



BIZTONSÁGI JELENTÉS

**DIÓ 896 Kft.
6800 Hódmezővásárhely, Makói út 39.**

2013. május

Tartalom

1. MEGELŐZÉSEL KAPCSOLATOS CÉLKITŰZÉSEK	5
2. AZ ÜZEM KÖRNYEZETE	6
2.1. Az üzem környezetének területrendezési elemei	6
2.1.1. A lakott területek jellemzése	6
2.1.2. Közintézmények és létesítmények	6
2.2.3. Különleges természeti értékek, műemlékek, turisztikai nevezetességek	6
2.2.4. A súlyos ipari baleset által potenciálisan érintett közművek	6
2.2.5. Az üzem környezetében működő gazdálkodó szervezetek	6
2.3. A társadalmi kockázatnál figyelembe vett tényezők	8
2.4. A társadalmi kockázatnál figyelmen kívül hagyott intézmények	8
2.5. Az üzemen kívül más üzemeltetők által folytatott veszélyes tevékenységek	8
2.6. Természeti környezetre vonatkozó legfontosabb információk	9
2.6.1. A terület meteorológiai jellemzői.....	9
2.6.2. A terület geológiai és hidrológiai jellemzői	9
2.7. A természeti környezet súlyos balesetből adódó veszélyeztetettsége	10
3. AZ ÜZEM LEÍRÁSA	11
3.1. Általános információk	11
3.1.1. Az üzem rendeltetése.....	11
3.1.2. A fő tevékenység és a gyártott termékek.....	11
3.1.3. A dolgozók létszáma, munkaidő, műszakszám.....	12
3.1.5. Az üzemre vonatkozó általános megállapítások	12
3.2. Az üzem elrendezése, a létesítmények elhelyezkedése	12
3.3. Veszélyes anyagok leltára	13
3.4. Veszélyes anyagok azonosításhoz szükséges összesítése	13
3.5. A gyártási folyamatok leírása	14
3.5.1. Az alaptevékenység technológiai folyamatai	14
3.5.2. Veszélyes anyagok tárolása, kapcsolódó műveletek.....	14

3.5.3. A veszélyes anyagok szállítása telephelyen belül	14
3.6. A gyártási infrastruktúra.....	14
3.6.1. Külső elektromos- és más energiaforrások	14
3.6.2. Külső vízellátás	15
3.6.3. Folyékony és szilárd anyagokkal történő ellátás.....	15
3.6.4. Belső energiatermelés, üzemanyag-ellátás és ezen anyagok tárolása.....	15
3.6.5. Belső elektromos hálózat	15
3.6.6. Tartalék elektromos áramellátás	15
3.6.7. Tűzoltó vízhálózat.....	15
3.6.8. Meleg víz és más folyadék hálózat	15
3.6.9. Híradó rendszerek	15
3.6.10. Sűrített-levegő ellátás.....	16
3.6.11. Munkavédelem.....	16
3.6.12. Foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás	16
3.6.13. Vezetési pontok és a kimenekítéshez kapcsolódó létesítmények	16
3.6.14. Elsősegélynyújtó és mentő szervezetek	16
3.6.15. Biztonsági szolgálat	16
3.6.16. Környezetvédelmi szolgálat.....	17
3.6.17. Üzemi műszaki biztonsági szolgálat.....	17
3.6.18. Katasztrófa-elhárítási szervezet	17
3.6.19. Javító és karbantartó tevékenység.....	17
3.6.20. Laboratóriumi hálózat	18
3.6.21. Szennyvíz hálózat	18
3.6.22. Üzemi monitoring hálózat.....	18
3.6.23. Tűzjelző és robbanási töménységet érzékelő rendszerek.....	18
3.6.24. Beléptető és az idegen behatolást érzékelő rendszerek.....	18
4. SÚLYOS BALESETI LEHETŐSÉGEK BEMUTATÁSA	19

4.1. A létesítmények kiválasztása	19
4.2. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset következtében kialakuló helyzetek	20
4.3. A hibahely meghatározás	22
5. SÚLYOS BALESET ÁLTAL VALÓ VESZÉLYEZTETÉS ÉRTÉKELÉSE	26
5.1. Következésmenylelemzés	26
5.2. Dominóhatás vizsgálata	38
5.3. Gyakoriság meghatározása	39
5.4. A kockázat mértékének számítása	39
5.4.1. Egyéni halálos kockázat	39
5.4.2. Társadalmi kockázat	40
5.4.3. A kockázati értékek összevetése az engedélyezési kritériumokkal	41
6. A SÚLYOS BALESET ELLENI VÉDEKEZÉS ESZKÖZRENDSZERE	42
6.1. Vészhelyzeti vezetési létesítmények	42
6.2. Vezetőállomány vészhelyzeti értesítésének eszközzrendszere	42
6.3. Az üzemi dolgozók vészhelyzeti riasztásának eszközzrendszere	43
6.4. Vészhelyzeti híradás eszközei és rendszerei	43
6.5. Távérzékelő rendszerek	43
6.6. A helyzet értékelését és a döntést segítő informatikai rendszerek	43
6.7. Végrehajtó szervezetek eszközzrendszere	43
6.7.1. Rendszeresített egyéni védőeszközök	43
6.7.2. Rendszeresített szaktechnikai eszközök	44
6.8. A védekezésbe bevonható belső és külső erők, eszközök	44
7. A BIZTONSÁGI IRÁNYÍTÁSI RENDSZER BEMUTATÁSA	46
A külső szakértők adatai	65
MELLÉKLETEK JEGYZÉKE	66

1. MEGELŐZÉssel kapcsolatos célkitűzések

A **2011. évi CXXVIII. Törvény**, valamint a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló **219/2011. (X.20.) Kormányrendelet** előírásai alapján a **Dió 896 Kereskedelmi-Termelő és Szolgáltató Kft.** telephelyén elsődleges céljának tekinti a tevékenységével kapcsolatban kialakulható súlyos balesetek veszélyének csökkentését, a balesetek megelőzését, illetőleg a bekövetkezett balesetek elleni védekezés során a megfelelő infrastruktúra, és a segítségnyújtó szervezetekkel együttműködni képes személyzet biztosítását.

A vállalkozás a műtrágya tárolási, forgalmazási tevékenységének végzése során a telephelyen tárolt anyagok alapján a **219/2011. (X.20.) Kormányrendelet** értelmében **felső küszöbös veszélyes üzemnek minősül.**

A **Biztonsági jelentés** elkészítésének **alapvető célja** annak igazolása, hogy a telephelyen dolgozó munkavállalókat, valamint a környező populációt terhelő kockázat a telephelyen folytatott tevékenységek tudatos és megfelelő szervezettségének, a tárolt veszélyes anyagok mennyiségének, illetve a tárolás módjának, a telephelyen rendelkezésre álló infrastruktúrának, valamint **a kialakított vezetési és belső védelmi rendszernek köszönhetően nem haladja meg a társadalmilag elfogadható kockázati szintet.**

A **Biztonsági jelentés** elsődleges célja a telephelyen folytatott tevékenységből származó veszélyek feltárása, valamint az olyan egyéb természeti és civilizációs veszélyek felismerése, melyek bizonyos körülmények mellett a tevékenységből származó egyéni, társadalmi, illetve környezeti kockázat mértékét kedvezőtlenül befolyásolhatják.

Ennek szellemében készítettük és mellékeljük a **Dió 896 Kereskedelmi-Termelő és Szolgáltató Kft.** Munkavédelmi Szabályzatát, melyet az MSZT CERT (ISO9001) szellemében készítettünk 2010-ben valamint a 2012- szeptemberében készült Tűzvédelmi Szabályzatot, melyek minden munkatársunk számára kötelező érvényűek és rendszeres megisméltető oktatással biztosítjuk, hogy munkavégzésünk ennek szellemében folyjék és minimalizáljuk a környezetünket érő nem kívánatos hatásokat.

2. AZ ÜZEM KÖRNYEZETE

2.1. Az üzem környezetének területrendezési elemei

Az üzem ipari parkkal egy tekintet alá eső területen található.

2.1.1. A lakott területek jellemzése

Város szélén a Makói országút Tótkomlós felőli oldala és az Erzsébet út által bezárt háromszögben, nem közvetlenül a sarkon helyezkedik el. A telephely tágabb környezetében ipari objektumok és mezőgazdasági területek találhatóak. A telephelyet közvetlenül ipari terület veszi körbe. A közelben halad el a Hódmezővásárhely – Makó vasúti pálya és a 4415-ös út. A telephely ~400 m-es körzetében nem található lakóépület.

2.1.2. Közintézmények és létesítmények

Közintézmény egy kilométeren belül nincs. A volt sportpályán nyári időszakban gyermektáboroztatást szerveznek (2 hetes turnus; ez a telephelytől légvonalban mintegy 400 m-es távolságban van)

2.2.3. Különleges természeti értékek, műemlékek, turisztikai nevezetességek

A telephely közelében nincsenek különleges természeti értékek.

2.2.4. A súlyos ipari baleset által potenciálisan érintett közművek

Az esetleg kialakuló súlyos baleset közműveket közvetlenül nem érint. A csatornahálózat a környező ipari Kft-vel közös használatban van, az elektromos csatlakozás légvezetéken a telephely utcai frontjáról történik, a súlyos baleset ne érinti.

2.2.5. Az üzem környezetében működő gazdálkodó szervezetek

Hód Vulkán Kft. (Makói út 34. Tel: 06 62 245-475); +36 30 370-5944 tömítőanyagok

Strulik Zrt. (Makói út 36. Tel: 06 62 535 715); fémtermék gyártás

Vas- Fém Ipari és Kereskedelmi Zrt. (Makói út 36. Tel: 06 62 241 688); fémtermék gyártás

R-Transz Kft. (Makói út 42. Tel: 06 62 534-760) szállítmányozás

Hód Plusz Kft. (Makói út 64. Tel: 06 62 237-091) Burkoló anyagok árusítása
März Fashion Kft. (Makói országút Tel: 06 62 535-635) – kötöttáru gyártása.
Maropa Kötőipari Kft. (Makói országút Tel: 06 62 246-647) - Textilgyártás.
JAN-KER 2001 Kft. telephely (Tanya 222 (Makói út) Tel: 06 62 246-606) – Élelmiszer, ital, dohányáru
vegyes nagykereskedelem.
Similk Kereskedelmi és Szolgáltató Bt (Tanya 1447) – fő tevékenysége az alapanyag, üzemanyag
ügynöki nagykereskedelme.
Chol-Mix Kft (Erzsébeti út 5/a. Tel: 06 62 534-705) takarmány kiegészítő örlemény
Speed Szolgáltató Kft. (Erzsébeti út 5. Tel: 06 62 243-454) autóalkatrészek forgalmazása.
Ventas Coffee Hungary Kft. (Erzsébeti út 5.) Teagyártás
A.S.A. Építőipari Kft – (Erzsébeti út 9.) építőipari tervezés, szerkezet építés, kivitelezés.
Bravotech Kft –(Erzsébeti út 8.) elektronikai nagykereskedelem.
Villeroy and Boch Kft – (Erzsébeti út 7. Tel: 06 62 530-530) szaniter kereskedelem.
Dezső Bt – sütőipari alapanyagok forgalmazása.
Recom-Park Kft – iparvágány, vasúti rakodás, lefejtés
Hódút Kft –(Erzsébeti út 8.) útépítéssel foglalkozik.
Imerys Magyarország Kft – (Erzsébeti út 7. Tel: 06 62 242-914) kerámiatermékek gyártása.
Dízel adagoló Kft. (Makói országút, Ipari park, Tel: 06 30 309-8101).
SÜD-BAU Kft – (Makói országút, Ipari Park, Tel: 06 62 535-080) építőipari kivitelezés.
SÜD-ALU Kft – (Makói országút, Ipari Park, Tel: 06 62 535-090) alumínium szerkezetek gyártása.
Satina Gold Kozmetikai Kft. - (Erzsébeti út 12. Tel: 06 62 241 139)
Medivia Kft (Erzsébeti út 6. Tel: 06 62 534-845) Forgalomtechnika, útburkolat festés
Güttler Kft (Makói országút, Ipari Park, Tel: 06 62 533-690) talajművelő gépek
Vollmer Aluminium Hungaria Kft (Makói országút, Ipari Park, Tel: 06 62 533-000)
A nagyszámú vállalkozások vezetői értesítést kaptak.



2.3. A társadalmi kockázatnál figyelembe vett tényezők

A társadalmi kockázathoz figyelembe vettük a telephelytől északkeletre működő gyerektábort (lásd a Villeroy and Boch Kft. levelét erről a 2. sz. mellékletben), illetve külön számításban bemutattuk a társadalmi kockázatot a szomszédos, nagy létszámmal dolgozó März Fashion Kft. alkalmazottainak figyelembe vételével is.

2.4. A társadalmi kockázatnál figyelmen kívül hagyott intézmények

A társadalmi kockázathoz közintézményt nem kellett figyelembe venni.

2.5. Az üzemem kívül más üzemeltetők által folytatott veszélyes tevékenységek

Nincs tudomásunk más veszélyes üzemről.

2.6. Természeti környezetre vonatkozó legfontosabb információk

2.6.1. A terület meteorológiai jellemzői

Az évi csapadék 550-600 mm. Az uralkodó szélirány É-i és DK-i. A mérsékelt övi ciklonok, anticiklonok hatására az időjárás igen változékony, érvényesül a kontinentális jelleg, de az eurázsiai monszunhatás is, júniusi esőmaximumot okozva. Az uralkodó szélirány az északi, északnyugati. A napsütéses órák száma valamivel meghaladja a kettőezretet, az évi középhőmérséklet 11°C. A mintegy 90 fagyos nappal szemben csak körülbelül 30 hőségnapot számlálhatunk. A csapadék átlagos mennyisége évente 550 mm, eloszlása szélsőséges tud lenni, olykor gyakori az aszályos év, máskor meg a sok eső belvízveszélyt okoz. Szerencsére a csapadék több mint fele a vegetációs időszakban hull, így ennek, valamint a bőséges napsütésnek, a többségében jó talajnak köszönhetően a föld nagy része kiválóan alkalmas a mezőgazdasági termelésre. A csapadék több mint fele a vegetációs időszakban hull.

2.6.2. A terület geológiai és hidrológiai jellemzői

Hódmezővásárhely területének nyugati és déli része az Alsó-Tiszavidék középső kistáján, az Alsó-Tiszai-ártér középső részén, míg északi és keleti része a Körös-Maros közti síkság délnyugati kistáján, a Maros-hordalékkúp nyugati szárnyán (Csongrádi-sík) van. A táj peremén található egyes homokdűnék tengerszint feletti magassága helyenként meghaladhatja a 90 métert is. Hódmezővásárhely keleti területei geo-morfológiailag a Békés-Csanádi-háthoz tartoznak. A terület nagy részét folyóvízi hordalékkúp uralja, jelenlegi morfológiai formája döntően az Ős-Maros hordalék felhalmozó munkájának az eredménye. Felszíne nyugat felé, a Tisza-völgy irányába enyhén lejt. A kistáj gyakorlatilag finomszemű üledékekkel fedett tökéletes síkság, így felszíni formái az egyhangú sík felszínből és szikes agyaggal kitöltött mélyedésekből állnak. A város később túlnötte a régi védőfalakat, és ma teljes területét árvízvédelmi körgát védi. Nagyobb vízvezető csatornák a Kakas széki csatorna, a Mátyáshalmi-csatorna, a Kenyeres-ér és a Hódtó-Kistiszai-csatorna, amelyekhez érhálózatszerűen csatlakoznak a kisebb vízvezető csatornák. A város területén lévő agyaggyerő helyeken, kubikgörökben a talajvíz felszínre kerül mesterséges tavak formájában (téglagyári görök, Dilinka-temetői kubikgörök). Az Alsó-Tiszavidéken a talajképződési feltételek a réti talajok kialakulásának kedveztek. Mártély környékén nyers öntéstalajok, réti öntés és réti talajok, valamint réti csernozjomok talajtípusai találhatók.

A Békés-Csanádi-háthoz tartozó területekre talajtanilag a csernozjomok kialakulása jellemző. Itt található az ország legtermékenyebb csernozjom talajai. Az alacsonyabb síksági részeken viszont — jelentősen alárendelt szerepben — szikes talajokat, réti szolonyeceket, sztyeppesedő réti szolonyeceket, a mélyfekvésű területeken sós réti talajokat és sós réti csernozjomokat találunk. Az Ipari Park területe a város DK-i szélén található. Itt több, korábban egy nagyobb egységet alkotó termelő üzem működik. A város külterületén, az Orosházi út mellett található az ATEV Fehérjfeldolgozó Zrt. üzeme és a hozzá tartozó ülepítő tározók, amelyek elsősorban szerves szennyező forrásként vehetők számításba.

A Hódmezővásárhely közigazgatási területén, a belvároson kívüli területeken található mezőgazdasági jellegű tevékenység, amely mind az állattenyésztéshez, mind a földműveléshez kapcsolódik. A város területén a kertés házaknál gyakori az állattartás és a kiskert művelés. A város környéki földeken mezőgazdasági tevékenységet folytató jelentősebb gazdálkodó egység a Hód-Mezőgazda Zrt..

A Zsigmondy Béla Víziközműveket Üzemeltető Zrt. Szennyvíztisztító telepén az eleveniszapos biológiai tisztítás után keletkező csíráatlanított szennyvíziszapot (korábban a Csomorkányi úti hulladéklerakó rekultivációjához használták) jelenleg az A.S.A. Köztisztasági Kft. maroslelei úti hulladéklerakó telepén létesített ipari komposztáló telepére szállítják be. Ezzel a korábbi gyakorlattal ellentétben, mely során a lerakó felületén helyezték el, ezzel növelve a biológiailag lebomló lerakott szerves anyag mennyiségét, csökkentik ezen mennyiséget, illetve komposztanyagként tovább értékesíthetik. Mivel a szolgáltató az ipari komposzttelep további bővítését tervezi, ezért ezen szennyvíziszap ártalmatlanítása a továbbiakban is megoldottnak tekinthető, környezeti kockázata a talajra és a talajvízre nincsen.

A város területén a kiépített közcsatornára nem kötött ingatlanok tulajdonosai talajterhelési díj megfizetésére kötelesek. Városunkban a csatornázottság 100%-os, míg a rákötöttség mértéke csaknem 92%, bár ezen statisztikában nem szerepel Kishomok városrész, ahol a közeljövőben fog megindulni a csatornahálózat kiépítése. Mindaddig a Kishomokot jellemző homokos területen az egyre növekvő kitelepülő lakosság emésztők használatára kénytelen. A nem megfelelően megépített emésztőkből és szikkasztókból elszivárgó szennyvíz komoly problémát jelenthet hosszú távon, mind a talaj, mind a talajvíz minőségének tekintetében.

2.7. A természeti környezet súlyos balesetből adódó veszélyeztetettsége

Az esetleg kialakuló súlyos baleset a természeti környezetet nem veszélyezteti.

3. AZ ÜZEM LEÍRÁSA

Cég neve: **Dió 896 Kereskedelmi-Termelő és Szolgáltató Kft.**
Székhely címe: 6800, Hódmezővásárhely, Makói út 39.
Telephelye: 6800, Hódmezővásárhely, Makói út 39.
Adószám: 11395984-2-06
Cégjegyzékszám: 06-09-004584
KSH szám: 11395984-4675-113-06
Cégvezetője: Horváth L. Csaba
Telephely tevékenységi kör: **Vegyí anyag és Műtrágya nagykereskedelem**

3.1. Általános információk

A Dió 896 Kereskedelmi-Termelő és Szolgáltató Kft. dinamikus fejlődő 100%-ban magyar magántulajdonban levő vállalkozás.

1996-ban alakult, vegyi anyag, mezőgazdasági anyagok és tisztítószerek kereskedelmével foglalkoztak. 2005-től megkezdték termékpalettájuk átalakítását.

Továbbra is vegyi anyagokat kínáltak az ipar, a mezőgazdaság és a szolgáltató ipar minden területére. Partnereik között szerepelnek élelmiszeripari-, mezőgazdasági üzemek, az ipari vállalatok széles körébe tartozó gyártók, valamint a szolgáltató iparba tartozó fürdők is.

Műtrágyákkal, majd növényvédő szerekkel bővítették az általuk kínált termékek körét.

3.1.1. Az üzem rendeltetése

Vegyí anyagok, műtrágyák, növényvédő szerek széles választékát árusítják, szaktanácsadók és növényorvosok bevonásával.

3.1.2. A fő tevékenység és a gyártott termékek

Folyékony vegyi anyag kiszerezés, saját műtrágya lombtrágya gyártása. . Szilárd vegyi anyag és műtrágya kiszerezés.

3.1.3. A dolgozók létszáma, munkaidő, műszakszám

A központi telephelyen foglalkoztatott munkavállalói létszám 22 fő. A telephely nyitva tartása: hétköznap H-P: 7. – 15.³⁰. A telephelyen egy műszakban történik a munkavégzés.

3.1.5. Az üzemre vonatkozó általános megállapítások

Szokásos kereskedés üzlethelyiséggel, raktárral és szállító eszközökkel, valamint a termék választék ismereteivel rendelkező szaktanácsadókkal.

