

Függőletlenség Rendelet 2018.07.26-tól 21 napra.



**CMA KORNEX Kereskedelmi és Szolgáltató
Korlátolt Felelősségű Társaság**

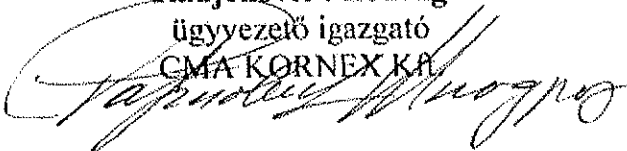
2363 Felsőpakony, 013/58 hrsz. alatti telephelyére vonatkozó

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerinti

**BIZTONSÁGI ELEMZÉS
KIVONATA**

Jóváhagyta:

Radjenovic Miodrag
üzgyvezető igazgató
CMA KORNEX Kft.



Felsőpakony, 2018. április 30.

TARTALOMJEGYZÉK

1.	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása	3
1.1	Általános információk	3
1.2	A veszélyes anyagokkal foglalkozó telephely biztonsági szempontból fontos információ	3
1.3	A veszélyes ipari üzemre vonatkozó általános megállapítások, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és technológiákra	4
1.4	Jelen lévő veszélyes anyagok aktuális leltára	6
1.5	A veszélyes anyagok azonosítása, besorolása és mennyisége	6
1.6	Kármentő és mentesítő anyagok	6
2.	A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelése ..	8
2.1A	veszélyes ipari üzem és környezetére vonatkozó elemzés menetének rövid leírása	8
2.2	A károsító hatások lehetséges területi eloszlása.....	8
2.3	Dominóhatás elemzés	9
2.4	Kockázatelemzés.....	9
2.5	A természeti környezet veszélyeztetettsége.....	12
2.6	Korábbi üzemzavarok és súlyos baleseti események	13
3.	A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközszerkezete.....	14
3.1	Veszélyhelyzeti vezetési létesítmények.....	14
3.2	A vezetőállomány veszélyhelyzeti értesítésének eszközszerkezete	15
3.3	A telephelyi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközszerkezete	15
3.4	A veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszerei	15
3.5	Az érzékelő/védelmi rendszerek	16
3.6	A helyzetértékelést és a döntés-előkészítést segítő informatikai rendszerek.....	16
3.7	A végrehajtó szervezetek egyéni védőeszközei és szaktechnikai eszközei.....	17
3.8	A védekezésbe bevonható belső erők és eszközök	17
3.9	Védekezésbe bevonható külső erők és eszközök	18
3.10	Belső védelmi tervvel kapcsolatos oktatás, képzés és begyakoroltatás.....	18

1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása

1.1 Általános információk

CMA KORTEX Kft. felsőpakonyi telephelyének megközelítése Budapest felől az M5-ös autópályát követően az M0-ás körgyűrűre ráhajtva, majd Gyál/Pestszentimre irányában lehajtva közelíthető meg. A 4601-es úton tovább haladva, majd Felsőpakony irányába kanyarodva a 46303-as úton közelíthető meg a telephely.

Cégnév:	CMA KORTEX Kft.
Székhely címe:	1185 Budapest, Ködmön utca 43.
Telephely címe:	2363 Felsőpakony, 013/58. hrsz.
Ügyvezető:	Radjenovic Miodrag
Cégjegyzékszám:	01 09 925525
Telefon:	+36-20-399-2860
E-mail:	cmakornexkft@t-online.hu

1.2 A veszélyes anyagokkal foglalkozó telephely biztonsági szempontból fontos információ

1.2.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem rendeltetése

A CMA KORTEX Kft. felsőpakonyi telephelyén fémfelületek kezelését, ideiglenes tárolását végzi. A vállalat üzemszerű működéséhez a következő tevékenységek kapcsolódnak:

- vegyi anyag tárolás,
- fémek felületének kezelése,
- kész termékek tárolása.

1.2.2 Főbb tevékenységek bemutatása

A telephelyen a veszélyes tevékenység két helyszínen valósulhat meg:

- az üzemi helyiségben (ÜH) történik a vegyi anyagok tárolás és felhasználása,
- az üzemi helyiség előtti udvaron történik a PB palackok tárolása, valamint a technológiai szennyvíz gyűjtése, földalatti tárolóban, illetve a kiszivattyúzás után IBC tartályban.

A telephely adminisztratív tevékenységei az irodában kerülnek végrehajtásra.

A veszélyes anyagok szállítását és tárolását a vállalat kellő gondossággal, a gyártók ajánlásai szerint végzi. A CMA KORTEX Kft. az anyagmozgatás során a szállítás és tárolás vonatkozásában a minőségbiztosítási szempontokon túlmenően, azokkal összhangban biztosítja az anyagmozgatást végzők és környezetük megfelelő védelmét. A vállalat törekszik arra, hogy a kézi anyagmozgatást minimalizálva az elvárható technikai és műszaki fejlettségű gépeket, berendezéseket alkalmazzon.

A veszélyes tevékenységek végzésével kapcsolatban a CMA KORTEX Kft. az engedélyköteles tevékenységeit (ÁNTSZ) kizárólag az arra feljogosító engedélyek birtokában

végzi. A CMA KORNEK Kft. felsőpakonyi telephelye eleget tesz a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerinti veszélyes készítményekkel végzett tevékenység során fennálló bejelentési kötelezettségének.

A CMA KORNEK Kft. ADR biztonsági tanácsadót, munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi megbízottat, illetve veszélyes ipari védelmi ügyintézőt bízott meg. Valamint minden munkavállalójától megköveteli a feladatok szakszerű elvégzését, az adatszolgáltatások valóságát, pontosságát, a munkafegyelmet, bizonylati fegyelmet, a tűz-, munka- és környezetvédelmi és biztonsági előírások betartását.

