

RUAG Ammotec Magyarországi ZRt BIZTONSÁGI JELENTÉS

LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓ

Készítette a RUAG Ammotec Magyarországi ZRt megbízásából

az

AGEL-CBI KFT.

BUDAPEST

2020. NOVEMBER 16.

TARTALOMJEGYZÉK

TARTALOMJEGYZÉK.....	2
AZ IRÁNYÍTÁSI RENDSZER BEMUTATÁSA	3
A SÚLYOS BALESETEK MEGELŐZÉSÉVEL KAPCSOLATOS CÉLKITŰZÉSEK.....	3
A VESZÉLYES IPARI KÖRNYEZET BEMUTATÁSA.....	4
A VESZÉLYES IPARI ÜZEM BEMUTATÁSA	4
A VESZÉLYES IPARI ÜZEMEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK.....	4
A veszélyes üzem rendeltetése.....	4
Főbb tevékenységek bemutatása	4
A dolgozók létszáma, a munkaidő	4
A VESZÉLYES ÜZEM ÉRINTETT KÖRNYEZETÉNEK TERÜLETRENDEZÉSI ELEMEI	6
A lakott terület jellemzése.....	6
Az ipari üzem környezetében működő szervezetek	8
A TÁRSADALMI KOCKÁZAT SZÁMÍTÁSA SORÁN FIGYELEMBE VETT TÉNYEZŐK.....	8
MÁS ÜZEMELTETŐK VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGE	8
A LEGSÚLYOSABB BALESETI LEHETŐSÉGEK BEMUTATÁSA.....	9
A VESZÉLYEZTETÉS ÉRTÉKELÉSE	12
A SÚLYOS BALESET LEHETŐSÉGÉNEK AZONOSÍTÁSA	12
A forgatókönyvek kiválasztása	12
KOCKÁZATOK MEGHATÁROZÁSA	13

AZ IRÁNYÍTÁSI RENDSZER BEMUTATÁSA

A SÚLYOS BALESETEK MEGELŐZÉSÉVEL KAPCSOLATOS CÉLKITŰZÉSEK

A vállalat fő profilja a különböző kaliberű katonai és polgári lőszer és lőszer alkatrészek gyártása, raktározása, szállítása, forgalmazása, valamint szerszámgyártás és hidegalakítás. E tevékenység során robbanóanyagnak minősülő lőport, robbanóanyagot tartalmazó terméket, csappantyút használunk, melyből új robbanóanyagot tartalmazó termék a lőszer, a csappantyúzott hüvely jön létre, melyek a vállalat fő termék profilját képezik.

A vállalat biztonsági koncepciója

Vegyes profilú vállalként tisztában vagyunk a felelősséggel, hogy a tevékenység során alkalmazott, felhasznált anyagok önmagukban, egymásra hatásukban veszély forrást jelentenek. A lehetséges veszélyek kizárása, csökkentése érdekében.

- a nagy tömegű veszélyes anyagtárolásokat a veszély mértékének megfelelően úgy oldjuk meg, hogy egy bekövetkező esemény esetén az lehetőleg ne veszélyeztesse az emberi életet, egészséget, az ipari infrastruktúrát
- a felhasználás során arra törekszünk, hogy a lehetséges legkisebb mértékre csökkentsük a veszélyes anyagok jelenlétét, hogy egy bekövetkező esemény esetén a hatása lehetőleg egy helyiségre vagy egy létesítményre korlátozódjon
- folyamatosan fejlesszük dolgozóink tudását az alkalmazott anyagok és technológia vonatkozásában
- minden dolgozónkat rendszeresen oktatjuk a tevékenységben rejlő veszélyforrásokra és azok kezelésére
- fejlesztés során a korszerű, nagyobb biztonságot eredményező megoldásokat alkalmazzuk
- elkötelezettek vagyunk, hogy a tevékenységünket események nélkül, hosszútávon tudjuk végezni

A RUAG Zrt Biztonsági Jelentést és Belső Védelmi Tervet készít a Katasztrófavédelemről szóló 2011. évi CXXVIII., és a 219/2011 (X. 20.) Korm. rendelet alapján. A Belső Védelmi Tervet oktatja és gyakoroltatja.

A VESZÉLYES IPARI KÖRNYEZET BEMUTATÁSA

A RUAG Ammotec Magyarországi Zrt. telephelye a Mátra és a Bükk találkozási vonalán helyezkedik el Sirok község közigazgatási területén, Eger városától 22 Km-re a Liszkó-völgyben. A völgyet jelenleg néhány éve tarra vágott cseres-tölgyes) faállományú cserjés dombok fogják közre. A völgyön végighaladva a tűzvédelmi hatóság előírásainak megfelelően a tűz oltására alkalmas tűzcsapok lettek elhelyezve. A RUAG Ammotec Magyarországi Zrt. a tevékenységét több épületben végzi.

A VESZÉLYES IPARI ÜZEM BEMUTATÁSA

A VESZÉLYES IPARI ÜZEMEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A VESZÉLYES ÜZEM RENDELTETÉSE

A RUAG Ammotec Magyarországi Zrt. (továbbiakban: Vállalat) sport, vadász és katonai gyalogsági lőszer gyártásával, forgalmazásával valamint szerszámgyártással foglalkozik.