3.2. Az üzem elrendezése, a létesítmények elhelyezkedése



A földhivatali térképmásolatban pirossal megjelölt telephely határokon belül a kék számok a raktárak elhelyezkedését mutatják. A raktárak megnevezése az anyaglista táblázatában közöltek alapján az alábbi:

- 1.Nátronlúgos raktár
- 2.Folyékony kiserelő
- 3.Göngyölegtaroló
- 4.Folyékony vegyi anyag raktár
- 5.Piszke első hajó
- 6.Piszke 2. hajó
- 8.Nagy műtrágyás
- 9.Ablakos első műtrágyás
- 10.Hátsó műtrágyás
- 11.Ducanitos
- 12.Használton kívül
- 13.A-B-s raktár
- 14.Kicsomagoló
- 15.Növényvédőszer
- 16.Szilárd vegyi anyag raktár
- 17.Élelmiszeripari adalékanyag

3.3. Veszélyes anyagok leltára

A veszélyes anyagok leltára a 4. sz. mellékletben található helyiségenkénti bontásban, hányadosokkal. a végén összegző táblával.

3.4. Veszélyes anyagok azonosításhoz szükséges összesítése

A helyiségenkénti bontás összesítő táblázata az alábbi:

A. Veszélyes anyagok és tevékenység azonosítása			
A/3 adatlap: A VESZÉLYESSÉG SZÁMÍTÁSA			
Veszélyesség, alsó küszöbérték számítása			
$\sum q_n/Q_{Fn}$ értékek (1. melléklet alapján)			
	Mérgező anyagok	Tűzveszélyes anyagok	Ökotoxikus anyagok
alsó küszöb	0,8209	2,4982382	2,161525
felső küszöb	0,205225	0,62248232	1,037101

Az összegzés alapján a telephely felső küszöbértékű üzem.

3.5. A gyártási folyamatok leírása

3.5.1. Az alaptevékenység technológiai folyamatai

A piaci vevőkör igényeit kielégítő beszállítói hálózat kialakítása, az értékesítés zavarmentes bonyolítását biztosító készlet szakszerű tárolása, bemutatása, értékesítése, szaktanácsadásokkal biztosított vevő tájékoztatás, sérült, kiürült vegyszeres tárolók biztonságos vegyszermentesítése. Veszélyes hulladékok szakszerű kezelése.

A telephely 7717/10 helyrajzi számú épületének hátsó helyiségében folyékony anyagokat szerelünk ki, jellemzően 1 m³-es IBC tartályból engedünk le anyagot 25, 30 ill. 60 kg-os műanyag kannákba és ballonokba.

A telephely 7717/28 helyrajzi számú épületének első helyiségében szilárd anyagok kiszerelése történik: az anyagokat zsákból kisebb csomagokba, jellemzően 1, 2 vagy 5 kg-os műanyag vödrökbe, vagy zacskókba szereljük ki.

3.5.2. Veszélyes anyagok tárolása, kapcsolódó műveletek

A vegyszert kísérő anyaglap előírásait figyelembe vevő szakszerű tárolás (fedett zárható, jól őrzött helyen sérülésmentes csomagolásban, megengedett mennyiségben, fajtánként elkülönítve).

3.5.3. A veszélyes anyagok szállítása telephelyen belül

Emelős targoncával, kézi hidraulikus emelővel, illetve a szállításra alkalmas saját gépkocsi park segítségével.

3.6. A gyártási infrastruktúra

3.6.1. Külső elektromos- és más energiaforrások

Az elektromos energia az országos hálózatról, légvezetéken érkezik., a villamos közműrajzot az 5. sz. melléklet tartalmazza.

A 7717/10-esben. hrsz. –en gázszolgáltatás az országos hálózatról történik.

A 7709/4-es hrsz.-on van egy 5 m³-es PB-tartály. Ez a Piszke szociális helyiség ellátását szolgálja.

A 7717/28-as hrsz. (14,15,16, és 17. helyiség) területén nincs gázszolgáltatás.

3.6.2. Külső vízellátás

A telephely vezetékes vízellátása az országos hálózatról történik. a vízközmű rajzot az 5. sz. melléklet tartalmazza.

3.6.3. Folyékony és szilárd anyagokkal történő ellátás

A Dió 896 Kft tevékenységéhez szükséges anyagokat közúti szállítással biztosítják. A telephelyen áthaladó iparvágány jelenleg nem üzemel.

3.6.4. Belső energiatermelés, üzemanyag-ellátás és ezen anyagok tárolása

Belső energiatermelésre a működéshez nincs szükség, a vezetékes gáz a helyiségek fűtését biztosítja.

3.6.5. Belső elektromos hálózat

Az üzemi épületek villamos energia ellátása légekábelén érkezik a 20/0,4 kV-os trafóig, majd onnan földkábeles csatlakozással ágazik szét az épületek között. A telephelyen a csatlakozási pont helye: kábel-végzáró külső kapcsai a transzformátor állomáson. Névleges feszültség: 0,4 kV.

3.6.6. Tartalék elektromos áramellátás

A telephelyen nincs tartalék elektromos áramellátás.

3.6.7. Tűzoltó vízhálózat

A telephely egy bekötéssel biztosítja a telep szociális vízigényét, és innen kerül leágaztatásra a tűzi vízvezeték is a tűzi-víz csapokhoz. Általában közlekedési utak alatti vízcső rendszeren ér el a területre, ahol szétágazik az épületekbe. A tűzi-víz vételezése szabványos szerelvényekről biztosítható.

3.6.8. Meleg víz és más folyadék hálózat

Meleg víz előállítás egyedileg a felhasználás helyén történik a fűtésre is használt cirko rendszerrel.

3.6.9. Híradó rendszerek

A híradó rendszer mind belső, mind külső vonatkozásban a vonalas és mobil telefon, illetve az internet.

3.6.10. Sűrített-levegő ellátás

A cégnél sűrített levegő előállítás, ill. felhasználás nincs.

3.6.11. Munkavédelem

A munkavédelmi feladatokat a gazdasági vezető irányítja, külső szakember szakmai támogatásának igénybevételével. A szervezet belső előírásai a magyar biztonságtechnikai, munka- és egészségvédelmi szabályozásnak megfelelnek. A bevezetett és fenntartott szabályzatok foglalják magukban a veszélyes anyaggal történő munkavégzés szabályait, ezek:

- Munkavédelmi Szabályzat, benne az egyéni védőeszközök juttatásának meghatározása,
- Kockázatelemzés és értékelés – rendszeresen felülvizsgálva -, benne a kémiai biztonságra vonatkozó kockázatelemzés.
- Mentési terv – ami magába foglalja a munka- és tűzvédelmi teendőket vészhelyzet esetére.

3.6.12. Foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás

A foglalkozás-egészségügy feladatait szerződés alapján Dr. Szántai Gábor - Szántai-med Bt., Hódmezővásárhely, Medgyessy Ferenc u. 6/c., 62/238-829 62/535-842 - látja el.

3.6.13. Vezetési pontok és a kimenekítéshez kapcsolódó létesítmények

Riasztás esetén a 6. sz. mellékletben található tűzriadó tervben közölt gyülekezési helyeken, az ott megjelölt menekülési útvonalakon keresztül kell gyülekezni.

3.6.14. Elsősegélynyújtó és mentő szervezetek

Súlyos ipari baleset kialakulásakor a kárelhárítást végrehajtó szervezetek közül az egészségügyi szervezet látja el az elsősegély-nyújtási és mentési feladatokat. E szervezet tagja a foglalkozás-egészségügyi orvos, valamint legalább 2 fő elsősegély-nyújtó tanfolyamot végzett alkalmazott. Az egészségügyi szervezet tagjai közül legalább két fő minden műszakban jelen van az üzem területén. A kárelhárítás során végzendő feladataikat, eszközeiket, ill. felkészítésükkel kapcsolatos információkat ld. a Belső Védelmi Tervben.

3.6.15. Biztonsági szolgálat

A telephelyen biztonsági szolgálat nem működik.

3.6.16. Környezetvédelmi szolgálat

Külön környezetvédelmi szolgálat nincs, az egyes tevékenységhez kapcsolódóan kell biztosítani a környezetvédelmi előírások betartását. Ennek ellenőrzésére belső munkatársat jelöltek ki.

3.6.17. Üzemi műszaki biztonsági szolgálat

Jelenleg üzemi műszaki biztonsági szolgálat nincs.

Vészhelyzet esetén a szervezet ügyvezetője jogosult intézkedni, aki szükség esetén mozgósítja a külső szakmai szervezeteket, illetve belső raktári dolgozókat.

3.6.18. Katasztrófa-elhárítási szervezet

Az ügyvezető igazgató viseli az általános felelősséget a súlyos balesetek elleni védekezési fő célkitűzések megvalósításáért, a megelőzésért, a káros hatások elleni védekezésre való felkészülésért, illetőleg a már bekövetkezett súlyos balesetek káros hatásainak az elhárításáért.

3.6.19. Javító és karbantartó tevékenység

Az infrastruktúra és munkakörnyezet fenntartásával kapcsolatos követelményeket a Minőségirányítási Kézikönyv 6.3. és 6.4. fejezete tartalmazza részletesen.

Ezen előírás alapján karbantartásra, illetve javításra az előírányzott felülvizsgálat alapján kerül sor. Az előírt felülvizsgálatokra – mind az infrastruktúra, mind a termelő eszközök, járművek, szállító edények (IBC tartályok) illetve gázfogyasztó készülékek és csővezetékek tekintetében az éves felülvizsgálati terv alapján kerül sor, melyet az év során aktualizálunk, napra készen tartunk.

A felülvizsgálatokat arra jogosult szakcéggel végeztetjük.

Nem tervezett karbantartási feladatok felmerülésekor a keletkezett hiba helyén a hiba jellege szerint külső vállalkozó igénybevételel történik.

A **mérőberendezések hitelesítése, illetve** kalibrálása, ellenőrzése a Minőségirányítási Kézikönyv 7.6. fejezete szerint történik. Az alkalmazott mérőeszközök: mérlegek.

Az I. telephelyen felállított PB gáztartály időszakos felülvizsgálatáról a gázforgalmazó gondoskodik.

3.6.20. Laboratóriumi hálózat

Laboratórium a telephelyen nem működik.

3.6.21. Szennyvíz hálózat

A technikai víz kezelésére vízvisszaforgatót alakítunk ki, ez jelenleg folyamatban van.

A kommunális szennyvíz a város egyéb kommunális szennyvizével együtt a szennyvízkezelőbe kerül.

3.6.22. Üzemi monitoring hálózat

Üzemi monitoring hálózatot a Kft nem működtet.

3.6.23. Tűzjelző és robbanási töménységet érzékelő rendszerek

Tűzjelző és robbanási töménységet érzékelő rendszer nincs a telephelyen.

A telephelyen a 8-al jelölt helyiség új tűzzáró kaput kapott.

3.6.24. Beléptető és az idegen behatolást érzékelő rendszerek

Beléptető rendszer nincs kiépítve.

Az üzemi területek zárható kerítéssel vagy az épületek nyílászáróival vannak védve. Munkaidőben a nyitott épületekben az ott dolgozó raktárosok nyújtanak felügyeletet, munkaidőn túl az épületeket zárva tartjuk.

4. SÚLYOS BALESETI LEHETŐSÉGEK BEMUTATÁSA

4.1. A létesítmények kiválasztása

A részletes létesítmény kiválasztási eljárást a 7. mellékletben közöljük. Itt csak az összefoglaló táblázatokat közöljük.

2.raktár

anyagnév (létesítmény)	Q [kg]	O1	O2	O3	G [kg]	A	L [m]	S
Formaldehid 37%	2200	0,1	1	0,1	1000	0,022	10	0,022
Formaldehid	2100	0,1	1	1	1000	0,21	10	0,21
Izopropanol (tisztá)	1600	0,1	1	1	10000	0,016	10	0,016
Összes								0,248

4.raktár

anyagnév (létesítmény)	Q [kg]	O1	O2	O3	G [kg]	A	L [m]	S
Formaldehid 37%	30000	0,1	1	0,1	1000	0,3	10	0,3
Formaldehid	2100	0,1	1	1	1000	0,21	10	0,21
Hidrogén-fluorid	210	0,1	1	1	1000	0,021	20	0,021
Klór	450	0,1	1	10	300	1,5	20	1,5
Perecetsav	2000	0,1	1	1	10000	0,02	20	0,02
Összes								2,051

13.raktár

anyagnév (létesítmény)	Q [kg]	O1	O2	O3	G [kg]	A	L [m]	S
Aceton	11000	0,1	1	1	10000	0,11	15	0,11
Etilacetát	900	0,1	1	1	10000	0,009	15	0,009
Izopropanol	30000	0,1	1	1	10000	0,3	20	0,3
Ecetsav 100%	25000	0,1	1	1	10000	0,25	20	0,25
Összes								0,669

18.raktár (a 4.-ből leválasztva)

anyagnév (létesítmény)	Q [kg]	O1	O2	O3	G [kg]	A	L [m]	S
PB palackok (5 db)	57,5	0,1	1	10	10000	0,0057	15	0,057
Összes								0,057

PB tartály a 12. és 13. raktár közötti szabadtéren

anyagnév	Q [kg]	O1	O2	O3	G [kg]	A	L [m]	S
PB tartály	2254	0,1	1	10	10000	0,2254	40	0,2254

A táblázat alapján a 4. raktárt mindenképp vizsgálni kell, de a továbbiakban a 13. raktár tűzveszélyes anyagait is vizsgáljuk.

Megemlíjtük, hogy az ammóniumnitrátot tartalmazó 6., 8., 9. és 10. raktárt valamint a 15. növényvédő szer raktárt kiválasztási eljárás nélkül is további vizsgálat alá vesszük.

4.2. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset következtében kialakuló helyzetek

- ▶ Tócsatűz kialakulása a raktárak területén,
- ▶ Raklaptűz, platótűz rakodás közben gépjármű sérüléséből, akkumulátor zárlatból,
- ▶ Ammónium-nitrát műtrágya mozgatása, csomagolása során inkompatibilis, stabilitáscsökkenést eredményező anyagokkal való érintkezés, illetve gyújtóforrás jelenléte, heves tűz kialakulása.
- ▶ Növényvédő szer raktár tűz kialakulása,

Tócsatűz kialakulása

A telephelyen 1 m³-es az ADR hatálya alá tartozó mobil IBC-ben történik több veszélyes anyag tárolása.

Egy esetleges tócsatűz kialakulása során a tűzoltás a tűzoltó készülékek használatával, valamint a tároló mellett elhelyezett tűzoltó homokkal biztosított. Az esetleges felítatás során keletkezett veszélyes hulladék a kármentős veszélyes hulladék tárolóban kerül elhelyezésre, majd innen elszállításra.

Rakodás közben raklap illetve platótűz, üzemanyagtank sérülés, illetve elektromos zárlat miatt keletkező tüzeset bemutatása

A telephelyen gépjárművek rakodás közbeni sérülése előfordulhat annak ellenére, hogy a saját járművek biztonságos üzemeltetésének és működtetésének a feltételeit az éves rendszeres oktatások során a munkavállalók megismerik és évente egy alkalommal tűzriadó terv gyakoroltatása útján gyakorolják is. Mégis feltételezve egy esetleges tüzeset kialakulását a kijelölt rakodóterületeken (ahol a védőtávolságok figyelembe vételével történt a kijelölés) előfordulhat előre nem látott sérülés. A sérült gépek lehetnek vontatók, platós illetve oldalplató nélküli kamionok.

A telephelyre beléptetett idegen járművek csak leállított üzemmódban várakozhatnak. A járművezető a rakodásban nem vesz részt, a rakodást a telephely gépkezelője végzi. A platón történő áru oldása illetve felrakás utáni rögzítése a gépkocsivezető feladata.

A jármű esetleges sérülése kapcsán gázolaj, hidraulikaolaj folyhat ki, illetve elektromos szikra okozhat zárlatot –ezáltal platótűzet. Ez esetben a rakodásban résztvevő jármű illetve a telephelyen megtalálható gépek poroltó készülékeivel történhet tűzoltás. Az oltás befejezése után a rakodóterületek mellett elhelyezett tűzoltó homok illetve zsákos perlit használatával az esetlegesen kifolyt üzemanyag felitatása megtörténik. A felitatott üzemanyag veszélyes hulladékként történő tárolása megtörténik egészen az elszállításig.

Ammónium – nitrát műtrágya tüzesetének bemutatása (itt 150 t AN max. mennyiségben tárolható rakat – 60 m² alapterületű)

A raklapok és a műanyag zsákok számát figyelembe véve az alábbi adatokkal lehet számolni:

1 db raklap 10 kg faanyagot tartalmaz. 1 db raklapon 24 db 50 kg –os zsák fér el – szabályos tárolási feltételek mellett (1 raklapra 1,2 t AN fér). 1 db zsák 0,15 kg polipropilént tartalmaz – ebből kiszámolva 1 raklap 3,6 kg csomagolóanyagot tartalmaz (megjegyzés: a legkedvezőtlenebb adatokkal számolunk, mivel a big-bag zsák éghető anyag tömege 1,8 kg – és 1 big-bag -be 500-700-1000 kg műtrágya fér)

Egy tárolási egység 150 tonna: 120 db raklap. 1 db raklap kb. 10 kg faanyagot tartalmaz, valamint 1 raklapnyi ammónium-nitrát műtrágya 24 db, egyenként 0,15kg műanyag zsákot tartalmaz.

A legkedvezőtlenebb esetben – vagyis, ha a 150 tonnás tárolási egység göngyölegei teljes terjedelmében égnek – az a környezetre a következő hő-terhelést jelenti:

Az anyag neve	Fűtőértéke
Fa raklap	16,75 MJ/kg
Polipropilén zsák	46,47 MJ/kg

A fenti értékekkel számolva egy tárolási egység göngyölegei teljes égése során 34232 MJ hő felszabadulás várható.

Ennek alapján a göngyölegek (fa és a műanyag fólia) égése során termelt hő a 150 t AN műtrágya felmelegítése teljes mértékben felemészti.

Az ammónium-nitrát műtrágya égésfokozó hatása révén keletkező nitrózus gázok egészségkárosító hatásának bemutatása

A súlyos esemény bekövetkezésekor a műtrágya rakodásában érintett dolgozóknál, akik az esemény során közvetlenül érintettek kialakulhat heveny mérgezési tünet, mivel a néhány méteres tartózkodási körzetben a felszabaduló NO_x gázok koncentrációja valószínűsíthetően meg fogja haladni mind a 180 mg/m³ MAK értéket, mind a 30 mg/m³ ÁK értéket.

Levegő vétellel a belélegzett levegőmennyiség 80 %-a lejut a tüdőbe. A nitrózus gázt a felső légutak nem kötik meg. A mérgezés hasonló a foszgénéhez: a kifejlődő savhatás a légutak nyálkahártyáját károsítja elsődlegesen, melyet tüdő ödéma kialakulása követhet.

A **növényvédő szer raktárban kialakuló tűzben** szintén mérgező gázok szabadulhatnak ki.

4.3. A hibahely meghatározás

Ammóniumnitrát égés

Az előző pontban elmondottak alapján, a telephelyen tárolt különböző alapanyagú és összetételű műtrágyák közül a jelen vizsgálat körébe csak a 34% ammóniumnitrát tartalmú műtrágyák tartoznak. Súlyos baleset kialakulása szempontjából veszélyt a 34% ammóniumnitrát tartalmú műtrágyák tűzbekörülése esetén kiszabaduló (kialakuló) nitrogéndioxid jelent.

Az ammónium-nitrát műtrágya egyszerre legfeljebb 300 tonnás egységekben (rakat) tárolható. Mivel a telephelyen ilyen mennyiségben nem történik tárolás (csak 150 tonnás rakat) – így az OTSZ által meghatározott tűztávolságot kell megtartani az ammónium-nitrát műtrágya rakat mellett. Így egy esetlegesen bekövetkező tűz hatása maximálisan csökkenthető. Egy rakatban a csomagolási egységek (raklap vagy Big-Bag) legfeljebb két sorban rakhatók egymásra.

Az ammónium-nitrát tárolása fedett tárházban történik. A tárolási területen más éghető anyag nincsen. Éghető anyag csak a csomagolási egységekben fordulhat elő.

A kialakuló tűzhez ezeket vehetjük figyelembe. A legkedvezőtlenebb eset, amikor csak zsákos tárolás raklapokon történik két sorban, azaz a szabvány EUR raklapok és a műanyag zsákok számát figyelembe véve (egy tárolási egység itt 150 tonna: 120 db raklap; 1 db raklap kb. 15 kg

faanyagot tartalmaz, valamint 1 raklapnyi ammónium-nitrát műtrágya 3,6 kg műanyag zsákot tartalmaz) ez összesen 152232 kg éghető anyag.

A tűz során mivel csak 150 t rakatban történik műtrágya tárolás – így csak ezzel kell számolnunk.

Annak meghatározásához, hogy egy esetleges tűzben mennyi mérgező gáz szabadulhat fel egy rakatból, meg kell vizsgálni a tűzben részvevő anyagok energia mérlegét.

