



ENYING VÁROS POLGÁRMESTERE

8130 Enying, Kossuth u. 26.

Tel.: 22/372-002

Fax: 22/572-649

pmhiv@enying.eu

Szám: 01/2302-2/2017.
Ügyintéző: Némethné Sz. Edina (22/572-109)
Melléklet: Biztonsági jelentés nyilvános változata

HIRDETMÉNY

veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem biztonsági jelentése közzétételéről és közmeghallgatásról

Az üzem megnevezése: **EuroChem Agro Hungary Kft.**

Székhelye: **8130 Enying, Kossuth major 041/6. hrsz.**

Veszélyes tevékenység folytatására szolgáló telephely:

székhellyel megegyező

A veszélyes tevékenység rövid leírása:

Az üzem rendeltetésszerű tevékenységébe gyártási és logisztikai szolgáltatások (szállítás, szállítmányozás, raktározás) tartoznak. A zsákos műtrágyák (szuperfoszfát, mono ammónium-foszfát, kálium-klorid) a big-bag zsákokba csomagolt műtrágyák (kálisó, karbid, pétisó) tárolása fajtánként elkülönítve történik a telephely központi részén található fedett raktárakban. A szilárd ömlesztett műtrágyák esetében mobil támfalakkal biztosítják a keveredés mentességét. A folyékony műtrágyák tárolása és előállítása a telephely DK-i részén található medencéknél, tartályoknál (10 db állótartály) történik. A telephelyen RST (Gramix NPK, Gramx mezomikro, Micromas, Massulfix), UMG (MicroStarter, MicroHélia, Microbrassica, MicroBeta, MicroTritica, MicroZea) és folyékony műtrágya termékek (Fertisol 28. % és Speciális) előállítása valósul meg.

A biztonsági jelentés kifüggesztésének napja: **2017. április 27.**

A biztonsági jelentés megtekinthető: **2017. május 19. napjáig Enying Város honlapján a www.enying.eu címen, továbbá az Enyingi Polgármesteri Hivatal Hatósági, Anyakönyvi és Hagyatéki Osztályán ügyfélfogadási időben.**

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek engedélyezési eljárásának ügyintézési határideje, és a másodfokú eljárás ügyintézési határideje a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény 26. § (1a) bekezdése alapján **70 nap**. Az engedélyezési eljárás hatósági határozattal zárul.

A hatóság elérhetősége, kapcsolattartás adatai:

Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

8000 Székesfehérvár, Szt. Flórián krt. 2.

Kapcsolattartó: Bajcsi Béla tűzoltó százados; Tel: 06/22/512-154

A biztonsági jelentéssel kapcsolatosan írásban Enying Város Jegyzőjénél lehet észrevételt tenni 2017. május 19. napjáig. Az írásbeli észrevétel benyújtásának helye:

Enyingi Polgármesteri Hivatal Hatósági, Anyakönyvi és Hagyatéki Osztálya (8130 Enying, Kossuth Lajos utca 22.) Tel: 06/22/572-109; 06/22/372-246

Enying Város Polgármestere a veszélyes üzem tevékenységével kapcsolatban a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 20-21. §-ai értelmében közmeghallgatást tart, melyre az alábbiak szerint kerül sor:

A közmeghallgatás helye:

Vas Gereben Művelődési Ház, Nagyterem

A közmeghallgatás időpontja:

2017. május 31. 17 óra

Enying, 2017. április 25.




Viplak Tibor
polgármester

Hirdetmény kifüggesztve: 2017. április „27.”



Hirdetmény levéve: 2017. május „ ”



**EUROCHEM AGRO HUNGARY
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**

8130 Enying, Kossuth major 041/6. hrsz.

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerinti
**BIZTONSÁGI JELENTÉS
NYILVÁNOS VÁLTOZATA**

Budapest, 2017. március 28.

Dokumentáció megnevezése:
EuroChem Agro Hungary Kft.
8130 Enying, Kossuth major 041/6. hrsz.
telephelyére vonatkozó
219/2011. (X.20.) Korm. rendelet szerinti
Biztonsági jelentés nyilvános változata

Megrendelő:
EuroChem Agro Hungary Kft.
8130 Enying, Kossuth major 041/6. hrsz.

Témaszám:
2017-P1357-0328

Készítette:
PROFES Környezetbiztonsági Programiroda Kft.
1042 Budapest, Árpád u. 21.

Budapest, 2017. március 28.