A vállalat hadiipari kapacitás fenntartására kötelezett.

Sirok községtől 3,5 km távolságra lévő Liszkó völgy természetes fekvésének felső végében, lakott területtől távol helyezkedik el.

A vállalat területe kb 65 000 m², a beépített terület kb 14 000 m².

A körülötte lévő terep völgyekkel szabdaltnak, vízmosásokkal tarkított, erdős, bokros terület.

FŐBB TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA

A létesítmény alaprendeltetése a lőszer alapanyag gyártás és a lőszer összeszerelése, valamint a gyártáshoz szükséges anyagok tárolása, az anyagok ki- és beszállítása. A tárolt anyagok veszélyhelyzetek kialakulására ad lehetőséget.

A DOLGOZÓK LÉTSZÁMA, A MUNKAIIDŐ

A telephelyünkön összesen 344 munkavállaló dolgozik

Tevékenységünk során 3 műszakos munkarendben dolgozunk.

ÜZEMAZONOSÍTÁSHOZ, ÜZEMADATOK – ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK		
1.	Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem neve:	RUAG Ammotec Magyarországi Zártkörűen Működő Részvénytársaság
2.	Üzemeltető neve:	RUAG Ammotec Magyarországi Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3.	Üzemeltető székhelye:	3332 Sirok, Belső Gyártelep 1002/35. hrs
4.	Az üzem (telephely) pontos címe (amennyiben eltér a székhely adataitól):	
5.	Az üzem tevékenységi köre, rendeltetése:	Alkatrész gyártás, lőszer összeszerelés
6.	Az üzem levelezési címe:	3332 Sirok Pf.9
7.	Telefon munkaidőben (központ, titkárság, ügyelet):	(36)-561-300
8.	Telefon munkaidőn kívül (központ, titkárság, <u>ügyelet</u>):	
9.	Fax (központi):	(36)-561-027
10.	Vezető (vezérigazgató, <u>ügyvezető</u> , elnök stb.) neve, beosztása:	Somogyi Richárd vezérigazgató
11.	Vezető levelezési címe:	3332 Sirok Pf.9
12.	Vezető e-mail címe:	

A RUAG Zrt. telephely alapadatai

A VESZÉLYES ÜZEM ÉRINTETT KÖRNYEZETÉNEK TERÜLETRENDEZÉSI ELEMEL

A LAKOTT TERÜLET JELLEMZÉSE

A legközelebbi lakott területek távolságra van a üzemtől

Sírok - 3200 m

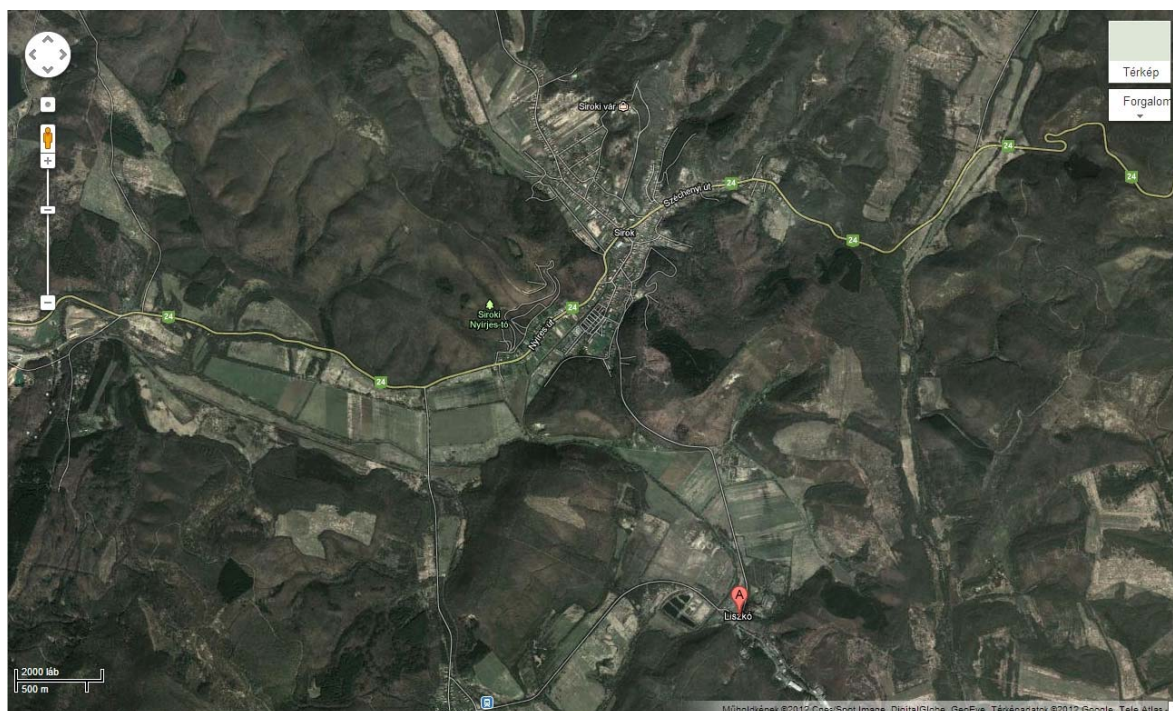
Kőkútpuszta – 2200 m

Halászó tanyák – 2000 m

A síroki intézmények mindegyike legalább 3200 m távolságra van a telephelytől.