1.3 A veszélyes ipari üzemre vonatkozó általános megállapítások, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és technológiákra

A CMA KORNEK Kft. fő tevékenysége a fémek felületkezelése szóró-, illetve mártópácolással. A pácolás során a nemesacélok felületén lévő sérüléseket, futási nyomokat, revéket kémiai úton távolítják el. A nemesacélok pácolására ezért erős savakból álló keverékeket használnak. A CMA KORNEK által alkalmazott mártópácoló anyagok hidrogén-fluorid (12 %) oldatot és salétomsavat (40 %), míg a szórópácoló anyagok 12 % HF-et oldatot és 28 % salétomsavat tartalmaznak. A HF-et tartalmazó oldatok a kémiai biztonsági szabályok szerint H1. AKUT TOXICITÁS kategóriájú anyagnak minősülnek, a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 1. sz. mellékletének 1. sz. táblázata szerint az ilyen anyagok SEVESO III. osztályba sorolandók.

A CMA KORNEK Kft. felsőpakonyi telephelyére a tevékenységükhöz kapcsolódó veszélyes anyagok kizárólagosan darabos formában -merevfalú IBC konténerekbe, 200 l-es hordókban, 40, 30 és esetenként 5 literes kannában kiszerezelt és ebből képzett egységgrakomány- érkezők. A telephelyre beérkező kisebb kiszerezésű vegyi anyagok tárolása a felhasználással megegyező helységben polcos tárolón, míg a nagyobb kiszerezésű vegyszerek tárolása ugyanazon helységben a betonpadozaton megoldott. Szabadtéren kizárólag a targoncák üzemeléséhez kapcsolódó PB palackok (ketrecben), valamint az alapanyagul szolgáló kezelendő fémek és a végterméke tárolása történne a felhasználás helye előtti betonburkolaton. A telephelyen belüli anyagmozgatás kézi erővel, illetve targoncával történik.

A fémek felületi kezelése az erre a célra kialakított technológiai térrészben történik. A padozat oldalirányba –a fal felé- lejt, így a felületére kijutó folyadék halmazállapotú anyagok a fal mellett létesített összefolyóba kerül gyűjtésre.

A technológia első lépéseként a fémfelületek tisztítására és zsírtalanítására kerül sor. A Vállalat erre a célra a KOR-FEL Kft. KOR-FEL RP, RPx, RPxx és RP zöld termékazonosítóval ellátott foszforsav (<45 %), nem ionos felületaktív anyag (<5 %) és víz tartalmú tisztító és zsírtalanító készítményeit alkalmazza. A vegyi anyagok felületre való juttatása szórásos technikával történik a jól szellőző munkaterületen. A zsírtalanító készítményt néhány perces hatóidőt követően a fém felületéről magas nyomású (160 bar) vízes mosással távolítják el, majd levegőn szárítják.

Az előkészítést követően kerül sor a fémfelületek pácolására, mely segítségével a futtatási színek, hegesztési revék, oxidrétegek, idegen rozsdák és a szerves szennyeződések

eltávolíthatóak. A vállalat erre a célra egyaránt alkalmaz mártó- és szóró pácolási technológiákat. A munkafolyamat során felhasznált vegyszerek a KOR-FEL Kft. által KOR-FEL B 1:1, KOR_FEL B 1:1,5 termékazonosítóval ellátott mártópácok, a KOR-FEL S K-3000 hagyományos szórópác (extra, extraspeciál, turbó) azonosítóval ellátott szórópácok és a KOR-FEL PX, PX kék, PXX, PT azonosítójú pácpaszták. A mártópácok felhasználása az erre a célra kialakított (1,2 m³-es, 5,5 m³-es, 1,0 m³ és 0,3 m³-es) merítőkádákban atmoszférikus nyomáson történik, a szórópácokat nagynyomáson (3-6 bar) fúvatják a kezelendő felületekre, míg a pácpaszták felvitele erre a célra kialakított pácolóecsettel történik. A pácolást lezáró lépése minden alkalmazható technológia esetén a nagynyomású (180 bar) vizes mosás, mely segítségével a visszamaradó pácvegyyszer eltávolítható. A munkafolyamat az elfolyóval ellátott technológiai helységben történik, így a keletkező szennyvizet az összegyűjti.

A pácolt nemesacél-felületnek a levegő oxigénjével való reakciója révén fellépő önpasziválódása -mely során a felületet védő passzívréteg kialakul- a kezelést követően néhány napot, esetlegesen néhány hetet vesz igénybe. Ez idő alatt a fém felületén a környezeti hatások következtében lokális vagy kiterjedt korróziós jelenségek jelentkezhetnek. Ennek elkerülésére a felületet ideiglenes passziválással kell ellátni már az első napoktól. Erre a célra a CMA KORMEX Kft. a KOR-FEL Kft. által KOR-FEL PV passziválószert azonosítóval ellátott készítményét alkalmazza, mely salétromsav tartalma elérheti a 27 %-ot. A készítmény felületre való kijuttatásának módját annak mérete határozza meg. Kis felületek kezelésére ecsettel, míg a nagyobbak esetén szórófejjel történne a készítmény feljuttatása. A védő passzívréteg (króm-oxid réteg) kialakításához megközelítőleg 30 perces hatóidő szükséges. A felület végső letisztítása magasnyomáson vizes mosással történik.

A munkafolyamat végeztével az elkészített munkadarabokat ellenőrzik, majd a telephelyet szabadtéren tárolják az elszállításig.

A technológiai folyamat során keletkező szennyvizek gyűjtése az erre a célra kialakított (az üzemi helység falazata mellett kiépített) összefolyón keresztül történik. Az itt összegyűjtött szennyezett folyadék innen egy 7 m³ térfogatú földalatti tartályba kerül betárolásra, melynek ürítését időszakosan egy erre engedéllyel rendelkező vállalat végzi. A földalatti tárolóból a szennyvizet IBC tartályba szivattyúzzák, és így kerül elszállításra a telephelyről.

A CMA KORNEX Kft. az alapanyagok és kész termékek rakodását gázüzemű targoncával valósítja meg. A targonca üzemeltetéséhez szükséges üzemanyag tárolását az üzemi épület mellett kialakított ketreces gázpalack tároló ketrecben oldja meg. A ketrecben egyidejűleg maximálisan 12 db 11,5 kg súlyú PB palack tárolását tervezi. Az üzemeltető gondoskodik arról, hogy az üres és teli palackok elkülönítetten kerüljenek tárolásra.

