésének mérésére is szolgálnak.

A Társaság eljárásokat működtet a munkavállalók és az alvállalkozók a biztonsági irányítási rendszer fejlesztésébe való bevonásra és az aktív és passzív tudatosság növelésére.

A) SZERVEZET ÉS SZEMÉLYZET

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

**B) A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETI VESZÉLYEK
AZONOSÍTÁSA ÉS ÉRTÉKELÉSE**

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. Miskolci gyárában, az elvégzett üzemazonosítás eredménye szerint, veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetet csak a jelenlehető pirotechnikai termékek, az inflátorok (légzsák felfúvók) okozhatnak az új pirotechnikai raktárban a veszélyes tevékenység megkezdése után is.

Az inflátor - mely nem anyagnak, keveréknek, hanem terméknek minősül - robbanó anyagok használatával állítja elő a légzsák gyors felfújásához szükséges gázmennyiséget. Az inflátorokban két féle robbanóanyagot (keveréket) használnak, az ún. iniciáló robbanó anyagot és a fő robbanó anyagot. Az iniciáló robbanó anyag könnyen robbanásra készíthető és robbanása iniciálja a főrobbanóanyagot.

Az inflátorokban max 139 gramm fő robbanóanyag található. A működés (robbanás) beindításhoz elektromos gyújtó szükséges.

Az inflátorban a robbanóanyag mennyiség robbanási végnyomásra méretezett, nyomásálló fémburkolatban van elhelyezve, emiatt a tárolt inflátor mennyiség egytömögű felrobbanása nem lehetséges. A pillanatszerű, nagy lökőhullámú robbanás helyett egy elnyújtott idejű, kis lökőhullámú, de sok fémtárgy, néhány méteres kivetődésével járó robbanássorozatra kell számolni, a szakirodalomban a pirotechnikai robbanásokról megjelent leírások szerint. A német inflátor gyártó anyaa vállalat az előbbi véleményt kísérletekkel bizonyította és a vizsgálatai adatait a Joyson Safety Systems Hungary Kft. részére átadta.

Az azonosított kockázatok közül a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint

súlyosnak minősülő, QRA alá vonandó események mindegyikére elvégzésre került a szoftveres következményelemzés és a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendeletben meghatározott biztonsági távolság meghatározás.

C) ÜZEMVEZETÉS

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

D) VÁLTOZÁSOK KEZELÉSE

A veszélyes anyagok felhasználása során, az elmúlt évtizedekben sok, nagyon súlyos baleset történt a technológiai, illetve a tárolási eljárás, a berendezések, a műszeres irányító rendszerek nem kellően kielemezett megváltoztatása módosítása miatt.

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. Miskolci Gyárának vezetői ismerve a változtatásokból adódó kockázatok előzetes, szisztematikus elemzésének fontosságát, eljárást működtetnek a változtatások, módosítások bevezetésének szabályaira. Az eljárás lényege, hogy minden, a veszélyes létesítményt érintő technológiai és raktározási eljárásban, a berendezéseken, műszeres irányítástechnikai rendszeren módosítani - az ideiglenes jellegű változtatásokat is beleértve - csak akkor lehetséges, ha a változtatás következtében számításba vehető kockázatok azonosítása és értékelése megtörtént és a lehetséges kockázatok mértéke nem nagyobb, mint a változtatás nélküli állapoté.

E) VÉDELMI TERVEZÉS

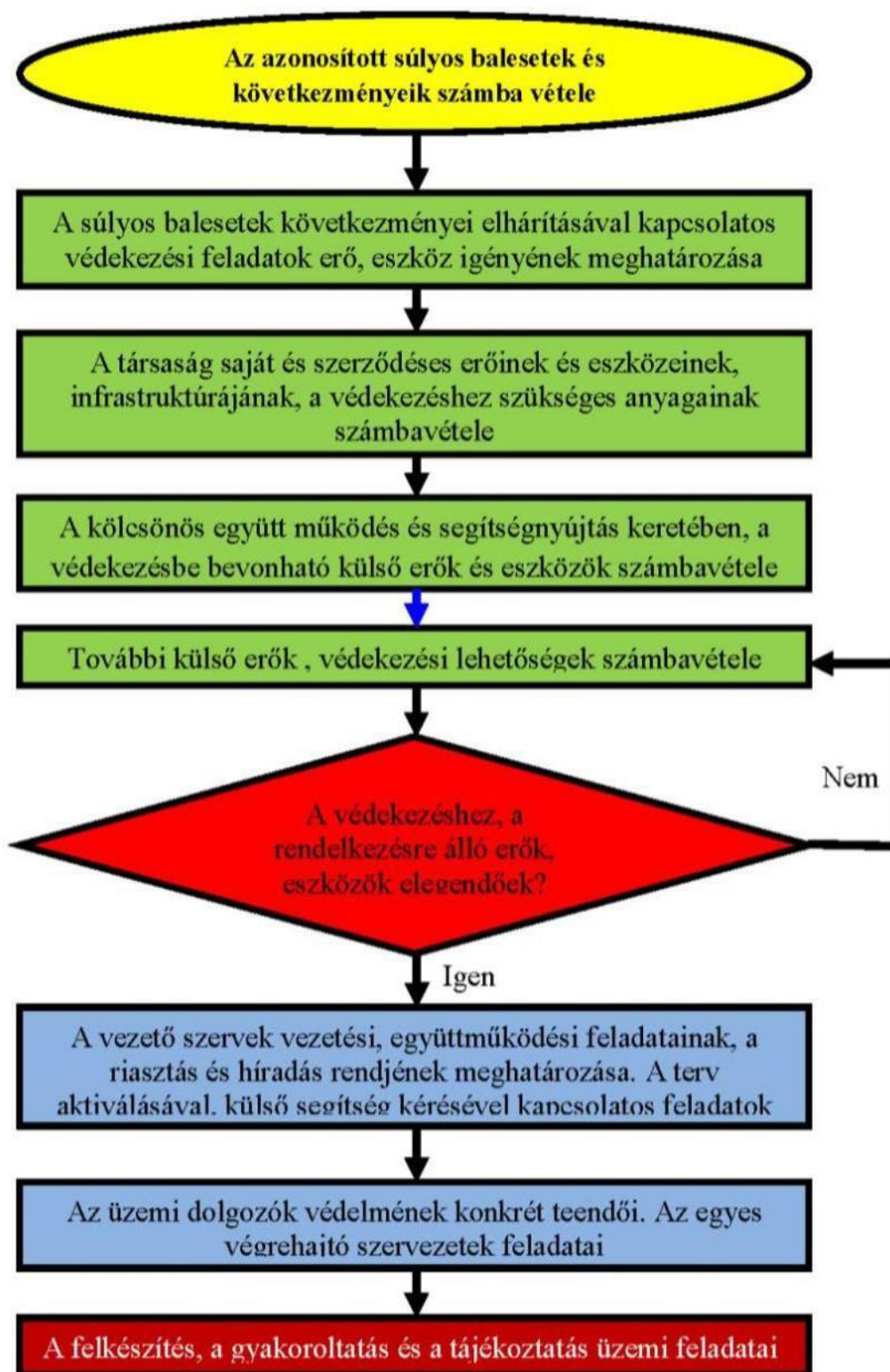
A társaság a védelmi tervezést a Biztonsági elemzés készítése során feltárt súlyos baleseti veszélyeztetésre, a kockázatértékelés eredményeire és az előző években megtartott védelmi gyakorlatok tapasztalataira alapozva végzi.

A tervezés során figyelembe vételre kerülnek a más jogszabályok (munkavédelem, tűzvédelem, kémiai biztonság) előírásai alapján készített tervek is. Ezen tervek összehangolása a Belső védelmi tervvel, a megfelelő védekezési képesség kialakítása érdekében elengedhetetlen. A Belső Védelmi Terv olyan

vészhelyzeti irányítási rendszert határoz meg, amely alkalmazható minden számításba vehető védekezési tevékenységre.

A Belső védelmi terv készítése során az erő és eszköz igény tervezésekor figyelembe vételre kerül a veszélyeztetettség-elemzése alapján kalkulált minden mentési, kárelhárítási feladat, továbbá, hogy a feladatok a szükséges időn belül elvégezhetők legyenek.

A társaságnál, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek esetére vonatkozó védelmi tervezési eljárást az alábbi ábrán mutatjuk be:



F) BELSŐ AUDIT ÉS VEZETŐSÉGI ÁTVIZSGÁLÁS

A társaság vezetése a Biztonsági Irányítási Rendszer megfelelő működésének vizsgálatára rendszeresen tart belső auditokat, vezetőségi felülvizsgálatokat, a vezetők közreműködésével. A belső auditok célja az irányítási rendszer nem megfelelőségeinek feltárása, korrigálása.

A Munkavédelmi törvény előírja a munkáltatók vezetői számára, hatékony belső ellenőrzési rendszer működtetését. A Kft munkavédelmi előírásaiban meghatározott belső ellenőrzési rendszer nem csak a munkavédelmi tevékenység ellenőrzésére szorítkozik, hanem kiterjed minden a biztonsággal kapcsolatos (tűzvédelmi, veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezési, kémiai biztonsági, rendészeti, műszaki biztonsági) tevékenységre. A belső ellenőrzési eljárások két fő részből állnak, a létesítmény helyszíni szemléléből és a biztonságtechnikai tevékenység értékeléséből. Az értékelés kiterjed a biztonságirányítási rendszer normáinak, dokumentumainak ellenőrzésére is. A belső ellenőrzésekről jegyzőkönyvek készülnek, melyekben rögzítik a feltárt hibákat, nemmegfelelőségeket, a kijavításra felelős és határidő kerül megjelölésre.

A társaság vezetői a biztonsági irányítási rendszer dokumentumait, normáit az éves tervben megjelölt időpontokban átvizsgálják, értékelik és ha szükséges intézkednek a nemmegfelelőségek, esetleges hibák kijavítására.

A vezetőségi felülvizsgálatára, általában évente kerül sor. A vezetői felülvizsgálatot a Gyárigazgató tartja. A vezetői felülvizsgálat során, többek közt értékelik a politikában megfogalmazottak teljesülését, a teljesítménymutatókban elért eredményeket a kitűzött célok, előirányzatok megfelelőségét. Meghatározzák, a következő időszakra vonatkozó, az irányítási rendszer fejlesztésére vonatkozó követelményeket, az új célokat.

A belső auditok, és egyéb biztonsági ellenőrzések során ellenőrzésre kerülő társasági biztonsági előírásokat, főbb biztonságirányítási normák a munkavédelmi előírásokban, a Tűzvédelmi szabályzatban, a Tűzriadó tervben, gépkezelési és műveleti utasításokba vannak meghatározva.

**1.1./1.2. AZ ALSÓ KÜSZÖBÉRTÉKŰ ÜZEM KÖRNYEZETÉNEK
BEMUTATÁSA****1.1/1.2.1. Az üzem működésével kapcsolatos kockázatok és a súlyos
balesetek hatásai által veszélyeztetettek területek elemzése**

Miskolc Északkelet-Magyarország legnagyobb városa és Borsod-Abaúj-Zemplén megye székhelye. Budapest és Debrecen után Magyarország harmadik legnépesebb városa, az ország hét regionális központjának egyike.

Miskolc város adatai:

Terület: 23 666 ha
Lakosok száma: 155 000 fő körüli
Lakások száma: 76 649
GPS koordináták: É: 48.10337,
K: 20.77889
EOV koordináták: 778951, 308077

Az üzem környezetének elemzése kiterjed a környezet területrendezési, valamint természeti elemeire.

Az üzem területén folyó tevékenységek iparbiztonsági értékelése, az elvégzett következmény elemzés adatai alapján elmondható, hogy bekövetkező legsúlyosabb veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek a környezetet a jogszabályokban rögzítetttnél nagyobb mértékben nem veszélyeztethetik.

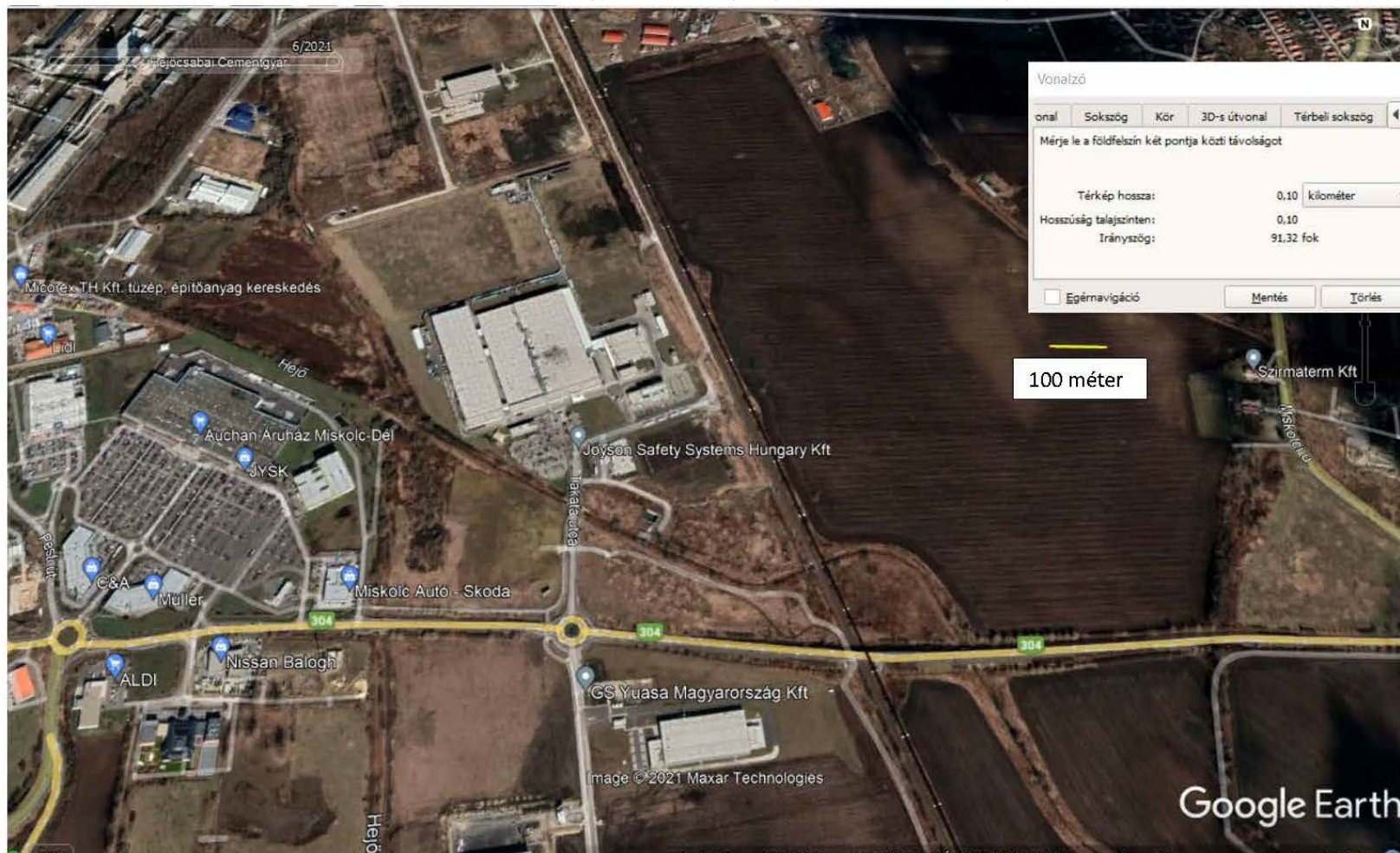
A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem elhelyezkedését, a környezetét és a legközelebbi lakott területeket, az alábbi műholdas térképen is bemutatjuk.

A Joyson Safety Systems Kft. új inflátor raktárának helye műholdas térképen bemutatva



Biztonsági elemzés
Az új pirotechnikai raktárban a veszélyes tevékenység
katasztrófavédelmi engedélyezéséhez
Nyilvános változat

A Joyson Safety Systems Kft. környezete



1.1/1.2.2. Az üzem érintett (a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek által veszélyeztetett) környezetének területrendezési elemei

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. veszélyes tevékenységet folytató alsó küszöbértékű üzeme Miskolc délkeleti részén a Déli Ipari parkban működik.

a) A LAKÓTERÜLETEK JELLEMZÉSE

A Déli Ipari park a lakott területektől távol került kialakításra, hozzá a legközelebbi városrészek: nyugatra Görömböly, északkeletre Szirma.

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft.-hez legközelebbi lakóház távolsága a kerítéstől (nyugatra): 500 m.

Az üzem környezetében a lakott területek jellemzően családi házas beépítésű területek, egy- vagy legfeljebb kétszintes kertes házak.

Az új inflátor raktárban bekövetkező veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset, az elvégzett kockázat és következményelemzés eredménye szerint lakott területeket nem veszélyeztet.

B) A LAKOSSÁG ÁLTAL LEGINKÁBB LÁTOGATOTT LÉTESÍTMÉNYEK (ÁLLANDÓ, IDEIGLENES), KÖZINTÉZMÉNYEK (ISKOLÁK, KÓRHÁZAK, TEMPLOMOK, RENDŐRSÉG, TŰZOLTÓSÁG, STB.)

Az üzem működésével kapcsolatos kockázatok és súlyos balesetek hatásai által veszélyeztetett területeken közintézmények (iskolák, kórházak, rendőrség, tűzoltóság) nincsenek, azok távolsága a veszélyes tevékenységet folytató üzemtől nagyobb, mint 500 méter. A legközelebbi, Avalon International School esetében a távolság több mint 600 méter.

A közösségek által látogatott létesítmények:

Az üzem környezetében a veszélyességi övezet határán túl nagyáruházak találhatók az alábbiak szerint:

- Möbelix bútoráruház legközelebbi pontja (kerítéstől dél-nyugatra): > 130 m
- Auchan áruház legközelebbi pontja (kerítéstől dél-nyugatra): > 180 m

-
- Jysk áruház >240
 - Toyota szalon (délre): > 260 m
 - LIDL áruház legközelebbi pontja (nyugatra): > 420 m
 - ALDI: <400 m
 - Praktiker áruház legközelebbi pontja (nyugatra): > 450 m

Működő vállalkozások:

- Spinto Hungária Kft,
- MISKOLC Autó, Skoda autószalon,
- ADÖKSAN Kft (300m)
- GS Yuasa Magyarország Kft.
- PEKA BAU irodaház
- Miskolc Városgazda Nonprofit Kft. üvegháza, (elbontás alatt)
- HCM 1890 Hejőcsabai Cement és Mészipari Zrt. (hosszabb ideje nem működik)
- Miskolc-Budapest vasútvonal (kerítéssel párhuzamosan keletre).

A JSS KFT kerítése közelében, az új pirotechnikai raktár építése alatt megépült a Déli ipari Park egy mellék útja mely az észak – déli átjárhatóságot, a Bogáncs utca és Joyson utca összeköttetését a hivatott javítani. Az útvonalon a közlekedés elenyésző.

Építés alatt álló létesítmények:

- Pallér Kft. csarnok (200 m)

Az építés alatt lévő létesítmények a JSS Kft veszélyességi övezetén túl kerülnek megvalósításra, a társaság súlyos baleseti kockázataira nem lesznek hatással.

C) TERMÉSZETI TERÜLETEK, KÜLÖNLEGES TERMÉSZETI ÉRTÉKET KÉPVISELŐ TERÜLETEK (KÜLÖNÖSEN A VÉDETT TERMÉSZETI TERÜLET, NATURA 2000 TERÜLET), MŰEMLÉKEK, TURISZTIKAI NEVEZETESSÉGEK

Az üzem működésével kapcsolatos kockázatok és súlyos balesetek hatásai által veszélyeztetett területeken és azokon túl, 500 méteres környezetben különleges természeti értéket képviselő területek, műemlékek, illetve turisztikai nevezetességek nincsenek.

A telephelytől nyugatra, Görömbölyön túl található Miskolctapolca, több mint 3 km távolságban, valamint a telephelytől déli irányban 4 km-re a Mályi tó.

D) A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESET ÁLTAL POTENCIÁLISAN ÉRINTETT KÖZMŰVEK

A Miskolci Déli Ipari Park területén és körzetében a közmű létesítmények elhelyezésekor az OÉSZ, illetve OTÉK előírásait és a megfelelő ágazati szabványokat messzemenően figyelembe vették. Az elhelyezésnél az előírások szerinti védőtávolságot biztosították. A meglévő és a tervezett közművek (hálózatok és műtárgyak, vízellátás, szennyvízelvezetés, vezetékes gázellátás, távközlés, kábeles műsorszórás) számára a helyigényt – védőtávolsággal együtt – az utak szabályozási szélességén belül biztosították.

A közművek a Joyson Safety Systems Hungary Kft. üzemtől kellően nagy távolságban és megfelelően védve vannak.

A társaság ivóvíz szükségletét a MIVÍZ Kft. biztosítja

A Miskolci ivóvíz hálózat, a társaság általi elszennyezése, használhatatlanná tétele a műszaki kialakítás miatt nem lehetséges.

A társaság saját ipari szennyvíz tisztítóval nem rendelkezik. A városi szennyvíztisztítót használja, ahová a szennyvizet a város csatorna rendszerén keresztül szállítják.