Lakóövezet távolsága, üdülőövezet távolsága, közintézmények távolsága, tömegtartózkodásra szolgáló építmények/létesítmények távolsága : 2000m

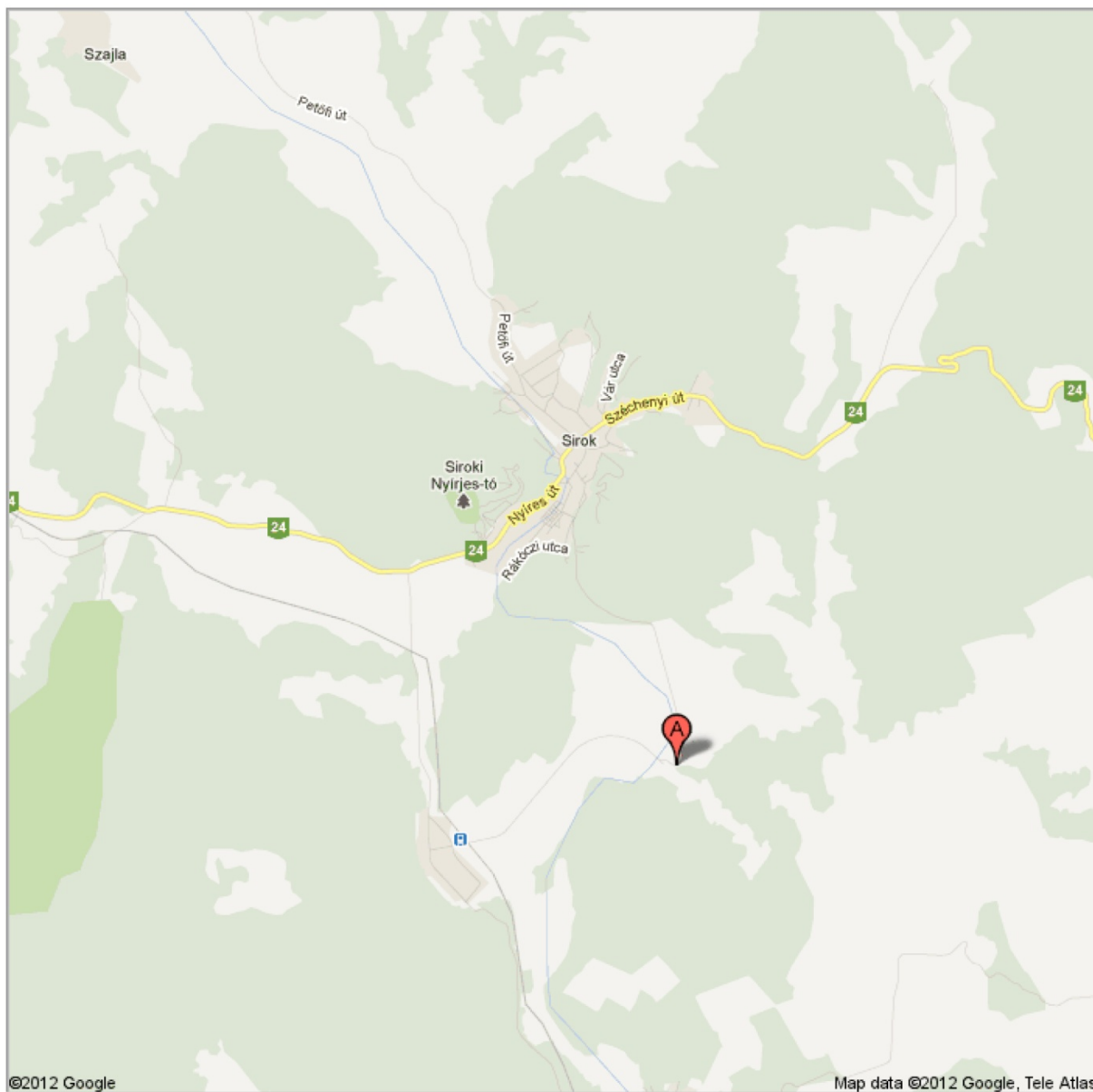
Munkahelyek, más egyéb üzemek, irodaházak stb. távolsága: 20 m (ipari parkon belül)



A Ruag telephely és környezete (Forrás. Google)



Cím Liszkó
Sirok, Magyarország



Sirok Liszkó RUAG telep megközelíthetősége

AZ IPARI ÜZEM KÖRNYEZETÉBEN MŰKÖDŐ SZERVEZETEK

1 TOFÉM 2002 Bt.

2 Mátrametál Kft

3 LHF Kft 06 36 361 377

4 S+P Kft 06 36 561 012

5 Prevenció- Eger Kft.

6 METALEX Kft.

7 PENZZ – IMPEX Kft.

8 VISZ BT.

A TÁRSADALMI KOCKÁZAT SZÁMÍTÁSA SORÁN FIGYELEMBE VETT TÉNYEZŐK

Munkavállalók száma 344 fő. közlekedés a gyártelepre szerződéses buszjáratokkal történik, illetve egyénileg személyautóval. A telephelyen belül a dolgozók egy része gyalog, vagy kerékpárral közlekedik.