A Kft. a szerelő helyiség területén a fűtéshez kapcsolódóan maximálisan 100 liter gázolaj tárolását végzi, kannákban.

Így CMA KORNEX Kft. felsőpakonyi telephelyén egyidejűleg maximálisan 22,5 tonna veszélyes anyag lenne betárolva, az egyes vegyszerek tárolási igényeinek megfelelő létesítményekben.

1.4 Jelen lévő veszélyes anyagok aktuális leltára

A telephely nyilvántartást vezet a telephelyen található veszélyes anyagok mennyiségéről.

1.5 A veszélyes anyagok azonosítása, besorolása és mennyisége

A telephelyen fizikai-, egészségi- és környezeti veszélyekkel rendelkező anyagok jelenlétével kell számolni. A 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 1. mellékletében megadott kritériumok alapján a CMA KORNEX Kft. felsőpakonyi telephelye alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemnek minősül.

1. sz. táblázat

Termék neve	Veszélyességi besorolás	Veszélyességi osztályba sorolás	Jelen lévő maximális mennyiség
LPG, motorhajtóanyag	H220, H280	nevesített	0,138 t
1:1,5 mártópác	H300,H310,H314,H330	H1.	9 t
SK-3000 szórópác	H300,H310,H314,H330	H1.	0,2 t
PX pácászta	H311,H331,H301,H314	H2.	0.3 t
Veszélyes hulladék (HP14), technológiai szennyvíz	H400	E1.	11 t

Az üzemazonosítás során önmagában egyik veszélyes anyag maximális mennyisége sem éri el vagy haladja meg a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott küszöbértékeket. Így az összegzési szabályt kell alkalmazni. Az összegzési szabály alapján az alábbi küszöbértékekre vonatkozó azonosítási számokat határoztuk meg.

2. sz. táblázat

Veszélyek	Alsó küszöbérték	Felső küszöbérték
Egészségi veszélyek	1,855	0,462
Fizikai veszélyek	0,002	0,000
Környezeti veszélyek	0,110	0,055

A fentiek alapján megállapítható, hogy a CMA KORNEX Kft. felsőpakonyi telephelye egészségi veszélyek szempontjából alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemnek minősül.

1.6 Kármentő és mentesítő anyagok

A CMA KORNEX Kft. vegyi anyag tárolója megyegyezik az üzemi helyiségével, padozata speciális kialakítású, a padozat a helyiség falai felé lejt, ahol összefolyó van kialakítva. Az elfolyó folyadékok a padozatba mélyített összefolyó segíti a 7 m³-es szennyvíztároló

tartályba, melyből szükség 1 m³-es IBC tartályba szivattyúzható a szennyvíz. Tekintettel arra, hogy a telephelyen lévő legnagyobb csomagolási egység 1000 l-es, a legnagyobb technológiai egység pedig 5500 literes, a rendelkezésre álló védelmi rendszer kapacitás kielégíti a vonatkozó követelményt.

Az üzemi helyiségben vészzuhany és szemmosó került kialakításra, valamint a szükséges mennyiségű tűzoltó készülék is elhelyezésre került. A tűzoltáshoz szükséges víz a telephely előtt található települési tűzvíz rendszerről vételezhető.

Egyéni védőeszközök munkavállalónként:

- 3 pár gumi védőkesztyű
- 2 pár bőr védőkesztyű
- 2 pár textil védőkesztyű
- 2 db komplett vegyálló védőruha
- 1 db teljes arcvédő gázmaszk filterrel
- 1 db fél arcvédő gázmaszk filterrel
- 1 pár acélbetétes víz- és saválló gumieszima
- 1 pár munkavédelmi bakancs
- 1 db homlokpántos arcvédő
- 1 db műanyag védőszemüveg
- 2 db porszűrő maszk

2. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelése

2.1 A veszélyes ipari üzem és környezetére vonatkozó elemzés menetének rövid leírása

Az üzem jelen biztonsági elemzésben alkalmazott elemzési eljárás elvei és terjedelme alapvetően a SEVESO III. Irányelvnek (2012/8/EU) és a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti események elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet által megfogalmazott követelményeknek felelnek meg.

A Biztonsági elemzésben alkalmazott elemzési eljárás a fentieknek megfelelően az alábbi lépéseken keresztül került megvalósításra:

- Megalapozó elemzés
- Részletes technológia elemzés
- Az események bekövetkezési frekvenciájának meghatározása
- Következésméylelemzés
- Külső és belső dominóhatás vizsgálat
- Kockázatelemzés
- Környezeti veszélyeztetés vizsgálata
- Kockázatértékelés és kockázatkezelés

2.2 A károsító hatások lehetséges területi eloszlása

A CMA Kornex Kft. tevékenységével kapcsolatosan az alábbi helyszíneken találhatóak veszélyes anyagok:

3. sz. táblázat

Létesítmény megnevezése	Tárolt veszélyes anyagok fajtái
PB palack tároló	propán-bután keverék
Üzemi helyiség	felületkezelő anyagok (releváns) kis kiszerelésű vegyszerek (elhanyagolható)
Rakodó tér (udvar)	felületkezelő anyagok
Veszélyes hulladék tároló*	technológiai szennyvíz

*A veszélyes hulladék tárolóban HP14 veszélyességi jellemzővel rendelkező, folyékony veszélyes hulladék kerül tárolásra, ennek értelmében a holland szűrés nem alkalmazható rá.

2.2.1 ÜH_F scenárió következtében fejlődő NO₂ gáz kikerülésnek következménye

A következményanalízis eredménye alapján az alábbi megállapításokat tehetjük:

- A P = 1 zóna (541 mg/m³) (32,6 ppm) sugara a vizsgált 1,5 m magasságon 138,3 m.
- A P = 0,1 zóna (166 mg/m³) (25,7 ppm) sugara a vizsgált 1,5 m magasságon 332,6 m.
- A P = 0,01 zóna (125 mg/m³) (21,2 ppm) sugara a vizsgált 1,5 m magasságon 415,5 m.