A veszélyes tevékenységet folytató üzem közelében, a veszélyes anyagokat tároló létesítménytől kb. 130 méterre halad Miskolc - Budapest vasútvonal. Az M 30-as autópálya távolsága 2,7 km, a 3. sz. főúté 950 méter.

A Biztonsági elemzés készítése kapcsán elvégzett következmény elemzés eredménye szerint a veszélyes létesítmény a vasúti fővonal, az autópálya és a 3.

számú fő út forgalmát nem veszélyezteti. A veszélyes üzemből bekövetkező üzemzavar káros hatása a forgalom esetleges rövid szüneteltetésével, átirányításával teljes mértékben kiküszöbölhető.

E) AZ ALSÓ KÜSZÖBÉRTÉKŰ ÜZEM KÖRNYEZETÉBEN MŰKÖDŐ GAZDÁLKODÓ SZERVEZETEK, IPARI ÉS MEZŐGAZDASÁGI TEVÉKENYSÉGEK JELLEMZÉSE, ISMERTETÉSE, AZ EZEKKEL VALÓ ESETLEGES KAPCSOLATOK ISMERTETÉSE

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. környezetében, a számított veszélyességi övezet határon túl az alábbi gazdálkodó szervezetek helyezkednek el: *(a nagyáruházakat a B) pont alatt ismertettük)*

1. Holcim Hungary Zrt. Hejőcsabai Cementgyár (a Biztonsági elemzés készítésének idején nem üzemelt)
Cím: 3508 Miskolc, Fogarasi u. 6.
Műszakszám: folyamatos műszak
Telefonszám: +36-46-561-600
Az üzem telekhatárától mért távolsága: > 300 m
A veszélyes tevékenységet folytató üzemnek a Holcim Zrt.-vel kapcsolata nincs.
2. A társaság veszélyes létesítményeitől É-ÉNy irányban 190 méterre, de a számított veszélyességi övezeten kívül, működik a Spinto Hungary Kft. A gép, illetve szerszámgyártási gyártási tevékenységet folytató Spinto Kft. nem minősül katasztrófavédelmi szempontból veszélyes üzemnek. A veszélyes tevékenységet folytató üzemnek a Spinto Kft.-vel kapcsolata nincs.
3. A GS Yuasa akkumulátor gyár a JSS Kft. veszélyes létesítményétől az kb 500 méter távolságra, jóval a veszélyességi övezet határán kívül működik. Az akkumulátor gyárnak a JOYSON Kft-re jelenthető veszélyeztető hatása nem ismert.
4. A PEKABAU irodaháza és üzemcsarnoka a veszélyes létesítménytől 570 méterre található, tehát a veszélyességi övezet határán kívülnek minősül.
5. A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. környezetében mezőgazdasági tevékenység nem folyik.

1.1/1.2.3. A társadalmi kockázat számítása során figyelembevett tényezők részletes bemutatása

A társadalmi kockázat számítása során – amennyiben arra a Biztonsági elemzés készítés alkalmával szükség van - a 219/2011. (X.20) számú Korm. rendelet, az OKF honlapján közzétett Hatósági állásfoglalás és a szakirodalom előírásai (CPR 18E (Purple Book) útmutató 6.2.3 fejezete) szerint kell eljárni.

A Biztonsági elemzés készítés kapcsán elvégzett számítások szerint, az egyéni kockázati görbe a legkedvezőtlenebb esetben sem haladja meg a veszélyes létesítmény területét. A lakott területektől a veszélyességi övezet határa nagyon messze (560 méterre) van. A kockázati görbe által határolt területen belül idegen személyek tartózkodása (állandó, illetve ideiglenes) nem valószínűsíthető.

A társaság közelében az ideiglenesen tartózkodó személyek száma elhanyagolható.

Társadalmi kockázat számítása során, amennyiben a bevásárló központ üzletei a veszélyességi övezetbe esnének, az azokban tartózkodókat figyelembe kellene venni.

A szomszédos vállalkozások kívül esnek a hatásterületen, az ő adataikat is figyelmen kívül hagytuk a társadalmi kockázat számításánál.

1.1/1.2.4. A társadalmi kockázat számítása során, figyelmen kívül hagyott gazdálkodó szervezetek részletes bemutatása

A társadalmi kockázat számítása során, a társaság saját munkavállalói és állandó alvállalkozói a vonatkozó útmutatókban rögzítettek alapján nem kerülnek volna figyelembevételre.

Az üzem biztonságának fenntartásában a társaság idegen vállalkozásokat is alkalmaz. A foglalkozás-egészségügyi tevékenységeket szolgáltatásként veszi igénybe, az őrzésvédelmi tevékenységet szintén külső vállalkozás alkalmazásával oldja meg.

A Joyson Safety Systems Hungary Kft. telephelyén munkát végző idegen vállalkozások, szolgáltatók, szerviz tevékenységet végzők a munkakezdés előtt a telephelyen lehetséges veszélyekről kioktatásra kerülnek. Az idegen vállalkozások által betartandó biztonságtechnikai előírások ugyanolyan szigorúak, mint a saját munkavállalókra vonatkozók.

A követelményekből történő tájékoztatás az egyik feltétele a munka

megkezdésének.

A munkavégzés során a társaság szigorúan ellenőrzi a szabályok betartását.

Az idegen vállalkozások esetében, az üzemben alkalmazott biztonságirányítási rendszer biztosít minden feltételt, hogy a telephelyen belül foglalkoztatott vállalkozások munkavállalóit a társadalmi kockázat számítás során ne vegyük figyelembe.

1.1/1.2.5. Az üzem környezetében más üzemeltetők által folytatott veszélyes tevékenységek ismert, lehetséges hatásai

A Joyson Safety Systems Hungary Kft. környezetében, a BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság honlapján közzétett információk szerint, felső, illetve alsó küszöbös veszélyes tevékenységet folytató vállalkozás 1 km-en belül nincs. A telephely szomszédságában és környezetében más veszélyes (küszöbérték alatti) üzem jelenleg nem működik.

Emiatt más veszélyes üzemeknek a Joyson Safety Systems Hungary Kft. üzemére gyakorolható káros hatásával nem kell számolni.

Az új veszélyes létesítmény, az új inflátor raktárban a veszélyes tevékenység katasztrófavédelmi engedélyezéséhez szükséges Biztonsági elemzés 2023-as készítésének időszakában az üzem környezetében nem folyt olyan építkezés vagy más tevékenység, amely az üzemre veszélyt jelentett volna.

1.1/1.2.6. A természeti környezetre vonatkozó legfontosabb információk

A terület földrajzi elhelyezkedése, fekvése

A Miskolci kistérség az Északi-középhegység és az Alföldi síkság találkozásánál a Bükk hegység lábánál fekszik, a Sajó völgyében. A kistérség területén a változatos domborzati formák – hegyek, dombok, folyóvölgyek, síkvidékek – váltakoznak. A kistérség legszebb vidéke a Bükk hegység, melyet a karsztos képződmények (barlangok, zsombolyok, dolinák, víznyelők) tesznek változatossá. A Bükk-fennsík 600-700 m magas szintjéről 300-350 m magas dombhátakon keresztül ereszkedhetünk le a Sajó-völgy 90-100 m-es szintjére. A Miskolci Déli Ipari Park, ahol a Joyson Safety Systems Hungary Kft. veszélyes tevékenységet folytató üze me is elhelyezkedik, már a sík területéhez tartozik. Miskolci kistérség éghajlati sajátosságai a Bükk hegységi klímájától, a Sajó-völgy alföldi klímátipusáig terjednek.

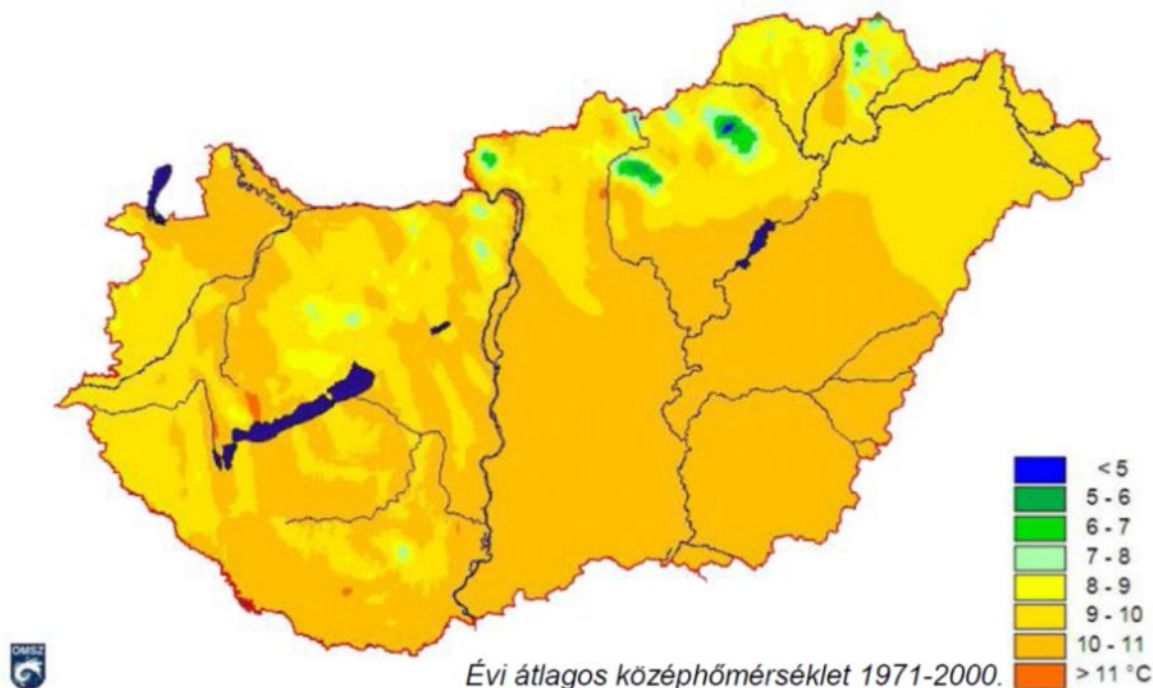
A Miskolci kistérség éghajlati sajátosságai a Bükk hegységi klímájától, a Sajó-völgy alföldi klímátipusáig terjednek.

**A) A TERÜLETRE JELLEMZŐ, AZ ESETLEGES SÚLYOS BALESETEK
KIALAKULÁSÁRA ÉS A KÖVETKEZMÉNYEK ALAKULÁSÁRA HATÁST
GYAKORLÓ METEOROLÓGIAI JELLEMZŐK**

Hőmérséklet

A terület éghajlata jóval hűvösebb és csapadékosabb az országos átlagnál. A Sajó, a Hernád és a Bódva folyók völgyében pl. a tenyészidőszak középhőmérséklete 16 -17°C körül van. a Sajó-medencében csak a déli részek melegebbek. Az év leghidegebb hónapja általában a január, a legmelegebb a július. Az eddigi legalacsonyabb hőmérsékletet hazánkban 1940. február 17-én mérték, amikor a hőmérő a Miskolc melletti Görömböly-Tapolcán, mely a Joyson Safety Systems Hungary Kft.-től kb. 3 km-re van, -35,0 °C -t mutatott. A hőmérséklet évi átlagának kistérségen belüli eltérése a domborzati különbségek miatt több mint, 3 °C. A Bükk hegységben 7 °C, a Sajó völgyében 10,5 °C az éves átlagos középhőmérséklet.

Hazánk átlagos középhőmérsékletét az alábbi ábrán mutatjuk be:

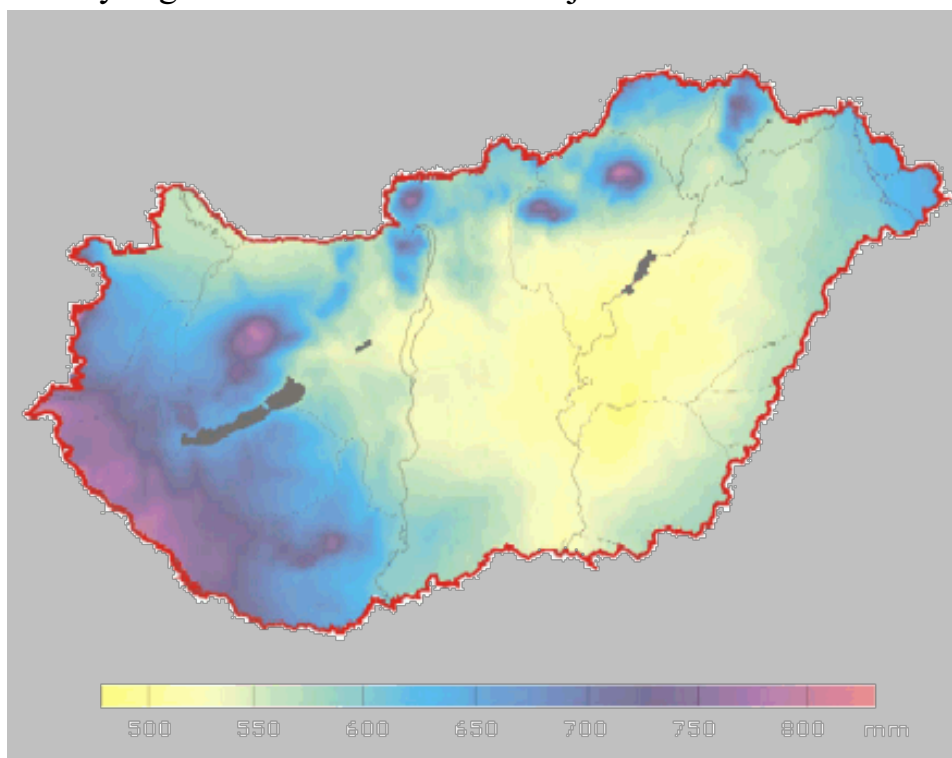


A társaság területén, veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetet

eredményező és a következmények alakulására hatást gyakorló hőmérsékleti viszonyokra nem kell számítani.

Csapadék

Magyarországon az évi átlagos csapadék 600 – 650 mm, de tájaink között jelentős eltérések vannak az éves csapadékmennyiségében. Az éves átlagos csapadékmennyiségeket az alábbi ábrán mutatjuk be.



A csapadék megyei átlaga évi 550 – 600 mm, az évi járására a júniusi csapadékmaximum a jellemző. A tél száraz, különösen a január és a február szegény csapadékban. A hótakaró átlagos vastagsága a Sajó-Hernád völgyében 5 cm. A napfényben legszegényebb hónap a december, a napsütésben leggazdagabb hónapja július. Az évi napfénytartam átlag 1900 óra. A csapadék évi átlagának különbsége pedig több mint 240 mm, a Bükkben 800 mm, míg a Sajó völgyében 560 mm.

A társaság területén, veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetet eredményező és a következmények alakulására hatást csapadéokra nem kell

számítani.

Köd, pára

Az évi potenciális evapotranszspiráció értéke 720 mm, melynek havi eloszlási maximuma június, júliusra esik, a talaj és növényzet együttes potenciális párolgásának minimuma decemberre, ill. januárra tehető.

A Joyson Safety Hungary Kft. térsége sík terület. A vegetációs időszakra jellemző átlagos hőmérséklet és a szárazsági index alapján a gyár közvetlen környezete mérsékelt hűvös-száraz területnek számít.

A köd és a levegő páratartalma az üzem lehetséges súlyos baleseti eseménysoraira nincs hatással, ezért veszélyességgel kapcsolatos számításoknál figyelmen kívül hagyható.

Szélviszonyok:

Magyarország szélviszonyainak kialakításában két lényeges tényező játszik szerepet, az általános cirkuláció által meghatározott alapáramlás, valamint a domborzatmódosító hatása.

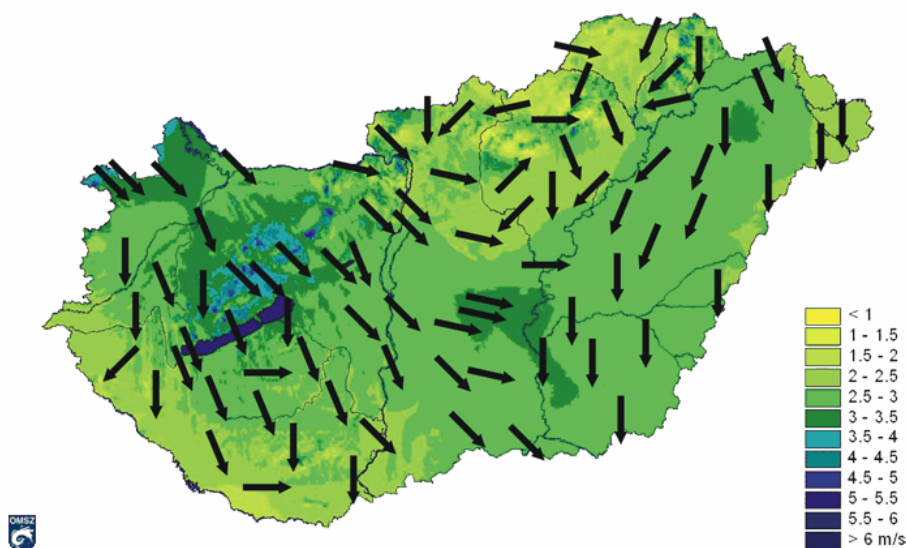
A mérsékelt éghajlati övben, a nagyobb magasságokban a nyugatias szelek az uralkodóak, de alacsonyabb szinteken a domborzat ezt jelentősen befolyásolja. Magyarország területének elhelyezkedéséből következően az uralkodó szél, más szóval leggyakoribb szélirány, az északnyugati, míg a délies szeleknek másodmaximuma van. A mérsékelt öv szelei azonban a cirkuláció különböző fázisai következtében nem állandók, nálunk a leggyakoribb szélirány relatív gyakorisága általában csak 15-35% között ingadozik. Az esetek 65-85%-ában tehát nem az uralkodó irányból fúj a szél.

Az átlagos szélesebesség alapján hazánkat a mérsékelt szeles vidékek közé sorolhatjuk, a szélesebesség évi átlagai Magyarországon 2-4 m/s között változnak, de a fentiek miatt lokálisan ettől jelentősen eltérő értékek is megfigyelhetők. A szélesebességnek jellegzetes évi menete van, legszelesebb időszakunk a tavasz első fele, míg a legkisebb szélesebességek általában ősz elején tapasztalhatók.

Hazánkban, országos átlagban évente 122 szeles nap fordul elő (vagyis amikor a

szél legerősebb lökésének sebessége eléri vagy meghaladja a 10 m/s-t), és ezek közül 35 nap viharos (vagyis ennyi alkalommal nagyobb a széllokés 15 m/s-nál is).

Az ország egyes területeinek jellemző szélirányokat az alábbi ábrán mutatjuk be.



Szélirányok, szélsébségek

A szélsébség évi középértéke Miskolc térségében 2-2,5 m/s. Március és június a szélsébsébb, ősszel fúj a leggyengébb szél az év folyamán.

A szél iránya és sebessége a területen rendkívül változatos, ami a tagolt domborzati felület következménye. Az észak-északkeleti szelek a leggyakoribbak. A völgyek irányába eső, szélsatornaszerű áramlás a legjellemzőbb. Az Északi-Kárpátok szélvédő és szélirány-eltérítő hatása erősen érvényesül.

A jellemző szélirányok alapvető eltérést mutatnak a város Szinva-völgyi és Sajó-völgyi területein. A Szinva völgy széljárása kedvezőtlen, uralkodóan KNy-i, gyenge szeles (0-2,5 m/s), a szélsend aránya igen nagy (35-38 %). Jellemző a szélirány periodikus KNy-i váltakozása, ami a lassabban terjedő légszennyezők távozása szempontjából kedvezőtlen. A védett völgyben, a levegő hőmérséklet szerinti rétegződése is hatással van a légmozgás napszakonkénti periodicitására

és a gyakori ködképződésre. Hideg téli időben a széljárás lelassul, megnő a szélcsend aránya. A Szinva-völgy domborzati gátja fölött és a Sajó völgyben az É-i, ÉNy-i, illetve a D-i, DK-i 1-6 m/s sebességű (átlagosan 1,8 m/s) légmozgás a domináns, a szélcsend aránya 8,5-9,0 %. A Sajó völgyében jellemző szélviszonyok határozzák meg a város K-i része levegőminőségének alakulását és a magasabb pontforrások, illetve a nagy vertikális emelkedést produkáló emissziók terjedési viszonyait.

A lehetséges viharok a Társaságnál olyan építmény vagy berendezés sérülést nem okozhatnak, amely alkalmával súlyos baleseti veszélyt jelentő veszélyes anyag mennyiség kerülhetne a szabadba. A lehetséges viharok hatásait a Joyson Safety Systems Hungary Kft. üzemének súlyos baleseti eseménysorainál nem indokolt figyelembe venni.

Sugárzás, napsütés, felhőzet

A globálsugárzás évi összege 4600-4700 MJ/m², aminek maximuma júniusban, minimuma decemberben alakul ki. A sugárzási viszonyok a nyári félévben a legkedvezőbbek, ekkor a sugárösszeg havonta 590-697 MJ/m² között változik. Legkevesebb a besugárzás a december hónapban (77 MJ/m²) a nagy borultság és a rövid nappalok miatt.