MÁS ÜZEMELTETŐK VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGE

A Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság nyilvántartása szerint a telephely környezetében nem található alsó küszöbértékű vagy felső küszöbértékű veszélyes üzem¹.

Az üzem környezetében nincs olyan üzem amely miatt a Korm. rendelet szerinti külső dominóhatással kell számolnunk. A Raktárak jól védettek, a belső eszkalációs hatás esetén is kizárható a telephelyen a eredeténél nagyobb valószínűséggel bekövetkező súlyos baleset kialakulása.

¹ http://www.katasztrofavedelem.hu/index2.php?pageid=seveso_vuzem_index

A LEGSÚLYOSABB BALESETI LEHETŐSÉGEK BEMUTATÁSA

A lakosság életének és életkörülményeinek lényeges befolyásolására a RUAG Zrt. siroki raktárainak, üzeleinek működése során a tárolt veszélyes anyagokkal kapcsolatos azon súlyos ipari balesetek veendő figyelembe, ahol a rendszer integritásának megszűnését követően a veszélyes anyagnak nagy mennyiségű gáz-, folyadék kiáramlása következik be, illetve robbanás következtében túlnyomás, mérgező füst keletkezik az anyagok égése során.

Minden súlyos baleset hozzá kapcsolható olyan meghibásodásokhoz, melyek veszélyes anyag kibocsátásához vezetnek és általánosságban a következő képen osztályozhatók:

- a. Anyag kibocsátás berendezés vagy csővezeték meghibásodás miatt (tócsa, jet kialakulása, mérgező felhő kialakulása)
- b. Robbanás, (robbanóanyag gyártás és tárolás során történő robbanása, tartályrobbanás, kialakult robbanóképes elegy robbanása);
- c. Nagy tüzek (raktár tüzek, gőztüzek, tócsatüzek, jettüzek);
- d. Vészhelyzetben hozott intézkedések (a tüzet tovább hagyják égni, rendellenes kiömlés a környezetbe stb.);
- e. Más típusú súlyos balesetek vagy rendellenes veszélyes anyag kibocsátás esetei.

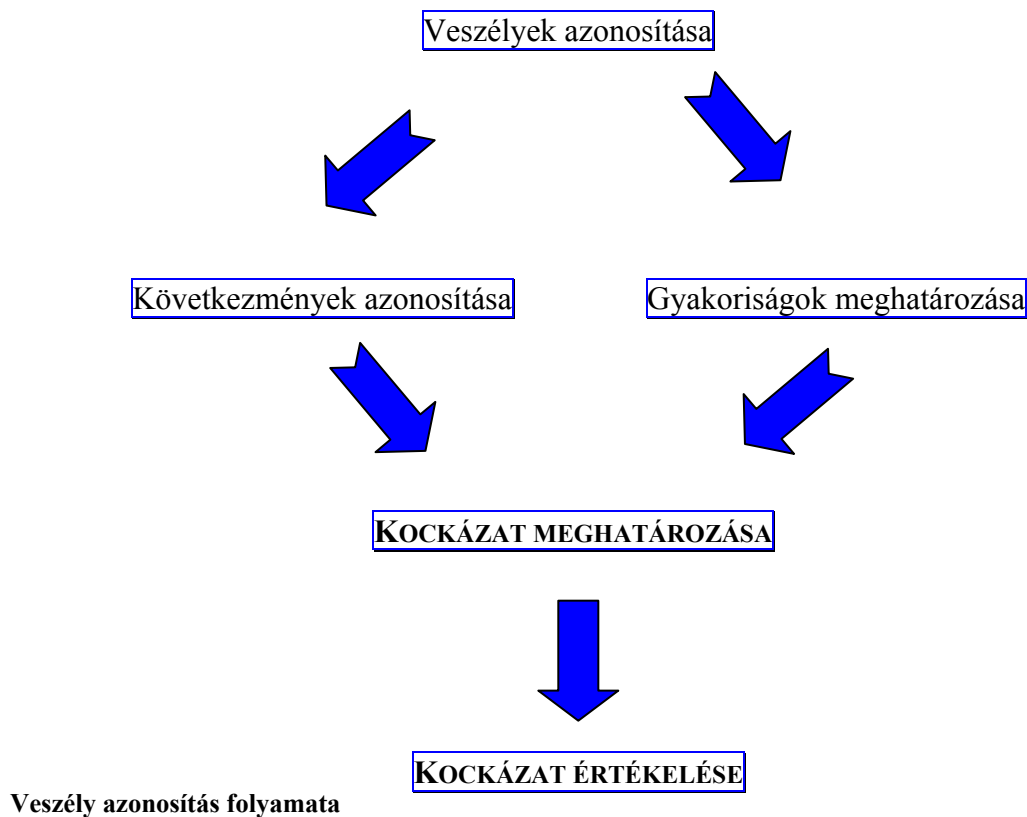
A különböző típusú súlyos balesetektől származó veszélyek bemutatása a kockázat elemzés szempontjából megfelelőnek és elégségesnek kell lennie. A lehetséges súlyos baleset forgatókönyveinek tartalmaznia kell a legrosszabb események forgatókönyveit, melyek hatnak az emberre és a környezetre. A megközelítés egyik módja a következő lehet:

- a. Az emberre és a környezetre ható legsúlyosabb események azonosítása.
- b. A következmények meghatározása. (Ha a következmények jelentéktelenek nincs szükség további elemzésre. Ha a következmények jelentősek egy sor súlyos baleset meghatározására és elemzésére van szükség);

A kockázatot a veszély, 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 kockázatvizsgálat tárgya a RUAG Zrt. siroki telepének területén feltételezett súlyos ipari balesetek következményeinek vizsgálata, a kockázatok mértékének meghatározása és ezen értékek összevetése a törvényben foglaltakkal a Katasztrófa törvényben (2011. évi CXXVIII. Törvény), és a kapcsolódó kormányrendeletben (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről), megfogalmazottak szerint.