2.2.2 Az ÜH_F szcenárió következtében fejlődő HCl kikerülésnek következménye

A következményanalízis eredmény alapján az alábbi megállapításokat tehetjük:

- A $P = 1$ zóna (7329 mg/m^3) érték a vizsgált 1,5 m-es magasságban nem alakul ki.
- A $P = 0,1$ zóna (2242 mg/m^3) érték maximális sugara a vizsgálat 1,5 m-es magasságban 110,0 m.
- A $P = 0,01$ zóna (1687 mg/m^3) érték maximális sugara a vizsgálat 1,5 m-es magasságban 136,3 m.

2.3 Dominóhatás elemzés

2.3.1 Külső dominó hatáselemzés

Külső dominó keretében kerül sor annak a vizsgálatára, hogy az üzemet esetlegesen érintő külső hatások súlyos baleseti esemény kiváltására képesek-e. A külső dominó elemzés során az alábbi megállapításokat tehetjük:

2.3.2 Belső dominóhatás elemzés

A CMA Kornex Kft. telephelyén a holland szűrés szerint a veszélyes anyagok felhasználása és tárolása egy térben történik releváns mennyiségben. Belső dominóhatás kialakuláshoz legalább két egymásra súlyos baleseti helyzetben kedvezőtlen hatással lévő üzemszükséglet szükséges. A Kft-nél a fentiek miatt belső dominóhatás nem fordulhat elő.

2.4 Kockázatelemzés

A kockázatok számítását SAVE II program környezetben végeztük. A SAVE II képes az elemzési eredmény grafikus ábrázolására, és az elemzési eredmény MIF formátumban történő vektorgrafikus megjelenítésére is.

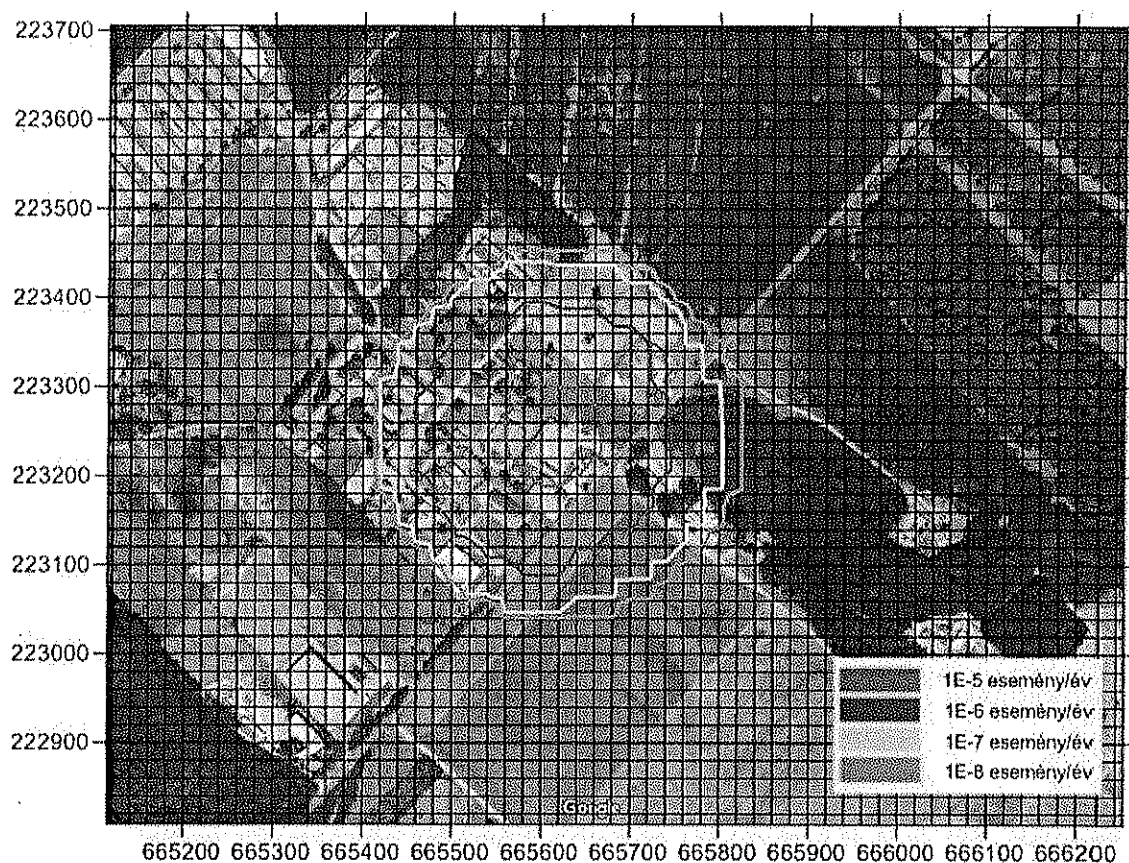
2.4.1 Összesített egyéni halálozási kockázat

A halálozás egyéni kockázatát a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 7. mellékletének 1.5 pontja alapján értékeljük. Az eredményt izokockázati görbék segítségével, összesítetten jelenítjük meg.

4. sz. táblázat

Egyéni halálozási kockázat	Értékelés
A 10^{-6} esemény/év izokockázati görbe lakott területet nem érint.	Feltétel nélkül elfogadható kockázat
A 10^{-5} esemény/év és 10^{-6} esemény/év izokockázati görbe közötti tér lakott területet érint.	Feltételekkel elfogadható kockázat
A 10^{-5} esemény/év izokockázati görbe lakott területet érint.	Nem elfogadható kockázat

Az összes scenárió összesített izokockázati térképét az alábbi ábrán mutatjuk be:



A scenáriók egyéni összesített izokockázati térképe

A 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelt alapján feltétel nélkül 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.