A fa raklapok fűtőértéke 16,75 MJ/kg, a műanyag zsákoké 46,47 MJ/kg. A fenti mennyiségeket figyelembe véve az összes raklap 30150 MJ, a műanyag zsákok 20076 MJ energiát (összesen 50226 MJ) jelentenek.

Meg kell vizsgálni, hogy ez a hőmennyiség mennyi ammóniumnitrátot képes felmelegíteni 170°C fölé.

“Az ammóniumnitrát tárolásával járó kockázatok összegzése” címen kiadott *PHARE HU03/IB/EN03-TL* jelű anyag iránymutatását vettük alapul a további számításokhoz.

Az ammóniumnitrát bomlási reakciók energia mérlegei:

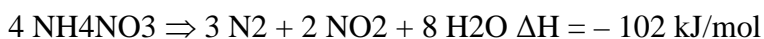
(1) Endoterm disszociáció és a pH csökkenése 169 °C felett:



(2) A N₂O exoterm eliminációja 200 °C-ra történő óvatos melegítés során:



(3) A N₂ és a NO₂ exoterm eliminációja 230 °C felett.



Ezekből az egyenletekből az következik, hogy olvadáspontig történő melegítéshez legalább 2,1875 MJ hőenergia szükséges kilogrammonként (175 MJ/80 kg), bomlásig már csak 11,725 MJ (a bomlási hőt is figyelembe véve). Tehát a göngyöleg égéséből származó 50226 MJ hő 22960 kg ammóniumnitrátot képes felmelegíteni bomlásig. Mérgező gázok (NO₂) pedig csak e fölötti hőmérsékleten alakulnak ki.

A számítások alapján – feltételezve, hogy a teljes göngyöleg egyszerre ég el – legkedvezőtlenebb esetben is 7653,5 kg ammóniumnitrát melegendhet fel annyira, hogy mérges gázok szabaduljanak ki.

A továbbiakban meghatározzuk, hogy 22960 kg ammóniumnitrát tűzbekerülése mennyi mérgező gáz (jelen esetben NO₂) szabadulhat fel.

Az említett szakanyag kísérleti adatokra támaszkodva mondja, hogy az ammóniumnitrát műtrágyák 10% alakul át NO_x gázzá. Mi a továbbiakban úgy tekintjük, hogy ez mind NO₂. Ez a jelen esetben 2296 kg NO₂ gázt jelent, amely mennyiség természetesen nem egyszerre szabadul ki. A göngyölegek égési sebességéből következően – megint feltételezve a legrosszabbat, hogy az összes göngyöleg egyszerre ég el, és a rakat teljes felülete (60 m²) ég – a NO₂ kialakulását 18 g/m²/s anyagkiszabadulással számolva, 30 perc alatt 1944 kg mérgező gáz szabadulhat ki.

Tócsatüzek

A 13. raktárban tárolt tűzveszélyes anyagok közül valamelyik IBC tartály sérülése és az anyag kiszabadulása során begyulladhat, akkor a többi tartály is kiszabadulhat és tócsatűz keletkezik. Megvizsgáljuk az egyes tárolt anyagok kiszabadulását és a tűzbe kerülés során kiszabaduló valamennyi anyag tócsatűzének hatását a legveszélyesebb anyaggal modellezve.

Ezen túlmenően hasonlóan meg kell vizsgálni a 4. sz. raktárban tárolt 37%-os formaldehid oldat tűzbekerülését is.

Mérgező gázok kiszabadulása

A 4. sz. raktárban tárolt 70%-os hidrogénfluorid valamint az itt tárolt klór palackok is mérgezési veszélyt jelenthetnek a tároló ill a palack sérülése és az anyag kiszabadulása esetén.

Szintén mérgező gázok szabadulhatnak fel a 15. sz. növényvédő szer raktárban tárolt anyagok tűzbekerülésével. Ennek megállapítására a CPR 15 ajánlás szerint az anyagleltár alapján elvégeztük az ott tárolt anyagok összetételének vizsgálatát, valamint az összetevők alapján a hetero molekulákat tartalmazó anyagokból felszabaduló HCl gáz, NO₂ gáz és SO₂ gáz mennyiségi meghatározását. A részletes számítási táblázatokat a 8. sz. melléklet tartalmazza. A tételesen elvégzett számítások alapján a kiszabaduló anyagmennyiségek nem jelentősek. A számítások alapján - a CPR 15 ajánlás 4.2.4.2 pontja szerint – a teljes raktári mennyiség tűzbekerülése esetén 37,5 kg HCl gáz, 25,1 kg NO₂ gáz és 66,5 kg SO₂ gáz szabadulhat fel elméletileg. Ezek mennyisége veszélyeztetés szempontjából elhanyagolható a többi súlyos balesethez képest, számítások szerint az 1% halálozási valószínűséghez tartozó koncentráció csak a közvetlen közelben alakulhat ki.

A fenti megfontolásokat alapul véve dolgoztuk ki a **forgatókönyveket**

Forgatókönyvek	Esemény
1. forgatókönyv	Egy rakat (150 t) ammóniumnitrát tűzbekerülése

2. forgatókönyv	11 t aceton tócsatüze
3. forgatókönyv	25 t ecetsav tócsatüze
4. forgatókönyv	30 t izopropanol tócsatüze
5. forgatókönyv	67 t aceton tócsatüze (a három anyag együttes égésére)
6. forgatókönyv	210 kg 70%-os HF kiszabadulás
7. forgatókönyv	30 t 37%-os formaldehid tócsatüze
8. forgatókönyv	Klór pillanatnyi kiszabadulása palackból
9. forgatókönyv	Klór palack 10 perces leürülése
10. forgatókönyv	5 m ³ PB tartály pillanatnyi kiszabadulása
11. forgatókönyv	5 m ³ PB tartály 10 perces leürülése

5. SÚLYOS BALESET ÁLTAL VALÓ VESZÉLYEZTETÉS ÉRTÉKELÉSE

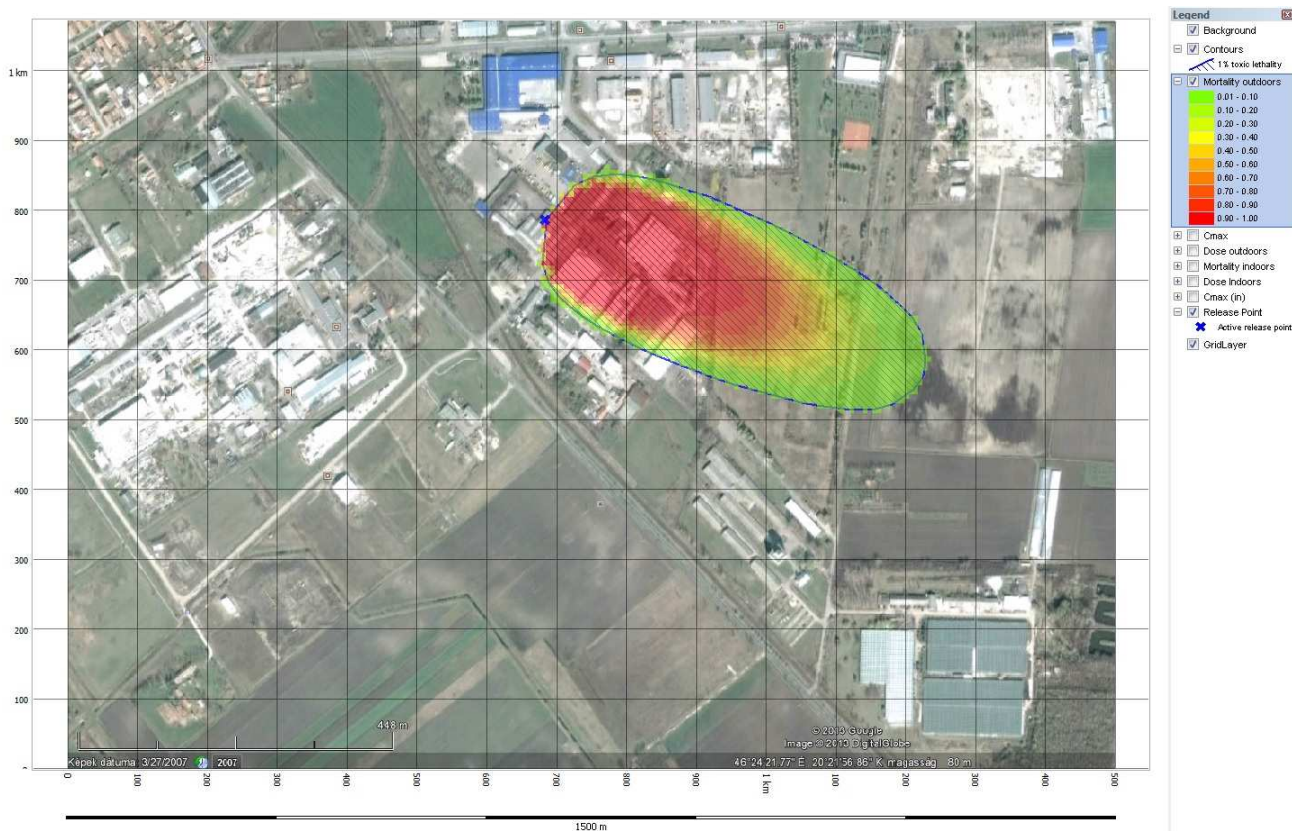
5.1. Következmenyelemzés

A számításokat a TNO intézet EFFECTS 9.0.15. verziójú programjával végeztük. Ahol erre mód van, a program felkínálja a kombinált modellt, azaz egy menetben számítja ki a lehetséges hatásokat. Tartályok esetében módunkban áll ezt kihasználni.

A számítások során bemutatjuk a jellemző hatásterületeket és diagramokat, de valamennyit nem illesztjük be ide a dokumentumba mennyiségi okokból, hanem a részletes riportokkal együtt a 9. sz. mellékletben, anyagoként külön alkönyvtárakban közöljük valamennyi eredmény ábráját, diagramját.

1.forgatókönyv: Esemény: 150 t ammóniumnitrát rakat tűzbekörülése

A terjedés vizsgálatához konzervatív becsléssel a tűz során kiszabaduló maximális mennyiséget vettük alapul, ez esetünkben 1944 kg. A terjedési adatokat a „Bíbor könyv” ajánlása alapján kiszámítottuk a legkedvezőtlenebb F légköri stabilitásra 1,5 m/s széllel. A számításokat az 1%-os halálzási küszöbértékek figyelembevételével végeztük. Az első ábrán a kiszabaduló NO₂ hatásterülete látszik a legkedvezőtlenebb F légköri stabilitás esetén, a leggyakoribb ÉNY széliránnyal.



Ehhez a terjedéshez tartozó halálzási görbe az alábbi:

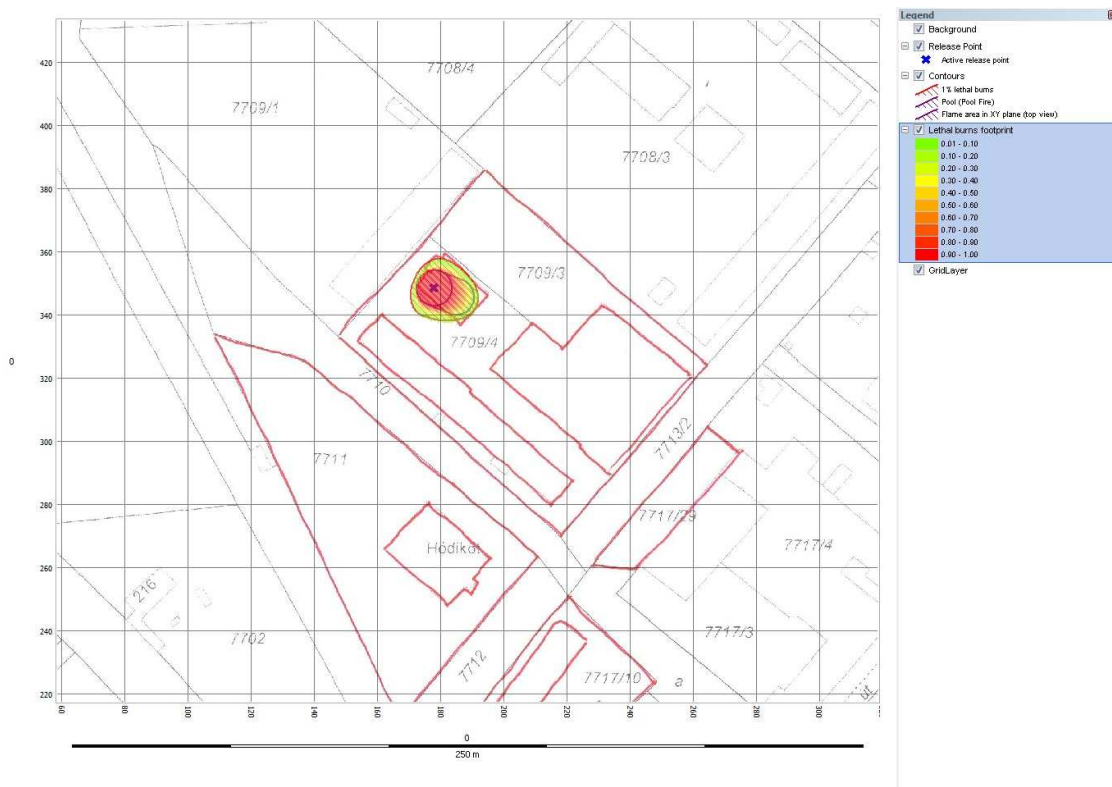


2.forgatókönyv: Esemény: 11 tonna aceton kiömlése és tüze a 13. sz. tárolóban

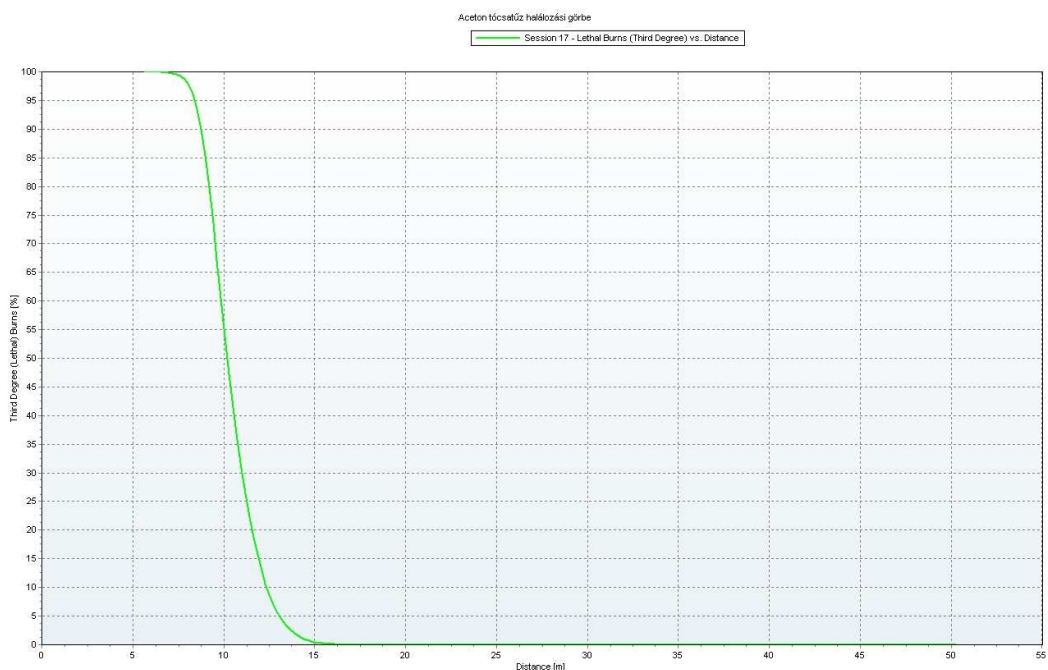
Tócsaméret korlátozás gyakorlatilag a tároló területe, 300 m²-el számoltunk.

Hőmérséklet: környezeti, Légköri stabilitás: F

A hatásterület ábrája a következő:



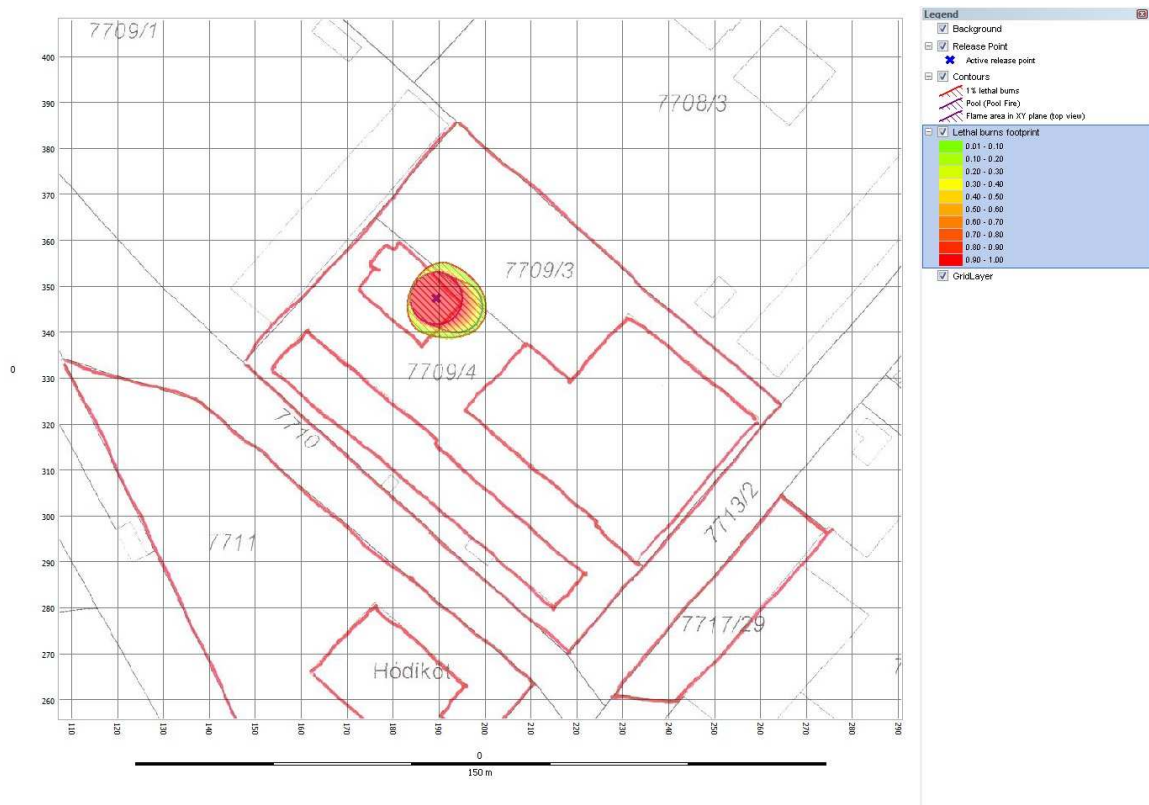
A hozzá tartozó halálozási görbe:



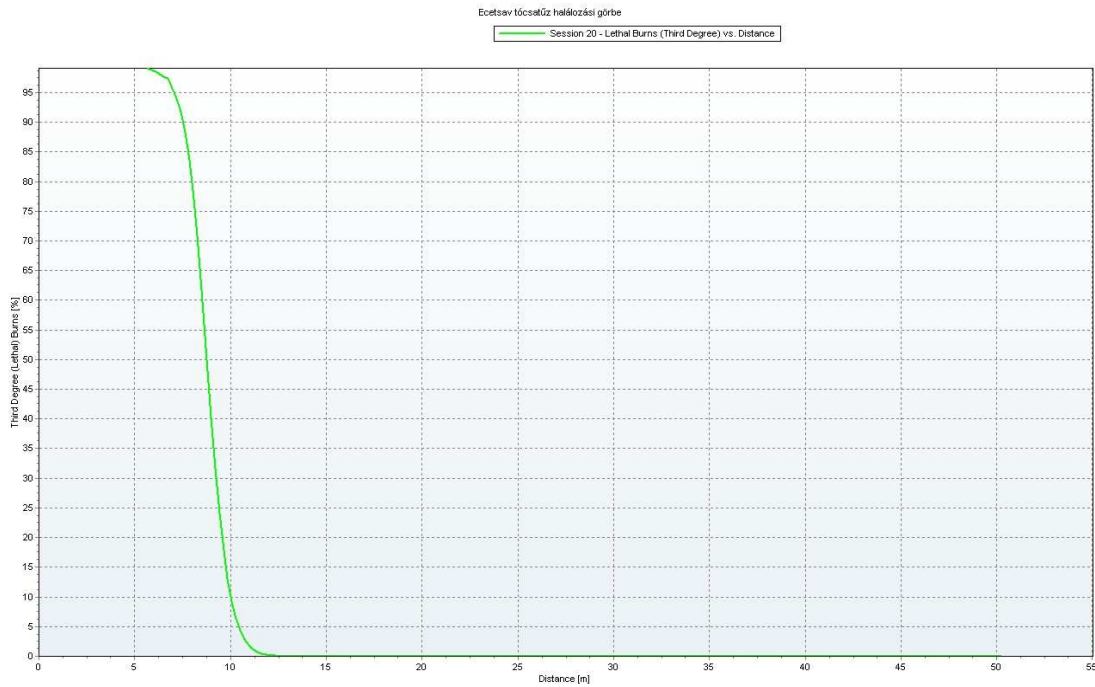
3.forgatókönyv: Esemény: 25 tonna ecetsav kiömlése és tüze a 13. sz. tárolóban