A besugárzás mellett fontos a napfénytartam ismerete is. A térségben évente átlagosan 1900 a napsütéses órák száma. A legtöbb napsütés júliusban, a legkevesebb decemberben várható. A felhőzet legkevesebb augusztusban, a legborultabb hónap december. Megfigyelhető a napfénytartam jellegzetes évi menete, a nyári hónapokban van a maximuma (havi 230-250 óra), míg november-január időszakban a minimuma (havi 40-60 óra).

A havi felhőzet kialakulása %-os megoszlásban:

Állomás	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Miskolc Győri kapu Borult	16,5	14	10,2	7,9	6,1	6	3,8	4,4	5,7	10,3	14,5	18,4
Miskolc Győri kapu Derült	3	2,3	4,5	2,9	4	4,2	5,5	7,5	7,9	5,7	3,3	2,2

Éves középérték borult: 117,8 %

Éves középérték derült: 53 %

A napfénytartalom havi összegei órákban, illetve %-ban

Állomás	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
óra	53	74	145	177	247	247	291	248	193	133	60	37
Miskolc Győri kapu %	19	26	39	43	52	51	60	56	51	40	22	14

Éves érték: 1905 h 43%

Az alábbi táblázat Miskolc éghajlatára és meteorológiai állapotváltozóira jellemző adatokat mutatja be:

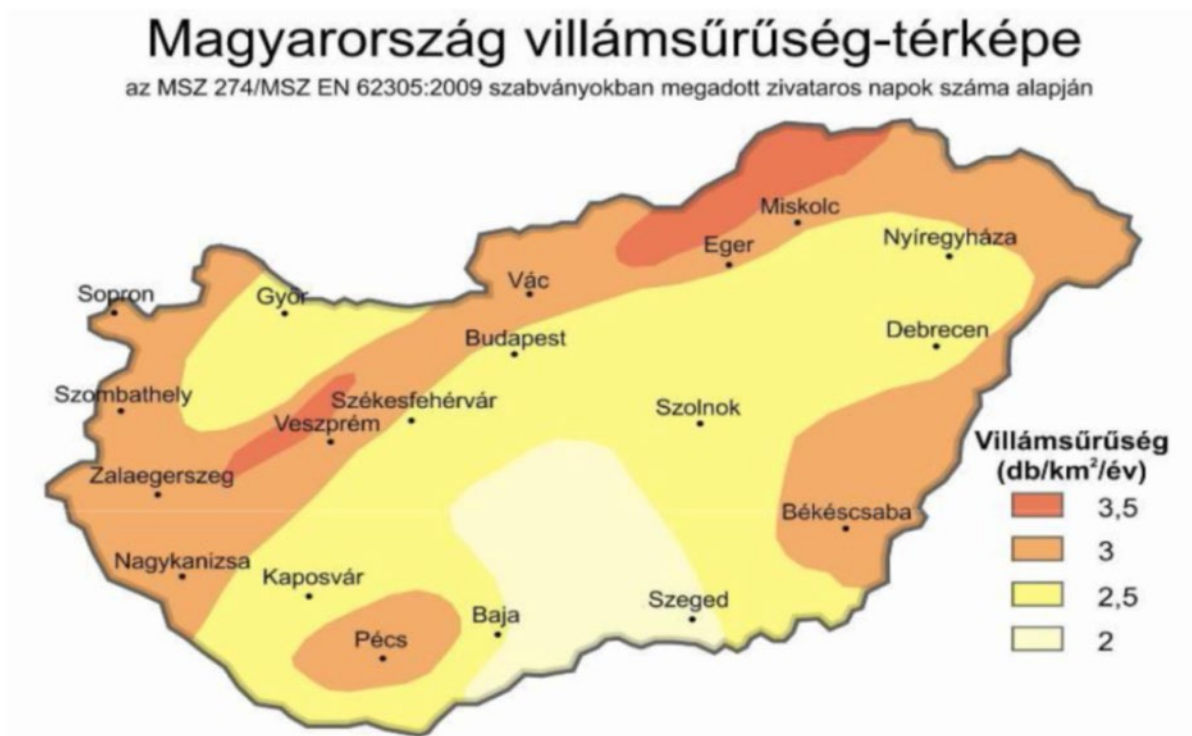
	Jan	Feb	Már	Ápr	Máj	Jún	Júl	Aug	Szep	Okt	Nov	Dec
Napsugárzás [kWh/m ² /nap]	1,12	1,87	2,90	3,97	4,85	5,08	5,10	4,70	3,21	2,01	1,17	0,86
Derültség [0-1]	0,40	0,43	0,44	0,45	0,45	0,44	0,46	0,49	0,43	0,39	0,36	0,36
Levegő átlag hőmérséklete [°C]	- 2,13	- 1,37	2,90	9,13	15,0 7	17,8 6	20,2 1	20,1 3	15,2 2	9,98	3,51	- 1,14
Szél sebessége [m/s]	7,98	7,08	5,01	4,79	4,40	5,73	5,72	5,51	6,46	5,10	5,57	7,68
Csapadék [mm]	30	31	31	45	66	88	69	68	46	40	48	40
Csapadékos napok száma	12,8	11,4	10,8	11,6	13,7	13,9	12,4	11,5	8,7	8,6	12,7	13,7

Villámveszély

A Joyson Safety System Hungary Kft. üzemének villámvédelme a létesítéskor érvényes, vonatkozó jogszabályok, szabványok szerint került kialakításra. A jelenleg hatályos OTSZ szerint norma szerintinek minősülő villámvédelmi

rendszerek megfelelőségét a Társaság rendszeresen ellenőrizteti, az esetleg feltárt hibákat kijavíttatja.

Az alábbi térkép szerint a Társaság területén évente 3 db/km²/év villámcsapás valószínűsíthető.



A társaság területén a veszélyes anyagok épületben, zárt tároló edényekben, ládákban, zsákokban vannak jelen. A területen nincsenek olyan kritikus berendezések (pl. úszótetős tartályok, lángzár nélküli lefűvató pipák), amelyek esetében villámcsapáskor nagy a begyulladás, berobbanási kockázat.

A robbanóanyagok tárolására, felhasználására szolgáló építmények létesítése során a villám okozta kockázatokat a vonatkozó előírások szerint küszöbölték ki.

A villámcsapást, mint súlyos baleseti kockázati tényezőt a Joyson Safety Systems Hungary Kft. esetében nem indokolt figyelembe venni.

B) GEOLÓGIAI, HIDROLÓGIAI ÉS HIDROGRÁFIAI JELLEMZŐK

Miskolc környék a földtörténeti átalakulások eredményeként lépcsőzetes szerkezetű: a legalacsonyabb területe a Sajó melléke (110-120 m), amelyet pleisztocén-holocén üledékes kőzetek (kavics, homok, agyag, iszap) építenek fel. Ezek a Szinva és Sajó ártere menti sík területek ma már szinte teljesen beépültek.

Az Avas – Bábonyi bérc vonaltól Diósgyőrig tart a 250-300 m magas Alacsony-Bükk területe, amelyet harmadkori üledékek (homok, homokkő, márga, agyag, szénrétegek) és miocén kori vulkáni tufák alkotnak.

A Középső-Bükk területe Diósgyőrtől kb. Lillafüredig terjed 400-600 m magasságban, felépítésében főként a triász mészkő, pala vesz részt, jellegzetességét a karsztos lepusztulás formák és mészkőbarlangok adják (pl.: a Szeleta, a Kecskelyuk barlang).

Talaj szerkezete a hegyekből lemosott ásványi anyagok valamint a vízfolyások hordaléka alakította ki. A magasabb térszíneken, a cseres-tölgyesek zónájában a barna erdőtalajok válnak uralkodóvá. A csapadékmennyiség növekedése az agyagbemosódásos barna erdőtalajok kialakulását eredményezi, mely területeken gyertyános-tölgyesek, bükkösök nőnek.

A telephelytől mintegy 3 km-re elhelyezkedő tapolcai termál barlang kiemelt természetvédelmi terület ezért vizsgálatairól jelentős mennyiségű információ található, ezt a területet nem veszélyezteti a jelenleg vizsgált üzem, az információkat háttér információként adjuk meg:

Hidrológiai és balneológiai jelentősége alapján 1982 óta fokozottan védett természeti érték a Bükk-hegységben. Miskolctapolcán, a Bükk DK-i előterében, 130 m tszf. magasságban fakadó termál karsztforrás (27–31 °C) fürdővé alakított barlangja. A triász időszaki mészkőben kialakult, kürtőkkel a felszínre nyíló, meleg vizű tavakkal kitöltött üregek már régóta ismertek voltak, hasznosításukra az 1920-as évek végén Pávay Vajna Ferenc tett először javaslatot. A mesterséges medencékkel kiegészített barlangfürdő kiépítésére azonban csak 1959-ben került sor. A közelmúltban végzett bővítési munkálatok során a rendszernek újabb, részben vízzel kitöltött üregeit tárták fel és lették látogathatóvá. Az egész évben működő fürdő kiépítése során a barlang

természetes jellegét elvesztette. [Takácsné B. K.: Miskolctapolcai-tavasbarlang. In.: Székely K. (2003): Magyarország fokozottan védett barlangjai. Mezőgazda Kiadó.]

Hidrogeológiai szempontból Miskolc város területe a Sajó-Hernád völgy, mint önálló vízföldtani egység és a Bükk változatos földtani és vízföldtani felépítésű területén helyezkedik el. A Sajó-völgy területén a rétegvíz készletet a pannon homokok tárolják. A Sajó-Hernád törmelékkúp üledékei által tározott víz egy része rétegvízként értékelhető. A Sajó-Hernád törmelékkúp felső 20 m-ben lévő vizeket tekinthetjük talajvíznek. A törmelékkúp vize D-DK-i irányú áramlást mutat. A talajvíz utánpótlása közvetlen csapadékvíz eredetű és nagyobb vízállás esetén a Sajó medrén keresztül történik. A város területének Sajóhoz közeli területein éppen ezért a folyó közelsége miatt számolni kell a Sajó vízjárását gyorsan követő talajvízszint - ingadozással is.

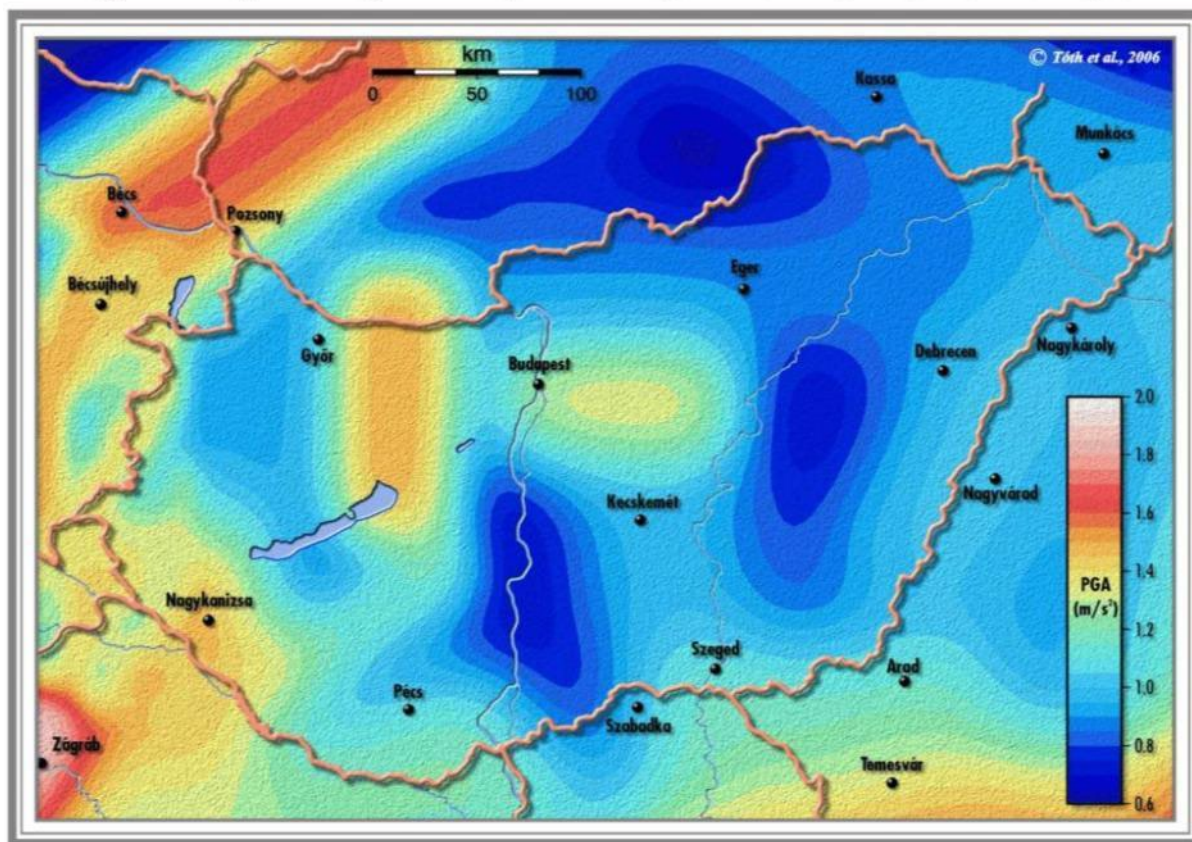
Hidrogeológiai szempontból Miskolc város területe a Sajó-Hernád völgy, mint önálló vízföldtani egység és a Bükk változatos földtani és vízföldtani felépítésű területén helyezkedik el. A Sajó-völgy területén a rétegvíz készletet a pannon homokok tárolják. A Sajó-Hernád törmelékkúp üledékei által tározott víz egy része rétegvízként értékelhető. A Sajó-Hernád törmelékkúp felső 20 m-ben lévő vizeket tekinthetjük talajvíznek. A törmelékkúp vize D-DK-i irányú áramlást mutat. A talajvíz utánpótlása közvetlen csapadékvíz eredetű és nagyobb vízállás esetén a Sajó medrén keresztül történik. A város területének Sajóhoz közeli területein éppen ezért a folyó közelsége miatt számolni kell a Sajó vízjárását gyorsan követő talajvízszint - ingadozással is.

Földrengés általi veszélyeztetettség:

A Társaság területén kis valószínűséggel előfordulhatnak földrengések a következő ábra szerint.

Magyarország földrengésveszélyeztetettsége

Horizontális gyorsulás értékek 50 évre,
10% meghaladási valószínűség mellett
(1/475 év gyakoriság) az alapközeten, m/s² egységben



A létesítmény az ország kevésbé földrengés veszélyes területén helyezkedik el. A prognosztizálható erősségű földrengések várhatóan csak nagyon kis valószínűséggel okozhatnak veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetet. Ennek oka, hogy az üzem területén lévő veszélyes anyagokat tároló és felhasználó létesítmények, az MSZ EN1988-1 (EUROCODE 8) szabvány előírásainál szigorúbb előírások (Általános Robbantási Biztonsági Szabályzat [13/2010 KHEM rendelet] figyelembevételével kerültek megépítésre, így állékonysága megfelelő földrengés esetén is.

A Társaság lehetséges súlyos baleseti eseménysoraira a földrengés nincs hatással, ezért veszélyességgel kapcsolatos számításoknál azok figyelmen kívül hagyhatók.

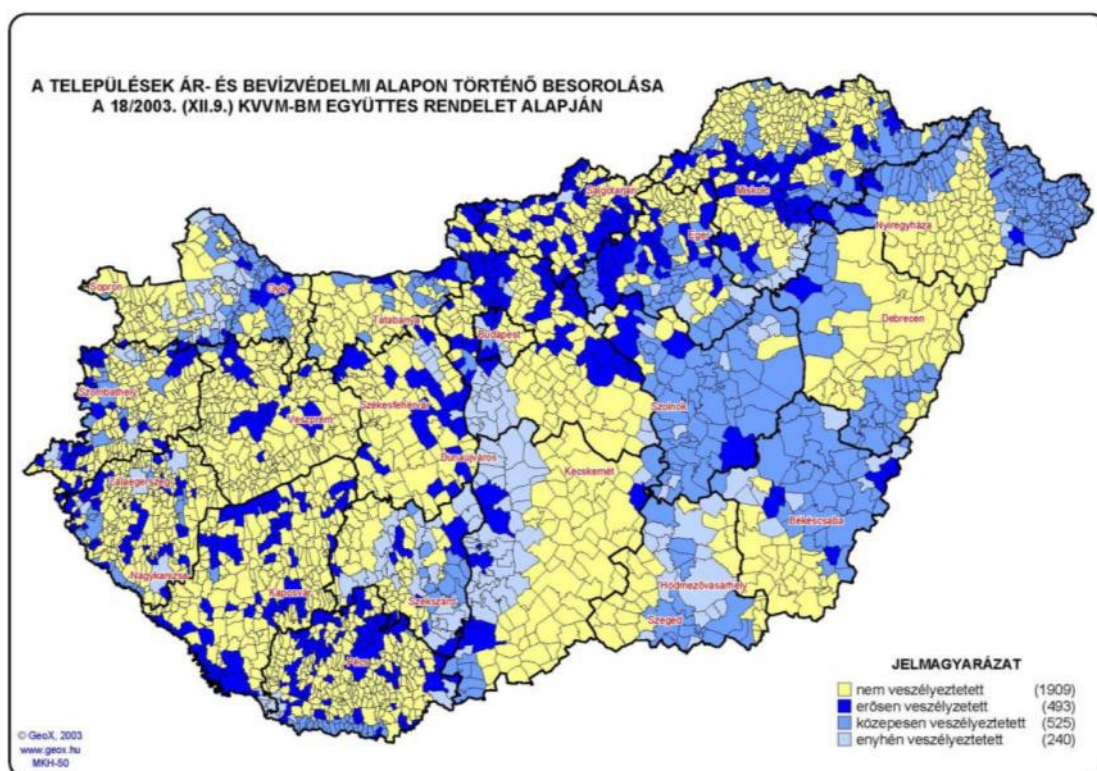
Bel- és árvízveszély:

A 18/2003. (XII.9) KvVM-BM együttes rendelet három kategóriát határoz meg

az ár- és belvíz veszélyeztetettségi besorolásra: erősen-, közepesen-, illetve enyhén veszélyeztetett település. A rendelet melléklete - mely felsorolja az e kategóriákba sorolt magyarországi településeket – Miskolc a közepesen veszélyeztetett települések közé tartozik.

Az alábbi térképen, a rendelet alapján történt ár- és belvíz veszélyeztetettségi besorolás látható. Miskolc ár- vagy belvízzel veszélyeztetett.

Az üzem létesítése során a bel- és árvízveszélyt figyelembe vették.



A Társaság lehetséges súlyos baleseti eseménysoraira a belvíz, illetve az árvíz nincs hatással, ezért veszélyességgel kapcsolatos számításoknál azok figyelmen kívül hagyhatók.

Villámárvíz:

Az Európai Unió jelentései, valamint a meteorológiai modellek is azt mutatják, hogy– éghajlatunk változásával összefüggésben – egyre gyakoribbá válnak a heves lefolyású, előre nehezen megjósolható, és súlyos következményekkel járó időjárási események, például az intenzív konvektív csapadékesemények is.

A Joyson Safety System Hungary Kft. területétől 70 méterre található a Hejő patak, melynek vízhozama az intenzív, heves esőzések hatására jelentős

mértékben megnövekedhet és kiléphet a medréből. Azonban az üzem kialakítása megakadályozza, hogy veszélyes mértékű villámárvíz a területen kialakuljon.

A Társaság lehetséges súlyos baleseti eseménysoraira a villámárvíz nincs hatással, ezért veszélyességgel kapcsolatos számításoknál azok figyelmen kívül hagyható.

1.1/1.2.7.A természeti környezetnek a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetből adódó veszélyeztetettségét jellemző információk

Az üzem azon környezetében, ahol az általa használt vagy a telephelyén jelenlehető veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek károsító hatásaival számolni lehet nincs természetvédelmi terület, védett állati, vagy növényi fajok élőhelye, vagy egyéb a természet alkotta védendő érték.

A társaság a természeti környezet veszélyeztetésének megakadályozására, a biztonságos üzemmenet és a hatékony irányítás érdekében többszintű ellenőrző és figyelő rendszereket működtet.

Levegőre gyakorolt hatás:

Az üzem fő profilja a légzsák-összeszerelése, pirotechnikai gázgenerátorok gyártása, a termékgyártások során nem keletkeznek a környezeti levegőre veszélyt jelentő anyagok.

Az üzemben felhasznált veszélyes anyagok zárt tárolóeszközökben vannak jelen. Az ellenőrizetlen körülmények közötti szabadba kerülése a veszélyességi övezeten belül okozhat robbanás vagy tűzveszélyt. A veszélyességi övezet azonban a társaság területét nem lépi túl.

Pontforrás:

A telephelyen katasztrófavédelmi szempontból veszélyesnek minősülő anyagot kibocsájtó pontforrás nem működik.

Diffúz források:

Jelenleg a telephelyen katasztrófavédelmi szempontból veszélyesnek minősülő anyagot kibocsájtó diffúz forrás nem működik.

Felszíni- és felszín alatti vizekre, talajra gyakorolt hatás:

A veszélyes anyag véletlen szabadba kerülése esetén a tároló és felhasználó területek folyadék átnemeresztő padló burkolatai és a kialakított kármentők megakadályozzák a veszélyes anyagok felszíni, illetve felszín alatti vízbe vagy a talajba kerülését. A szabadba került veszélyes anyag a kármentőkből kiszívható és biztonságos körülmények közé helyezhető.