Az elemzés alapján megállapítjuk, hogy a CMA Kornex Kft. felsőpakonyi telephelyén kialakuló 10^{-6} kockázati zóna lakóterületet nem érint, így a telephely tevékenységére vonatkozó összesített egyéni halálozási kockázat feltétel nélkül elfogadható. Az összes egyéni halálozási kockázati zóna a településszerkezeti tervben Gksz/1,5 (kereskedelmi, szolgáltató és gazdasági terület) besorolású területet érinti.

2.4.2 Társadalmi kockázat meghatározása

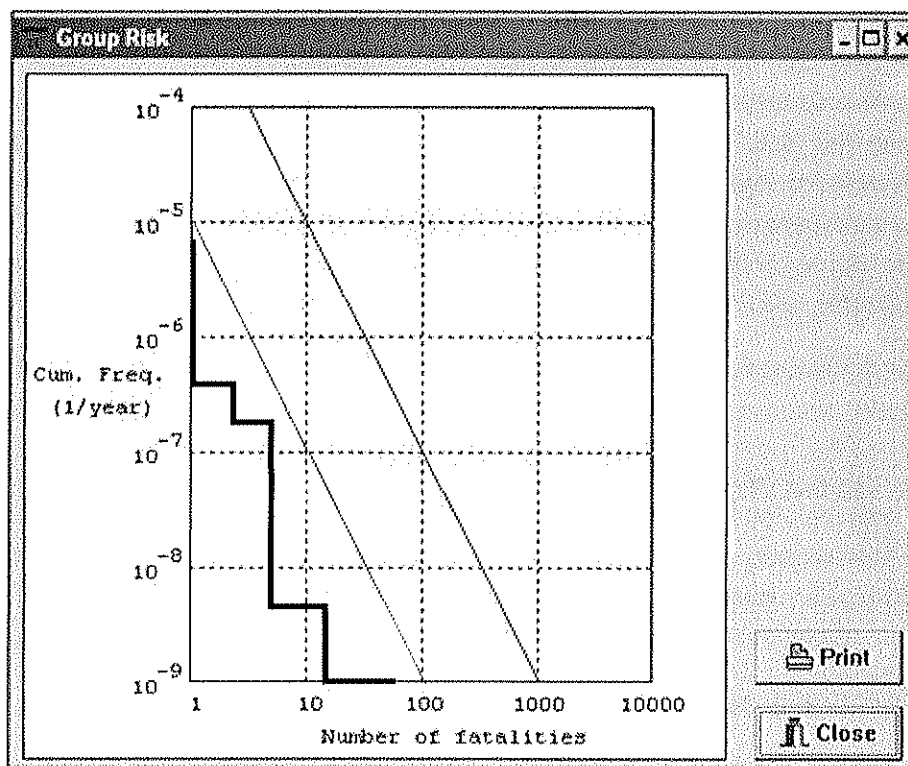
A társadalmi kockázatot a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet alapján határoztuk meg. A társadalmi kockázat kiszámításakor a veszélyességi övezetben élő lakosságot és az ott nagy számban időszakosan tartózkodó embereket (például munkahelyen, bevásárlóközpontban, iskolában, szórakoztató intézményben stb.) is figyelembe vesszük. A környezetben jelenlévő személyek számát a 2.1 fejezetben bemutatottak alapján vesszük figyelembe.

Az eredményt F-N görbe segítségével jelenítjük meg. Az F-N görbe X-tengelye a halálozások számát (N) jelöli. A halálozások számát logaritmikus skálán jelenítjük meg úgy, hogy a legkisebb érték 1 legyen. Az F-N görbe Y-tengelye az N vagy annál több ember halálával járó balesetek összegzett gyakoriságát jelenti. Az értéket szintén logaritmikus skálán jelenítjük meg, a legkisebb megjelenített érték 10^{-9} 1/év.

5. sz. táblázat

Társadalmi kockázat	Értékelés
$F < (10^{-5} \times N^{-2})$ 1/év, ahol $N \geq 1$	Feltétel nélkül elfogadható kockázat
$F < (10^{-3} \times N^{-2})$ 1/év, és $F > (10^{-5} \times N^{-2})$ 1/év tartomány közé esik, ahol $N \geq 1$	Feltételekkel elfogadható
$F > (10^{-3} \times N^{-2})$ 1/év, ahol $N \geq 1$	Nem elfogadható

A társadalmi kockázatot az alábbi ábrán jelenítjük meg:



A szcenáriók F-N görbéje

A 219/2011 (X. 20.) Korm. rendelet alapján a CMA Kornex Kft. felsőpakonyi telephelyének társadalmi kockázata a feltételek nélkül elfogadható tartományba esik.

2.5 A természeti környezet veszélyeztetettsége

A telephelyen kis mennyiségben történik a környezetre veszélyes anyagok tárolása. Ezen anyagokkal kapcsolatos környezetterheléssel járó súlyos balesetből származó veszélyeztetés fennállása esetén azonban a CMA Kornex Kft. részéről több feltétel is biztosított, hogy a környezetre káros anyag ne okozzon környezetterheléssel járó súlyos baleseti eseménysort:

- a telephely olyan műszaki kialakítással rendelkezik (kármentő), amely garantálja a környezetre veszélyes anyagok környezetbe jutó mennyiségének korlátozását, és az erre vonatkozó szabályzók is rendelkezésre állnak,
- a kikerült környezetre veszélyes anyag összegyűjtését, mentesítését vagy más módon történő ártalmatlanítását lehetővé tevő eszközök és a leírását tartalmazó szabályzók rendelkezésre állnak,
- a környezeti kárelhárítási eljárások anyagi-technikai és személyi feltétele biztosított, valamint a telephely kárelhárító szervezete felkészült a környezeti kárelhárítási feladatok végzésére, és e feladatokat terv szerint rendszeresen gyakoroltatja.