AZ IPARI BALESETEK KOCKÁZATAINAK MEGHATÁROZÁSA



Veszély-azonosítás

A kockázatfelméréshez szükséges valamennyi információ összegyűjtése után az első és legfontosabb lépés az üzem, üzemelés vagy tevékenység során lehetséges valamennyi veszély felderítése, azonosítása. Ez képezi a további vizsgálatok kiindulópontját. Minden esetben meg kell állapítani:

- milyen veszélyes szituáció létezik az üzemben vagy a folyamat során, továbbá
- ez a szituáció hogyan fordulhat elő.

Az elemzés ezen része az ún. "veszélyazonosítás", amely során minden lehetséges szituációt meg kell vizsgálni abból a szempontból, hogy van-e egyáltalán lehetőség kár keletkezésére és ezek közül melyek a tényleges kockázatosak. Ez követi a lehetőségtől egy balesethez vezető események sorozatának rendszeres vizsgálata.

Veszély definíció 2011. évi CXXVIII. törvény szerint:

Veszély: valamely veszélyes anyag természetes tulajdonsága vagy olyan körülmény, amely káros hatással lehet az emberi egészségre vagy a környezetre.

Veszélyes anyag: e törvény végrehajtását szolgáló kormányrendeletben meghatározott ismérveknek megfelelő, a kormányrendelet mellékletében meghatározott és az ott megjelölt küszöbértéket (kritikus tömeget) elérő anyag, keverék vagy készítmény, amely mint nyersanyag, termék, melléktermék, maradék vagy köztes terméként jelen van, beleértve azokat az anyagokat is, amelyekről feltételezhető, hogy egy baleset bekövetkezésekor létrejöhetnek.

A technológiai kockázatok

Azoknak a helyeknek meghatározása, ahol veszélyek felismeréséhez, azonosításához és kezelésükhöz szükséges javaslatok megtételéhez a részletes elemzésnek feltétlenül rendelkezésre kell állniuk.

A feladat elvégzéséhez az alábbi információra van szükség:

- a tárolók térbeli részletes elhelyezkedése,
- a helyszínen végzett tevékenységek eljárások,
- tárolástechnológiai leírás,
- a helyszínen tárolt anyagok jegyzéke,

A kiválasztott technológiák részletes elemzése

A kiválasztott tárolók, tárolási technológiák részletes elemzése különböző programokkal és módszerekkel, amelyek megadják a nem üzemszerű kibocsátások valószínűségeit, a kibocsátások hatását (tűz, robbanás, gázfelhő). Az elfogadott forgatókönyvek alapján meghatározásra kerül az emberre - üzemben belül és kívül – a biztonságra és a környezetre súlyos veszélyt jelenthető baleset következménye, nagysága és kiterjedése. A vizsgálat során az alábbi fő veszélyforrások típusait és következményeit vesszük figyelembe:

1. Robbanása., különböző modellek.
2. Repeszhatás.
3. Az esetlegesen kialakuló tűzből keletkező nehéz és neutrális gázok terjedése (Nitrózus gázok). Forrásmodell + diszperziós modellek (Gauss, nehéz gázok terjedése, stb.)

Az egyéni és társadalmi kockázatok eloszlásának elkészítése, a kockázati szintek megállapítása az adott technológián belül és annak határain túl, valamint azok elfogadhatóságának vizsgálata. Üzemhatárokat meghaladó veszélyeztetés (Off Site Risk) esetén számítandó:

- az egyéni kockázat (Individual Risk),
- a társadalmi kockázat (Societal Risk),
- az azonos kockázattal bíró területek kontúrjai, az ún. izo-kockázati vonalak és
- a veszélyességi övezetek meghatározása.

A kiválasztott technológiák a kockázatát a hivatkozott végrehajtási utasítás előírásainak megfelelően értékeljük. Az egyéni és társadalmi kockázat meghatározásánál minden olyan baleset hatását figyelembe kell vennünk, melyek túlterjednek a vizsgált technológia üzemi határain és érinti a civil lakosságot.

A következmény analízis és az egyéni és társadalmi kockázatok eloszlásának elkészítése során használjuk a HSE, DEGADIS (DEnsGASDISpersion), a HGsystem, FaulTrEASE, SAVE II, programokat és módszereket.