A társaság által használt veszélyes anyagok a kialakított műszaki védelem és a felhasználási körülmények miatt a felszíni- és felszín alatti vizekre, talajra káros hatást nem jelentenek.

Élővilágra gyakorolt hatás:

Az üzem környezetét ipari terület jellemzi. A veszélyes létesítmény környezetében, a következmény elemzés alapján a környező élővilágból jelentős károkkal nem kell számolni.

Az esetlegesen bekövetkező, normál működéstől eltérő események okait az üzemben minden esetben részletesen kivizsgálják, összegezik a tapasztalatokat, és tervezett megelőző intézkedéseket hoznak az ismételt előfordulás, illetve a hasonló okokra visszavezethető más vészhelyzetek, a megtörtént balesetek ismétlődő elkerülése érdekében.

1.1/1.2.8 Az üzem környezete történetének leírása

A Joyson Safety System Hungary miskolci gyárát zöldmezős beruházásban a TAKAT Co építette, majd 2018-ban eladta azt a JSS. Kft-nek. Az üzem a mezőgazdasági művelés alól kivont területen, az 1990-es években létrehozott Miskolci Déli Ipari Parkban létesült. Környezetében ipari és kereskedelmi tevékenységet folytató vállalkozások működnek.

Az üzem környezetének története veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset megelőzési szempontból nem releváns.

**1.1/1.3. A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM
BEMUTATÁSA****1.1/1.3.1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemre vonatkozó, biztonság
szempontjából fontos információk**

A TAKATA Co. által épített Miskolci gyár új tulajdonosa az Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett JOYSON Safety Systems a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemet JOYSON Safety Systems Hungary Kft. néven működteti 2018-tól tovább. A Joyson egyike a világ vezető járműbiztonsági rendszereket gyártó vállalatainak, amely szinte valamennyi nagy autógyártónak szállítja termékeit. Termékpalettáján megtalálhatók biztonsági övek, légzsákok, kormányművek, gyermekülések és olyan elektronikus szerkezetek, mint például a műholdas érzékelők és elektromos irányító egységek.

A) A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM RENDELTETÉSE:

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. miskolci üzeme gépjárművek biztonsági berendezéséhez tartozó légzsákokat, gépjármű biztonsági elektronikai modulokat gyárt. A légzsákgyártáshoz katasztrófavédelmi szempontból veszélyes anyagnak minősülő pirotechnikai termékeket (gázgenerátorokat, más néven légzsák felfújókat, inflátorokat) is használnak. A pirotechnikai termékeket a rendőrhatalóság által engedélyezett tárolókban tárolják, majd azokat a légzsákokba beépítik.

Az egyéb termékek előállítása során katasztrófavédelmi szempontból veszélyesnek minősülő anyagokat nem használnak.

B) A FONTOSABB TEVÉKENYSÉGEK ÉS GYÁRTOTT TERMÉKEK

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

C) A DOLGOZÓK LÉTSZÁMA A MUNKAIDŐ, A MŰSZAKSZÁM

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

D) ÁLTALÁNOS MEGÁLLAPÍTÁSOK, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A VESZÉLYES ANYAGOKRA ÉS TECHNOLÓGIÁKRA

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

A társaság által használt veszélyes anyagok (autóipari légzsák felfújók, más néven inflátorok) pirotechnikai termékeknek minősülnek jellemzőjük, hogy stabilak, erős léglökés hullámot előidéző ún. egytömegű robbanásuk nem lehetséges. Tárolásuk, felhasználásuk a vonatkozó biztonsági előírások betartása mellett nagyon biztonságos.

1.1/1.3.2. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem egészét bemutató méretarányos helyszínrajzon a veszélyes és tároló létesítmények bemutatása

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

A) A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETEK LEHETŐSÉGE SZEMPONTJÁBÓL MÉRTÉKADÓ VESZÉLYES ANYAGOK ELHELYEZKEDÉSE ÉS AZOK MENNYISÉGE

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. területén, a 219/2011 Korm. rendelet szerint a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek szempontjából mértékadó veszélyes anyagok tárolása a BAZ Megyei Rendőr Főkapitányság által engedélyezett tárolókban és mennyiségekben történik.

A fejezet további része a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

B) A BIZTONSÁGOT SZOLGÁLÓ BERENDEZÉSEK, ÉPÍTMÉNYEK

A társaság építményei, alapanyag tároló, gyártó és késztermék tároló rendszerei, berendezései, gépei, villamos és irányítástechnikai berendezései el vannak látva mindazokkal a biztonsági berendezésekkel, védelmi rendszerekkel, amelyek létesítését az adott berendezés, építmény vonatkozásában – a létesítéskor - jogszabály, vagy szabvány előírt.

A berendezések, építmények a biztonságot, a súlyos balesetek megelőzését szolgáló funkcióinak részletes bemutatása, a nagy mennyiség miatt, teljes körűen a Biztonsági elemzésben nem oldható meg. Amennyiben az elbírálásához szükséges a dokumentumok a társaság irattárában megtalálhatók, a szükségesek a Hatóság részére átadhatók.

A veszély helyzetek kialakulásának megelőzése érdekében:

- A veszélyes anyag tárolók automatikus tűzjelző rendszerrel, vannak ellátva.
- A társaságnál a tűzvédelmi kockázati besorolásnak megfelelő – az OTSZ megfogalmazása szerint, „normaszerinti” - villámvédelmi rendszer van kiépítve (a megfelelőséget igazoló, a jogszabály által előírt dokumentummal a társaság rendelkezik),
- A villamos és irányítástechnikai berendezések a vonatkozó szabványok, műszaki előírások szerint létesültek, a tűzvédelmi felülvizsgálatuk az Országos Tűzvédelmi Szabályzatban előírtak szerint történik (a megfelelőséget igazoló, jogszabály által előírt dokumentummal az üzem rendelkezik,
- A villamos berendezések érintés elleni védelmét szabványos rendszer biztosítja (a megfelelőséget igazoló, jogszabály által előírt dokumentummal a társaság rendelkezik),
- Az üzem helyiségeiben kiépített automatikus működésű tűzjelző központja az állandófelügyelettel rendelkező portán van elhelyezve és átjelzést ad a tűzoltóságra.

A pirotechnikai termékek (légzsák felfújók) tárolására szolgáló létesítmények a 13/2010. (III. 4.) KHEM rendelet, illetve a 173/2011 Korm. rendelet előírásai szerint létesültek.

Az új raktárat a 173/2011. Korm. rendelet előírásainak megfelelően létesítették.

A kialakult veszély helyzetek során szükséges hatékony védekezés érdekében:

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. Miskolci gyáranak létesítményei, köztük a veszélyes létesítmények megközelítéséhez a nehéz tűzoltó gépjárművek, mentőautók által is használható, szilárd burkolatú út van kiépítve, biztosítva a veszélyes létesítmény esetén biztonságos megközelítési lehetőséggel.

A társaság területén 1000 m³-es tűzivíz tároló létesült

A JOYSON Kft. Miskolci üzeme tűzivíz hálózatán 10 db. a veszélyes létesítmény közvetlen közelében 2 db. földfeletti tűzcsap van kiépítve. Az épületekben, azok minden pontjának elérhetőségét biztosító 30 méteres tűzoltótömlővel felszerelt fali tűzcsapok vannak kiépítve. A tűzcsapok melletti tűzcsap szerelvény szekrényben az előírt mennyiségű tűzoltó szakfelszerelés van készenlétben tartva.

Az oltóvíz biztosítására 1000 m³- es tűzivíz tartályt létesítettek.

A vészhelyzetek elhárítására készenlétben tartott egyéni védőfelszerelések, tűzoltó szakfelszerelések jegyzékét az 1.1.1.3.2.b) melléklet tartalmazza. *A melléklet nem része a Biztonsági elemzés nyilvános változatának.*

- A telephelyen tartózkodók riasztása a tűzjelző riasztó rendszerével hajtható végre.
- Tűz vagy robbanás esetén, a biztonságos menekülési útvonal a viszonylag nagy létszám részére is biztosított. A menekülési útvonalakat, irányokat a szükséges helyeken szabványos jelzések mutatják,
- A kijelölt gyülekezési helyet szabványos táblával jelzik.
- Az esetlegesen bekövetkező súlyos balesetek estén, a bekövetkezés időpontjában, a területen tartózkodók száma, adatai, a portai számítógépes nyilvántartásokból pontosan és gyorsan megállapítható.
- A sérültek elsődleges ellátása a veszélyességi övezethatárán túl, a mentésvezető által kijelölt helyen oldható meg. Az esetleges robbanás során megsérülteket minden esetben olyan helyre kell szállítani, amelyet az Országos Mentőszolgálat egységei meg tudnak védőfelszerelés nélkül közelíteni.

Az előbbieken felsorolt intézkedések az új pirotechnikai raktára is vonatkoznak majd.

1.1/1.3.3. A jelen lévő veszélyes anyagok aktuális leltára

A JOYSON Miskolc telephelyén, olyan naprakész, anyagleltárt vezetnek, amelyből megállapítható a katasztrófavédelmi szempontból veszélyesnek minősülő anyagok mennyisége létesítményenként és a telephelyre vonatkozóan, összesítve is. A leltár alapján biztosítható és a Hatóság által utólag is ellenőrizhető, hogy a veszélyes tevékenységet folytató üzem a felsőküszöb értéket nem lépte-e túl.

Az új pirotechnikai raktár üzembevételét követően a légzsákszerelő üzemben egyidejűleg jelenlehető pirotechnikai termék mennyiség csökken, a telephelyen az összes mennyiség nem változik

A) AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE, NEMZETKÖZILEG ELFOGADOTT EGYÉRTELMIŰ AZONOSÍTÁSA, AZ ANYAGOKNAK AZ 1. MELLÉKLET 1. TÁBLÁZATA SZERINTI VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYBA SOROLÁSA

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. Miskolci üzemében, a 219/2011. Korm. rendelet szerint veszélyesnek minősülő anyagok, a pirotechnikai terméknek minősülő gázgenerátorok (légzsák felfújók) és néhány kis mennyiségű szerves oldószer. A veszélyes anyagok azonosító adatait, jellemző tulajdonságát az alábbi táblázatban foglaljuk össze. A veszélyes anyagok részletes jellemzőit az 1.1/1.3.1. számú mellékletben található biztonsági adatlapok tartalmazzák.

A fejezet további részei és a melléklet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

B) JELLEMZŐ FIZIKAI, KÉMIAI, TOXIKOLÓGIAI ÉS TERMÉSZETET KÁROSÍTÓ TULAJDONSÁGOK (H-MONDATOK) A NORMÁLÜZEMI ÉS A RENDELLENES MŰKÖDÉSI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

Az 1.3.3. a) pont alatt megadott táblázat tartalmazza az anyagok jellemző toxikológiai, fizikai és természetkárosító tulajdonságait, a CLP rendelet által meghatározott besorolást és az anyagok H-mondatait. Az anyagokra, keverékekre vonatkozó H mondatok, a Biztonsági adatlap albumban található Biztonsági adatlapokban vannak rögzítve.

Az anyagok további, normálüzemi tulajdonságai és a rendellenes körülmények közötti viselkedésük az 1.3.1.d) mellékletben elhelyezett Biztonsági adatlap albumban található.

A fejezet további része és a melléklet, a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

C) AZ EGYÉB INFORMÁCIÓK (PL. A TÁROLÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK)

A 1.3.3. a) pontja alatt megadott, *nem nyilvános* táblázat tartalmazza az anyagok tárolására vonatkozó főbb információkat. A tárolással kapcsolatos biztonsági követelmények és az anyaggal kapcsolatos egyéb információk az 1.1./1.3.1.d) mellékletben elhelyezett Biztonsági adatlap albumban található.

A mellékletek nem részei a Biztonsági elemzés nyilvános változatának.

D) A VESZÉLYES ANYAGOK JELEN LEVŐ MAXIMÁLIS MENNYISÉGE

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

E) A VESZÉLYES ANYAGOK A) - D) PONT SZERINTI ADATAI MEGADHATÓK A BIZTONSÁGI ADATLAPPAL ÉS ANNAK SZÜKSÉG SZERINTI KIEGÉSZÍTÉSÉVEL

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. Miskolci üzeme által felhasznált és előállított veszélyes anyagok biztonsági adatlapjai az 1.1/1.3.1.d) mellékletben elhelyezett Biztonsági adatlap albumban találhatók.

A mellékletek nem részei a Biztonsági elemzés nyilvános változatának.

1.3.4. Az üzem azonosítását megalapozó adatok, táblázatosan összesítve

A táblázat nem része a Biztonsági elemzés nyilvános változatának.

Az üzem besorolása:

Egészségügyi veszélyek vonatkozásában: nem minősül veszélyes tevékenységet folytat vagy küszöbérték alatti üzemnek.

Fizikai veszélyek vonatkozásában alsó küszöbértékű veszélyes tevékenységet folytató üzem

Környezeti veszélyek vonatkozásában nem minősül veszélyes tevékenységet folytat vagy küszöbérték alatti üzemnek.

1.1/1.3.5. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti lehetőségek szempontjából üzem veszélyes létesítményeire vonatkozó, a veszélyazonosítást megalapozó mélységű, legfontosabb további információk

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. veszélyes tevékenységet folytató

üzemében az autóipar számára biztonsági berendezések, légzsákok autóelektronikai részegységeket gyártása folyik. A légzsákok működtetéséhez gáztermelő patronokra, un. gázgenerátorokra van szükség. A gázgenerátorok beszállítása külföldről történik a veszélyes áruk szállítására vonatkozó Európai megállapodás (ADR) szabályainak szigorú betartása mellett.

A gázgenerátorok tárolása a Rendőr hatóság pirotechnikai tárolási engedélyeiben meghatározott követelmények betartása mellett történik.

A gázgenerátorokban néhány 10 gramm gázképző anyag található, a beindításhoz elektromos gyújtó szükséges. A légzsák felfújókban a gázképző anyag mennyiség nyomásálló fémburkolatban van elhelyezve, emiatt a tárolt gázgenerátorok vagy az összeszerelt légzsák-modul mennyiség egyidejű felrobbanása nem lehetséges. A veszélyazonosítás és a következményelemzés során, a telephelyen, a tárolókban jelenlehető gázgenerátor mennyiséget kell figyelembe venni, mint veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset elő idéző tényezőt.

A fejezet további részei a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

Technológiai létesítmények

Veszélyes technológiai létesítmények a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. Miskolci telephelyén nincsenek.

A veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítményekről, a veszélyazonosítást megalapozó mélységű információkat az alábbiakban adjuk meg.

A) TECHNOLÓGIAI FOLYAMATOK

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos kémiai, biológiai folyamatok nincsenek és az új pirotechnikai raktár üzembevétele után sem lesznek

A veszélyes anyagokkal kapcsolatban csak fizikai műveleteket végeznek, környezeti hőmérsékleten és nyomáson.

A fejezet további részei a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából

fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

B) JELLEMZŐ TECHNOLÓGIAI PARAMÉTEREK

Az üzemben a veszélyes anyagokkal kapcsolatos fizikai műveletek környezeti hőmérsékleten és nyomáson történnek, nincsenek kémiai technológiai folyamatok, ezért nincsenek a veszélyesség megítéléséhez szükséges technológiai paraméterek sem.

Tömegáramok:

Nem értelmezhető.

Hőmérsékleti adatok:

A gázgenerátorokkal való tevékenység környezeti hőmérsékleten történik.

Nyomás adatok:

A gázgenerátorokkal való tevékenység atmoszférikus nyomáson történik.

Koncentrációk:

Nem értelmezhető

Jelenlévő veszélyes anyagok mennyisége

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

C) A TECHNOLÓGIA VÉDELMI ÉS JELZŐ RENDSZEREI

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

D) A NORMÁL ÜZEMVITELTŐL ELTÉRŐ ÜZEMI ÁLLAPOTOK (ÜZEMINDÍTÁS, ÜZEMLEÁLLÁS, ÜZEMZAVAROK)

Az üzemben nincs veszélyesnek minősülő technológiai folyamat, csak tárolás. A tárolás során indítás, leállítás nincs.

A tárolási, robbanóanyag kezelési utasítások, a tárolókra kihelyezett utasítások tartalmazzák a biztonságos kezelés tárolás követelményeit, előírásait, továbbá a lehetséges veszélyeket, zavarokat és a védekezési módokat. Meghatározzák a veszélyhelyzet elhárításhoz szükséges tevékenységeket.

E) A VESZÉLYES ANYAGOK TÁROLÁSA, IDŐSZAKOS TÁROLÁSA

Mint az előző fejezetekben bemutattuk a veszélyes anyagok tárolása, időszakos tárolása, az adott veszélyes anyag tárolásának biztonsági követelményeit kielégítő, a pirotechnikai tevékenységet szabályozó kormányrendeletben kijelölt hatóság előírásainak megfelelő tárolókban, raktárakban történik.

ea) A veszélyes anyag megnevezése az 1.3.3.pontban megadottak szerint

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

eb) A veszélyes anyag tárolási helyének megnevezése

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

ec) A tárolt összes tömeg (zsákos vagy ömlesztett tárolás esetében)

Az üzemben zsákos vagy ömlesztett állapotú veszélyes anyagtárolás nincs.

ed) A tárolóedényzet fajtája, mennyiségi adatai, illetőleg a tárolás módja szerint

A pirotechnikai termékek tárolása bontatlan, az ADR előírásainak megfelelő, gyártói csomagolásban történik. Az egység rakományok egyértelmű jelölésekkel vannak ellátva.

ee) az edény térfogata, és az edényben lévő maximális anyag tömege (értelemszerűen), illetve az edényben lévő anyag tárolási hőmérséklete

A veszélyes anyagok (pirotechnikai termékek) tárolására nem használnak edényzetet, azok tárolása, a gyártó által készített, bontatlan, az ADR előírásainak megfelelő egység rakományok formájában történik

A veszélyes anyagok tárolása környezeti hőmérsékleten történik.

F) A KÁRMENTŐ TERÜLETE, TÉRFOGATA

A társaság szilárd halmazállapotú gázképző anyagokat használ, melyekhez kármentőre nincs szükség.

G) A TÁROLÁSSAL KAPCSOLATOS MŰVELETEK: AZ ÁTFEJTÉS, A SZÁLLÍTÁS, A CSŐVEZETÉKEN TÖRTÉNŐ SZÁLLÍTÁS

A társaság területére a pirotechnikai termékek közúti járműveken kerülnek beszállításra. A beérkező anyagok átvétel után a kijelölt, a rendőr hatóság által engedélyezett tároló helyekre, raktárba kerülnek betárolásra az eredeti (gyártói) csomagolásban.

A beszállítást végző gépjárműről az anyagok lerakodása, a tároló helyre szállítása villás targoncával történik.

A tároló helyekből a veszélyes anyagoknak a felhasználási helyekre, a légszák gyártó csarnok szerelő soraihoz, történő beszállítása eredeti csomagolásban, bontatlan állapotban, szintén villás targoncával történik.

A tárolt veszélyes anyagok esetében nem alkalmaznak átfajtást szállító járművekbe, szállító edényekbe.

A veszélyes anyagok és készítmények megjelölésére, címkézésére vonatkozó rendelkezéseket betartják.

Az üzem területén veszélyes anyag szállítása csővezetéken nem történik.

H) EGYÉB KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

A pirotechnikai termékek tárolása s Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság 05000-140/2-13/2015. ált. illetve 05000-140!2-10/2021pr számú, határozataiban megadott engedélyek alapján történik.

Az engedélyek visszavonásig érvényesek.

1.1/1.3.6. A veszélyes anyagok szállításának bemutatása telephelyen belül

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

A) A VESZÉLYES ANYAG CAS AZONOSÍTÓ SZÁMA ÉS BIZTONSÁGI ADATLAPJA

A társaság telephelyén jelenlévő veszélyes anyagok felsorolását, adatait az 1.3.3 fejezetben táblázatos formában adtuk meg. Az anyagok és készítmények biztonsági adatlapjai az 1.1/1.3.1.d) mellékletben megadott Biztonsági adatlap albumban találhatók. A biztonsági adatlapok anyagok esetében tartalmazzák a CAS számokat is, készítmények esetében nincsenek CAS számok.

A táblázat és a melléklet nem része a Biztonsági elemzés nyilvános változatának.

B) A VESZÉLYES ANYAG MEGNEVEZÉSE, UN SZÁMA

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

C) TARTÁNYOS SZÁLLÍTÁS ESETÉN A TARTÁNY FAJTÁJA

A telephelyen belül, anyagszállításra tartányjárművet, tartálykocsit, battériás járművet, tank konténert nem alkalmaznak.

D) KÜLDEMÉNYDARABOS SZÁLLÍTÁS ESETÉN A KÜLDEMÉNYDARAB FAJTÁJA

A telephelyen belül, a veszélyes létesítmények között küldemény darabos szállítás nincs.

E) GÁZSZÁLLÍTÁS ESETÉN A TARTÁLY FAJTÁJA

A telephelyen belül, a veszélyes létesítmények között, gázzzállításra nagy palackot, gázhordót, mélyhűtő tartályt, palackköteget, kisméretű tartályt nem használnak.

F) ÖMLESZTETT SZÁLLÍTÁS ESETÉBEN AZ EGYIDEJŰLEG EGYÜTT SZÁLLÍTOTT ANYAGTÖMEG

A telephelyen belül, a veszélyes létesítmények között, ömlesztett anyagszállítás nincs.