A CMA Kornex Kft. veszélyes anyag tárolójának kialakítása a környezeti kár lehetőségét kizárja, pontosabban elhanyagolható mértékűre csökkenti. A CMA KORNEX Kft. vegyi anyag tárolója megegyezik az üzemi helyiségével, padozata speciális kialakítású, a padozat a helyiség falai felé lejt, ahol összefolyó van kialakítva. Az elfolyó folyadékok a padozatba mélyített összefolyó segíti a 7 m³-es szennyvíztartó tartályba, melyből szükség 1 m³-es IBC tartályba szivattyúzható a szennyvíz. Tekintettel arra, hogy a telephelyen lévő legnagyobb csomagolási egység 1000 l-es, a legnagyobb technológiai egység pedig 5500 literes, a rendelkezésre álló védelmi rendszer kapacitás kielégíti a vonatkozó követelményt.

Az udvaron, betonozott térrészen kerülnek tárolásra a földalatti szennyvíztárolóból kiszivattyúzott szennyvizek IBC tartályokban, kiszállításukig. Az üzemeltető tervezi a betonozott térrész padkával történő ellátását, hogy egy esetleges IBC sérülés esetén se kerülhessen veszélyes hulladék a közelben található füves talajra.

Az üzemi helyiségben vésszuhany és szemmosó került kialakításra, valamint a szükséges mennyiségű tűzoltó készülék is elhelyezésre került. A tűzoltáshoz szükséges víz a telephely előtt található települési tűzvíz rendszerről vételezhető.

Egyéni védőeszközök munkavállalónként:

- 3 pár gumi védőkesztyű
- 2 pár bőr védőkesztyű
- 2 pár textil védőkesztyű
- 2 db komplett vegyálló védőruha
- 1 db teljes arcvédő gázmaszk filterrel
- 1 db fél arcvédő gázmaszk filterrel
- 1 pár acélbetétes víz- és saválló gumicsizma
- 1 pár munkavédelmi bakancs
- 1 db homlokpántos arcvédő

- 1 db műanyag védőszemüveg
- 2 db porszűrő maszk

A kármentesítő eszközök használatát a beavatkozó állománya belső védelmi terv gyakorlatok során rendszeresen gyakorolja.

A CMA Kornex Kft. belső védelmi tervében szabályozza a káresemény során elvégzendő intézkedéseket, felelősségi köröket, elvárt magatartási formákat.

A fentebb bemutatott megállapítások alapján kijelenthető, hogy a CMA Kornex Kft. megfelel a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 7. mellékletének 1.7 pontjában támasztott követelményeknek.

2.6 Korábbi üzemzavarok és súlyos baleseti események

A CMA Kornex Kft. tárgyi telephelyén üzemzavar, vagy súlyos baleseti nem következett be, így a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 3. mellékletének 1.6.5 fejezetében előírt intézkedéseket az Üzemeltetőnek nem volt szükséges bevezetnie.

Természetesen az Üzemeltető célja a folyamatos fejlesztés, így súlyos baleseteket és üzemzavarokat megelőző intézkedéseket ezen események megvalósulása nélkül is foganatosít működésében.

3.A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközszerete

A CMA Kornex Kft. a súlyos baleset következményeinek csökkentése érdekében jelen Biztonsági elemzés mellékleteként elkészítette a Belső védelmi tervét. A terv az üzem területén rendelkezésre álló infrastruktúra és felszerelés figyelembevételével határozza meg a szükséges intézkedési eseménysorokat. A Rendelet követelményeinek megfelelő Belső védelmi terv kidolgozása az ún. SEVESO III hatálya alá tartozó súlyos ipari balesetek bekövetkezése esetén alkalmazandó eljárásokat, személyi és technikai feltételeket rögzíti. Az üzem területén bekövetkező és nem a súlyos ipari baleseti kategóriába tartozó események tekintetében szükséges eljárásokat, személyi és technikai hátteret a vonatkozó jogszabályok alapján elkészített egyéb belső szabályozók (Tűzvédelmi szabályzat, Tűzriadó terv, Munkavédelmi szabályzat stb.) tartalmazzák.

A részletesebben a Belső védelmi tervben ismertetésre kerülő – veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni – védekezési rendszer az alábbiakban kerül összegezésre.

3.1 Veszélyhelyzeti vezetési létesítmények

Vészhelyzet esetén a katasztrófavédelem kiérkezéséig a helyszínen tartózkodó legmagasabb beosztású személy gondoskodik – tűz esetén – a tűzoltás előfeltételeinek biztosításáról, illetve lehetőségeihez mérten akadályozza annak kifejlődését, esetleges továbbterjedését. A tüzeset helyszínére érkező tűzoltóegység parancsnokát – aki a továbbiakban a tűzoltás vezetője, kárhelyszín parancsnoka – a helyszínen jelen lévő személy röviden tájékoztatja a kialakult helyzetről és az általa megtett intézkedésekről.

A nemkívánatos esemény helyszíni kezelésében a CMA Kornex Kft. telephelyének valamennyi jelenlévő munkatársa részt vesz.

Veszélyhelyzet esetén a károk csökkentése, a gyors információáramlás és a hatékony koordinálás céljából vezetési pont került kialakításra a CMA Kornex Kft. tárgyi telephelyén. A vezetési pont az irodahelyiség. A vezetési ponton a vészhelyzeti irányítási feladatok ellátásához minden szükséges feltétel (helyzetértékeléshez és a döntések előkészítéséhez szükséges információk és technikai infrastruktúra) biztosított.

Rendelkezésre áll:

- kommunikációs eszközök, telefonvonalak,
- az üzem papíralapú térképe (vázlata), amely tartalmazza mind a veszélyes üzemet, mind a gyülekezési pontot, tűzoltó készülékek elhelyezkedését, tűzoltóvíz vételezési helyeket stb.
- Biztonsági elemzés és Belső védelmi terv 1 db nyomtatott példánya,
- számítógép, számítógépes hálózat,
- internet hozzáférés,
- papír, íróeszközök,
- megfelelő mennyiségű és minőségű egyéni védőfelszerelés a veszélyhelyzeti vezetési pontról induló személyzet védelmére.