Hőmérséklet: környezeti, Léggöri stabilitás: F

A hatásterület ábrája a következő:



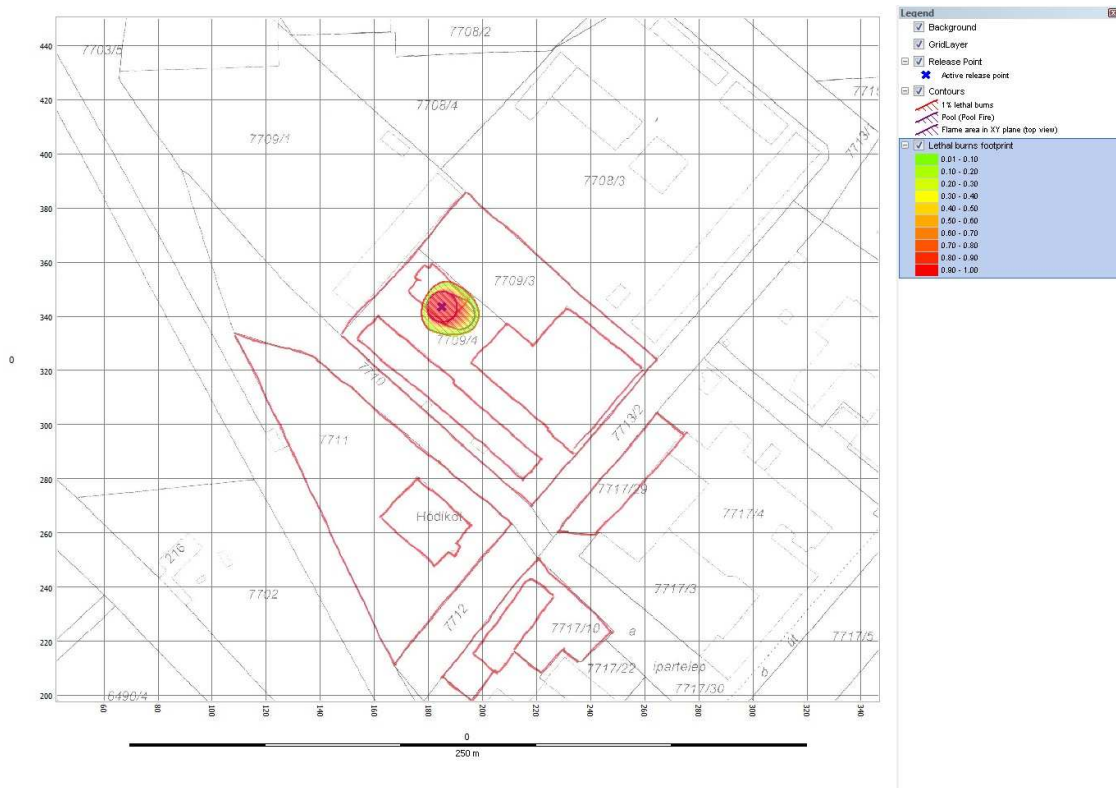
Az ecetsav tócsatűz halálozási görbéje:



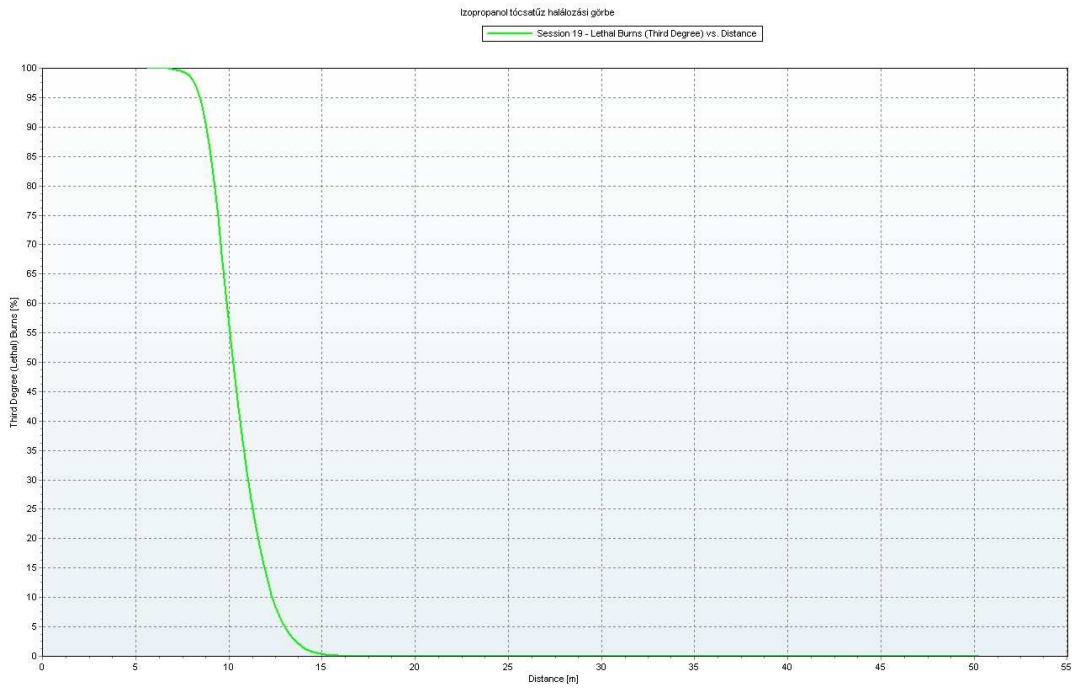
4.forgatókönyv: Esemény: 30 tonna izopropanol kiömlése és tüze a 13. sz. tárolóban

Hőmérséklet: környezeti, Légköri stabilitás: F

A hatásterület ábrája a következő:



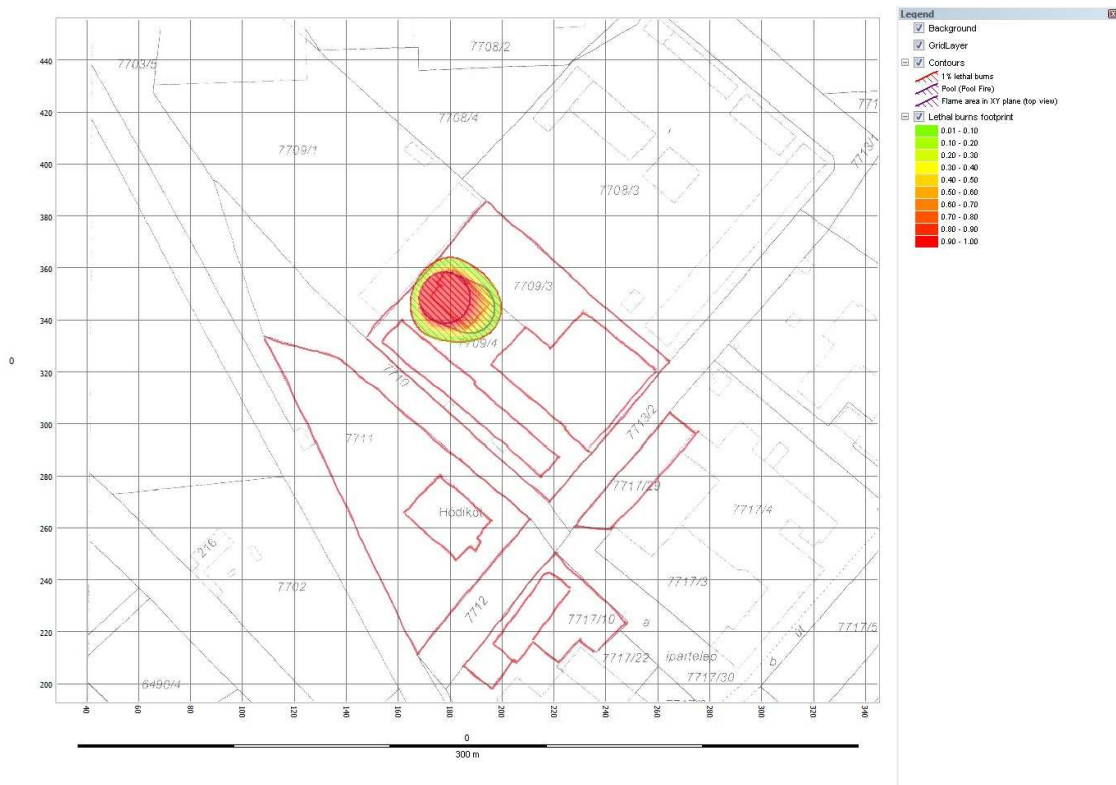
Az izopropanol tócsatűz halálózási görbéje:



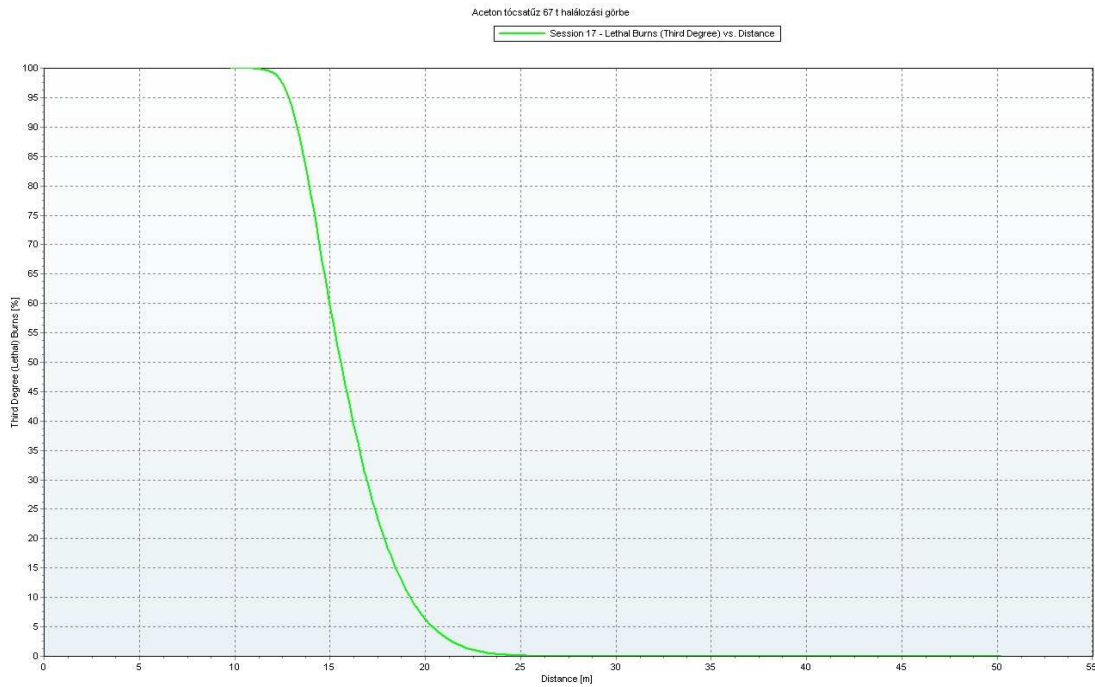
5.forgatókönyv: Esemény: 67 tonna aceton kiömlése és tüze a 13. sz. tárolóban (az összes anyagot a raktárban ezzel modellezve, mint legveszélyesebbel)

Hőmérséklet: környezeti, Légköri stabilitás: F

A hatásterület ábrája a következő:



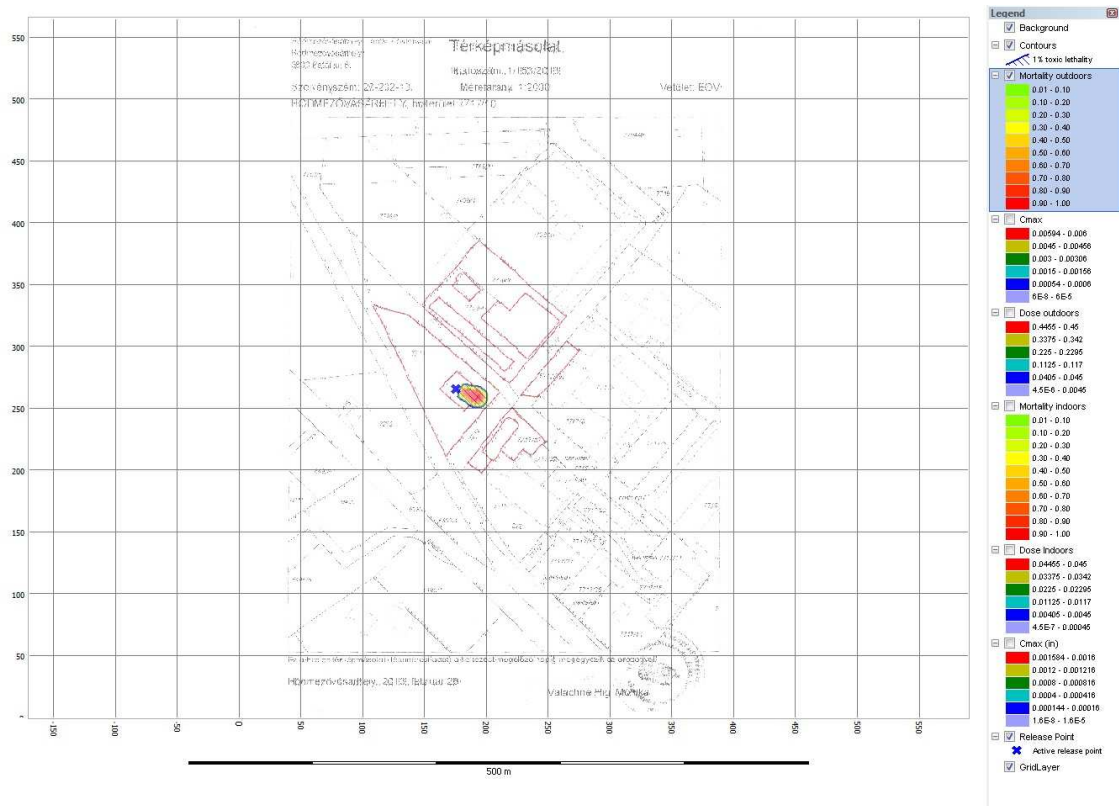
A hozzátartozó halálózási görbe:



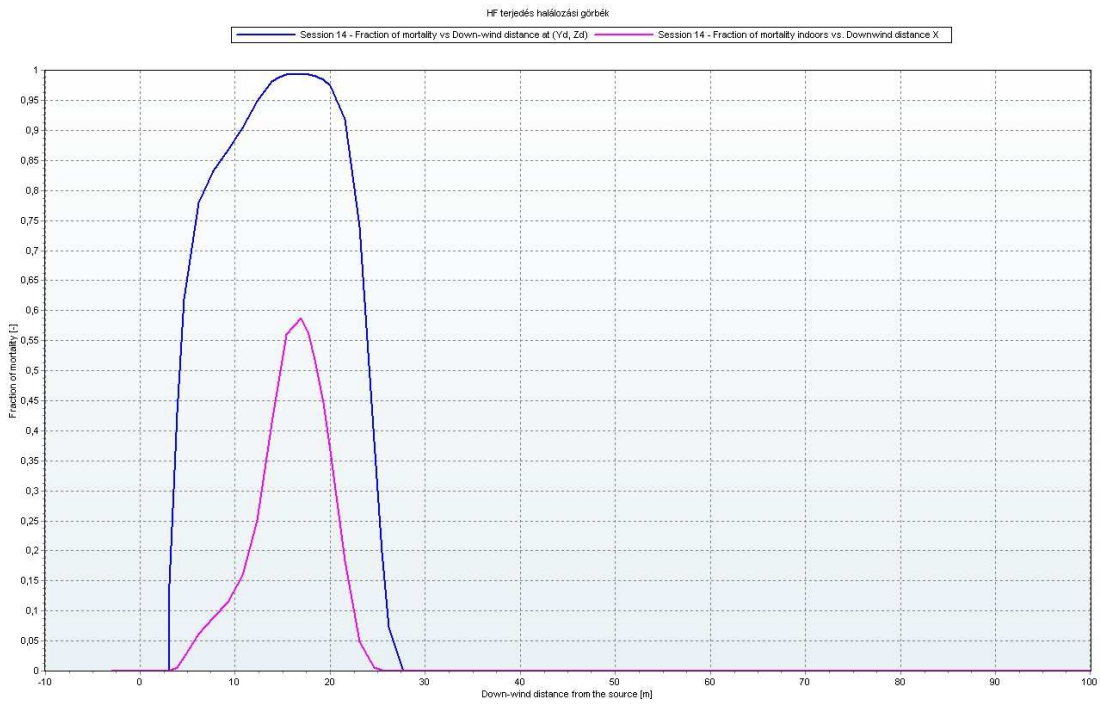
6.forgatókönyv: Esemény: 210 kg 70%-os HF kiömlése a 4. sz. tárolóban

Hőmérséklet: környezeti, Légtöri stabilitás: F

A hatásterület ábrája a következő:



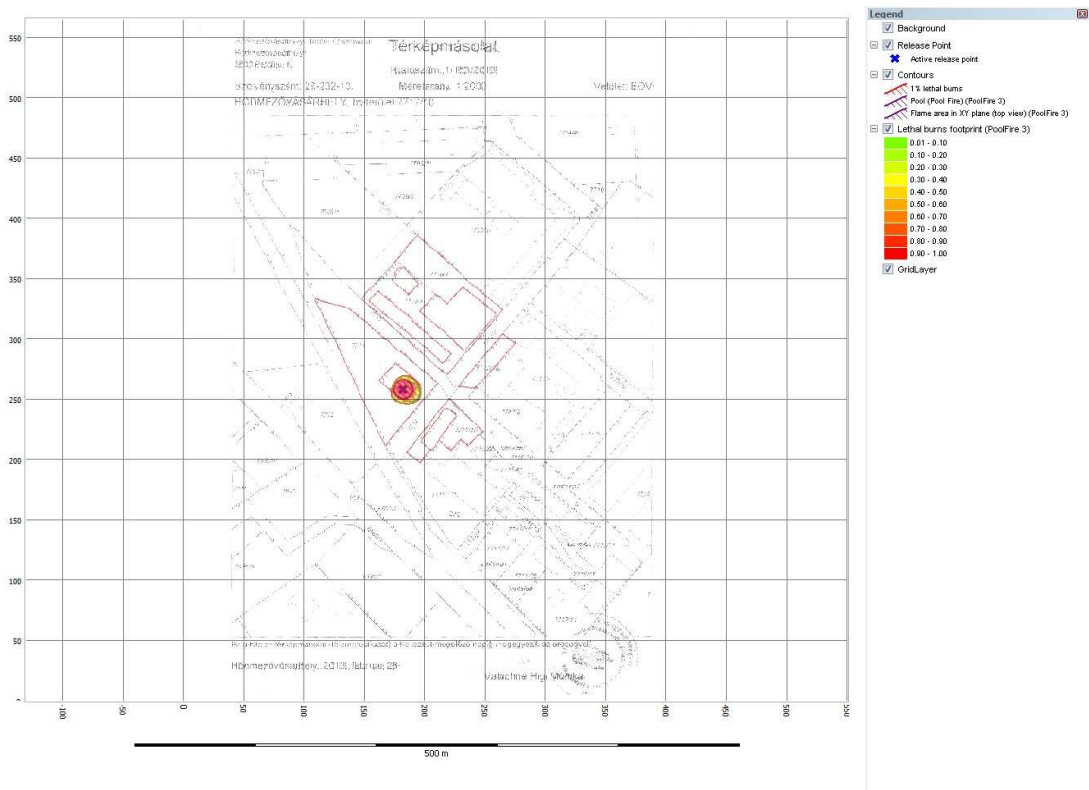
A HF halálzási görbéi:



7.forgatókönyv: Esemény: 30 t 37%-os formaldehid kiömlése és tüze a 4. sz. tárolóban

Hőmérséklet: környezeti, Légköri stabilitás: F

A hatásterület ábrája a következő:

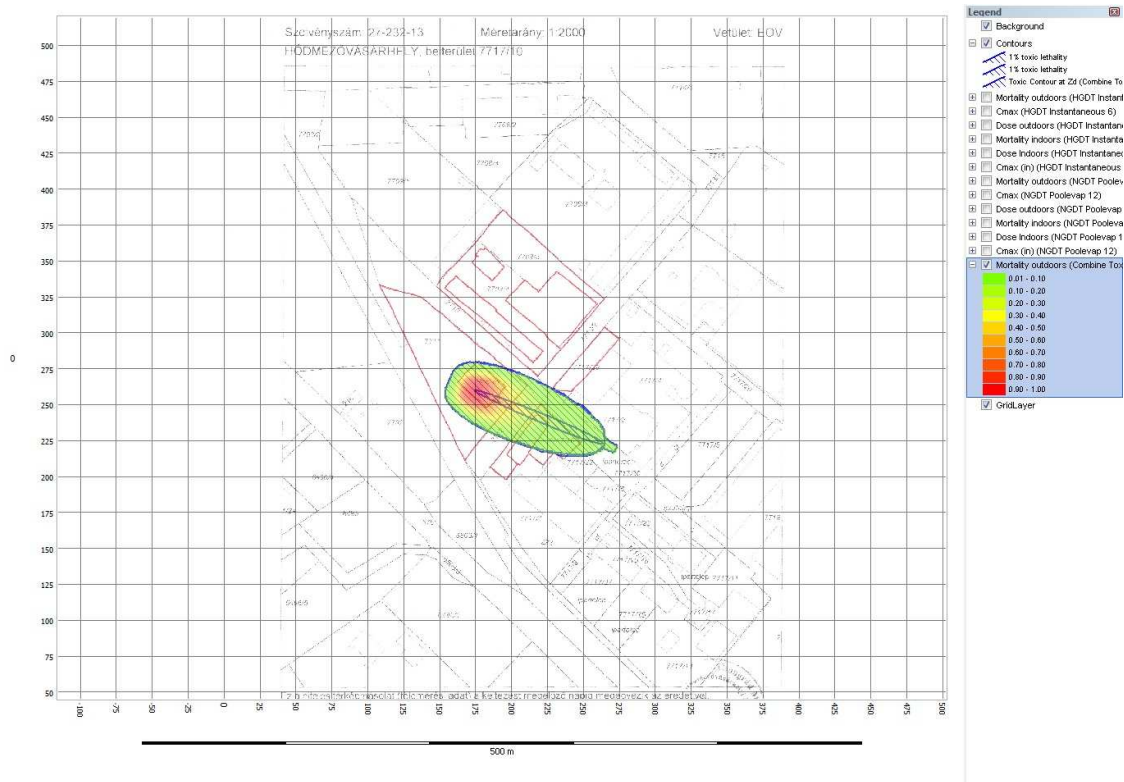


8.forgatókönyv: Esemény: Klór palack katasztrofális sérülése a 4. sz. tárolóban

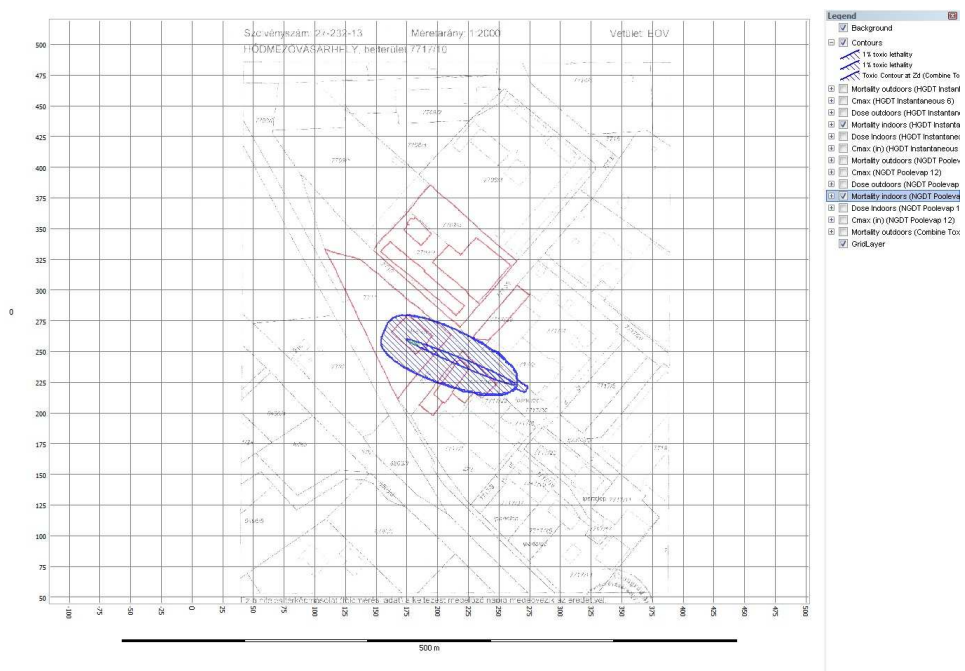
Az anyag cseppfolyós klór, mennyisége 45 kg

Hőmérséklet: környezeti, Légköri stabilitás: F, szélereősség: 1,5 m/s

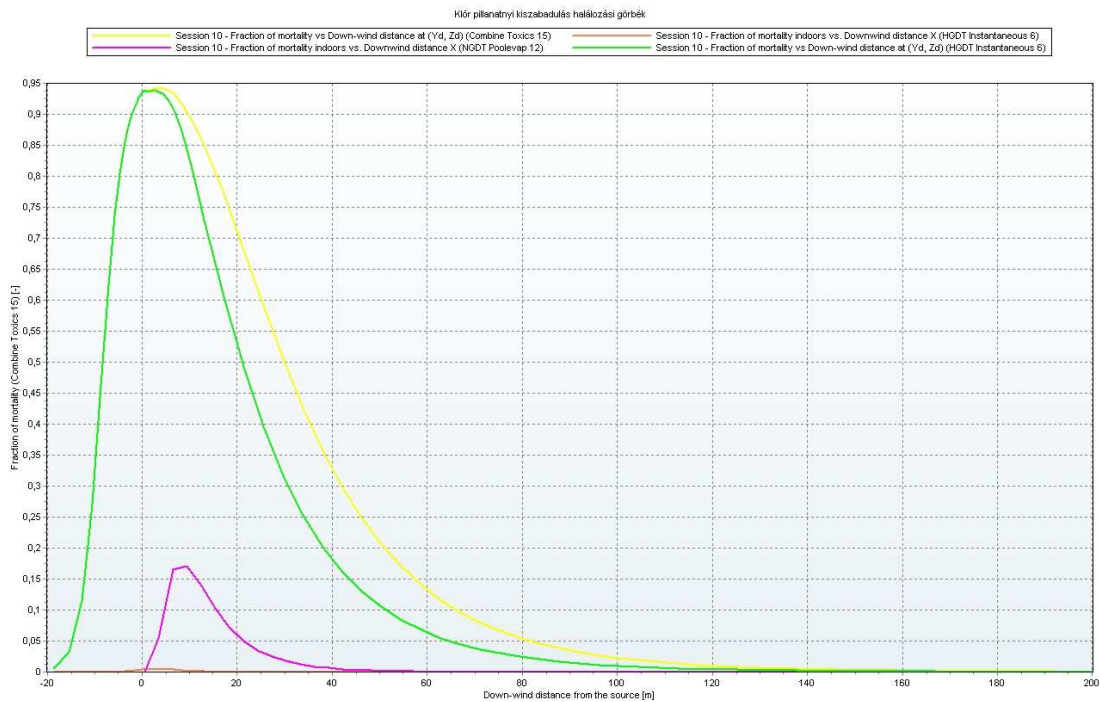
A hatásterület ábrája a következő (a zöld területen 1% körüli a halálozás):



A veszélyeztetett területen bezárkózva tartózkodók veszélyeztetése gyakorlatilag megszűnik:



A halálozási görbék szabadban és bezárkózva:

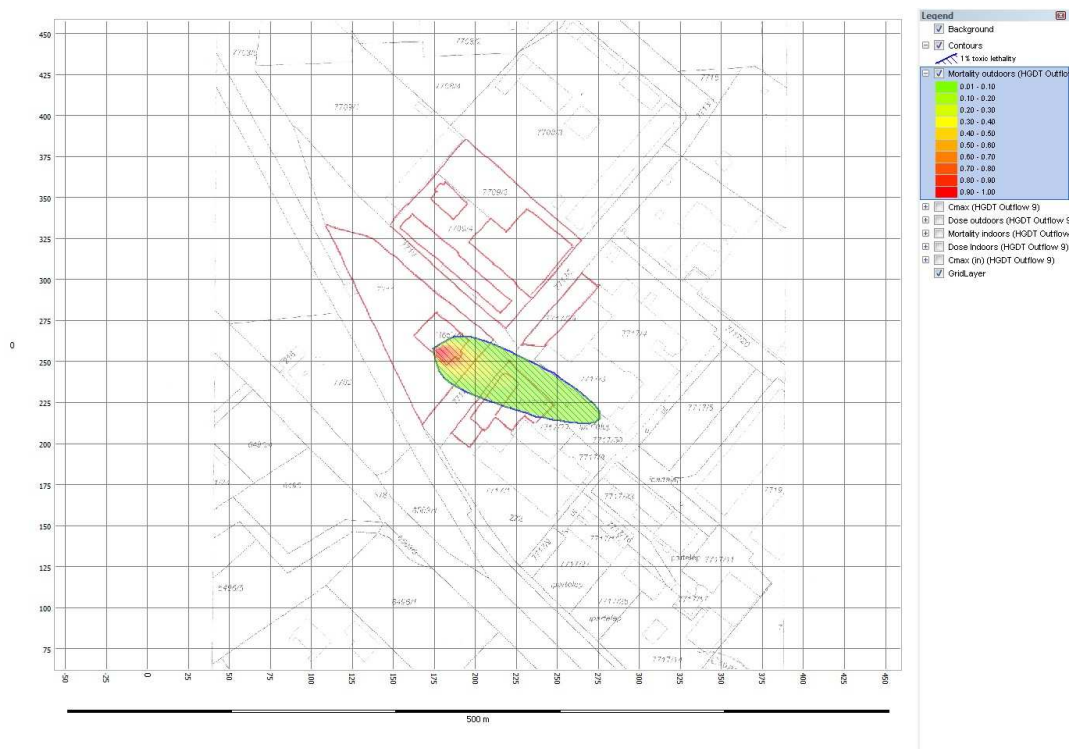


9.forgatókönyv: Esemény: Klór palack 10 perces leürülése a 4. sz. tárolóban

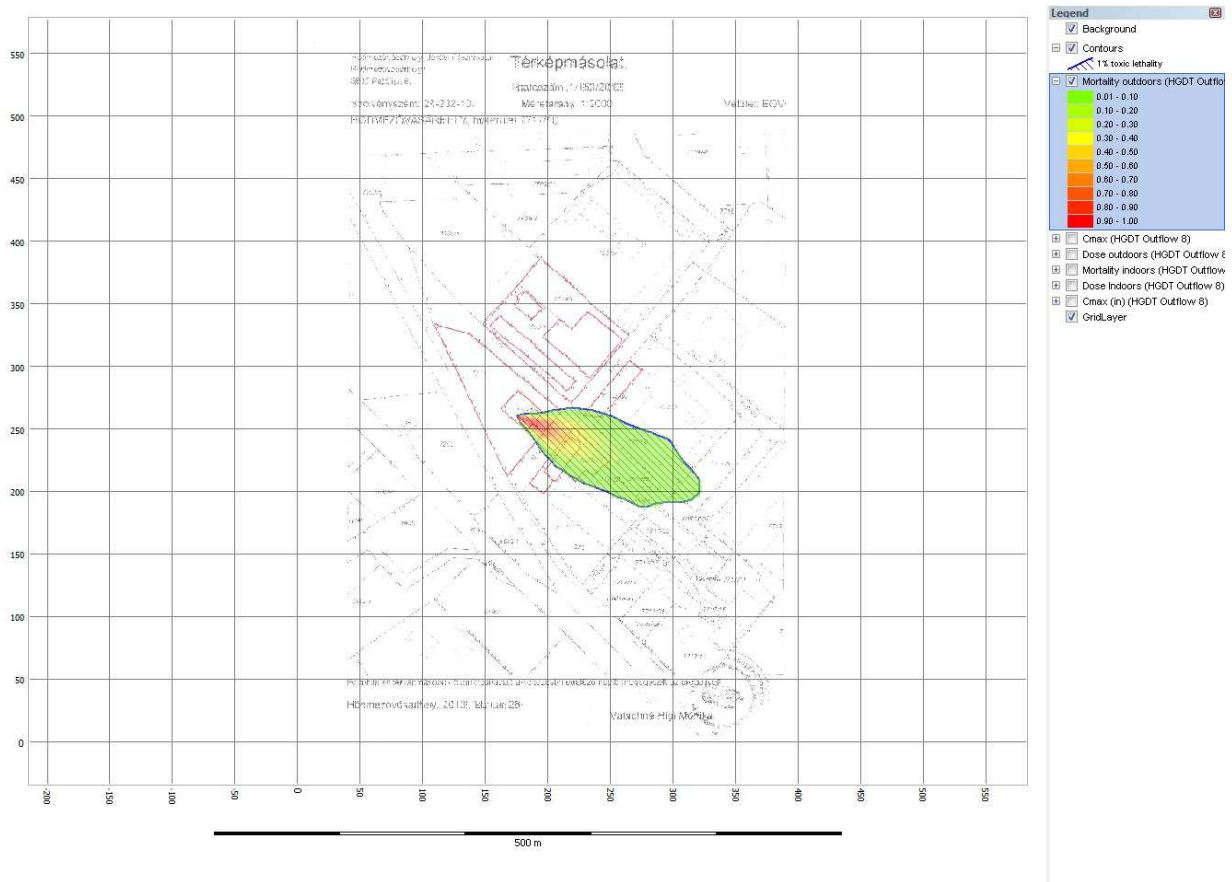
Az anyag cseppfolyós klór, mennyisége 45 kg

Hőmérséklet: környezeti, Légköri stabilitás: F, szélérősség: 1,5 m/s

A hatásterület ábrája a következő (a zöld területen 1% körüli a halálozás):



Megközelítőleg ugyanilyen a veszélyeztetés a klór palack 10 mm-es nyíláson történő leürülése esetén:



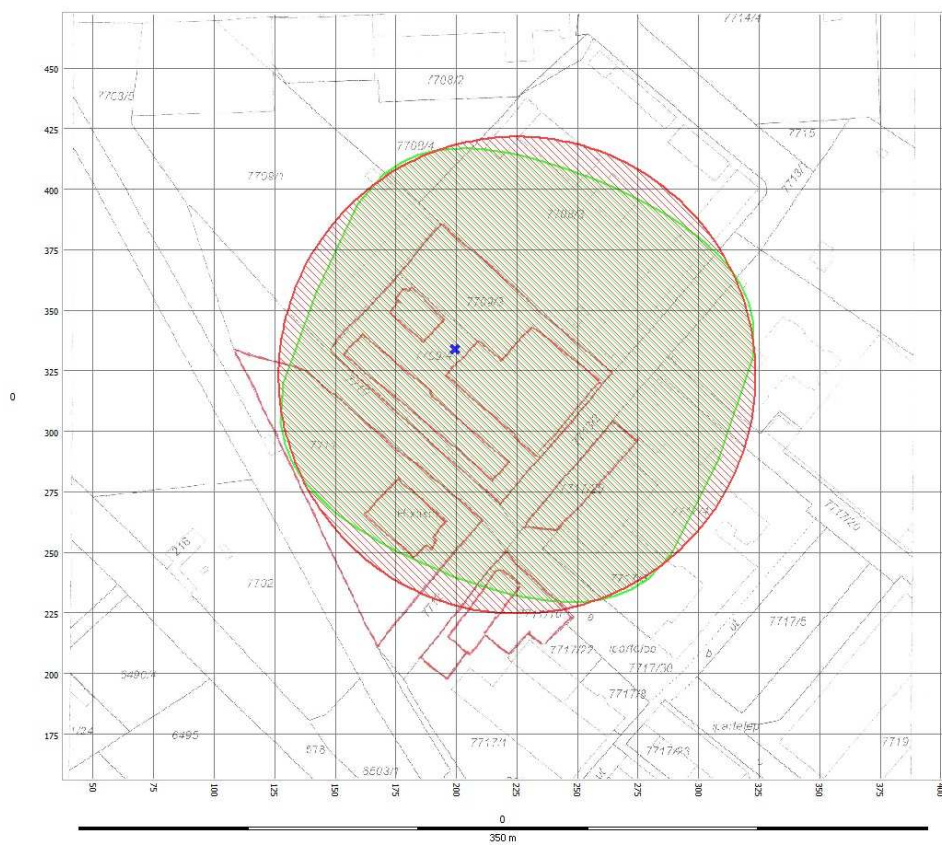
10.forgatókönyv: Esemény: 5 m³-es PB tartály katasztrofális törése a 12. és 13. sz. tároló közötti szabad téren.

Az anyag cseppfolyós PB (propánal számolunk), mennyisége 2254 kg

Nyomás: 8,4 bar

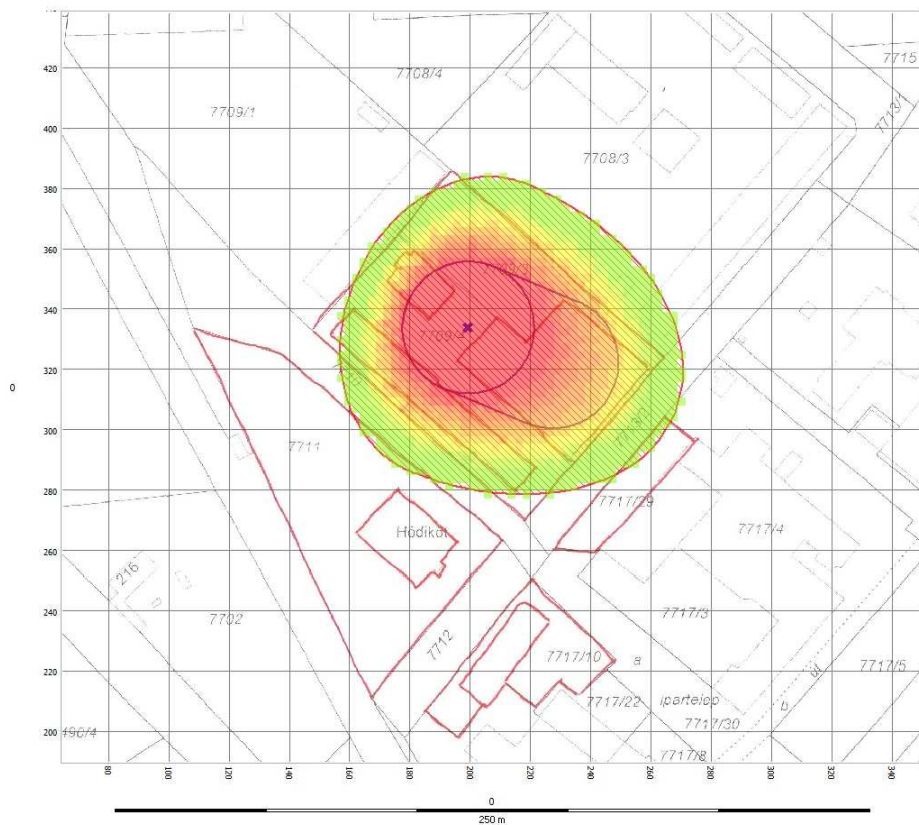
Hőmérséklet: környezeti, Légköri stabilitás: F, szélérősség: 1,5 m/s

A kiszabadulás során különböző hatások alakulhatnak ki, először megmutatjuk a kialakult gázfelhő késleltetett begyűjtása során kialakuló robbanás hatásterületét:



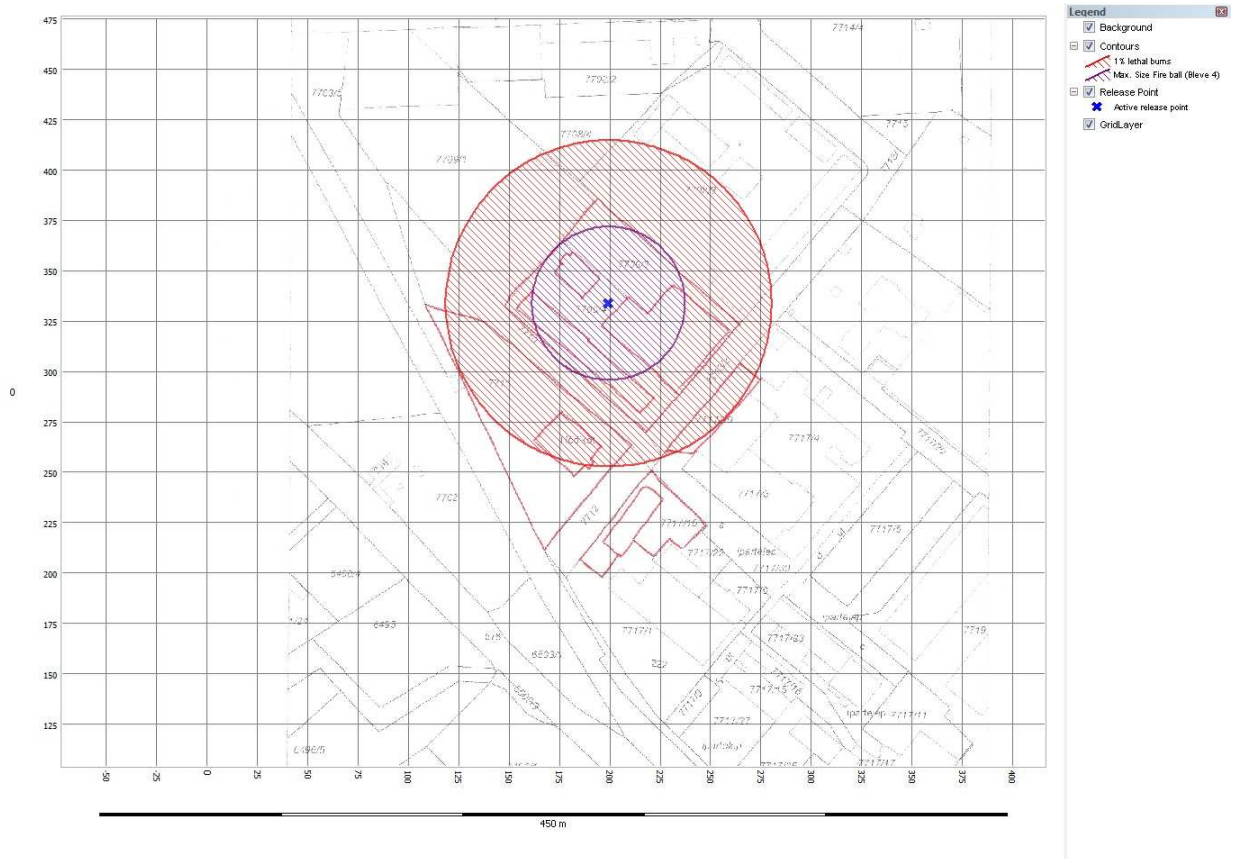
- Legend**
- Background
 - Contours
 - LEL Concentration Contour at time tmax (HGDE Instantaneous 5)
 - Combined LEL Concentration Contour at time tmax (Combine Expl 13)
 - 10 kPa Overpressure contour
 - Release Point
 - Active release point
 - GridLayer