G) CSŐVEZETÉKES SZÁLLÍTÁS ESETÉBEN

A veszélyes anyagok szállítását a telephelyen belül, csővezetékekkel nem végzik.

1.1/1.3.7. A veszélytelenítő és mentesítő anyagok bemutatása

Az alkalmazott veszélyes anyagok szilárd termék formában kerülnek tárolásra és felhasználásra. A tevékenység során porlódással, széteséssel stb. nem kell számolni. A gázgenerátorokkal kapcsolatba veszélytelenítő, mentesítő anyagra nincs szükség. A selejtes, hibás gázgenerátorokat a szerelő sorok mellett fólia bélésű dobozokba gyűjtik és hatástalanításra küldik.

1.1/1.4. A VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGHEZ KAPCSOLÓDÓ INFRASTRUKTÚRA

A társaság biztonságos működtetését szolgáló, a veszélyes tevékenységhez kapcsolódó infrastruktúrát összefoglaló jellemzéssel az alábbiakban mutatjuk be. Az üzem telephelyén folytatott veszélyes tevékenység –autó légzsák modulok gyártásához szükséges gázgenerátorok tárolása, beépítése – nem igényel nagy biztonságú alap és tartalék infrastruktúrát. A lényeges jellemzők meghatározásával az alábbiakban bemutatásra kerülő rendszerek, alkalmasak a veszélyhelyzeti feladatok ellátása során szükségesé válható funkciók ellátására is.

a) A külső elektromos és más energiaforrások

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

b) Külső vízellátás

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

c) A folyékony és szilárd anyagokkal történő ellátás

A folyékony és szilárd halmazállapotú anyagok közúton érkeznek a telephelyen a biztonsági követelményeknek megfelelően kialakított kirakó helyekre. Veszélyesnek minősülő áruk beszállítása esetében az ADR előírásainak betartását a társaság szigorúan megköveteli a szállítótól.

d) A belső energiatermelés, üzemanyag-ellátás és ezen anyagok tárolása

A társaságnál belső energiatermelés nincs. A működéshez szükséges energiát külső forrásból biztosítják. Az előbbiek miatt üzemanyag beszerzése, tárolása nem szükséges.

e) Belső elektromos hálózat

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

f) A tartalék elektromos áramellátás (veszélyhelyzeti ellátás)

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

g) a tűzoltóvíz hálózat, tűzoltó készülékek

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

h) a meleg víz és más folyadék hálózatok

Meleg vízhálózat

A társaság melegvízhálózata kommunális célokat elégít ki, a szükséges mennyiséget geotermikus energia felhasználásával állítják elő.

A melegvízhálózatnak a súlyos balesetek megelőzésében és az ellenük való védekezésben szerepe nincs.

Hűtővíz recirkulációs hálózat

A társaság területén recirkulációs hűtővíz rendszer nincs kiépítve, mert nem szükséges.

i) Híradórendszerek

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

j) Riasztásra szolgáló eszközök

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

k) Sűrített levegő ellátó rendszerek

Az üzem működéséhez 6,5 báros préslevegő hálózat áll rendelkezésre. A préslevegő hálózaton egy 5 m³-es, az előírt biztonsági szerelvényekkel ellátott, hatósági engedéllyel rendelkező puffer tartály van elhelyezve.

A préslevegő hálózatnak a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésével és az ellenük való védekezéssel kapcsolatos feladata nincs.

k) Munkavédelem

A társaság a munkavédelmi tevékenységet a HSE csoport látja el. A HSE csoport rendelkezik a tevékenység ellátásához a Munkavédelmi törvény által előírt számú és képzettségű szakemberrel.

A társaság a MvT. előírásait figyelembe véve, a munkavédelmi és a foglalkozás-egészségügyi tevékenység szabályozására ún. Telephely specifikus munkautasításokat készített és azokat rendszeresen felülvizsgálja.

A Telephely specifikus munkautasítások szabályozzák többek közt a társaság munkavédelmi ügyrendjét, a vezetők, irányítók és a munkavállalók munkavédelmi feladatait is.

A Telephely specifikus munkautasítás a Munkavédelmi Törvény (Mvt.) alapján előírja és külön jogszabály előírásai alapján szabályozza a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeit.

A Telephely specifikus munkautasítás szabályozza a munkavédelmi oktatások rendjét. Az előírt munkavédelmi oktatások rögzítésére, dokumentálására a társaság üzemében rendszeresített Munkavédelmi Oktatási Napló szolgál.

A Telephely specifikus munkautasítás szabályozza a munkabalesetekre és foglalkoztatási megbetegedésekre vonatkozó eljárásokat.

A Kft-nél a munkabalesetek nyilvántartására a Munkabaleseti Nyilvántartás (Napló) szolgál.

A Mvt 23. §-a és a vonatkozó végrehajtási rendelet a biztonságos műszaki állapot fenntartása érdekében időszakos biztonsági felülvizsgálatokat ír elő a veszélyes technológiákra, gépekre, berendezésekre. A társaság ezen előírást figyelembe véve szabályozza azon veszélyes eszközök, berendezések körét, amelyek felülvizsgálatra kötelezettek.

A veszélyesek hatálya alá nem tartozó munkaeszközöket is felül kell vizsgálni a 10/2016 (IV.5) NGM rendelet alapján. Ezen időszakos ellenőrző felülvizsgálatra kötelezett munkaeszközöket Telephely specifikus munkautasítás típusonként felsorolja.

A munkahelyekre, munkafolyamatokra, technológiákra, anyagokra vonatkozó általános jogszabályi előírásokat a társaság részletesen szabályozza. Ennek értelmében az időközönként szükségessé váló speciális munkavégzésekhez az üzemben Munkavégzési engedély, Tűzgyújtási engedély, Beszállási engedély nyomtatványok állnak rendelkezésre.

Az üzemekben történő munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit a műveleti utasítások szabályozzák.

A Mvt 54. §-a előírja, hogy a munkáltató köteles minőségileg, illetve szükség esetén mennyiségileg értékelni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat. A társaság ezen előírásnak az elkészített „Kockázatértékelés”-sel tett eleget.

A Mvt 49., 50. §-ai és a 33/1998. (VI.24) NM rendelet előírásainak megfelelően a társaság a Telephely specifikus munkautasításban szabályozta a munkaköri egészségi alkalmassági vizsgálatok rendjét és munkakörönkénti gyakoriságát. Az alkalmassági vizsgálatok megtörténtének dokumentálását, azok eredményét az erre rendszeresített formanyomtatványok tartalmazzák.

A Mvt 45. §-a előírja, hogy rendellenes körülmények kialakulása esetére a munkahely jellegére, helyzetére, kiterjedésére, valamint a veszélyforrások hatására, továbbá a munkavégzés hatókörében tartózkodókra is tekintettel Mentési tervet kell készíteni. A mentési terv a külön jogszabály által előírt tervbe foglalva is elkészíthető. A társaság ezen kötelezettségének a Belső Védelmi Terv elkészítésével tett eleget

1) Foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás

A munkáltató, egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre vonatkozó feladatainak szakszerű ellátásához munkahigiénés és foglalkozás-egészségügyi szaktevékenység biztosítása is szükséges.

Az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 58. §-a írja elő a foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás biztosítását, kötelező érvénnyel valamennyi munkáltató minden egyes munkavállalója részére. A feladat ellátását a 89/1995. (VII. 14.) Korm. rendelet a foglalkozás-egészségügyi szolgálatról szabályozza. Eszerint: a munkáltató vagy fenntart szolgálatot, vagy térítési díj fejében megvásárolja azt.

A társaság foglalkozás-egészségügyi orvossal áll szerződéses viszonyban.

A foglalkozás-egészségügyi szolgáltató a társasággal együtt működve az alábbi fő feladatokat látja el:

1. Előzetes vizsgálatok az esetleges munkahelyi veszélyforrások feltárásának érdekében.
2. A munkabaleset, a foglalkozási megbetegedés, a fokozott expozíció bejelentése, kivizsgálása, nyilvántartása és az intézkedések végrehajtása
3. Előzetes, időszakos, soron kívüli munka-alkalmassági vizsgálatok és záró vizsgálatok elvégzése.
4. Tanácsadói szerep betöltése.
5. Munkaegészségügyi oktatás.
6. Az expozíciónak megfelelően ismétlődő orvosi vizsgálat, illetve a biológiai monitorozás.
7. Elsősegélynyújtás tárgyi és személyi feltételeinek véleményezése.
8. A munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatok becslése és értékelése.

9. A munkavállaló alkalmasságának megítélése munkakörbe való felvételkor és az ismétlődő vizsgálatok eredményei alapján.
10. Katasztrófa helyzetekre való egészségügyi felkészülés.

m) A vezetési pontok és a kimenekítéshez kapcsolódó létesítmények

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

n) Az elsősegélynyújtó és mentő szervezetek

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

o) A biztonsági szolgálat

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

p) Környezetvédelmi szolgálat

A társaság környezetvédelmi tevékenységének szervezéséért ellenőrzéséért a HSE szervezet a felelős.

A Társaság vezetősége elkötelezetten támogat minden olyan erőfeszítést, mely a környezetterhelés csökkentését, a balesetek elkerülését, a környezeti teljesítmény és a működés biztonságának folyamatos fejlesztését eredményezi.

A Kft. úgy szabályozza és szervezi tevékenységét a biztonságos működés prioritása mellett, hogy a környezetvédelmi és munkaegészségügyi gazdasági és minőségi szempontokat egyenrangúként kezeli.

A környezeti hatások csökkentésére törekedve:

- A Társaság vezetése elkötelezett arra, hogy döntéseiben és tevékenységeiben kiemelt figyelmet fordít a szűkebb és tágabb környezet megóvására.
- A vállalkozása környezetvédelmi jogszabályok betartásával és az önként vállalt kötelezettségek teljesítésével folyamatosan emeli környezetvédelmi teljesítményét.
- A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. minden munkatársa felelős saját munkája során a környezete megóvásáért.

A környezetvédelmi tevékenységeink fő irányai:

- környezetbiztonságot veszélyeztető tényezők, hatások és a környezeti kockázatok csökkentése,
- társaság tevékenységéből keletkező környezetterhelés folyamatos csökkentése,
- a környezetvédelmi politikában foglaltak betartása, ellenőrzése, fejlesztése,
- a környezetvédelmi feladatok, célok kapcsán megelőzés, együttműködés és fejlesztés,
- a környezettudatos üzemelés mellett, az üzemzavarokra, veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekre való felkészülés gyakorlatokkal és oktatásokkal,
- munkahelyi és környezeti biztonság folyamatos fejlesztése, javítása,

q) Az üzemi műszaki biztonsági szolgálat

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

r) A katasztrófa elhárítási szervezet

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

s) Javító és karbantartó tevékenység

A társaság kis létszámú karbantartó szervezetet működtet a Karbantartás vezető irányítása alatt. E szervezet feladata a gépek berendezések, villamos berendezések napi karbantartási munkák elvégzése és a bekövetkezett meghibásodások elhárítása. A komplexebb, vagy speciális képzettséget igénylő karbantartási feladatokat külső vállalkozásokkal végeztetik. A karbantartás szervezése ellenőrzése a Karbantartás vezető, illetve a szervezetéhez tartozó karbantartócsoporthoz vezetőjének feladatkörébe tartozik.

Az épületüzemeltetést külső vállalkozás végzi. A vállalkozás az épületekkel és az energiaellátással kapcsolatos karbantartási, javítási munkák elvégzéséért is felelős. A jelentősebb karbantartási, átalakítási, beruházási munkákat szolgáltatók igénybevételével végeztetik el. A karbantartás szervezése ellenőrzése a Karbantartás vezető feladatkörébe tartozik.

A karbantartói tevékenységet, a külső szolgáltatók, a társaság biztonsági előírásai szerint végezhetik. A Kft megbízottja által kiállított munkavégzési engedély az alapja a munkavégzésnek, mely tartalmazza az elvégzendő feladatot, engedélyt a tűzveszélyes tevékenység végzéséhez, a használandó védőfelszerelések felsorolását, illetve az adott termelési egység nyilatkozatát, hogy a munkavégzés területét veszélymentesen adja át a karbantartóknak.

A technológiai személyzet a technológiai és/vagy tároló berendezésekből javítás, ill. karbantartás előtt először leüríti, biztonságos gyűjtő, ill. tároló edénybe áttölti a benne lévő veszélyes anyagokat, majd még összeszerelt állapotban a javítás, karbantartás előkészítéseként veszélyes anyag-mentesítést hajt végre. A veszélyes anyag-mentesítés elvégzését minden esetben írásban dokumentálják.

A munkavégzés a termelési egység felügyelete alatt zajlik, valamint a

munkavégzést követően a termelési egység megbízottja visszaveszi a javított/karbantartott berendezést a karbantartóktól.

t) A laboratóriumi hálózat

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

u) A szennyvízhálózatok

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

v) Az üzemi monitoring hálózatok

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

w) Tűzjelző és robbanási töménységet érzékelő rendszerek

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

x) A beléptető és az idegen behatolást érzékelő rendszerek

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő

adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

1.1/1.5. A RÉSZLETES ELEMZÉSSSEL VIZSGÁLT, A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS LEGSÚLYOSABB BALESETI LEHETŐSÉGEK BEMUTATÁSA

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos legsúlyosabb balesetek részletes elemzése során a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. Miskolci telephelyének megfelelősége került megvizsgálásra a Katasztrófavédelmi törvényben (2011. évi CXXVIII. Törvény), és a végrehajtására kiadott kormányrendeletben (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet) megfogalmazottak szerint.

A részletes elemzés tárgya a telephely területén feltételezett veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek azonosítása, következményeinek vizsgálata, a kockázatok mértékének meghatározása és ezen értékek összevetése a jogszabályban előírt megfelelőségi kritériumokkal.

A 219/2011. Korm. rendelet előírásai szerint meghatározott, a jelenlévő veszélyes anyagok aktuális leltárának, az üzemazonosításra vonatkozó számítások elvégzését követően, az adatok alapján a következő megállapítások tehetők:

- A lakosság életének és testi épségének lényeges, negatív befolyásolását előidézni képes, egészségi veszélyt jelentő veszélyes anyagok melyek, a gyártás, tárolás során a rendszerek zártságának megszűnése esetén a veszélyes anyagnak nagy mennyiségű kiáramlását követően súlyos balesetet idéznének elő nincsenek.
- A telephelyen jelenlehető, egészségi veszélyt jelentő veszélyes anyagok mennyisége olyan alacsony, hogy e veszély miatt az üzem nem tartozna a katasztrófavédelmi jogszabályok hatálya alá.

Az egészségi veszélyt jelentő anyagokkal kapcsolatos baleseti eseménysorok következtében a veszélyes tevékenység engedélyezési kritériumait nem teljesítő következmények nem keletkezhetnek. Ezen eseménysorok részletes elemzése nem indokolt.

- A társaságnál jelenlévő a katasztrófavédelmi jogszabályok alá tartozó veszélyes anyagok fizikai, illetve környezeti veszélyt, a fizikai veszélyeken belül csaknem kizárólagosan robbanás veszélyt jelentenek.

A Kft. telephelyén – a hatáskörrel rendelkező hatóságok engedélyeiben meghatározott módon és mennyiségben - pirotechnikai termékek tárolása és felhasználása történik. A felhasználás (légzsák modulokba történő beépítés) során a pirotechnikai termékeknek a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset előidéző képessége megszűnik.

A rendeltetésből adódóan a legsúlyosabb baleseti lehetőségként robbanással számolunk.

A következmények modellezését a 1.6. alfejezetben ismertetjük, ahol a jelenlévő (jelenlehető) maximális mennyiségű pirotechnikai termék robbanását kell figyelembe venni és vizsgálni. Az iparbiztonsági gyakorlatba elfogadott és használt szakirodalom a CPR 18.E Útmutató a mennyiségi kockázatbecsléshez szakirodalom 3.2.8. Robbanó anyagok tárolása című fejezetének Megjegyzések 1. pontja a robbanóanyagok hatásainak modellezésével kapcsolatban a következőket ajánlja:

„Ha a detonáció a tároló egységben következik be, a kontément sérüléssel járó eseményt a tároló egységben bekövetkező tömeg-detonációként kell modellezni. Amennyiben a detonációt figyelmen kívül hagyjuk a kontément sérüléssel járó eseményt a tároló egységben bekövetkező tűzként kell modellezni”

A társaság területén jelenlévő pirotechnikai termékben (gázgenerátorokban) a robbanó anyagok kis mennyiségben, ún. kifújó nyílással ellátott erős burkolatban vannak jelen. A robbanóanyag robbanása esetén az inflátor belsejében kialakuló robbanási nyomást a kifújó nyílás elvezeti, az inflátor test nem veszti el integritását. A kifújó forró gázok a környezetet felmelegítik, további inflátorok ellenőrizetlen elműködését idézheti elő és egy tűzszerű folyamatban a gyújtócsomagolásban lévő gázgenerátorok folyamatosan elműködnek. A mozgási energiájuk az inflátort sugárhajtóműként repítheti el.

Mivel az ADR 1.4. osztályba sorolt pirotechnikai termékek esetén az egytömegű robbanás (tömeg-detonáció) nem tud bekövetkezni, szoftveresen tűzként modellezzük, hogy a jelen lévő veszélyes anyagokban megtestesülő és a robbanás során felszabaduló kémiai energia alkalmas-e az élettől összeférhetetlen körülmények megteremtésére a társaság telephelyén kívüli

területeken. A kerítésen kívüli épített környezetben okozhat olyan súlyos károkat, amelyek az élıhetőség feltételeit lehetetlenítik el, továbbá alkalmas-e arra, hogy a veszélyhelyzetek eszkalációját előidézze – belső dominóhatást idézzon elő - súlyosbítva ezzel kialakult üzemzavart.

A modellezés során a védősáncok, a tárolók robbanás ellen védő épületszerkezetei, mint biztonsági tényezők nem kerülnek figyelembe vételre.

A jelenlehető, környezetre veszélyt jelentő anyagok mennyisége miatt, a telephely nem minősül veszélyes tevékenységet folytató üzemnek.

A környezetre veszélyt jelentő anyagok a szilárd halmazállapotú pirotechnikai anyagokkal szennyezett hulladékok, melyeket fokozott biztonságú intézkedések mellett kezelnek, így szabadba kerülésük csak nagyon kis valószínűségű esemény. A környezetterhelést magukban hordozó pirotechnikai anyagokkal szennyezett hulladékok gyűjtés, tárolása esetén teljesülnek a 219/2011 Korm. rendelet 7. melléklet 1.7 pontjában előírtak.

A következőkben bemutatjuk a Joyson Safety Systems Hungary Kft. Veszélyes anyagokkal végzett tevékenységének azon elemeit, ahol az esetleges integritásmegszűnések (LOC) súlyos következményekkel járhatnak.

A kockázatot a veszély, kiszabadulás, terjedés, következmény, valószínűség (frekvencia), kockázat mértéke (egyéni és társadalmi kockázat) adat együttesel lehet kifejezni. Maga a kockázatfelmérés a fenti ok-okozati láncolat vizsgálatát jelenti.

a) Az adott technológiai részrendszer és minden a részrendszerben az adott modell szempontjából fontos szereppel bíró elem (berendezés, csővezetékszakasz stb.) ismertetése

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

b) az adott technológiák folyamat ábrái, rajzai

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő

adatokat tartalmaz. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

c) A beépítési körülményeket tartalmazó összeállítási vázlatok, metszetrajzok

A létesítmények elrendezési rajzain, a súlyos balesetek helyszíneit az 1.1/1.5.2. számú mellékletben adjuk meg.

A mellékletek a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaznak. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

1.1/1.6. A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESET ÁLTAL VALÓ VESZÉLYEZTETÉS ÉRTÉKELÉSE

Az alábbiakban kétféle módszerrel vizsgáljuk, hogy a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. milyen veszélyt jelent a környezetében jelenlehető lakosságra.

Az *első módszer* a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Kormányrendeletben foglaltak szerinti mennyiségi kockázatelemzés.

A *második módszer* a – a Biztonsági elemzés készítése idején hatályos, a polgári célú pirotechnikai tevékenységet szabályozó jogszabály - a 173/2011. (VIII. 24.) Korm. rendeletben előírtak teljesítettsége.

Mindkét jogszabály előírásai tartalmaznak elfogadhatósági kritériumokat, a számítások eredményeit ezekkel a kritériumokkal hasonlítjuk össze.