A VESZÉLYEZTETÉS ÉRTÉKELÉSE

A SÚLYOS BALESET LEHETŐSÉGÉNEK AZONOSÍTÁSA

Minden súlyos baleset hozzá kapcsolható olyan meghibásodásokhoz, melyek veszélyes anyag kibocsátásához vezetnek és általánosságban a következő képen osztályozhatók:

- f. Anyag kibocsátás berendezés vagy csővezeték meghibásodás miatt (tócsa, jet kialakulása, mérgező felhő kialakulása)
- g. Robbanás, (robbanóanyag gyártás és tárolás során történő robbanása, tartályrobbanás, kialakult robbanóképes elegy robbanása);
- h. Nagy tüzek (raktár tüzek, gőztüzek, tócsatüzek, jettüzek);
- i. Vészhelyzetben hozott intézkedések (a tüzet tovább hagyják égni, rendellenes kiömlés a környezetbe stb.);
- j. Más típusú súlyos balesetek vagy rendellenes veszélyes anyag kibocsátás esetei.

A különböző típusú súlyos balesetektől származó veszélyek bemutatása a kockázat elemzés szempontjából megfelelőnek és elégségesnek kell lennie. A lehetséges súlyos baleset forgatókönyveinek tartalmaznia kell a legrosszabb események forgatókönyveit, melyek hatnak az emberre és a környezetre. A megközelítés egyik módja a következő lehet:

- c. Az emberre és a környezetre ható legsúlyosabb események azonosítása.
- d. A következmények meghatározása. (Ha a következmények jelentéktelenek nincs szükség további elemzésre. Ha a következmények jelentősek egy sor súlyos baleset meghatározására és elemzésére van szükség);

A FORGATÓKÖNYVEK KIVÁLASZTÁSA

A különböző típusú súlyos balesetektől származó veszélyek bemutatásának a kockázat elemzés szempontjából megfelelőnek és elégségesnek kell lennie. A lehetséges súlyos baleset forgatókönyveinek tartalmaznia kell a legrosszabb események forgatókönyveit, melyek hatnak az emberre és a környezetre. A megközelítés egyik módja a következő lehet:

- Az emberre és a környezetre ható legsúlyosabb események azonosítása.
- A következmények meghatározása.

A **raktározási** folyamat elemeinek vizsgálatát szükségesnek tartjuk, mivel a veszélyes szituáció kialakulását a tárolási folyamat hordozza magában. A következmény analízis során a legnagyobb tárolt mennyiség robbanásának hatásvizsgálatát végezzük el, úgymint túlnyomás, repesz, mérgező felhő hatását. A hőszugárzással mint hatással jelen esetben nem számolunk mert a raktárak égésekor keletkező hőszugárzás hatása a túlnyomás okozta sérülés hatásánál kisebb területet érint, különös tekintettel a raktárakat körülvevő sáncok árnyékoló hatása miatt. A raktárak esetében a legnagyobb tárolható mennyiséget vesszük figyelembe.

KOCKÁZATOK MEGHATÁROZÁSA

ÖSSZESÍTETT EGYÉNI KOCKÁZAT

A 219/2011 (X. 20.) Korm. rendelet 7. Melléklet 1.5. pontjában meghatározott lakóterületre vonatkozó egyéni kockázat elfogadhatósági küszöbértéke $1E-6$ esemény/év. A LÉT görbék ebben az esetben megfelelnek ennek a kritériumnak.

A tárolási tevékenységek hatásainak értékelése HSE szerint

A robbanószereket tároló telepekkel szembeni fő követelés, hogy megfelelő távolság legyen a raktár és a lakott épületek, közterületek között. A távolság nagysága függ a tárolt robbanószer mennyiségétől. A lakott épületek távolságának képlete a robbanás központjától a következő.

$$LÉT = \frac{22,4 * Q^{1/3}}{[1 + (3175 / Q)^2]^{1/6}} \quad (1)$$

ahol: LÉT: Lakott épületek távolsága (m)

Q: A robbanóanyag mennyisége (kg)

A veszélyes létesítmények esetében a 2000 m belüli egyéni halálozási valószínűség $E-7$ nagyságrendű. A 200 m sugarú terület lakott területet nem érint.

A egyéni kockázati görbék (LÉT) görbék lakott területet nem érintenek.

Az összesített kockázati görbét az alábbi térképen mutatjuk be.



A összesített kockázat i görbék, Egyéni halálozási kockázat, LET görbék

TÁRSADALMI KOCKÁZAT

A vizsgálat során nem számoltunk társadalmi kockázatot az **Ipari Park területén kívül, mivel a légtörbe nem érint lakott területet**. A vizsgálat során a robbanóanyagok hatása alapján Ipari Park területén kívül nincs társadalmi kockázat. A kockázati görbék kiterjedése nem éri el a lakott övezeteket.