A tócsatűz hatásterülete:

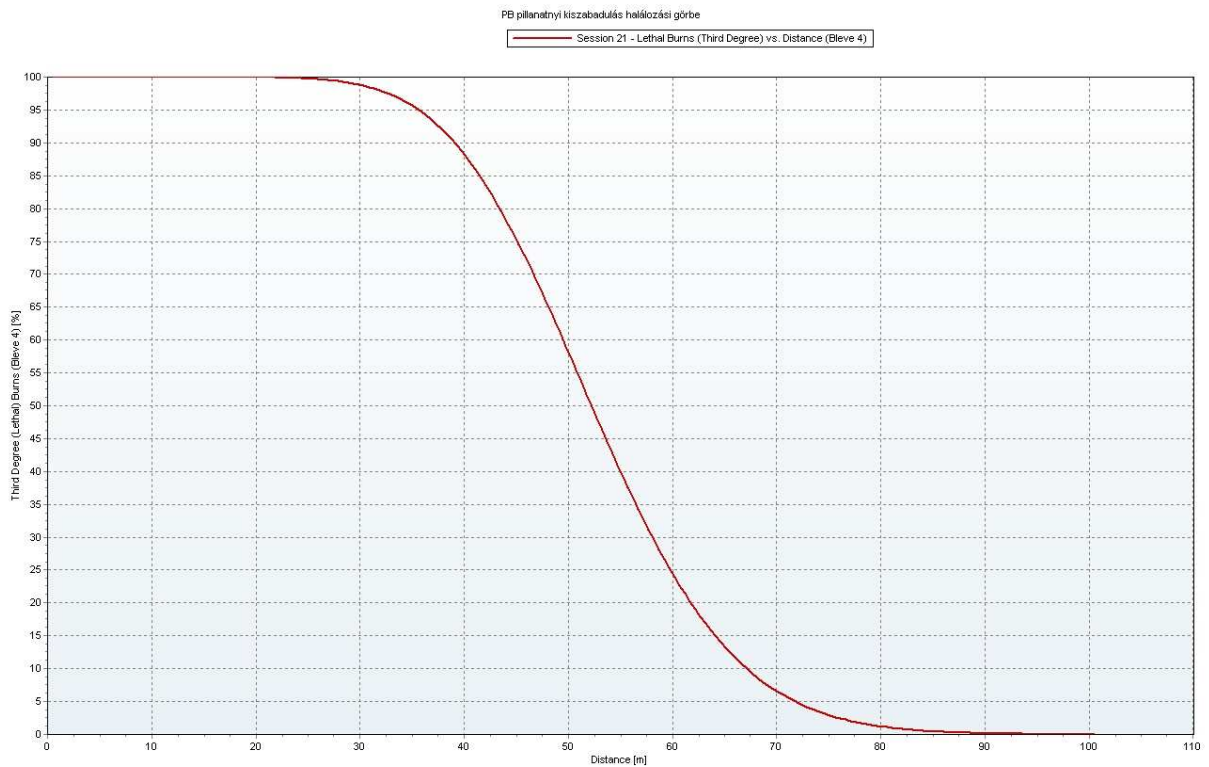


- Legend**
- Background
 - Release Point
 - Active release point
 - GridLayer
 - Contours
 - 10 kPa lethal burn
 - Pool (Pool Fire) (PoolFire 3)
 - Flame area in XY plane (top view) (PoolFire 3)
 - Lethal burns footprint (PoolFire 3)
 - 0.01 - 0.10
 - 0.10 - 0.20
 - 0.20 - 0.30
 - 0.30 - 0.40
 - 0.40 - 0.50
 - 0.50 - 0.60
 - 0.60 - 0.70
 - 0.70 - 0.80
 - 0.80 - 0.90
 - 0.90 - 1.00

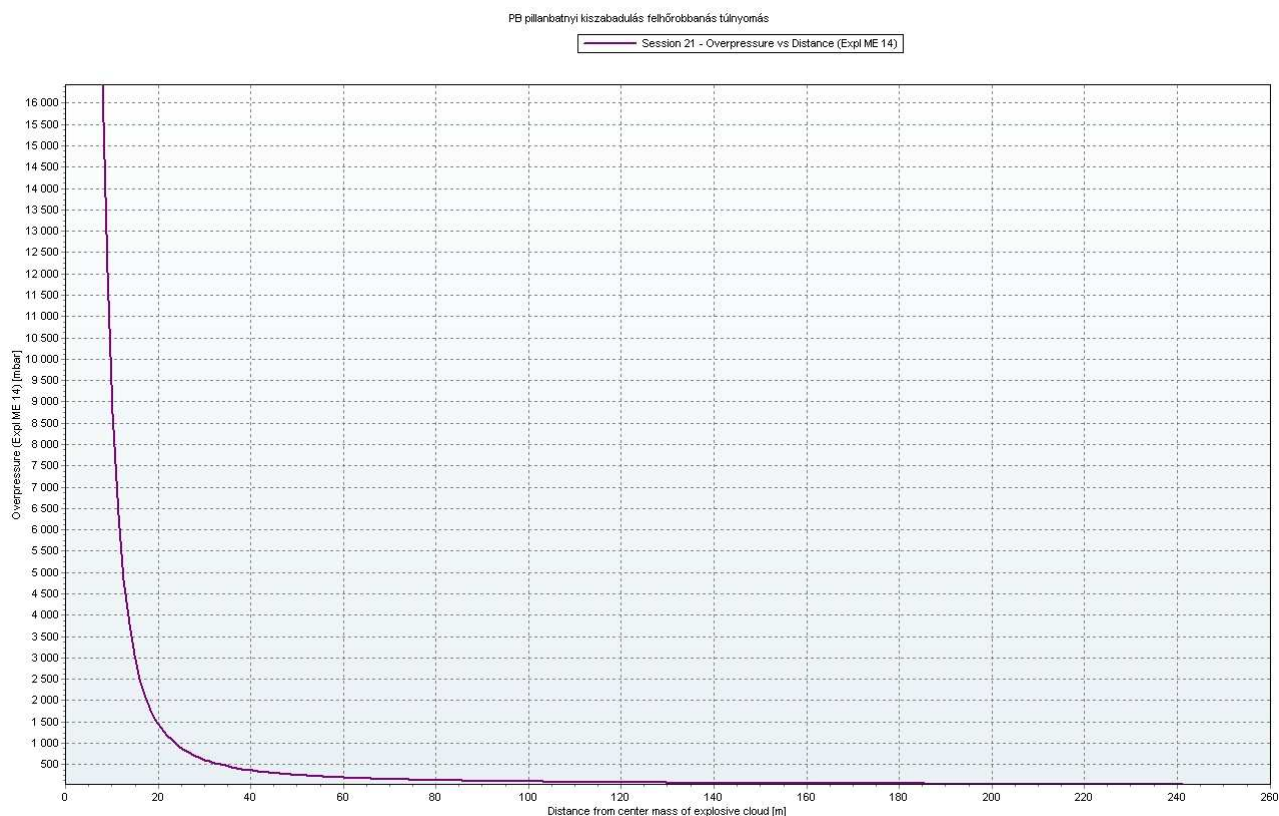
Az esetleg kialakuló BLEVE hatásterülete:



A fenti hatások figyelembe vételével kialakuló halálozási görbe:



A kialakuló felhőrobbanás túlnyomás görbéje az alábbi:



A 200 mbar feletti túlnyomás elérheti a szomszédos raktárakat.

11.forgatókönyv: Esemény: 5 m³-es PB tartály 10 perces leürülése a 12. és 13. sz. tároló közötti szabad téren.

Az anyag cseppfolyós PB (propánnal számolunk), mennyisége 2254 kg

Nyomás: 8,4 bar

Hőmérséklet: környezeti, Légköri stabilitás: F, szélereősség: 1,5 m/s

A vizsgált súlyos balesetek hatásai többnyire túlnyúlnak a telephely határain, így fontos vizsgálat lesz a kockázatértékelés.

5.2. Dominóhatás vizsgálata

A tűzveszélyes anyagok gyakorolhatnak egymásra inicializáló hatással, ezt vettük figyelembe a 67 t aceton tócsatüzével.

A PB tartály

Más dominóhatás a telephelyen nem alakul ki.

5.3. Gyakoriság meghatározása

A kockázatértékeléshez a Bíbor könyv alábbi adatait használtuk fel:

Tartály katasztrofális sérülése és 10 perces leürülése: $5E-07/\text{év}$, 10 mm-es nyílás $1E-05/\text{év}$

Palack sérülése: $1E-06/\text{év}$

Raktár tűz: $8,8E-4/\text{év}$

Az ammóniumnitrát tüzéhez a CPR 15 szerint az $1,6E-06/\text{év}$ gyakoriságot (nagy raklap tűz) használtuk fel.

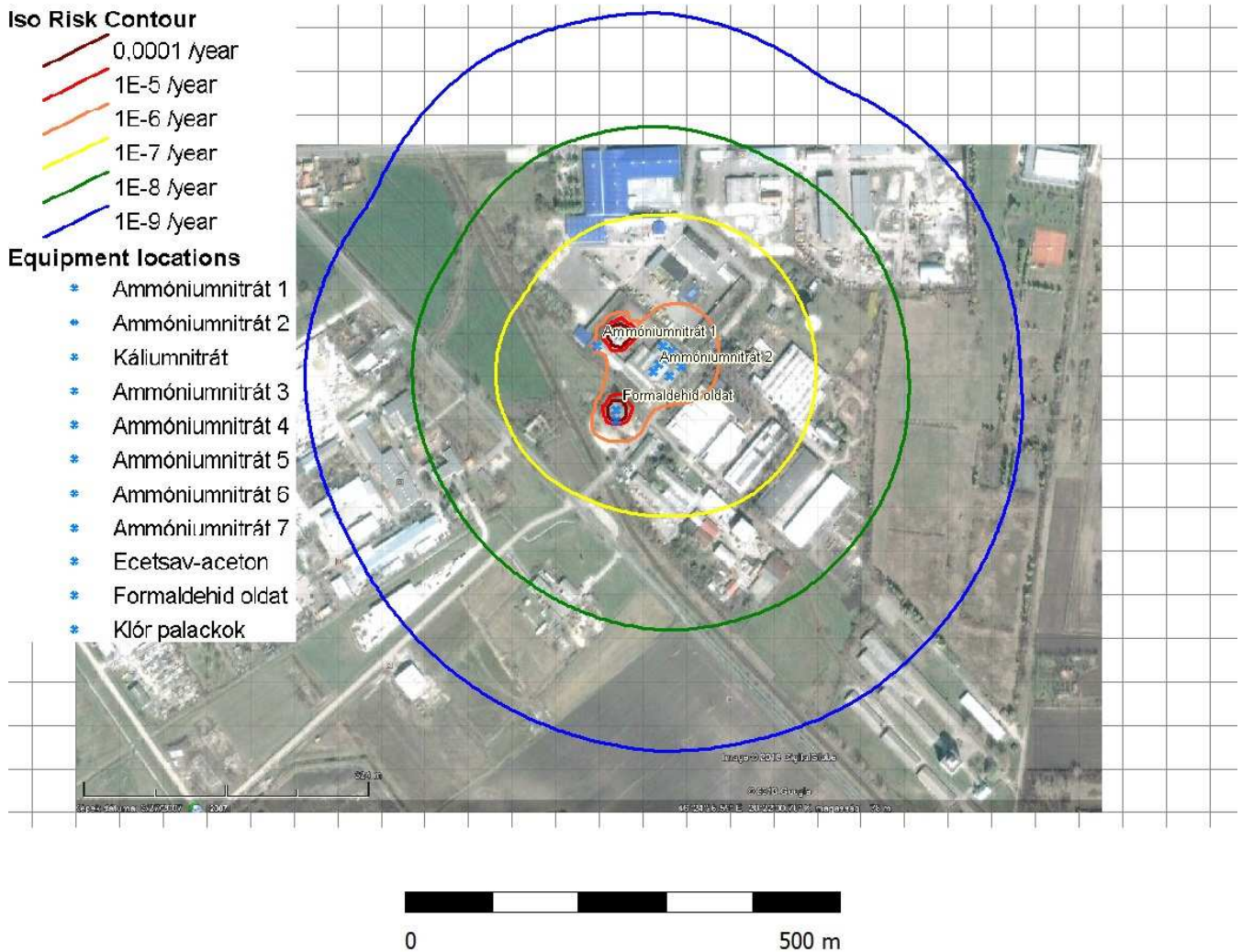
5.4. A kockázat mértékének számítása

5.4.1. Egyéni halálos kockázat

A vizsgálathoz a TNO intézet RISKCURVES 9.0.15. verziójú programját használtuk.

A kockázatok számításánál figyelembe vettük valamennyi, a következményelemzésben vizsgált kialakuló baleset hatásait, melyeket a program összegzett kockázati görbével jelenít meg. Így a kockázat már tartalmazza az egymásra hatás értékeit is. A 10. mellékletben közöljük az összesítő riportot, ahol az integrált kockázat összetevői látszanak.

Az alábbiakban bemutatjuk az integrált kockázati izogörbéket tartalmazó ábrát. Az ábrán jól látható, hogy az $1E-06/év$ gyakoriságú görbe gyakorlatilag csak a telephelyet érinti.



5.4.2. Társadalmi kockázat

A társadalmi kockázathoz alaphelyzetben csak a közeli alkalmi gyerektábor adatait használtuk fel. Erre a program nem határozott meg társadalmi kockázatot (pontosabban 0-t adott).

Mivel az $1E-07/év$ gyakoriságú görbe több szomszédos intézményt is érint, a társadalmi kockázat értékeléséhez felvittük a szomszédos, nagy létszámú üzem legnagyobb műszakjában együtt dolgozók létszámát is. Az így megnövelt létszámra elvégzett számítások alapján jött ki az alábbi társadalmi kockázati görbe:



5.4.3. A kockázati értékek összevetése az engedélyezési kritériumokkal

A kockázati számítások alapján látható hogy az egyéni kockázatnál az $1E-06/\text{év}$ kockázati görbe lakossági területet, közintézményt nem érint (még az $1E-08/\text{év}$ kockázat sem).

A társadalmi kockázat értéke a szomszédos munkahelyek figyelembe vételével is a megengedett értékek alatt marad.

Tehát a telephely a kockázati kritériumoknak megfelel.

6. A SÚLYOS BALESET ELLENI VÉDEKEZÉS ESZKÖZRENDSZERE

6.1. Vészhelyzeti vezetési létesítmények

Vészhelyzetben a vezetői iroda van kijelölve irányítási központnak ahol mind vezetékes mind mobil telefonon a szükséges értesítések elvégezhetők, internet kapcsolattal a külső partnerek is felkészíthetők a szükséges segítséget biztosító eszköz és személyi állomány mozgósítására.

6.2. Vezetőállomány vészhelyzeti értesítésének eszköze

Vezetékes és mobil telefonon, valamint személyesen munkatársi értesítési rendszeren alapuló értesítési rendszer.

A jelentésnek tartalmazni kell:

- a tüzeset vagy veszélyes anyag tároló pontos helyét
- mi ég (épület, anyag, stb.)
- mi van veszélyeztetve, emberélet van-e veszélyben
- a tüzet jelző nevét, és a tűz jelzésére használt távbeszélő számát.

A vezető a beérkezett tűzjelzésre, vagy egyéb eseményre vonatkozó figyelmeztetés után azonnal telefonon értesíti

Tűzoltóság TELEFON: 105

Az értesítésnek tartalmazni kell a már leírtakat.

Továbbá értesíti a többi biztonsági feladatot ellátó személyeket

Biztosítani kell a tűzoltóság szabad bevonulását (kapunyitás, épület megközelítése).

Idegen járművek behajtásának megakadályozása, kapuktól történő elterelése.

Tűzoltóság fogadása, útbaigazítása, tájékoztatása.

Riasztás után a munkahelyi vezető irányításával a tűzoltóság megérkezéséig a dolgozók megkezdik a tűz oltását vagy a veszélyes hulladék szivárgásának elhárítását a rendelkezésre álló tűzoltó eszközökkel, illetve a felitató szerekkel az anyagmentést, ha az életveszéllyel nem jár.

A tűzoltóság megérkezése után minden dolgozó a tűzoltás vezetőjének utasításait kötelese végrehajtani.

Áramtalanítás, tűzoltóvíz biztosítása:

Az áramtalanítást ha szükséges a raktárhelyiségeken elhelyezett vész kapcsolókkal az ott dolgozó munkatársak elvégzik, tényét feletteseiknek jelentik. (A térvilágítást áramtalanítani TILOS!)

Riasztás munkaszüneti napokon:

A tüzet vagy veszélyes anyagömlést észlelő személy köteles azonnal értesíteni a biztonsági szolgálatot.

Hívatásos Tűzoltó parancsnokság:

Telefon: 105

6.3. Az üzemi dolgozók vészhelyzeti riasztásának eszközrendszere

Vezetékes és mobil telefonon, valamint személyesen munkatársi értesítési rendszeren alapuló értesítési rendszer, valamint a Katasztrófa védelmi tervben oktatottak szerint kell eljárni.

6.4. Vészhelyzeti híradás eszközei és rendszerei

Vezetékes és mobil telefonon, valamint személyesen munkatársi értesítés.

6.5. Távérzékelő rendszerek

Távérzékelő rendszer nincs kiépítve.

6. 6. A helyzet értékelését és a döntést segítő informatikai rendszerek

A telephelyen döntést segítő informatikai rendszer nem működik.

6.7. Végrehajtó szervezetek eszközrendszere

6.7.1. Rendszeresített egyéni védőeszközök

Az alábbi egyéni védőeszközök állnak rendelkezésre minden dolgozónak az elvégzendő feladat szerint:

Védőlábbeli – munkaterület szerinti védelemmel, antisztatikus, illetve mechanikai hatások ellen.

Védőruházat hideg ellen

Védőkesztyű

Zárt védőszemüveg

P2-P3 félálarc

6.7.2. Rendszeresített szaktechnikai eszközök

A telephelyen előforduló súlyos balesetben a védelemhez felhasználható eszközök:

35 db 6 kg –os porral oltó,
1 db 12 kg-os porral oltó,
2 db utcai, földfeletti tűzcsap csatlakozás tűzoltáshoz,
3 db targonca,
3 db vegyszer szivattyú,
a mentéshez használt elsősegély csomagok,
a kommunikációhoz használt technikai eszközök.

6.8. A védekezésbe bevonható belső és külső erők, eszközök

Vészhelyzeti irányító szervezet

A mentés vezetője Horváth L. Csaba ügyvezető igazgató (Telefon: +36-30-928-2010), akadályoztatása esetén Csengeri Zsuzsa gazdasági vezető (Telefon: +36-30-323-7110).

A vészhelyzetek elhárításában szükség esetén mindenki, aki a társaság alkalmazásában áll, illetve területén tartózkodik (alvállalkozó, partner, szállító, vevő) köteles részt venni, illetve a mentést vezető utasításai szerint eljárni.

A mentés vezetője szükség esetén értesíti a területileg illetékes:

- **Tűzoltóságot, Katasztrófa védelmi szervezetet: Telefon 105**
Szegedi Katasztrófavédelmi Kirendeltség, 6728 Szeged, Napos út 8.
tel: 06 62 553-040
Szentesi Katasztrófavédelmi Kirendeltség, 6600 Szentés, Kossuth u. 47.
tel: 06 63 561-041
Hivatásos Tűzoltó Parancsnokság: 6800 Hódmezővásárhely, Szent István tér 1.
tel: 06 62 241-233
- Környezetvédelmi felügyelőséget: Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, 6721 Szeged, Felső-Tisza part 17.
tel: 06 62 553-060
- Mentőket - 104,

- Rendőrséget - 107,
- ÁNTSZ-t: ÁNTSZ Makói, Hódmezővásárhelyi Kistérségi Intézete,
Hódmezővásárhelyi Kirendeltsége Hódmezővásárhely, 6800 Hódmezővásárhely,
Városház u. 1. tel: 06 62 241-828
- érintett szomszédokat.