Amennyiben a bekövetkezett baleseti esemény jellege és nagysága megköveteli, úgy a veszélyhelyzeti vezető dönthet külső vezetési pont kijelöléséről, amely megfelelően biztonságos távolságban helyezkedik el a baleseti helyszíntől. Ennek kijelölése a szélirány figyelembe vételével történik.

A szélirány objektív megítélése céljából az üzemeltető tervezi szélirányt jelző eszköz (pl.: szélkakas, szélzsák, zászló) beszerzését.

Amennyiben a kezdeti tűz eloltásának kísérlete sikertelen, úgy a vészhelyzeti vezetési pontot feladva az előzetesen kijelölt gyülekezési helyre kell vonulni, ha a szél irányának figyelembe vételével az biztonságos helyen van. (Szélcsendben, vagy megfelelő szélirány esetén a kapubejárat mellett lévő gyülekezési hely használható.)

3.2 A vezetőállomány veszélyhelyzeti értesítésének eszközrendszere

A telephely területén veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti eseményt észlelő dolgozó a káreseményt minden esetben haladéktalanul köteles jelenteni telefonhálózaton vagy szóban az ügyvezetőnek. Nappal, ha az ügyvezető nem tartózkodik a telephelyen, akkor az üzemvezető értesíti az ügyvezetőt. Éjszaka biztonságtechnikai rendszer jelezhet az ügyvezető felé. Éjszakai portaszolgálat nincs megbízva.

3.3 A telephelyi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközrendszere

Veszélyhelyzet esetén az észlelő a telephelyen a dolgozókat elsődlegesen élőszóval, esetleg mobil telefonon riasztja.

3.4 A veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszerei

Súlyos baleseti esemény során a külső és belső kommunikáció egyaránt telefonon vagy mobil telefonon történhet. A telephelyen belül vészhelyzetben is elsődlegesen élő szóban történik a kommunikáció.

Veszélyhelyzet esetén a súlyos baleseti esemény jelzésének az alábbiakat kell tartalmaznia:

- a baleset pontos helyszínének megnevezése (CMA Kornex Kft., felsőpakonyi telephely, a veszélyhelyzet által érintett anyagok),
- a baleset jellegének (tűz, toxikus esemény/anyagelfolyás) megnevezése,
- tűz esetén: mi ég, mit veszélyeztet közvetve vagy közvetlenül az égés,
- toxikus hatás/anyagelfolyás esetén: milyen mérgező anyagok kerülhettek, vagy kerülhetnek a légterbe, mi az uralkodó szélirány,
- történt-e személyi sérülés vagy haláleset, emberélet van-e veszélyben,
- külső területek, személyek forognak-e veszélyben,
- további veszélyes anyag, illetve berendezés, amelyet a reakció elérhet,
- a riasztó személy neve, beosztása és a telefonszáma, amelyről a jelzést adta.

3.5 Az érzékelő/védelmi rendszerek

Füst- és hőérzékelő rendszerrel védett térrel a CMA KORNEX Kft. nem rendelkezik. A telephelyen kamerás megfigyelő rendszer van kiépítve. A kamerarendszer élő képe elősegítheti és lerövidítheti a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset észlelését, a veszélyhelyzeti feladatok tervezését, illetve az események nyomon követését.

A létesítményekben a vonatkozó nemzeti szabványokat kielégítő és az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó készülékeket tartanak készenlétben. A tűzoltó készüléket, eszközt, felszerelést és anyagot jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően, a kijárat, illetve a veszélyeztetett hely közelében helyezik el, valamint állandóan használható, üzemképes állapotban tartják. A tűzoltó berendezéseket, készülékeket, eszközöket, felszereléseket és anyagokat rendszeresen ellenőrzik. A telephelyen rendelkezésre álló tűzoltó készülékekről nyilvántartást vezetnek.

A CMA KORNEX Kft. tűzivíz igényét a települési tűzivíz hálózata biztosítja, amely a telephely előtt található tűzesappal rendelkezik.

A CMA KORNEX Kft. telephelyének környezetében az utak jó minőségűek, szilárd burkolatúak. Az üzemi helység előtt térrész tágas, felvonulásra alkalmas, ennek a fenntartására az alapanyagok és a késztermékek szabadtéri tárolása közben is kitüntetett figyelmet fognak fordítani. A telephely megközelíthetősége gépjárművel egy irányból a főbejáraton keresztül lehetséges.

A CMA KORNEX Kft. felsőpakonyi telephelyén potenciálisan bekövetkező vészhelyzetek kezelésében a társaság minden dolgozója aktívan részt vesz. Vezetési pontnak az iroda helyiséget jelölték ki. Az iroda helyiségben a vészhelyzet lekezeléséhez szükséges információk, és infrastruktúra (helyzet értékeléséhez, döntések előkészítéséhez) rendelkezésre állnak.

A vezetési ponton megvalósuló elsődleges feladat jelen esetben a vészhelyzeti diszpécseri feladatok bonyolítása. A mentésvezető és beosztottja aktívan részt vesznek a tűzoltási munkában, vagy vegyi anyag elfolyás esetén az elfolyt vegyszer feltakarításában.

Amennyiben a bekövetkezett baleseti esemény jellege és nagysága megköveteli, úgy a veszélyhelyzeti vezető dönthet külső vezetési pont kijelöléséről, amely megfelelően biztonságos távolságban helyezkedik el a baleseti helyszíntől. Ennek kijelölése a szélirány figyelembe vételével történik.

3.6 A helyzetértékelést és a döntés-előkészítést segítő informatikai rendszerek

A telephelyen tárolt veszélyes anyagokról naprakész nyilvántartást vezetnek, az ebben található adatok nyújtanak segítséget veszélyhelyzet esetén a helyzet értékelésében és a döntések előkészítésében.

A telephely minden számítógép internetkapcsolattal, valamint a belső rendszer elérhetőségével rendelkezik.

3.7 A végrehajtó szervezetek egyéni védőeszközei és szaktechnikai eszközei

A társaság minden dolgozója számára biztosítja az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéshez szükséges egyéni védőeszközöket.