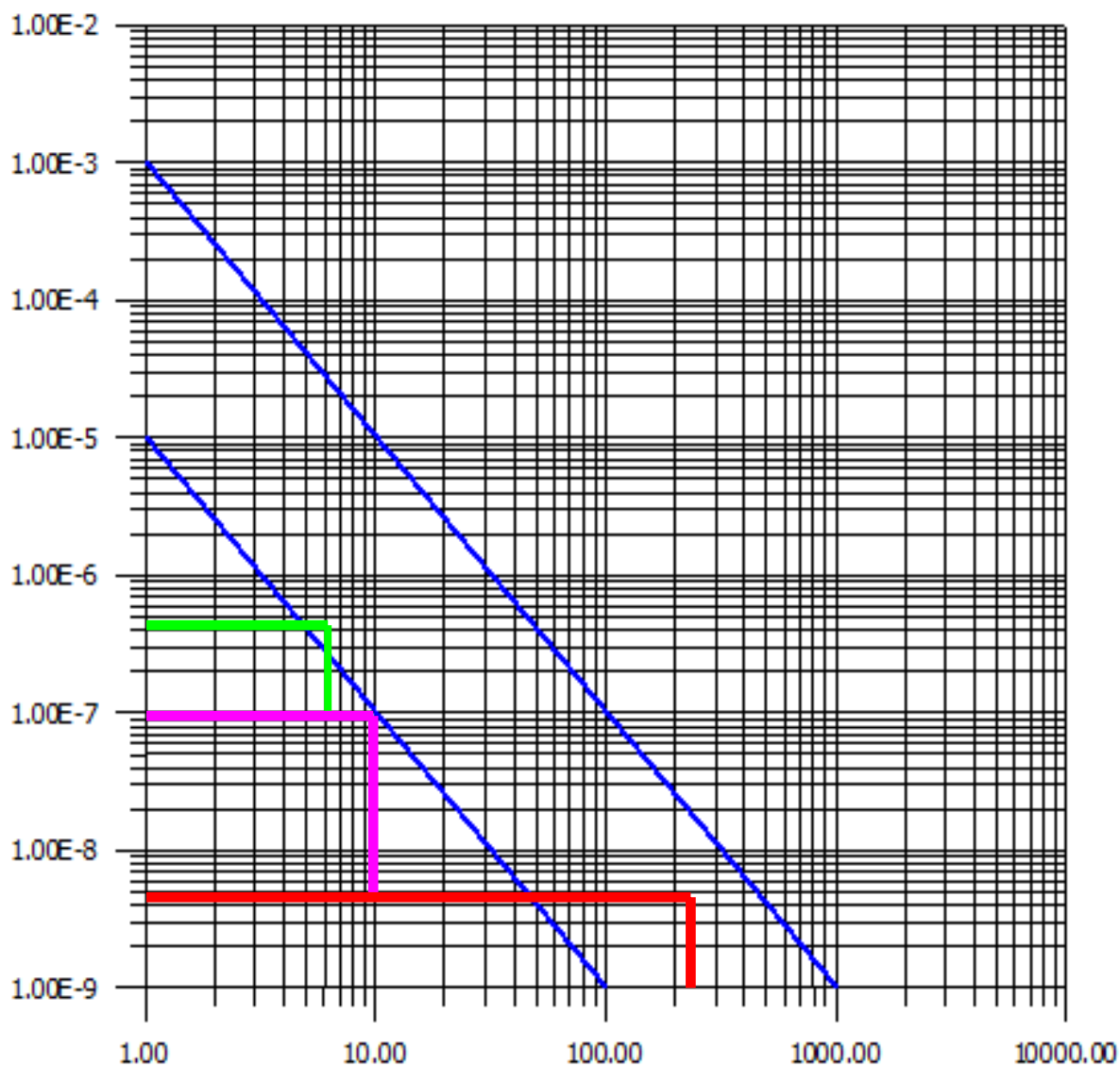
A RUAG Ammotec Magyarországi ZRt. vállalja a 219/2011 Korm.rend.-ben megfogalmazott feltételek teljesítését. Az ipari övezet dolgozói megkapják a RUAG Ammotec Magyarországi ZRt.-re vonatkozó oktatást (BJ, BVT), az alábbiak szerint.

1.6.2. A társadalmi kockázat számítása során figyelmen kívül hagyhatók:

- a) azon gazdálkodó szervezetek munkavállalói, akik feladata az üzem üzembiztonságának fenntartása (karbantartás, hibaelhárítás), akik részt vesznek a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset kezelésében, elhárításában, konkrét feladattal rendelkeznek a beavatkozás végrehajtása során (például őrző-védő szolgálat, létesítményi tűzoltóság stb.);*
- b) azon gazdálkodó szervezetek munkavállalói, amely gazdálkodó szervezetek az adott veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem területén bérleménnyel rendelkeznek, amelyek az üzem területén folyamatos megbízással (rendszeresen, időszakos jelleggel) tevékenységet végeznek (például nagyberuházások kivitelezői, alvállalkozók), amennyiben az adott veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemmel egységes biztonsági irányítási rendszer szerint működnek, az adott veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem dolgozóival azonos felkészítésben, oktatásban részesültek, a gyakorlatok végrehajtásában részt vettek, azonos eljárásrendet működtetnek a súlyos ipari baleset esetére, és a riasztás, egyéni védelem, elzárkózás feltételei szükség szerint biztosítottak;*
- c) ipari parkon belüli, a társadalmi kockázat által érintett azon gazdálkodó szervezetek munkavállalói, amelyeket az ipari parkba települt veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem üzemeltetője megismerteti saját biztonsági irányítási rendszerével, bevonja a belső védelmi terve oktatásába és - amennyiben szükséges - a terv gyakoroltatásába, figyelembe veszi a riasztási feladatainak teljesítése során, és a külső szervekkel való kapcsolattartáskor;*
- d) az üzemeltető az érintett ipari park üzemeltetőjével kötött megállapodásában rögzítheti a c) pontban meghatározott feladatait; abban az esetben, ha az ipari park üzemeltetője nem kíván megállapodni a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemmel, akkor a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem üzemeltetőjének a társadalmi kockázat által érintett gazdálkodó szervezetekkel kell megállapodást kötnie.*