A) A 219/2011. (X. 20.) KORMÁNYRENDELETNEK MEGFELELŐ MENNYISÉGI KOCKÁZATELEMZÉS

1.1./1.6.1. A JOYSON Safety Systems Hungary Kft, mint veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem által okozott veszélyeztetés értékelése

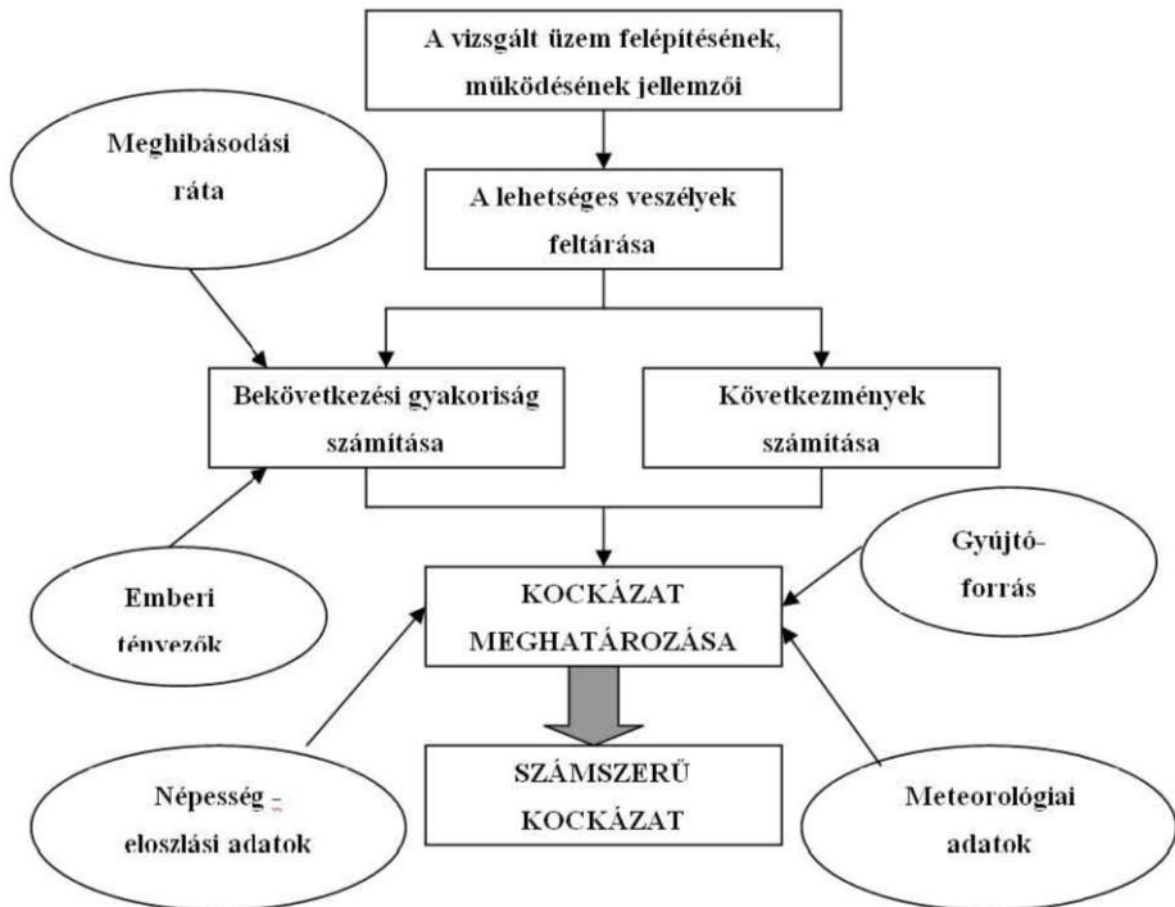
A veszélyeztetés értékelését az e tevékenységre nemzetközileg elfogadott, a CPR 18E Guidelines for quantitative risk assessment (Útmutató a mennyiségi kockázatértékeléshez) Hága 2005. szakirodalomban leírt módszer szerint végeztük.

A kockázatot, a veszély, kontéمنت sérülés (kiszabadulás), terjedés, következmény, valószínűség (frekvencia), kockázat mértéke (egyéni és társadalmi kockázat) adat együttesével lehet kifejezni. Maga a kockázatfelmérés a fenti ok-okozati láncolat vizsgálatát jelenti.

A mennyiségi kockázatelemzés főbb lépései:

1. Rendszerleírás, amely az elemzéshez szükséges információk összeállítását jelenti.
2. Veszélyazonosítás.
3. A lehetséges veszélyes üzemzavarok számbavétele.
4. Az üzemzavarok gyakoriságának meghatározása.
5. A lehetséges következmények (egészségi, fizikai, környezeti) meghatározása
6. A következmények értékelése.
7. Kockázat meghatározása, amely lépés kombinálja az összes kiválasztott üzemzavarból származó kimenetek következményeit és azok valószínűségét.

A folyamatot sematikus az alábbi ábra szemlélteti:



A számítás menete:

a) Veszélyazonosítás:

A veszélyazonosítás jelen esetben egyértelmű: pirotechnikai termék kerül tárolásra, így egy esetleges baleset elsődleges következménye az ún. nem egytömegű robbanás, mely egy speciális, időben elnyúló robbanássorozat, másodlagos következménye elhanyagolható, rombolódást nem okozó robbanási lökőhullám lehet.

A robbanássorozat következtében jelentős hőmennyiség szabadul fel, mely a környezetre veszélyt jelenthet.

A pirotechnikai termékekben jelenlévő robbanóanyag felrobbanásakor keletkező gázmennyiség nagy sebességgel áramlik ki az inflátorokból és azoknál kis energiájú ún. kivetődést idézhet elő, mely során a közelben (4 méteren belül) tartózkodók kisebb mechanikai sérülés veszélynek lehetnek kitéve.

b) Gyakoriságelemzés:

Pirotechnikai raktárban történő robbanása:

Több tényező is befolyásolja a pirotechnikai termékek robbanásának- nem tervezett elműködésének - valószínűségét:

- Az alkalmazott kezelési, tárolási eljárások, ha azok során a társaság által meghatározott, kialakított műszaki és szervezési védelmi intézkedések sérülnek vagy nem működnek megfelelően;
- A biztonsági, vezetési és működési intézkedések, melyek közül a személyzet biztonsági kultúrája, az oktatások színvonala, és az eljárások ellenőrzése különösen fontos;
- Egyéb biztonsági intézkedések

A polgári létesítmények vonatkozásában, pirotechnikai termékekre vonatkozó releváns adatokat nem sikerült fellelni, ezért CPR 18E szakirodalom által a 3.16 táblázatban javasolt gyakorisági értéket 1×10^{-5} /év-et használjuk a számítások során.

c) Következmények elemzése

A veszélyeztetés vizsgálatát, a következmények elemzését az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság által elfogadott TNO Enviroment, Energy and Process Innovation RISKCURVES 11.3.0.21031 szoftverje segítségével, a biztonsági elemzések készítésénél elfogadott szakirodalom, a CPR 18E útmutató 3.2.8 fejezetének, a nem egytömegű (tömeg-detonációs) robbanásra vonatkozó ajánlása figyelembevételével végeztük el.

A gázgenerátorokban lévő guanidin nitrát a szoftver anyagai között nem található, ezért az ahhoz hasonló robbanási tulajdonságokkal rendelkező 2.4 dinitrotoluol választottuk referencia anyagnak. A 2.4 dinitrotoluol robbanáshője 1,3 szorosa a guanidin nitráténak, ezért a pirotechnikai termékek tárolható mennyiségét 0,77-szeres mennyiségként vettük figyelembe. A modellezésnél felületet a helyiség alapterülete alapterületével egyenlő.

A modellezés során kapott egyéni halálozási kockázati görbéket és a hőfluxus-távolság görbéket az alábbiakban mutatjuk be. A részletes számítások az 1.6. c) számú mellékletben található.

A számítások eredményei:

Az új pirotechnikai raktár

Esemény: pirotechnikai termék, nem tömeg-detonációs robbanása a tervezett új pirotechnikai raktárban:

Hatóanyag: Guanidin nitrát

Nettó pirotechnikai hatóanyag mennyiség: 25 000kg

Referencia anyag 2.4. dinitrotoluol, 0,77 szerez mennyiségben.

Hőmérséklet: 20 °C

A számítások eredményei:

A tervezett új pirotechnikai raktára tárolható teljes anyagmennyiség nem tömeg-detonációs felrobbanása esetén az 1%-os elhalálozási valószínűség határa a legkedvezőtlenebb esetben 27 méter, a raktár széleitől mérve.

Az övezet lakott területeket nem érint, azok távolsága a nem egytömegű robbanás helyétől 920 méter. A számítás során védelmi intézkedés hatását nem vettük figyelembe.

Az 1%-os egyedi halálozási görbét, az üzem és környezete műholdas térképén, méretarányosan, az alábbi ábrán mutatjuk be:

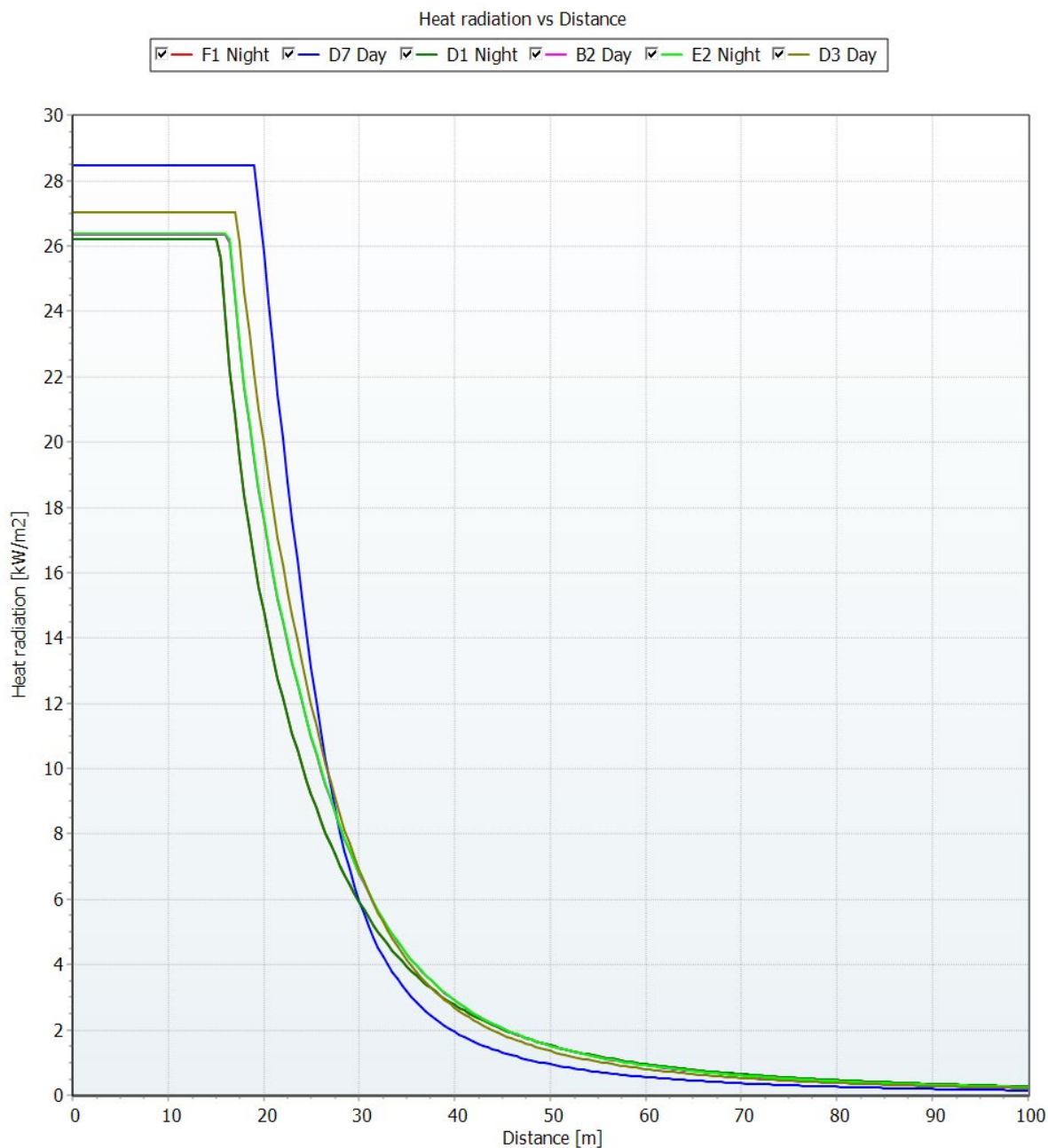
Az 1%-os egyedi halálozási görbét az alábbi ábra szemlélteti



A 10^{-6} /év és 10^{-9} /év valószínűségű egyedi kockázati görbéket az alábbi ábra szemlélteti:



A nem egytömegű robbanás hőfluxus távolság diagramja az alábbi képen látható:



A működő pirotechnikai termékek tárolására szolgáló létesítmények

A jelenleg hatósági, pirotechnikai tárolási engedéllyel rendelkező létesítményekben az új raktár megépítését követően nem változik a tárolt pirotechnikai termék mennyiség. A jelenleg is működő veszélyes létesítményekben bekövetkező veszélyes anyagokkal kapcsolatos legsúlyosabb balesetek (nem tömegdetonációs robbanás) következményeinek modellezésének eredményei az alábbiak:

12. jelű veszélyes létesítmény, 002. tároló:

Esemény: pirotechnikai termék nem tömeg-detonációs robbanása a 12. jelű Korábban bunker) épület 002-es robbanóanyag tárolójában:

Hatóanyag: Guanidin nitrát

Nettó pirotechnikai hatóanyag mennyiség: 1570 kg

Referencia anyag 2.4. dinitrotoluol, 0,77 szeres mennyiségben.

Hőmérséklet: 20 °C

A számítások eredményei:

A 12. jelű épület 002-es robbanóanyag tárolójában a tárolható teljes anyagmennyiség nem tömeg-detonációs felrobbanása esetén az 1%-os elhalálozási valószínűség határa a legkedvezőtlenebb esetben 11 méter, a tároló széleitől mérve.

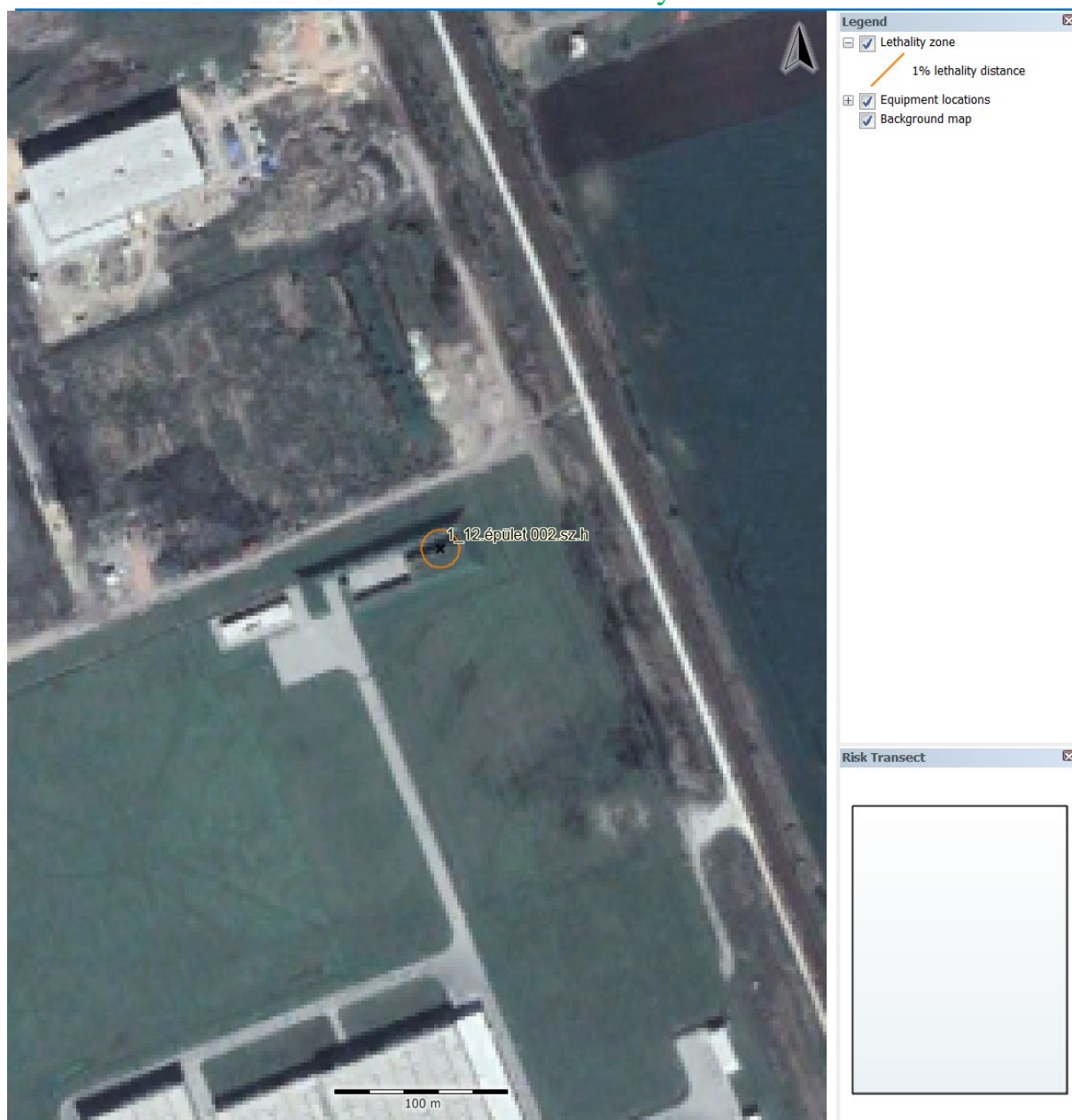
Az övezet lakott területeket nem érint, azok távolsága a nem egytömegű robbanás helyétől 920 méter. A számítás során a 12 jelű épületet (bunkert) körülvéő, robbanás ellen védősánc hatását nem vettük figyelembe.

Az 1%-os egyedi halálozási görbéket, az üzem és környezete műholdas térképén, méretarányosan, az alábbi ábrán mutatjuk be:

Biztonsági elemzés

Az új pirotechnikai raktárban a veszélyes tevékenység
katasztrófavédelmi engedélyezéséhez

Nyilvános változat

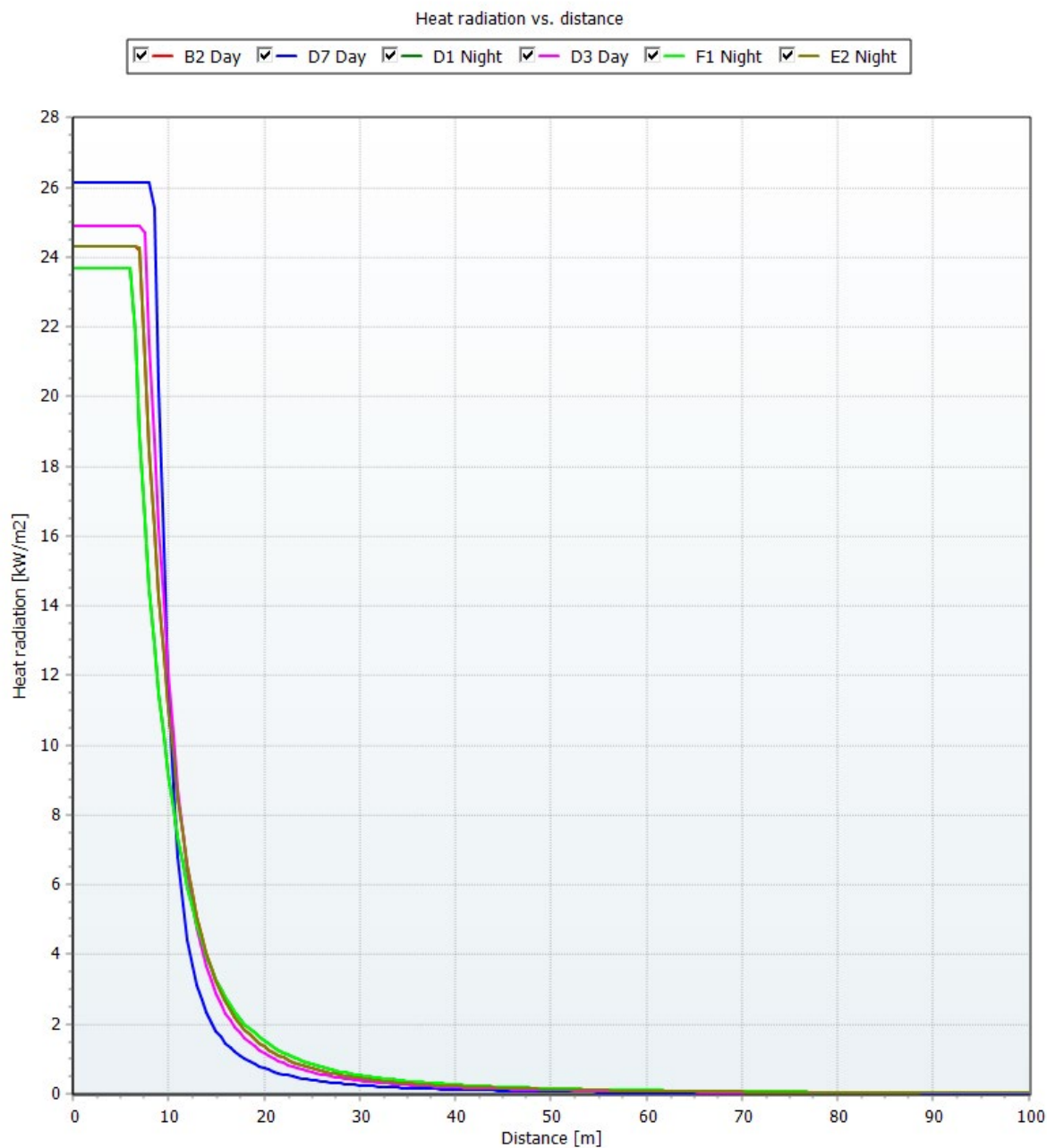


Az 1%-os egyedi halálozási görbe a társaság területén kívülre nem terjed ki.