A védekezésbe bevont belső erők

A vállalat munkatársai (vezetők, szaktanácsadók, üzleti és raktári dolgozók, gépkocsivezetők, azaz minden oktatott munkatárs)

Eszközeik: 2 db felszín feletti tűzcsap, tűzoltó készülékek (35 db), valamint az egyéni védőeszközök, a raktárakban tárolt veszélyes anyag felitatására szolgáló homok, lapát és zárható konténer a veszélyes hulladék átmeneti tárolására.

A védekezésbe bevont külső erők

Tűzoltóság, Katasztrófa védelmi szervezet: Telefon 105

Szegedi Katasztrófavédelmi Kirendeltség, 6728 Szeged, Napos út 8.

tel: 06 62 553-040

Szentesi Katasztrófavédelmi Kirendeltség, 6600 Szentes, Kossuth u. 47.

tel: 06 63 561-041

Tűzoltóság Hódmezővásárhely: 6800 Hódmezővásárhely, Szent István tér 1.

tel: 06 62 241-233

Környezetvédelmi felügyelőséget: Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi,
Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, 6721 Szeged, Felső-Tisza part 17.

tel: 06 62 553-060

Mentőket - 104,

Rendőrséget - 107,

ÁNTSZ-t: ÁNTSZ Makói, Hódmezővásárhelyi Kistérségi Intézete,

Hódmezővásárhelyi Kirendeltsége Hódmezővásárhely, 6800 Hódmezővásárhely,

Városház u. 1. tel: 06 62 241-828

7. A BIZTONSÁGI IRÁNYÍTÁSI RENDSZER BEMUTATÁSA

Jelenleg a társaságnál alkalmazott és tanúsított irányítási rendszer az ISO 9001 szabvány szerinti vezetési rendszer. Ez a rendszer magába foglalja azon jogszabályi követelmények teljesítésére vonatkozó eljárásokat, szabályzatokat, amelyek a kereskedelmi tevékenység gyakorlásához szükségesek.

A tanúsított ISO 9001 minőségirányítási rendszer kiegészítésre került az MSZ 28001 a munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszere szabvány szerinti elemekkel, tanúsítás nélkül!

A Kézikönyv felépítése az ISO 9001 szabvány felépítését követi és integráltan tartalmazza a munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer szabvány követelményeit, az alábbi megfeleltető táblázat alapján:

ISO 9001:2008 (MSZ EN ISO 9001:2009)		MSZ 28001: 2008 (OHSAS 18001:2007)	
4.	Minőségirányítási rendszer (csak cím)	4.	A MEBIR Követelményei (csak cím)
4.1.	Általános követelmények	4.1.	Általános követelmények
4.2.	A dokumentálás követelményei (csak cím)		
4.2.1.	Általános előírás	4.4.4.	Dokumentáció
4.2.2.	Minőségirányítási kézikönyv		
4.2.3.	A dokumentumok kezelése	4.4.5.	A dokumentumok kezelése
4.2.4.	A feljegyzések kezelése	4.5.4.	A feljegyzések kezelése
5.	A vezetőség felelősségi köre (csak cím)		
5.1.	A vezetőség elkötelezettsége	4.6.	Vezetőségi átvizsgálás
		4.4.1.	Erőforrások, feladatok, felelősségi kör, számon kérhetőség és hatáskör
		4.2.	MEB-politika
5.2.	Vevőközpontúság	4.3.1.	Veszélyazonosítás, kockázatértékelés és a kockázat kézben tartásának meghatározása
		4.3.2.	Jogszabályi és egyéb követelmények
5.3.	Minőségpolitika	4.2.	MEB-politika
5.4.	Tervezés (csak cím)	4.3.	Tervezés (csak cím)
5.4.1.	Minőségcélok	4.3.3.	Célok és programok
5.4.2.	A minőségirányítási rendszer tervezés	4.3.3.	Célok és programok
5.5.	Felelősségi kör, hatáskör és kommunikáció (csak cím)	4.1.	Általános követelmények
5.5.1.	Felelősségi körök és hatáskörök	4.1.	Általános követelmények
		4.4.1.	Erőforrások, feladatok, felelősségi kör, számon kérhetőség és hatáskör
5.5.2.	A vezetőség képviselője	4.4.1.	Erőforrások, feladatok, felelősségi kör, számon kérhetőség és hatáskör
5.5.3.	Belső kommunikáció	4.4.3.	Kommunikáció, részvétel és konzultáció
5.6.	Vezetőségi átvizsgálás (csak cím)		
5.6.1.	Általános előírások	4.6.	Vezetőségi átvizsgálás
5.6.2.	Az átvizsgálás bemenő adatai	4.6.	Vezetőségi átvizsgálás
5.6.3.	Az átvizsgálás kimenő adatai	4.6.	Vezetőségi átvizsgálás

6.	Gazdálkodás az erőforrásokkal (csak cím)		
6.1.	Gondoskodás az erőforrásokról	4.4.1.	Erőforrások, feladatok, felelősségi kör, számon kérhetőség és hatáskör
6.2.	Emberi erőforrások (csak cím)		
6.2.1.	Általános előírások	4.4.2.	Felkészültség, képzés és tudatosság
6.2.2.	Felkészültség, képzés és tudatosság	4.4.2.	Felkészültség, képzés és tudatosság
6.3.	Infrastruktúra	4.4.1.	Erőforrások, feladatok, felelősségi kör, számon kérhetőség és hatáskör
6.4.	Munkakörnyezet		
7.	A termék előállítása (csak cím)	4.4.	Bevezetés és működtetés (csak cím)
7.1.	A termék-előállítás megtervezése	4.4.6.	A működés szabályozása
7.2.	A vevővel kapcsolatos folyamatok (csak cím)	4.4.6.	A működés szabályozása
7.2.1.	A termékkel kapcsolatos követelmények meghatározása	4.4.6. 4.3.2. 4.3.1.	A működés szabályozása Jogsabályi és egyéb követelmények Veszélyazonosítás, kockázatértékelés és a kockázat kézben tartásának meghatározása
7.2.2.	A termékkel kapcsolatos követelmények átvizsgálása		
7.2.3.	Kapcsolattartás a vevővel	4.4.3.	Kommunikáció, részvétel és konzultáció
7.3.	Tervezés és fejlesztés (csak cím) - KIZÁRVA		
7.4.	Beszerezés (csak cím)		
7.4.1.	Beszerezési folyamat	4.4.6.	A működés szabályozása
7.4.2.	Beszerezési információ	4.4.6.	A működés szabályozása
7.4.3.	A beszerzett termék igazolása (verifikálása)	4.4.6.	A működés szabályozása
7.5.	A termék előállítása és a szolgáltatás nyújtása (csak cím)		
7.5.1.	A termék előállítása és a szolgáltatás nyújtás szabályozása	4.4.6.	A működés szabályozása
7.5.2.	A termék előállítása és a szolgáltatás nyújtási folyamatok érvényesítése (validálása) - KIZÁRVA	4.4.6.	A működés szabályozása
7.5.3.	Azonosítás és nyomon követhetőség		
7.5.4.	A vevő tulajdona		
7.5.5.	A termék megóvása	4.4.6.	A működés szabályozása
7.6.	A megfigyelő- és mérőberendezések kezelése	4.5.1.	A teljesítmény mérése és figyelemmel kísérése
8.	Mérés, elemzés és fejlesztés (csak cím)	4.5.	Ellenőrzés (csak cím)
8.1.	Általános előírások	4.5.1.	A teljesítmény mérése és figyelemmel kísérése
8.2.	Figyelemmel kísérés és mérés (csak cím)		
8.2.1.	A vevő megelégedettsége		
8.2.2.	Belső audit	4.5.5.	Belső audit
8.2.3.	A folyamatok figyelemmel kísérése és mérése	4.5.1. 4.5.2.	A teljesítmény mérése és figyelemmel kísérése A megfelelés kiértékelése

8.2.4.	A termék figyelemmel kísérése és mérés	4.5.1. 4.5.2.	A teljesítmény mérése és figyelemmel kísérése A megfelelés kiértékelése
8.3.	A nem megfelelő termék kezelése	4.4.7. 4.5.3. - 2.	Felkészültség és reagálás vészhelyzetekre Nem megfelelés, helyesbítő tevékenység és megelőző tevékenység
8.4.	Az adatok elemzése	4.5.1. 4.5.3. - 2.	A teljesítmény mérése és figyelemmel kísérése Nem megfelelés, helyesbítő tevékenység és megelőző tevékenység
8.5.	Fejlesztés (csak cím)		
8.5.1.	Folyamatos fejlesztés	4.6. 4.3.3. 4.2.	Vezetőségi átvizsgálás Célok és programok MEB-politika
8.5.2.	Helyesbítő tevékenység	4.5.3. - 2.	Nem megfelelés, helyesbítő tevékenység és megelőző tevékenység
8.5.3.	Megelőző tevékenység	4.5.3. - 2.	Nem megfelelés, helyesbítő tevékenység és megelőző tevékenység
		4.5.3.	Az események kivizsgálása, nem megfelelés, helyesbítő tevékenység és megelőző tevékenység (csak cím)
		4.5.3. 1.	Az események kivizsgálása

AZ INTEGRÁLT MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV CÉLJA

A kézikönyv célja, hogy a cég területén szabályozza az ISO 9001 minőségirányítási és a MSZ 28001:2008 MEB irányítási rendszert, valamint a hatályos munka- és tűzvédelmi jogszabályok által előírt feladatokat. A kézikönyv, illetve a benne hivatkozott eljárások, szabályzatok követelményt tartalmaz minden olyan tevékenységre, ami a munkavállaló és a munkahely, és a hatókörben tartózkodók védelmével foglalkozik.

AZ ALKALMAZÁSI TERÜLET

A kézikönyvet alkalmazni kell a Kft. minden egységében, minden dolgozónak, illetve azoknak, akikre a kézikönyv hivatkozik – alvállalkozók, a társaság területén munkát vagy látogatást végzők.

A felelősség és hatáskör meghatározása

Az ügyvezető igazgató felelős a társaság integrált irányítási rendszerének létrehozásáért, dokumentálásáért, bevezetéséért és fenntartásáért, valamint az integrált irányítási rendszer eredményességének folyamatos fejlesztéséért, az MSZ EN ISO 9001:2009 szabvány, és az MSZ 28001:2008 szabvány követelményeinek megfelelően.

A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer követelményei szerint, az alkalmazási területhez tartozó tevékenységekre, a szervezet telephelyei, valamint a kivitelezési helyszínek munkahelyi egészségvédelem és biztonság helyzetfelmérését el kell végezni.

A kezdeti állapot átvizsgálásért az ügyvezető igazgató a felelős.

A kezdeti állapot átvizsgálás célja, hogy feltárja a szervezet tevékenységével kapcsolatos azon munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági szempontokat, amelyeket a társaság be tud vonni ellenőrzési körébe, és amelyekre nézve elvárható, hogy azokat befolyásolni tudja. Mindazon információk feltárására irányult, amelyeknek prioritást kell kapniuk a szervezet munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági irányítási rendszerében, és a tervezés alapjául szolgálnak.

A kezdeti állapot átvizsgálása az MSZ 28001:2008 számú szabvány a jelenlegi helyzetet a következő négy fő területtel hasonlítja össze:

- A jelenlegi helyzet és a jogszabályi követelményeknek való megfelelés
- A jelenleg rendelkezésre álló MEBIR gyakorlat és eljárás feltárása
- A hasonló tevékenységet végző cégeknél alkalmazott legjobb gyakorlattal való összehasonlítás
- A MEBIR céljaira jelenleg rendelkezésre álló erőforrások hatásossága és hatékonysága
- Az átvizsgálás megállapításait – valamint éves átvizsgálását és újbóli kiadását – az aktuális Kockázatelemzés-értékelés dokumentum tartalmazza.

FOGALMAK, DEFINÍCIÓK

A MEB irányítási rendszer tárgykörébe tartozó kifejezések, meghatározások megfelelnek az MSZ 28001:2008 szabványban foglaltaknak és értelmezésük is azonos ezekkel.

MEB politika

A **DIÓ 896. Kft** a környezeti elemek, a munkavállalók és a külső érdekelt felek védelme mellett kívánja folytatni a **Vegyí anyag, műtrágya, növény védőszer kereskedelem** tevékenységét.

A környezet - beleértve magát az embert is - védelmét és teljesítményünk folyamatos javítását egyik fő feladatunknak tekintjük.

Ennek érdekében a következők mellett köteleztük el magunkat:

- Tevékenységeink feleljenek meg a jogszabályi előírásoknak és más vállalt kötelezettségeinknek.
- Tevékenységeink munkahelyi veszélyeit rendszeresen elemezzük és az ezekből eredő kockázatokat az elfogadható szintre szorítjuk, ezzel megelőzzük a kedvezőtlen eseményeket, mint a baleseteket, sérüléseket, egészségkárosodást és a kvázi-baleseteket.
- A társaság vezetése a MEB irányítási rendszer politikájának, a célok megvalósításához, az intézkedések végrehajtásához megfelelő és célszerű erőforrásokat biztosít.
- Eredményes munka-, tűz- és egészségvédelmi képzéseket tartunk.

- Rendkívüli események alkalmával követendő eljárásokra, a helyrehozhatatlan környezeti károsodás és egyéb események megelőzésére tervet készítünk és azt a munkavállalókkal ismertetjük.

Kiemelt figyelmet fordítunk:

- a vészhelyzeti felkészülésre és a vészhelyzeti kommunikáció javítására,
- a tűzbiztonság és a tűzmegeelőzés minőségének javítására,
- a tűzveszélyes tevékenységek fokozott ellenőrzésére,
- a balesetek és kvázi-balesetek megelőzésére, fokozott ellenőrzésére, megfigyelésére és jövőbeli előfordulásuk megakadályozására,

Hódmezővásárhely, 2013.02.22.

Ügyvezető igazgató

A MEBIR TERVEZÉSE

A munkahelyi veszélyek azonosítása, a kockázatok értékelése és kezelése

A munkahelyi veszélyek közül azokat kell figyelembe venni, amelyeket ellenőrizni és várhatóan befolyásolni tudunk. Ez felöleli mindazon veszélyeket, amelyek az alább felsoroltak alapján adódnak vagy valószínűleg adódhatnak:

- normális üzemi feltételek,
- rendkívüli üzemi feltételek (az indítást és a leállást is beleértve),
- események, balesetek és potenciális veszélyhelyzetek esetén.

A munkavédelmi megbízott és a foglalkozás-egészségügyi szolgálat orvosa határozzák meg a munkahelyek, munkakörök, illetve tevékenységek azon veszélyes és ártalmas tényezőit, melyek a munkavégzés során jelen vannak.

Az azonosításkor figyelembe veszik:

- azokat a tevékenységeket, amelyeket nem a munkavállalóink végeznek, de rájuk hatással lehet;
- az emberi képességet, a humán tényezőket;
- a tulajdonunkban nem levő gépek, berendezések és infrastrukturális tényezők hatásait.

A szervezet az integrált irányítási rendszer működtetése során az előre mutató tervezésnél a megelőzést helyezi előtérbe. Ennek megvalósításához, az előre mutató tervezés elvégzéséhez az aktuális és naprakész Kockázatelemzés és értékelés dokumentum, illetve ennek felülvizsgálati dokumentumai tartalmazzák az átvizsgálás, elemzés során azonosított veszélyhelyzeteket.

Az előre mutató tervezés része a módosítások elvégzése. Azon esetekben, ha a szervezetnél:

- változik a személyzet, a szervezeti felépítés,
- változik a tevékenységi kör,
- változik a munkafolyamat,
- változik a jogszabályi követelmény

Az integrált irányítási rendszerben az előre mutató tervezés kiinduló adatai is változnak, és a veszélyeket ismételtén azonosítani kell.

Az IE 5.4.-01: A veszélyek azonosítása és a kockázat értékelése című irányítási eljárás tartalmazza, hogy a veszélyek azonosítását, napra készsége tételét, kockázat értékelését hogyan végzi a szervezet. Az itt meghatározott kockázatelemzés alapján kell meghatározni a veszélyek kockázati szintjét.

Az egyes tevékenységet során kialakuló veszélyhelyzetek kockázati szintjének meghatározásánál az irányítási rendszervezető - bevonva a személyzet szakirányú ismeretekkel rendelkező tagjait, a munkavédelmi megbízott - figyelembe veszi:

- a veszélyhelyzet előfordulásának valószínűségét,
- a sérülés valószínűségét, a sérülés súlyosságát,
- a kezelés helyszíni eszközeit,
- a kockázatnak kitett személyeket,
- az intézkedések szükségességét,
- a vonatkozó jogszabályi követelményeket,
- a rendelkezésre álló erőforrásokat.

Az irányítási rendszer vezető az azonosított veszélyekről és azok kockázati szintjeiről nyilvántartást vezet, amelyet minden esetben felülvizsgál, ha a szervezet tevékenységben, vagy az egyes veszélyhelyzetek kockázati szintjében változás következik be.

Az irányítási rendszer vezető és a foglalkozás-egészségügyi szolgálat orvosának – a munkavédelmi megbízott bevonásával – feladata a veszélyek áttekintése szükség szerint, de legalább évente, a változások, az új ismeretek és információk tükrében.

A munkahelyi veszélyek (kóroki tényezők) értékelését a munkavédelmi megbízott és a foglalkozás-egészségügyi szolgálat orvosa végzik. A kockázatértékelést a munkavédelmi megbízott dokumentálja a Kockázatelemzés és értékelés dokumentumban.

A kockázat értékelését minden azonosított veszélyre el kell végezni. A kockázat értékelését a valószínűséget és a következményt jelképező számok szorzata adja.

Az esemény bekövetkezési valószínűsége

0: lehetetlen esemény

1: lehetséges, de nem nagyon valószínű;

2: lehetséges;

3: elkerülhetetlen (időnként).

A hatások értékelése a következőképpen történik:

		A gép, berendezés munkakörnyezet épségét		Az egészséget és/vagy testi épséget					
		...fenyegető kockázatokból adódó károsodás mértéke							
		Visszafordítható				Visszafordíthatatlan			
Következmény: Valószínűség		Kisebb károsodás	Sérülésmentes eset (kvázi-baleset)	Kisebb sérülés, horzsolás, zúzott seb	Visszafordítható sérülés vagy betegség, átmeneti egészségkárosodás, stb.	Visszafordíthatatlan sérülés vagy betegség, csonkulás, megmaradó egészségkárosodás, stb.	Halálos baleset	Tömeges halálos baleset	
		1	2	3	4	5	6	7	
Lehetetlen	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lehetséges, de nem nagyon valószínű	1	1	4	9	16	25	36	49	

Lehetséges	2	2	8	18	32	50	72	96
Elkerülhetetlen (időnként)	3	3	12	27	48	75	108	147

A kockázatértékelés alapján szükséges intézkedésekre a munkavédelmi megbízott tesz javaslatot.

Az intézkedések sorrendje:

Sürgősségi fokozat	Kockázat mértékére jellemző szám, a kockázat szintje	Javasolt intézkedések
0.	0 ≤K≤9 Kis (triviális) kockázat	Intézkedés nem szükséges.
I.	12 ≤K≤18 Elviselhető kockázat	Nincs szükség újabb intézkedésre. Megfontolható gazdaságosabb megoldás bevezetése, vagy olyan javítás, amely nem jár többletköltséggel. Az ellenőrzések tovább folytatása szükséges.
II.	25 ≤K≤27 Mérsékelt kockázat	Intézkedéseket kell tenni a kockázat következményének és/vagy valószínűségének csökkentésére, de a megelőzés költségeit gondosan mérlegelni és korlátozni kell. A kockázatcsökkentő intézkedések megtételét határidőhöz kell kötni.
III.	32 ≤K≤50 Lényeges kockázat	Sürgős intézkedés szükséges a kockázatok csökkentésére, akár jelentős anyagai ráfordítások árán is. Új tevékenység ilyen feltételek mellett nem induljon!
IV.	72 ≤K≤147 Elfogadhatatlan kockázat	Haladéktalan intézkedés szükséges a kockázat csökkentésére. A kockázat csökkentéséig a munkavégzést meg kell tiltani.

A munkahelyi kockázatértékelés dokumentációját az ügyvezető igazgató hagyja jóvá.

A jelentős munkahelyi veszélyekre a munkavédelmi megbízott célok- és programok kitűzést kezdeményezi a Kézikönyv 5.4.5. fejezet szerint.

Cégünk a SEVESO Direktíva (katasztrófavédelmi törvény) hatálya alá tartozó felső küszöbértékű üzem.

Ennél fogva biztonsági jelentés készítésére kötelezett, melynek részeként a fentiekől eltérő módszerrel történik a veszélyazonosítás és -értékelés. A biztonsági jelentés részeként készített elemzés – a MEBIR szempontjából – kiegészíti a munkahelyi kockázatelemzést.