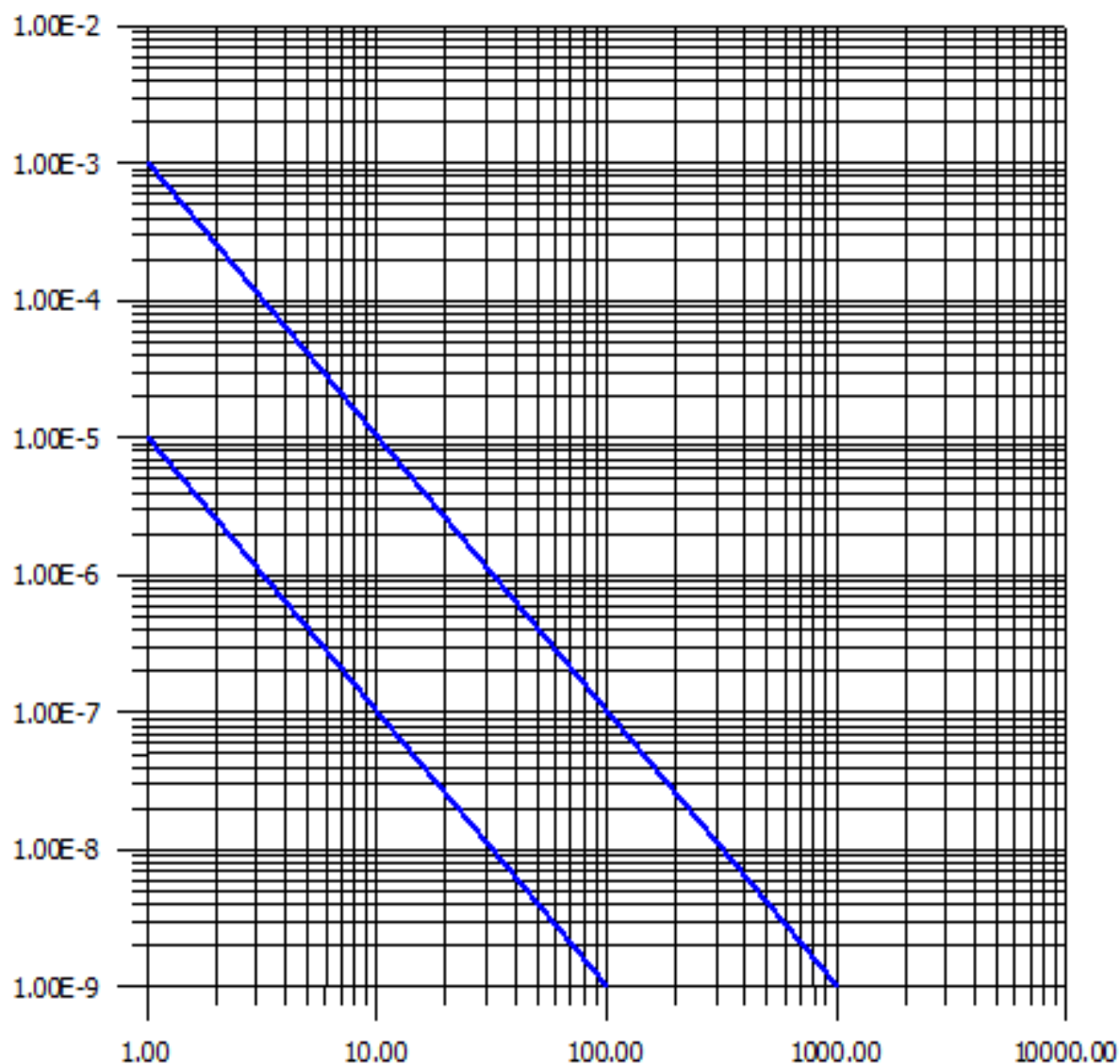
1.6.3. Amennyiben az üzemeltető a számítás során az 1.6.2. pontban meghatározottak szerint figyelmen kívül hagy bizonyos munkavállalókat, úgy annak eredményét külön F-N görbén be kell mutatni.

1.6.4. Az 1.6.2. pontban meghatározott feltételek teljesítésének ellenőrizhetőségét a hatóság részére biztosítani kell. Amennyiben e feltételek nem teljesülnek, e munkavállalókat a társadalmi kockázati görbe számításakor figyelembe kell venni.



Az összetett társadalmi kockázat alakulása az Ipari Park LET görbén belül található cégek dolgozóival együtt

A társadalmi kockázat a feltétellel elfogadható.



1. ábra: Az összetett társadalmi kockázat az Ipari Park dolgozói nélkül

Az Ipari Park területén található vállalatok dolgozóit, 219/2011 Korm. rendeletben foglaltak szerinti feltételek mellett Társadalmi kockázat számítás során nem kell figyelembe venni. A LÉT görbe lakott területet nem érint, a Társadalmi kockázat elfogadható.

BESOROLÁSI ÖVEZETEK MEGHATÁROZÁSA

Övezetek meghatározására a LÉT görbe alapján meghatározott távolságokat.



Veszélyességi övezetek, Külső övezet