Az árumozgatással kapcsolatosan fel kell készülni a legnagyobb csomagolási egység sérülésére, lyukadására, az ilyen körülmények között elfolyó anyag környezet szennyezést kizáró kezelésére. Az ezzel kapcsolatos kárelhárítási feladatok elvégzésére az üzemeltetőnek fel kell készülnie. A szaktechnikai és védő eszközöket úgy határozták meg, hogy az alkalmas legyen a legnagyobb kiszerezésű (1000 l) jelenlévő anyag kezelésére.

Szintén fel kell készülni mind eszköz, mind védőeszköz oldalon a kezdeti tűz eloltására.

Az eszköz oldali megfelelés biztosításához szükséges minimális eszközigényt az alábbi felsorolásban adjuk meg.

Egyéni védőeszközök munkavállalónként:

- 3 pár gumi védőkesztyű
- 2 pár bőr védőkesztyű
- 2 pár textil védőkesztyű
- 2 db komplett vegyálló védőruha
- 1 db teljes arcvédő gázmaszk filterrel
- 1 db fél arcvédő gázmaszk filterrel
- 1 pár acélbetétes víz- és saválló gumicsizma
- 1 pár munkavédelmi bakancs
- 1 db homlokpántos arcvédő
- 1 db műanyag védőszemüveg
- 2 db porszűrő maszk

A védőeszközöket a dolgozók egyéni juttatásban kapják.

A CMA KORNEX Kft. az elvégzett eszközszámításnak megfelelő eszközök beszerzéséről és rendeltetési helyen való készenlétbe helyezéséről gondoskodik.

3.8 A védekezésbe bevonható belső erők és eszközök

Súlyos baleseti esemény bekövetkezésekor a mentésben a társaság minden olyan munkavállalója köteles részt venni, aki az adott feladat elvégzésére szakmailag, egészségileg alkalmas és a mentés valamely vezetőjétől a részvételre utasítást kap. A részvételt csak az esetben lehet megtagadni, ha azok a védőfelszerelések nem állnak rendelkezésre, amelyek hiánya közvetlen veszélyt jelent az egészségre vagy testi épségre. A veszélyeztetett területen dolgozó munkatársak az alábbi feladat- és felelősségi körökkel rendelkeznek:

- súlyos baleseti esemény észlelése esetén riasztják környezetét és értesítik az ügyvezetőt,
- szükség esetén segítséget nyújtanak a kimenekítésben és elsősegélynyújtásban,
- amennyiben erre utasítást kapnak, részt vesznek a kárcsökkentő intézkedésekben, illetve a kárelhárításban,
- a vészhelyzeti vezető utasításának megfelelően a gyülekezési ponton gyülekeznek, illetve létszámellenőrzésre jelentkeznek.

Kifejezetre: 2018.07.26.

Ha bizonytalan, hogy a kárelhárítás gyorsan megoldható és/vagy biztos, hogy a baleset külső területeket, személyeket is érint, a tevékenység szüneteltetésével, jelentős anyagi kárral jár – vagyis ha az esemény nem tekinthető jelentéktelennek – akkor azonnal jelezni kell a Tűzoltóságnak és azt követően azonnal meg kell kezdeni a szükséges riasztásokat és meg kell kezdeni a kárelhárítás megszervezését.

A CMA KORNEX Kft. nem rendelkezik a súlyos balesetek elleni védekezésbe bevonható speciális csoportokkal (alacsony dolgozói létszám). A veszélyes anyagokkal kapcsolatos nemkívánatos események hatásainak kezelését a munkavállalók a fentiekben meghatározott eszközökkel végzik.

3.9 Védekezésbe bevonható külső erők és eszközök

Az elhárítási tevékenység irányításába a rendeletileg hatáskörükbe utalt egyes állami szervezetek, hatóságok helyszínre érkező vezetői is bekapcsolódhatnak. A Társaság területén bekövetkező súlyos üzemi balesetek elhárításában szükség esetén az alábbi külső szervezetek nyújtanak támogatást, melyek elérhetőségeit a Belső védelmi terv tartalmazza:

- XX. Kerületi Hivatásos Tűzoltóparancsnokság és az RST szerinti tűzoltóságok (veszélyhelyzet elhárítási feladatok irányítása, oltás),
- Dél-Pesti Katasztrófavédelmi Kirendeltség,
- Országos Mentőszolgálat Gyömrői Mentőállomás (sérültek mentése ellátása helyszínen is),
- Rendőrség (esetleges útlezárás, terület biztosítása, lezárása),
- Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (koordináció, szükséges erőforrások biztosítása),
- Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (koordináció, szükséges erőforrások biztosítása),
- Gyál Város Polgármestere (együttműködik a védekezésbe bevont más szervekkel),
- szomszédos gazdálkodó szervezetek.

3.10 Belső védelmi tervvel kapcsolatos oktatás, képzés és begyakoroltatás

A Belső védelmi terv kizárólag a 219/2011. (X.20.) Korm. Rendeletben meghatározott képzések rendszeres lebonyolításával, a szükséges és elégséges mértékű begyakoroltatással, továbbá az előírt erők és eszközök meglétével és készenlétben tartásával biztosítja az esetlegesen bekövetkező súlyos balesetek elleni megfelelő védelmet.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésének, illetve kezelésének érdekében a CMA KORNEX Kft. rendszeres munka- és tűzvédelmi oktatásokkal összhangban és rendszerességgel ismerteti meg dolgozóival a szükséges ismereteket. A Kft. Belső védelmi tervében megjelölt szervezetek valamely részét éves gyakorisággal, a tervben megjelölt szervezetek egészét háromévente (komplex üzemi gyakorlat) gyakoroltatja. Az összes szervezetet érintő komplex üzemi gyakorlat, egy kiválasztott súlyos baleseti eseménysort szimulálva, a veszélyes ipari üzem által rendszeresített szakfelszerelések, híradó eszközök és egyéni védőfelszerelések alkalmazásával kerül megvalósításra.