A 10^{-6} /év és 10^{-9} /év valószínűségű egyedi kockázati görbéket az alábbi ábra szemlélteti:



A nem egytömegű robbanás hőfluxus távolság diagramja az alábbi képen látható:



13. jelű veszélyes létesítmény 005. tároló:

Esemény: Pirotechnikai termék nem tömeg-detonációs robbanás a 13. jelű épület (korábban szortírozó) 005-ös robbanóanyag tárolójában:

Hatóanyag: Guanidin nitrát

Nettó pirotechnikai hatóanyag mennyiség: 1560 kg

Referencia anyag 2.4. dinitrotoluol, 0,77 szeres mennyiségben.

Hőmérséklet: 20 °C

A számítások eredményei:

A 13-as épület 005 jelű tárolójában a tárolható teljes pirotechnikai termék mennyiség nem egytömegű felrobbanása esetén az 1%-os elhalálzási valószínűség határa a legkedvezőtlenebb esetben 11 méter, a tároló széleitől mérve.

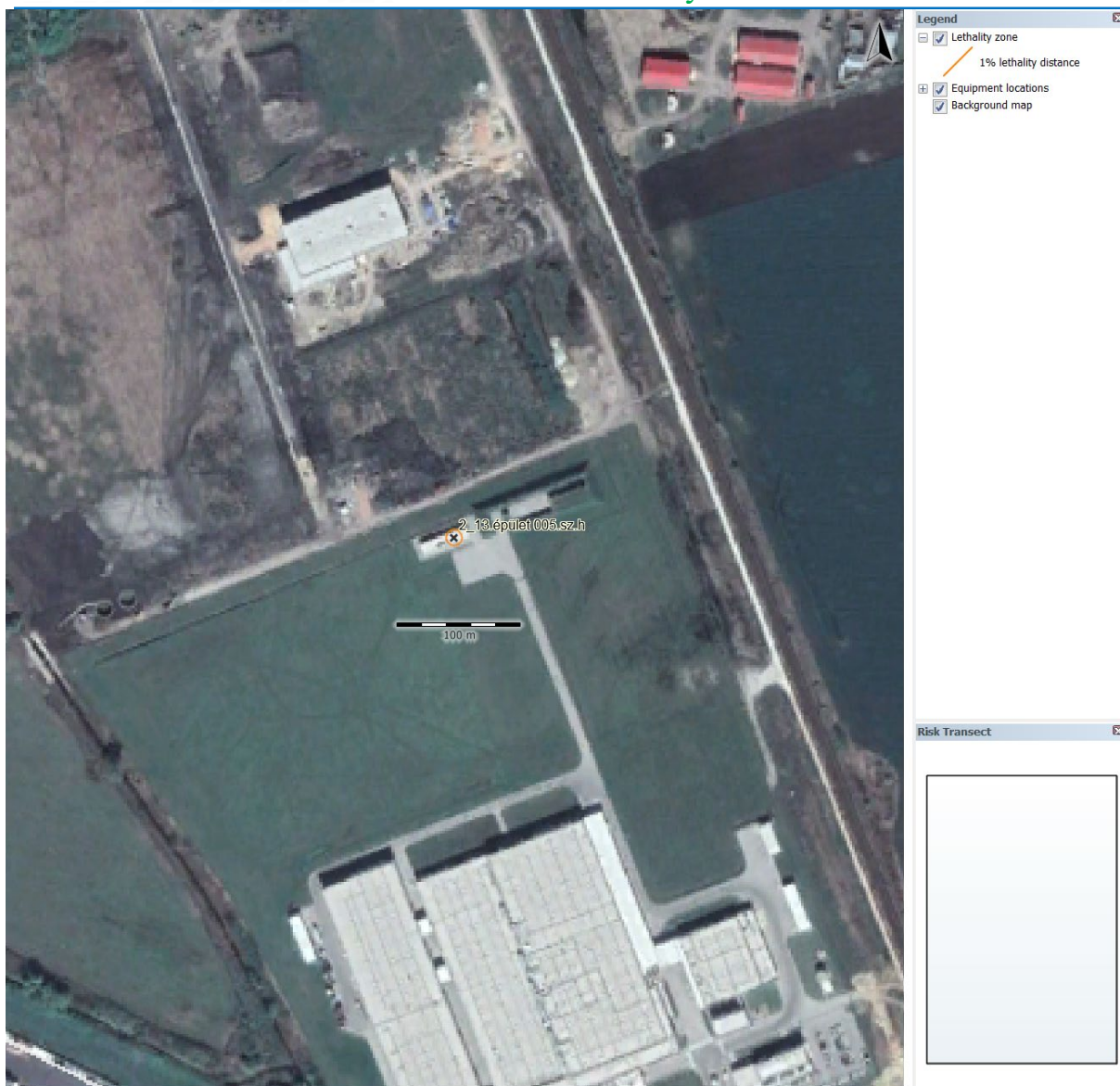
Az övezet lakott területeket nem érint, a lakott területek határának távolsága a robbanás epicentrumától kb. 900 méter.

Az 1%-os egyedi halálzási görbéket, az üzem és környezete műholdas térképén, méretarányosan, az alábbi ábrán mutatjuk be:

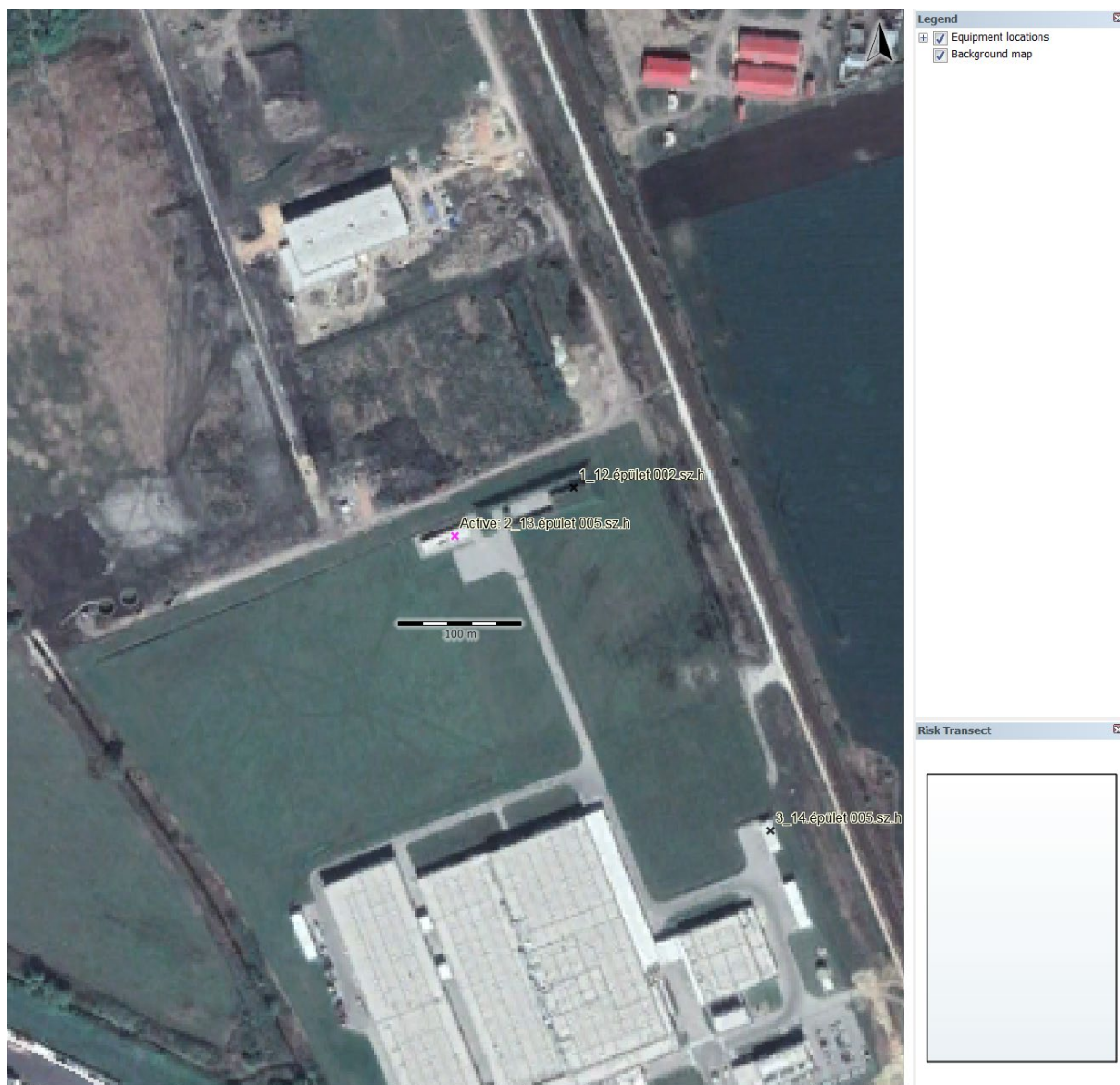
Biztonsági elemzés

Az új pirotechnikai raktárban a veszélyes tevékenység
katasztrófavédelmi engedélyezéséhez

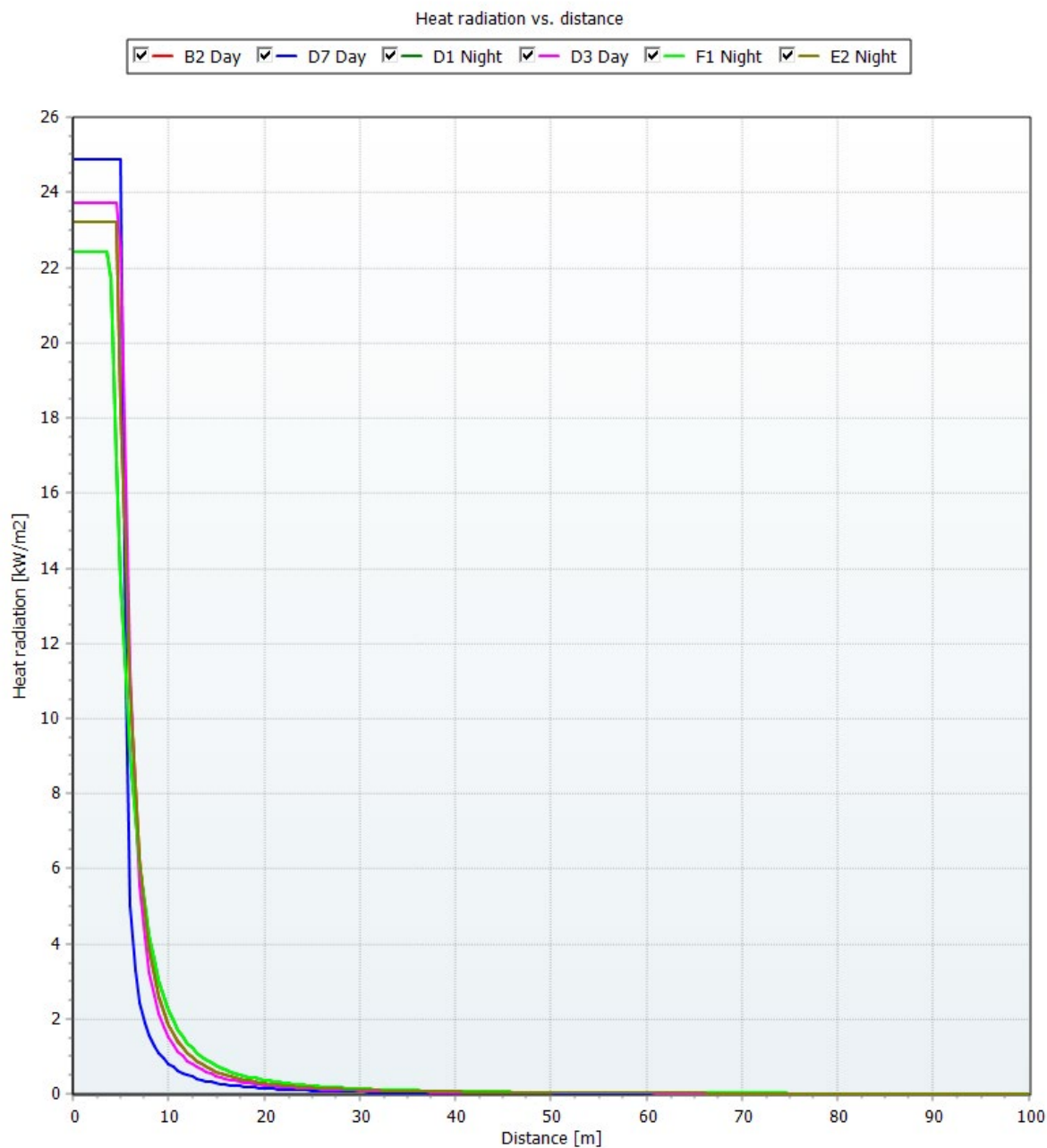
Nyilvános változat



A 10^{-6} /év és 10^{-9} /év valószínűségű egyedi kockázati görbéket az alábbi ábra szemlélteti:



A nem egytömegű robbanás hőfluxus távolság diagramja az alábbi képen látható:



14. jelű veszélyes létesítmény 001jelű tároló:

Esemény: Pirotechnikai termék nem tömeg-detonációs robbanás a 14. jelű épület (korábban pirotechnikai termék raktár) tárolójában:

Hatóanyag: Guanidin nitrát

Nettó pirotechnikai hatóanyag mennyiség: 8000 kg

Referencia anyag 2.4. dinitrotoluol, 0,77 szeres mennyiségben.

Hőmérséklet: 20 °C

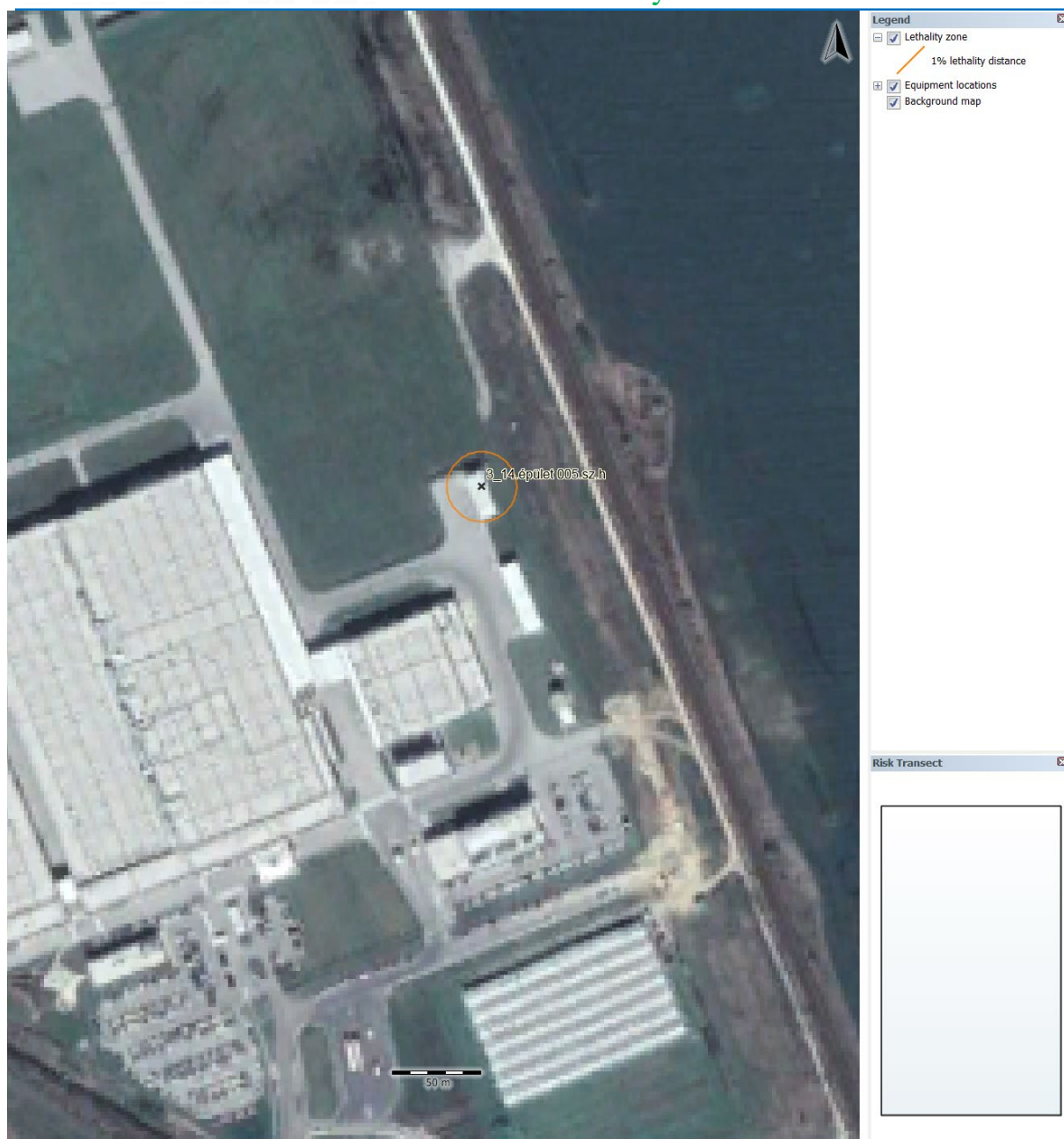
A számítások eredményei:

A 14-as épület 001 jelű tárolójában a tárolható teljes pirotechnikai termék mennyiség nem egytömegű felrobbanása esetén az 1%-os elhalálozási valószínűség határa a legkedvezőtlenebb esetben 17 méter, a tároló széleitől mérve.

Az övezet lakott területeket nem érint, a lakott területek határának távolsága a robbanás epicentrumától kb. 900 méter.

Az 1%-os egyedi halálozási görbéket, az üzem és környezete műholdas térképén, méretarányosan, az alábbi ábrán mutatjuk be:

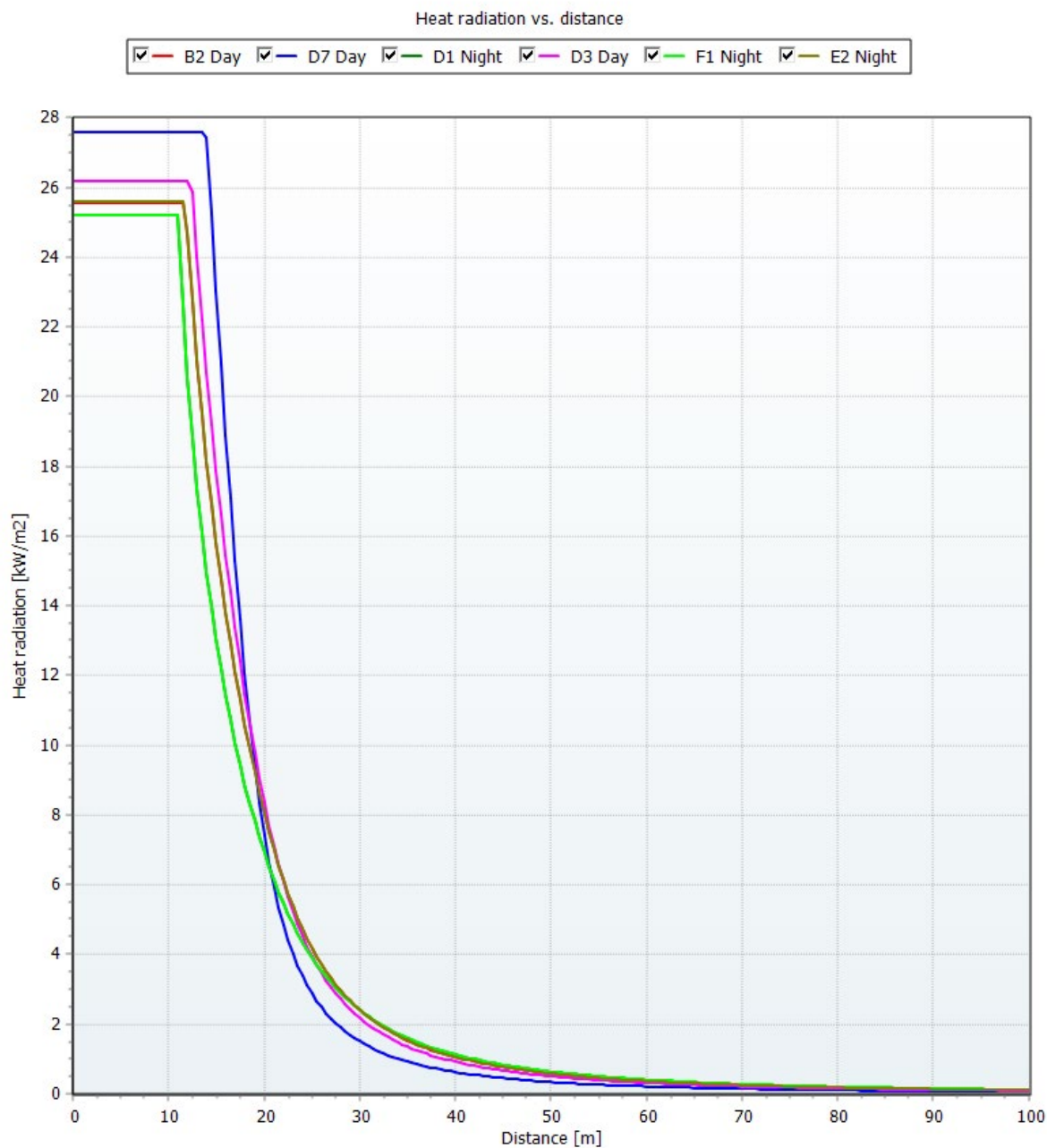
Biztonsági elemzés
Az új pirotechnikai raktárban a veszélyes tevékenység
katasztrófavédelmi engedélyezéséhez
Nyilvános változat



A 10^{-6} /év és 10^{-9} /év valószínűségű egyedi kockázati görbéket az alábbi ábra szemlélteti:



A nem egytömegű robbanás hőfluxus-távolság diagramja az alábbi képen látható:



A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. integrált egyedi kockázati görbéi:

TNO Environment, Energy and Process Innovation RISKCURVES 11.3.0.21031 szoftverje segítségével elvégzett következményelemzés eredményei alapján megállapítható:

- Az 1%-os elhalálozási valószínűség határai az új pirotechnikai raktár, a 12-es épület, legtöbb pirotechnikai terméket tartalmazó 002-es, a 13-as épület, legtöbb pirotechnikai terméket tartalmazó 005-ös tárolóiban, illetve a 14-es épület, legtöbb pirotechnikai terméket tartalmazó 001-es tárolóiban történő, nem tömeg-detonációs robbanás esetén, nem lépi túl a társaság területét, nem közelíti meg a lakott területeket.