Jogi és egyéb követelmények azonosítása, nyilvántartása és értékelése

A hatályos munka-, tűz-, katasztrófa- és egészségvédelmi vonatkozású jogszabályokat, hatósági engedélyeket, vevői MEB követelményeket és a vonatkozó szabványokat a munkavédelmi megbízott követi nyomon, tartja nyilván és értékeli a megfelelőséget az „Alkalmazott előírások jegyzéke” című nyilvántartásban – verziókövetés dátummal történik. Az engedélyek érvényességét a gazdasági vezető figyeli.

A változtatásra jogosult személyek a változtatást megelőzően haladéktalanul kötelesek közölni a munkavédelmi megbízottal azokat a változtatásokat, amelyek befolyással lehetnek a követelmények teljesítésére és a nyilvántartásra.

Célok és programok

Összhangban a MEB politikával, cégünk dokumentált MEB célokat és programokat fogalmaz meg minden érintett szinten és funkcióban.

Minden esetben mérhető vagy minősíthető célokat tűzünk ki.

A célok és előirányzatok meghatározásánál a MEB politikából, a ránk vonatkozó jogi és egyéb követelményekből, a feltárt munkahelyi veszélyekből, továbbá azok kockázatából, műszaki lehetőségeinkből, pénzügyi, működési és üzleti igényeinkből, valamint az érdekelt felek véleményéből indulunk ki.

A MEB célok és programok megvalósításához MEB programokat határoz meg és tart karban.

Programjai a következőket tartalmazzák:

- a célok és programok eléréséhez szükséges felelősségi körök,
- a célok és programok elérésére kijelölt eszköz- és időkeret.

Új fejlesztések, új vagy módosított tevékenységek kialakításának folyamatában biztosítani kell a munka-, tűz-, katasztrófa- és egészségvédelmi szempontok figyelembe vételét.

A MEB programokat a cégünk vezetése rendszeres és tervezett időközönként felülvizsgálja, és ha a tevékenységben, termékekben, működési feltételekben változás áll be, megteszi a szükséges módosításokat.

A MEB célok és programok meghatározásának koordinálásáért és a vezetőségi átvizsgálás jegyzőkönyvében történő dokumentálásáért az irányítási rendszervezető a felelős.

A MEBIR MEGVALÓSÍTÁSA ÉS MŰKÖDÉSE

Erőforrások, szerepek, felelősségi kör, elszámolási kötelezettség és hatáskör

Az ügyvezető igazgató a MEBIR fenntartásával kapcsolatos feladatok koordinálásával a irányítási rendszer vezetőt bízta meg.

Az ügyvezető igazgató felelős a munka-, tűz-, katasztrófa- és egészségvédelemre orientált vállalatirányítási szemlélet érvényre juttatásáért, a MEBIR működtetéséhez szükséges erőforrások biztosításáért, a irányítási rendszer vezető kinevezéséért, a feladatok, felelősségi és hatáskörök, továbbá a számon kérhetőség meghatározásáért.

Az ügyvezető igazgató felelős - a vezetőség tagjai közül a társaság minőségügyi, munkabiztonsági képviselője - az irányítási rendszer vezető kijelöléséért, továbbá felelős a irányítási rendszer vezető felelősségeinek és hatásköreinek munkaköri leírásban való meghatározásáért, a „Munkaköri leírás” dokumentumminta felhasználásával.

A hatékony menedzsment rendszer működtetése érdekében az ügyvezető igazgató a irányítási rendszer vezetővel együttműködve meghatározta, dokumentálta és közzétette a feladatokat, hatásköröket és felelősségi köröket. A munka-, tűz-, katasztrófa- és egészségvédelmi szempontból lényeges tevékenységeket irányító, végző és ellenőrző személyek felelősségét a munkaköri leírásokban.

A követelmények teljesítése és a számon kérhetőség dokumentáltsága érdekében az intézkedéseket nyilvántartó rendszert vezettünk be, amely a nem megfelelésre tett intézkedések, a helyesbítő tevékenységek és a megelőző tevékenységek részletes nyilvántartását és nyomon követését biztosítja. A nyilvántartás formátumát az „Intézkedési terv” című Excel táblázat tartalmazza.

Képzés, tudatosság és szakértelem

Biztosítjuk, hogy minden olyan munkavállaló és külső vállalkozó, akinek a tevékenysége munka-, tűz-, katasztrófa- és egészségvédelmi szempontból lényeges, kapjon megfelelő képzést.

A munkavállalók munka- és tűzvédelmi képzésének rendszerét az éves képzési tervek rögzítik, melyet minden év elején az irányítási rendszer vezető felelőssége elkészíteni, jóváhagyás az ügyvezető igazgató hatásköre.

A képzési rendszer biztosítja, hogy a munkavállalók és külső vállalkozók tudatában legyenek:

- a MEB politika jelentésének és jelentőségének, az eljárásoknak és általában a MEBIR követelményeinek,
- a munkahelyi veszélyeknek és kockázatoknak,
- saját tevékenységük tényleges és lehetséges munka-, tűz-, katasztrófa- és egészségvédelmi hatásainak, valamint a javuló személyes teljesítmény munka-, tűz-, katasztrófa- és egészségvédelmi előnyeinek,
- a MEBIR követelményeinek való megfelelésben betöltött szerepüknek és felelősségüknek, beleértve ebbe a vészhelyzetek ismeretének és elhárításának követelményeit is,
- az előírt üzemelési feltételektől való eltérés lehetséges következményeinek.

A munkavállalók, külső vállalkozók képzéséért a munkavédelmi megbízott a felelős.

Kommunikáció, részvétel és konzultáció

A munka-, tűz-, katasztrófa- és egészségvédelmi teljesítmény és a társaságról kialakult kép folyamatos javítása érdekében a külső és belső érdekelt felek minden munka-, tűz-, katasztrófa- és egészségvédelemmel kapcsolatos közlését be kell fogadni, ki kell értékelni és meg kell válaszolni.

A munka-, tűz-, katasztrófa- és egészségvédelemmel kapcsolatos veszélyek, valamint a MEBIR figyelembe vételével (az alábbi) szabályozást alakítottunk ki és tartunk fenn a következőkre:

- belső kommunikáció a szervezet különböző funkciói és szintjei között,

- a vállalkozók és a cégünkhöz látogatókkal történő kommunikációra,
- a külső érdekelt felektől érkező információk fogadása, dokumentálása és megválaszolása.

A dolgozókkal történő kommunikáció magában foglalja a dolgozók bevonását a veszélyek azonosításába, a kockázatok értékelésébe, a kockázatok kezelésébe, az események kivizsgálásába, a MEB politika és a célok kialakításába és átvizsgálásába, a munkahely egészségvédelmi és biztonsági aspektusait érintő változtatások előzetes áttekintésébe.

Biztosítjuk, hogy a munkavállalók az észrevételeiket az ügyvezető igazgató felé – az általa biztosított időben - többek között a munkavédelmi képviselő(kö)n keresztül – megfelelő képviselettel rendelkezzenek a munkahelyi egészségvédelemmel és biztonsággal kapcsolatos kérdésekben.

Minden munkavállalónkat bátorítunk a munka-, tűz-, katasztrófa- és egészségvédelemmel kapcsolatos véleményének kifejezésére és közlésére.

MEB teljesítményünkkel kapcsolatban külső kommunikációt nem folytatunk, a munkahelyi egészségvédelemmel és biztonsággal kapcsolatban mind a cégünknel tevékenységet végző vállalkozókat, mind pedig az egyéb külső érdekelt feleket informáljuk, ellátva őket a szükséges adatokkal.

A MEBIR dokumentálása

Munkahelyi egészségvédelmi és -biztonsági irányítási rendszerünk fő elemeinek, folyamatainak és azok kölcsönhatásának, valamint az alkalmazási területnek a leírása a kézikönyvben található.

A dokumentáció szabályozása

A MEBIR részeként belső dokumentumot az irányítási rendszer vezető készíthet/változtathat. Ezek ellenőrzése és jóváhagyása az ügyvezető igazgató feladata.

A dokumentumok elosztása a számítógépes hálózaton keresztül történik. A dokumentumok felülírás ellen védettek.

A dokumentumok szervezeten kívüli személyek számára csak az ügyvezető igazgató engedélyével tehetők hozzáférhetővé.

A dokumentumok törzspéldányainak megőrzéséért és karbantartásáért az irányítási rendszer vezető a felelős. A törzspéldány érvénytelenné válásától az elektronikus változatot a következő változat kiadásáig őrizzük meg. Az érvénytelenné vált dokumentumok használatát a hálózatról történő eltávolítással kell biztosítani.

A dokumentumokat szükség szerint, de legalább évente felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat tényét a belső audit jelentésében kell igazolni. A felülvizsgálat nem jelent automatikus módosítást.

A fenti eljárásokért az irányítási rendszer vezetője a felelős.

A MEBIR dokumentumainak készítésével kapcsolatos eljárást az IE 4.2-01. számú „A dokumentálás követelményei” című eljárás tartalmazza részletesen.

A MEBIR szempontjából külső dokumentumok (jogsabályok, hatósági engedélyek, vevői specifikációk és szabványok) kezelését az IE 4.2-01. számú A dokumentálás követelményei című eljárás tartalmazza részletesen.

A működés szabályozása

A Kézikönyv 7.1. fejezet szerint azonosítjuk azokat a tevékenységeket, berendezéseket, árukat és beszerzett szolgáltatásokat, melyek a munkahelyi veszélyekhez kapcsolódnak.

Minden így meghatározott tevékenységet és működési kritériumot az irányítási rendszer vezetője határoz meg.

Eljárás tartalmazza a tevékenységek MEB követelményeit, ahol a politikától és a céloktól eltérő eredményre vezetne azok hiánya. A lényeges eljárásokat és követelményeket a beszállítókkal és alvállalkozókkal is ismertetjük.

A munka-, tűz-, katasztrófa- és egészségvédelemmel kapcsolatban, a jogszabályok által megkövetelt működést a:

- Éves képzési terv
- Munkaköri leírás – benne a munkakör betölthetőségével kapcsolatos követelmény (képzettség, jogosultság)
- Munkavédelmi szabályzat – benne: egyéni védőeszközök juttatása, események és balesetek kivizsgálása, Üzembe helyezések, engedélyezések és felülvizsgálatok rendje, Vegyi anyagok kezelése
- Tűzvédelmi szabályzat, benne: Tűzriadó terv című dokumentumok, szabályzatok tartalmazzák.

Felkészültség és reagálás vészhelyzetre

A lehetséges vészhelyzeteket a munkahelyi veszélyazonosítás és kockázatértékelés során, valamint a rendszeres bejárásokon azonosítjuk. Védelmi tervben és a veszélyes anyagok Biztonsági kártyáján szabályoztuk a lehetséges MEB vészhelyzetekre történő reagálást; az esetleg velük járó betegségek és balesetek kiküszöbölése illetve csökkentése érdekében.

A vészhelyzeti tervezéskor figyelembe vesszük a külső érdekelt felek igényeit is (pl.: tűzoltók, mentők, szomszédok).

A terv eljárásait - amelyeknél ez lehetséges - hacsak ettől szigorúbbat nem állapít meg más előírás - évente kipróbáljuk.

A potenciális vészhelyzetek megelőzésére vészhelyzeti berendezéseket alkalmazunk. Ezen berendezések (vészheljelzők, vészvilágítás, menekülési utak, tűzoltó berendezések, elsősegélynyújtó berendezések, kommunikációs berendezések, stb.) működőképességét meghatározott időnként ellenőrizzük.

Szükséges esetben, különösen bekövetkezett vészhelyzet után felülvizsgáljuk és módosítjuk a vészhelyzetekre való felkészültséget és a reagálással kapcsolatos eljárásokat.

A lehetséges katasztrófavédelmi veszélyhelyzeteket a biztonsági jelentés, a teendőket a belső és külső védelmi terv határozza meg.

Fenti eljárásrendért a munkavédelmi megbízott a felelős.

ELLENŐRZÉS, HELYESBÍTŐ TEVÉKENYSÉG

Megfigyelés és mérés

A figyelemmel kísérést és mérést a következő módokon és eljárásokon keresztül alkalmazzuk:

1. A veszélyazonosítás és kockázatelemzés eredményei.
2. Munkavédelmi és tűzvédelmi bejárások.
3. Új létesítmények, berendezések, technológiák, folyamatok előzetes értékelése.
4. Gépek, berendezések és eszközök időszakos felülvizsgálata.
5. Munkahelyi környezeti mérések (zaj, megvilágítás).
6. Időszakos orvosi vizsgálatok.
7. Balesetek, foglalkozási megbetegedések, fokozott expozíciók és események,
8. Betegségi hiányzások,
9. Hatósági észrevételek és határozatok.

A MEB mutatók összegyűjtése az irányítási rendszer vezetőjének feladata.

A monitoring- és mérésköteles tevékenységekről, gépekről, eszközökről és berendezésekről az irányítási rendszer vezetője vezet nyilvántartást.

A nem megfelelést megállapító személy közvetlen felettese felelős a nem megfelelés átvizsgálásáért, valamint a helyesbítő intézkedések és az intézkedések végrehajtásáért felelősök

meghatározásáért „Az intézkedés leírása, határideje, felelőse” rovatban, továbbá az "Intézkedési terv" dátummal és aláírással történő ellátásáért.

A nem megfelelést megállapító személy közvetlen felettese, a nem megfelelő termékek, szolgáltatások átvizsgálásába és a helyesbítő intézkedések meghatározásába, szükség szerint bevonhatja a társaság érintett munkatársait, hogy csoportmunkában, problémamegoldó módszereket alkalmazzanak.

Az átvizsgálás a lehetséges helyesbítő intézkedések megállapítására és alkalmazására vonatkozik. A helyesbítő tevékenység meghatározásánál figyelembe kell venni a nem megfelelés várható hatásait, így lehetséges, hogy ne végezzenek helyesbítő tevékenységet, mert pl.: az ok nem ismert, vagy az ok nem szüntethető meg, vagy az ok megszüntetésére végzendő tevékenységek nem állnak arányban a várható eredménnyel. Egyéb esetekben kötelező helyesbítő tevékenységet végezni.

Amennyiben az intézkedés kiadása a nem megfelelést megállapító személy közvetlen felettesének hatáskörét meghaladja, úgy az "Intézkedési terv"-et a hatáskörben felette álló vezetőnek kell továbbítani az intézkedés kiadása végett.

A helyesbítő intézkedések bevezetését ellenőrizni kell, ennek felelősét ki kell jelölni „Az intézkedés ellenőrzésének, tapasztalatai, határideje, felelőse” rovatban. A kijelölt felelősnek az elvégzett ellenőrzés eredményét „Az intézkedés ellenőrzésének, tapasztalatai, határideje, felelőse” rovatban kell dokumentálni.

A helyesbítő intézkedések eredményességét át kell vizsgálni, ennek felelősét ki kell jelölni „Az intézkedés átvizsgálásának, tapasztalatai, határideje, felelőse” rovatban. A kijelölt felelősnek az elvégzett helyesbítő tevékenység átvizsgálásának eredményét „Az intézkedés átvizsgálásának, tapasztalatai, határideje, felelőse” rovatban kell dokumentálni.

A helyesbítő tevékenységekről, az IK 5.6., „Vezetőségi átvizsgálás” című fejezet szerinti vezetőségi átvizsgáláson történő beszámolás céljára az átvizsgált "Intézkedési terv" –ek szolgálnak.

A megfelelés értékelése

Az éves, illetve - új követelmény megjelenése esetén - azonnali kiértékelést a munkavédelmi megbízott végzi és jegyzi fel az eredményét, és ad összegzést a vezetésnek a vezetőségi átvizsgálásra. A megfelelés értékelésről készült feljegyzést meg kell őrizni.

Balesetek, események, eltérések, helyesbítő és megelőző tevékenységek

A balesetek, események kivizsgálására vonatkozó eljárásrendet a Munkavédelmi szabályzat tartalmazza.

Minden egyéb, az irányítási rendszerrel összefüggő eltérés esetén az MK szerint kell eljárni.

Feljegyzések kezelése

A feljegyzéseket minden esetben olvashatóan kell kitölteni. Az időben történő továbbításért a kitöltő a felelős. A feljegyzésekkel kapcsolatos szabályokat (készítés, megőrzés) az IE 4.2-01: A dokumentálás követelményei című eljárás tartalmazza.

Az előírt megőrzési idő lejárta után a feljegyzések éves rendszerességgel kerülnek selejtezésre és megsemmisítésre, az irányítási rendszer vezetőjének irányításával.

A MEBIR feljegyzésinek mintáját a Dokumentum minta album tartalmazza.

Belső audit

A Belő auditot az MEBIR vezető a Minőségirányítási vezetővel közösen tervezi. A belső auditok dokumentálásának követelményeit az IE 8.2-01 Belső audit című eljárás tartalmazza. A belső audit lebonyolítását az irányítási rendszer vezetője irányítja. A belső auditorok külön képzésben részesülnek a MEB rendszerrel és az auditálási technikákkal kapcsolatba. Az auditot kérdéslista segítségével végzik az auditorok.

A MEBIR VEZETŐSÉGI ÁTVIZSGÁLÁSA

A cég. vezetése szükség szerint, de legalább évente átvizsgálja és értékeli a MEBIR megfelelőségét és hatékonyságát. Az értékeléshez szükséges információk összegyűjtéséért, elemzéséért és előterjesztéséért, valamint az átvizsgálás dokumentálásáért az irányítási rendszer vezetője a felelős.

A MEBIR vezetőségi átvizsgálása szempontjából a vezetés tagjai:

- az ügyvezető igazgató
- a gazdasági vezető,
- az irányítási rendszer vezetője
- munkavédelmi megbízott (tűzvédelmi előadó).

A vezetőségi átvizsgálás alkalmával a rendszer auditjának eredményeit, a változó körülményeket és a folyamatos fejlesztés iránti elkötelezettséget figyelembe véve szükséges esetben változtatni kell a MEB politikán, célokon és/vagy más rendszerelemeken.

Az átvizsgálásnak ki kell térni az alábbiakra:

1. A MEB politika aktualitása és az annak való megfelelés,

2. Az erőforrások megfelelősége,
3. A munka-, tűz-, katasztrófa- és egészségvédelmi ellenőrzési folyamatok hatásossága,
4. A bekövetkezett balesetek és események adatai és elemzéseik eredményei,
5. A vészhelyzeti felkészültség állapota,
6. A célok, előirányzatok, programok előrehaladásának vizsgálata, teljesítménymutatók segítségével,
7. A kommunikáció az érdekelt felekkel, a panaszok elemzése
8. A jogi és egyéb megfelelőség értékelése; jogszabályi és egyéb körülményekben történt változások, melyek befolyásolják a kockázatokat,
9. A belső auditok eredményei, a MEBIR eredményessége,
10. A tanúsítói és vevői auditok eredményei,
11. A helyesbítő intézkedések előrehaladása, helyzete,
12. A korábbi vezetőségi átvizsgáláson kitűzött tevékenységek értékelése, fejlesztési javaslatok helyzete

A vezetőségi felülvizsgálat alapján teendő intézkedéseket a vezetés hozza meg, az irányítási rendszer vezetője foglalja jegyzőkönyvbe és az ügyvezető igazgató hagyja jóvá.

MÓDOSÍTÁSOK LEÍRÁSA

A kézikönyv azonosítása: Kiadás: C, Módosítás:0, 2013.02.22.

HIVATKOZÁSOK

- MSZ 28001:2008 Munkahelyi egészségvédelmi és –biztonsági irányítási rendszer szabvány
- A szervezet integrált Minőségirányítási Kézikönyve (MK)
- IE 4.2.-01. A dokumentálás követelményei
- IE 5.4.-01. A veszélyek azonosítása és a kockázat értékelése
- IE 8.2.-01. Belső audit
- Munkavédelmi szabályzat
- Tűzvédelmi szabályzat
- Mentési terv
- Alkalmazott előírások jegyzéke
- Dokumentum minta album

A külső szakértők adatai

Hungária Veszélyesáru Mérnöki Iroda Kft.

Címe: H-1238 Budapest, Nagykőrösi út 349.

Képviselője: dr. Sárosi György

Elérhetőség: +36 (1) 285-54-16

e-mail: Sarosi.Gyorgy@hvesz.hu

és

Gyimi Gyimóthy Számítástechnikai, Mérnöki és Szolgáltató Bt.

Címe: 1024 Budapest, Margit krt. 5/a.

Képviselője: Gyimóthy Antal

Elérhetőség: +36-1-343-5460

e-mail: gyimi@gyimi.hu

MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

Sorszám	Cím	Adathordozó
1. számú mell.	Helyszínrajzok	CD
2. számú mell.	Szomszédok levelei	CD
3. számú mell.	Veszélyes anyagok elhelyezkedése	CD
4. számú mell.	Veszélyes anyagok listája, Biztonsági adatlapok	CD
5. számú mell.	Közmű rajzok	CD
6. számú mell.	Tűzvédelmi szabályzat tűzriadó tervvel	CD
7. számú mell.	Létesítmény kiválasztás	CD
8. számú mell.	Növényvédő szer anyagkiszabadulási számítások	CD
9. számú mell.	Következményelemzési adatok	CD
10. számú mell.	Kockázatelemzési adatok	CD