AZ EGYÉNI KOCKÁZAT ELFOGADHATÓSÁGA:

A társaság körüli lakott területek a társaságnál bekövetkező veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek következtében történő egyéni elhalálozás kockázata az új pirotechnikai raktár üzembe vételét követően, továbbra sem éri el a 10^{-6} esemény/év értéket.

A 219/2011. Korm rendelet 7. melléklet 1.5. pontjában, az egyéni kockázat elfogadhatóságára meghatározott feltételek az előbbieket szerint teljesítve vannak.

A TÁRSADALMI KOCKÁZAT ELFOGADHATÓSÁGA:

A tervezett új pirotechnikai raktár üzembe vételét követően a társaságnál bekövetkező veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek lehetséges károsító hatási által érintett területeken továbbra sem kell a lakosság és a társadalmi kockázat számítása során figyelembe veendő személyek időszakos jelenlétével sem kell számolni.

A társadalmi kockázat elfogadhatóságának minősítésére szolgáló F-N görbe x tengelyén az előbbieket miatt 0 érték szerepeltetendő, amiből kifolyólag a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. működése veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekkel kapcsolatos társadalmi kockázatot nem eredményez.

A 219/2011. Korm rendelet 7. melléklet 1.6. pontjában, a társadalmi kockázat elfogadhatóságára meghatározott feltételek az előbbieket szerint teljesítve vannak.

A KÖRNYEZETTERHELÉSSSEL JÁRÓ SÚLYOS BALESETEKBŐL SZÁRMAZÓ VESZÉLYEZTETÉS ELFOGADHATÓSÁGA:

A társaságnál a környezetre veszélyes anyagok a szilárd halmazállapotú pirotechnikai anyaggal szennyezett hulladékok.

A környezetre veszélyes anyagok, az esetleges kis valószínűségű robbanási tulajdonságuk miatt fokozottan biztonságos kezelést igényelnek. A környezetterhelést okozó veszélyes anyagok ellenőrizetlen körülmények közötti szabadba kerülését műszaki és szervezési intézkedésekkel akadályozzák meg. Az esetleg szabadba került anyagot azonnal, összegyűjtik, és veszélyes hulladékként kezelik. A környezetre veszélyes anyagok szabadba kerülésének megakadályozását és az esetleg kikerült anyagok összegyűjtését és ártalmatlanítását vállalati utasítások szabályozzák.

A környezeti kárelhárítási eljárások anyagi-technikai és személyi feltétele biztosított.

Az üzem kárelhárító szervezete felkészült a környezeti kárelhárítási feladatok végzésére, és e feladatokat terv szerint rendszeresen gyakorolja.

Az új pirotechnikai raktár üzembevétele nem igényli a környezetterheléssel járó súlyos balesetektől származó veszélyhelyzetek elhárítására a JSS Kft.-nél kialakított védekezési rendszer módosítását.

A 219/2011. Korm rendelet 7. melléklet 1.7. pontjában környezetterheléssel járó súlyos balesetből származó veszélyeztetés elfogadhatóságára meghatározott feltételek az előbbieket szerint teljesítve vannak.

1.1/1.6.2.A reálisan feltételezhető veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek előfordulásának valószínűségei, okai, körülményei

A) MŰKÖDÉSI OKOK

A telephelyen jelenlehető veszélyes anyagok speciális jellege miatt reálisan feltételezhető veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek előfordulásának valószínűségei, okait, körülményeit a szakirodalom és a gyártó által adott laborvizsgálatok alapján, mérnöki becsléssel határozták meg a

Biztonsági elemzést készítők.

B) A KÜLSŐ, PÉLDÁUL A DOMINÓHATÁS ÉS A RENDELET HATÁLYA ALÁ NEM TARTOZÓ TELEPHELYEK, TERÜLETEK ÉS FEJLESZTÉSEK MIATTI OKOK, AMELYEK KIVÁLTHATJÁK VAGY FOKOZHATJÁK EGY SÚLYOS BALESET KOCKÁZATÁT VAGY KÖVETKEZMÉNYEIT

A jelenlegi ismeretek szerint a JOYSON Safety Systems Hungary Kft telephelyének környezetében nincsenek veszélyes tevékenységet folytató vállalkozások. Nincsenek olyan, a 219/2011. Korm. rendelet hatálya alá nem tartozó telephelyek, területek sem, amelyek a telephelyet veszélyeztetnék.

Külső forrásból származó, dominóhatást előidézhető robbanási nyomáshullám, vagy tűz okozta hősugárzás nem érheti a JOYSON Safety Systems Hungary Kft tárolóit, berendezéseit.

Sem külső, sem belső létesítményből származó mérgező anyagok szabadba kerülésével, mely a működtető személyzet cselekvőképtelenné válását előidézhethetné, nem kell számolni.

A társaság környezetében, a 2020-tól működő GS Yuasa akkumulátor gyár nem minősül veszélyes tevékenységet folytató üzemnek vagy küszöbérték alatti üzemnek. Az üzem, a társaságra veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti kockázatot nem jelent.

Az üzem környezetében nem folyik olyan építkezés vagy más tevékenység, ami a JSS Kft.-nél veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset kialakulását eredményezhetné vagy kiválthatná azt.

C) A TERMÉSZETI OKOK, PÉLDÁUL A FÖLDRENGÉSEK ÉS AZ ÁRVIZEK KOCKÁZATAI

A telephely az ország kevésbé földrengés veszélyes részén fekszik, ezért súlyos balesetet okozó földrengések bekövetkezésével csak nagyon kis valószínűséggel számolni kell.

A társaságnál alkalmazott technológia természeti veszély jelentkezésekor, gyorsan biztonságos állapotba hozható.

A nagy mennyiségű veszélyes anyagok (pirotechnikai termékek) tárolására szolgáló építmények a robbanáselleni védelemre vonatkozó legkorszerűbb

biztonsági követelményeknek megfelelően kerültek megépítésre, azokat az EUROKÓD 8 szerint megfelelő földrengésállóságúra tervezték.

A területen árvíz, villámárvíz a domborzati viszonyokból adódóan nem valószínűsíthető.

Amennyiben a természeti eredetű okok az energiaellátó rendszert teszik működésképtelenné, súlyos balesettel nem kell számolni, mert a technológiai folyamat és a tárolás energia kimaradásra érzéketlen, a biztonságot szolgáló berendezések áramellátására diesel generátor áll készenlétben.

1.1/1.6.3.A reálisan feltételezhető veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek következményei

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti eseménysorok azonosítása, a lehetséges súlyos balesetek előfordulásának, okainak és valószínűségeinek, továbbá körülményeinek, a kiváltó okainak és lefolyásainak elemzése kapcsán megállapításra került, hogy a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. telephelyén:

- mérgező anyagok légköri terjedésével nem kell számolni,
- hőszugárzással kapcsolatos, hatások az üzemből sem a szomszédos vállalkozásra, sem a lakott környezetre nem terjedhetnek át.

Az üzemben lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek ún. nem tömeg-detonáció típusú robbanásveszélyt hordoznak magukban. Az 1.6.1 fejezetben bemutatott modellezések és számítások azt mutatják, hogy a kialakulható súlyos balesetek következményei lakott területeket nem érintenek és a kialakított több fokozatú védelmi zár rendszer képes megakadályozni, hogy a veszélyes hatás az üzem területén túl terjedhessen.

A 219/2011 Korm. rendelet 7. melléklete – a Biztonsági Elemzések esetében – a veszélyeztetés elfogadhatóságát két kritériumhoz köti.

1. „Elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, ha a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset következtében történő halálozás egyéni kockázata nem éri el a 10^{-6} esemény/év értéket.”

2. „A társadalmi kockázat feltétel nélkül elfogadható, ha $F < (10^{-5} \times N^{-2})$ 1/év, ahol $N \geq 1$.”

3. Környezetterhelés vonatkozásában:

- a) a technológia műszaki kialakítása garantálja a környezetre veszélyes

anyagok környezetbe jutó mennyiségének korlátozását, és az erre vonatkozó technológiai szabályzók rendelkezésre állnak,

- b) a kikerült környezetre veszélyes anyag összegyűjtését, mentesítését vagy más módon történő ártalmatlanítását tartalmazó technológiai szabályzók rendelkezésre állnak,
- c) a környezeti kárelhárítási eljárások anyagi-technikai és személyi feltétele biztosított, és
- d) az üzem kárelhárító szervezete felkészült a környezeti kárelhárítási feladatok végzésére, és e feladatokat terv szerint rendszeresen gyakorolja.

Az előbbi feltételek az új pirotechnikai raktár üzembevétele után is a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. telephelyére az elvégzett következményelemzés szerint teljesülnek.

1.1/1.6.4.A reálisan feltételezhető veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyességi övezeteinek határai

A reálisan feltételezhető, veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyességi övezetei, az elvégzett kockázat és következmény elemzések eredményei szerint lakott területektől távol esnek.

A 219/2011 Korm. rendelet, 7. melléklet 1.6. pontjában meghatározottak szerint, a lakosság veszélyeztetése szempontjából azokat a lehetséges ipari baleseteket minősíti elfogadhatónak, amelyeknek:

- a lakott területen halálos hatása (tűzhatás, mérgezési hatás, túlnyomás) nem várható,
- az ilyen hatások közösségi létesítményeket, tömegtartózkodásra szolgáló építményeket nem érintenek.

Az azonosított súlyos balesetek a vállalaton kívüli területeken káros hőfluxust nem idézhetnek elő. A veszélyes anyagok jellege (pirotechnikai termékek) miatt a kialakulható túlnyomást szoftveresen modellezni nem lehet. A 173/ 2011 Korm rendelet 1. mellékletében meghatározott számítási módszerrel a max. 10 kPa-os léglökés hullámok ugyan érinthetnek kerítésen kívüli területeket is, de az érintett helyeken létesítmények, építmények nincsenek, ott emberek tartózkodására nem kell számítani. A környező lakosság és a szomszédos üzemek munkavállalói életére, testi épségére közvetlen veszélyt nem jelentenek.

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft. telephelyén azonosítható súlyos baleseti lehetőségek az új pirotechnikai raktár üzembevétele után sem növelik a környezetben élők és tartózkodók egyéni és a társadalmi kockázati szintjét. Az új pirotechnikai raktár üzembevétele után veszélyes tevékenységet folytató üzem hatásterülete nem növekszik.

1.1/1.6.5. A 2002. január 1-ét követően bekövetkezett, veszélyes anyagokkal kapcsolatos üzemzavarok és súlyos balesetek, az azokból levonható tanulságok, valamint a hasonló események megelőzése érdekében tett intézkedések

A JOYSON Safety Systems Hungary Kft, illetve TAKATA Safety Systems Hungary Miskolci telephelyén, a vizsgálandó időszakban nem történt veszélyes anyagokkal kapcsolatos üzemzavarnak minősülő esemény.

1.1/1.7. A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETEK ELLENI VÉDEKEZÉS TERVEZETT ESZKÖZRENDSZERÉNEK, AZ INFRASTUKTÚRÁNAK BEMUTATÁSA

A lehetséges veszély helyzetekben alkalmazandó védekezési eljárásokat, módszereket, a veszély elhárításra készenlétben tartandó illetve a védekezéshez felhasználható anyagokat, eszközöket a Kft. Tűzriadó terve és Belső védelmi terve határozza meg.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek azonosítására és a lehetséges következmények feltárására elvégzett kockázat elemzés eredményeire alapozva, a 219/2011. Korm. rendelet 8. mellékletében előírt szempontok szerint elkészített és a Biztonsági Jelentésünk részét képező Belső Védelmi Terv, az azonosított súlyos balesetek elleni védekezés szervezeti és eszköz rendszerét írja elő.

A társaság speciális helyzetét – elsősorban a termékek előállítására, illetve ahhoz nagyon szorosan kapcsolódó tevékenységekre alkalmaz saját munkavállalókat – a Belső Védelmi Terv saját erőként veszi figyelembe a céggel folyamatos kapcsolatban álló vállalkozásoknak, a veszélyhelyzetek elleni védekezésbe bevonható erőit és eszközeit is.

a) Veszélyhelyzeti vezetési létesítmények

A veszélyhelyzeti vezetési létesítmények kijelölésére, felszereléseire a Belső Védelmi Terv tartalmaz részletes előírásokat.

A veszélyhelyzeti vezetési létesítmények helyének kijelölése során minden esetben törekedni kell arra, hogy azok olyan helyen legyenek, ahol a mentést irányítók sérülésének, cselekvőképtelenné válásának lehetősége a legkisebb.

A mentésirányító központ helyét az üzemzavar vagy veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset jellegének, lehetséges kiterjedésének és a széliránynak figyelembe vételével a mentésvezető határozza meg.

Ha a körülmények lehetővé teszik a mentésirányító központot a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. porta épületében kell működtetni. Ez a hely a veszélyhelyzet felszámolásába, a mentésbe bekapcsolódó hatóságok, állami és karitatív szervek képviselői számára jól megközelíthető és itt a működéshez szükséges feltételek biztosítottak.

Amennyiben a kialakult körülményekből feltételezhető, hogy a porta épület veszélybe kerülhet, más biztonságos épületben lévő helyiség jelölendő ki vezetési pontként. Ez esetben is fontos, hogy a hely a veszélyhelyzet felszámolásába, a mentésbe bekapcsolódó hatóságok, állami és karitatív szervek képviselői számára viszonylag könnyen megközelíthető legyen és a vészhelyzeti vezetés működtetéséhez szükséges feltételek itt is biztosíthatók legyenek.

Ha a körülmények szükségessé teszik, ki kell jelölni egy operatív vezetési pontot és a szükséges mértékben háttérvezetési pontokat. A kijelölés szintén a mentésvezető hatásköre.

Az operatív vezetési pontnak a súlyos baleset helyszínének közelébe kell lennie, de a helyének kijelölésekor tekintettel kell lenni arra, hogy az ott tartózkodók ne kerüljenek veszélyhelyzetbe.

Háttérvezetési, illetve egészségügyi központként lehetőség szerint, mindig olyan helyeket kell figyelembe venni, amelyek az esemény elhatalmasodása során sem kerülhetnek veszélyhelyzetbe.

Az egészségügyi központként az orvosi rendelő veendő figyelembe. Ha a rendelő használata valamilyen okból nem biztonságos a szükség egészségügyi ellátó hely kijelölése előtt, egyeztetni szükséges a foglalkozás egészségügyi orvossal. A kijelölésnél a sérültek kórházba szállítási útvonalának biztonságára is tekintettel kell lenni. (Az Országos Mentőszolgálat által igénybe vehető útvonal romhatáron belüli területen nem vezethet keresztül.)

A kijelölt helyeket, a vészhelyzet elhárításában résztvevőkkel közölni kell. A

tudomásul vételt vissza kell igazoltatni.

b) Vezetőállomány veszélyhelyzeti értesítésének eszközzrendszere

A fejezet további részei a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaznak. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

c) Üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközzrendszere

A vészhelyzeti riasztás a módját a társaság Belső védelmi Terve határozza meg.
A fejezet további részei a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaznak. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

d) Veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszere

A fejezet további részei a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaznak. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

e) Az érzékelő/védelmi rendszerek és a véletlen anyagkibocsátás mennyiségét korlátozó eszközök, mint amilyen többek között a vízpermet, a gőzfűggöny, az elzárószelep, illetve az inertizáló rendszerek

A fejezet további részei a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaznak. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

f) A helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő informatikai rendszerek

A fejezet további részei a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő adatokat tartalmaznak. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

g) Riasztást, a védekezést és a következmények csökkentését végző végrehajtó szervezetek részére:

- RENDSZERESÍTETT EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK

Minden veszélyelhárításban feladattal rendelkező vezető és munkavállaló rendelkezik tevékenységhez szükséges az Egyéni védőeszköz juttatási rend című vállalati szabályzatban meghatározott egyéni védőeszkővel. A védőeszközök nyilvántartásba vannak véve, minőségük rendszeresen ellenőrzésre kerül. Amennyiben a védőeszköz minősége nem megfelelő, úgy az azonnali cserére kerül. A védőeszközök jegyzékét az 1.1/1.7. f)1 melléklet tartalmazza. *A melléklet nem része a Biztonsági elemzés nyilvános változatának.*

- RENDSZERESÍTETT SZAKTECHNIKAI ESZKÖZÖK

A veszélyelhárítási célból készenlétben tartott szaktechnikai eszközök jegyzékét az 1.1/1.7. f)2 melléklet tartalmazza. *A melléklet nem része a Biztonsági elemzés nyilvános változatának.*

A szaktechnikai eszközök nyilvántartásba vannak véve, minőségük rendszeresen ellenőrzésre kerül. Amennyiben a védőeszköz minősége nem megfelelő, úgy az azonnali cserére kerül.

h) Védekezésbe bevonható (nem közvetlenül erre a célra létrehozott) belső és a külső erők és eszközök

A fejezet a JOYSON Safety Systems Hungary Kft. szempontjából fontos, védendő

adatokat tartalmaznak. A Biztonsági Elemzés védendő adatokat tartalmazó változatában a Hatóság részére megadott adatok, információk a BE nyilvános változatában nem tehetők közzé.

j) Az új pirotechnikai raktár működtetéséhez szükséges infrastruktúra bemutatás

Az új pirotechnikai raktár működtetése nem igényli a JSS Kft. infrastruktúrájának módosítását.

- Vízellátás

A veszélyes létesítmény működtetéséhez ivóvíz, ipari víz, hűtővíz nem szükséges.

Fali tűzcsapok nem létesülnek, tűzivíz biztosítása földfeletti tűzcsapokról lesz biztosítva, a létesítmény tűzvédelmi tervében meghatározottak szerint. A társaság tűzivíz hálózatának bővítése a létesítmény miatt nem szükséges.

- elektromos energia hálózat:

Az új pirotechnikai raktár villamos és villámvédelmi berendezései a 173/2011 Korm. rendelet 21.§ és a vonatkozó szabványok előírásai figyelembevételével létesülnek

- szennyvíz csatornahálózatok:

Az új pirotechnikai raktár működtetéséhez szennyvíz hálózat nem szükséges.

- Préslevegő hálózat:

Az új pirotechnikai raktár működtetéséhez préslevegő nem szükséges.

- Az üzemből és a létesítményekből kivezető, kimenekítésre, felvonulásra alkalmas útvonalak

Az új pirotechnikai raktár működtetése miatt az úthálózat módosítása nem szükséges.

- *A vezetési pontok elhelyezkedése*

Az új pirotechnikai raktár működtetése miatt a vezetési pontok nem módosulnak.

- *A veszélyes tevékenységet folytató üzem adminisztratív létesítményei*

Az új pirotechnikai raktárban adminisztratív tevékenység nincs tervezve, a társaság adminisztratív létesítményei nem változnak.

1.9. A Biztonsági elemzés készítésbe bevont szervezetek

Az új veszélyes létesítményben - a pirotechnikai raktárban – a veszélyes tevékenység katasztrófavédelmi engedélyezéséhez a Biztonsági elemzés készítését a BFJ Műszaki Fordító és Tanácsadó Bt. a JOYSON Safety Systems Hungary Kft-vel együttműködve végezte.

A BFJ Műszaki Fordító és Tanácsadó Bt. címe: 3556 Kisgyőr Akác u.29

Kapcsolattartója: Bihari Gyula,
tel.: 06 30 9985 497
e-mail: biharigyula1@t-online.hu

Szakértői adatok:

Bihari Gyula

Végzettség: Okleveles vegyipari gépészmérnök (NME 144/1971)

Munkavédelmi szakmérnök (BME 2/1990)

Tűzvédelmi szakmérnök (SzML 1/2013)

Munkabiztonsági szakértő MMK reg. sz. 05-0771

- Vége -