TARTALOMJEGYZÉK

0. ELŐZMÉNYEK	5
1. SÚLYOS BALESETEK MEGELŐZÉSÉVEL KAPCSOLATOS CÉLKITŰZÉSEK ÉS ELVEK	6
1.1 SZERVEZET ÉS SZEMÉLYZET.....	6
1.2 VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETI VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA ÉS ÉRTÉKELÉSE	6
1.3 ÜZEMVEZETÉS.....	7
1.4 VÁLTOZÁSOK KEZELÉSE.....	7
1.5 VÉDELMI TERVEZÉS.....	8
1.6 BELSŐ AUDIT ÉS VEZETŐSÉGI ÁTVIZSGÁLÁS	8
2. A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM ÉS KÖRNYEZETÉNEK BEMUTATÁSA	9
2.1 AZ ÜZEM KÖRNYEZETÉNEK, TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ELEMEINEK BEMUTATÁSA	9
2.1.1 A lakóterületek jellemzése.....	9
2.1.2 A lakosság által leginkább látogatott létesítmények, közintézmények	10
2.1.3 Különleges természeti értékek.....	10
2.1.4 Súlyos baleset által potenciálisan érintett közművek.....	10
2.2 A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM KÖRNYEZETÉBEN MŰKÖDŐ GAZDÁLKODÓ SZERVEZETEK	10
2.3 A TÁRSADALMI KOCKÁZAT SZÁMÍTÁSA SORÁN FIGYELEMBE VETT TÉNYEZŐK RÉSZLETES BEMUTATÁSA	11
2.3.1 Lakosság elhelyezkedése	11
2.3.2 Szomszédos gazdálkodó szervek	12
2.3.3 Forgalmi adatok	12
2.4 A TÁRSADALMI KOCKÁZAT SZÁMÍTÁSA SORÁN FIGYELMEN KÍVÜL HAGYOTT GAZDÁLKODÓ SZERVEK BEMUTATÁSA	13
2.5 AZ ÜZEM KÖRNYEZETÉBEN MÁS ÜZEMELTETŐK ÁLTAL VÉGZETT VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGEK HATÁSAI	13
2.6 VESZÉLYES IPARI ÜZEM TERMÉSZETI KÖRNYEZETÉNEK BEMUTATÁSA.....	13
2.6.1 Meteorológiai jellemzők.....	13
2.6.2 Geológiai és hidrológiai jellemzők.....	13
2.7 TERMÉSZETI KÖRNYEZET VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS, SÚLYOS BALESETBŐL ADÓDÓ VESZÉLYEZTETETTSÉGE	14
3. A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM BEMUTATÁSA	15
3.1 A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEMNEK A BIZTONSÁG SZEMPONTJÁBÓL FONTOS JELLEMZŐI	15
3.1.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem rendeltetése	15
3.1.2 Főbb tevékenységek bemutatása és a gyártott termékek felsorolása	15
3.1.3 A dolgozók létszáma, a munkaidő és a műszakszám	16
3.1.4 Az üzemre vonatkozó általános megállapítások, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és technológiákra.....	16
3.2 SÚLYOS BALESET SZEMPONTJÁBÓL MÉRTÉKADÓ VESZÉLYES LÉTESÍTMÉNYEK ELHELYEZKEDÉSE.....	16
3.3 A JELENLÉVŐ VESZÉLYES ANYAGOK MENNYISÉGE.....	16
3.4 A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ LÉTESÍTMÉNYEK VESZÉLYAZONOSÍTÁSÁT MEGALAPOZÓ INFORMÁCIÓK.....	17
3.4.1 Technológiai folyamatok.....	17
3.4.2 A technológia védelmi és jelző rendszereinek leírása.....	17
3.4.3 Veszélyes anyagok tárolása, időszakos tárolása	18
3.4.4 Veszélyes anyagok szállításának bemutatása a telephelyen	18
3.4.5 Veszélytelenítő és mentesítő anyagok bemutatása	18
4. A VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGHEZ TARTOZÓ INFRASTRUKTÚRA	19
5. A RÉSZLETES ELEMZÉSSEL VIZSGÁLT, A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS LEGSÚLYOSABB BALESETI LEHETŐSÉGEK BEMUTATÁSA	20
6. A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESET ÁLTAL VALÓ VESZÉLYEZTETÉS ÉRTÉKELÉSE	21
6.1 MEGALAPOZÓ ELEMZÉS	21
6.2 RÉSZLETES VESZÉLYELEMZÉS, A SÚLYOS BALESETI ESEMÉNYEK LEHETŐSÉGÉNEK BEMUTATÁSA	21
6.3 KÖVETKEZMÉNYELEMZÉS.....	21
A [RAKT_DEFL] típusú scenáriók következményelemzése.....	21
A [RAKT_DISZ] típusú scenáriók következményelemzése.....	22

A [TSZ 1-2_F] típusú szcenáriók következményelemzése.....	22
6.4 DOMINÓHATÁS ELEMZÉS.....	23
6.4.1 Külső dominó hatáselemzés.....	23
6.4.2 Belső dominóhatás elemzés.....	23
6.5 KOCKÁZATELEMZÉS.....	23
6.5.1 Összesített egyéni halálozási kockázat.....	23
6.5.2 Társadalmi kockázat meghatározása.....	26
6.6 A TERMÉSZETI KÖRNYEZET VESZÉLYEZTETETTSÉGE.....	27
6.7 KORÁBBI ÜZEMZAVAROK ÉS SÚLYOS BALESETI ESEMÉNYEK.....	29
7. A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETEK ELLENI VÉDEKEZÉS ESZKÖZRENDSZERÉNEK BEMUTATÁSA.....	30
7.1 A VESZÉLYHELYZETI VEZETÉS LÉTESÍTMÉNYEI.....	30
7.2 A VEZETŐÁLLOMÁNY VESZÉLYHELYZETI ÉRTESÍTÉSÉNEK ESZKÖZRENDSZERE.....	30
7.3 AZ ÜZEMI DOLGOZÓK VESZÉLYHELYZETI RIASZTÁSÁNAK ESZKÖZRENDSZERE.....	30
7.4 A VESZÉLYHELYZETI HÍRADÁS ESZKÖZEI ÉS RENDSZEREI.....	30
7.5 TÁVÉRZÉKELŐ RENDSZEREK.....	30
7.6 A HELYZETÉRTÉKELÉST ÉS DÖNTÉS-ELŐKÉSZÍTÉST TÁMOGATÓ INFORMATIKAI RENDSZEREK.....	30
7.7 A BELSŐ BEAVATKOZÓ SZERVEK EGYÉNI VÉDŐESZKÖZEI.....	31
7.8 A BELSŐ BEAVATKOZÓ SZERVEK RENDSZERESÍTETT SZAKTECHNIKAI ESZKÖZEI.....	31
7.9 A VÉDEKEZÉSBE BEVONHATÓ BELSŐ ÉS KÜLSŐ ERŐK ÉS ESZKÖZEIK.....	31
8. A BIZTONSÁGI IRÁNYÍTÁSI RENDSZER.....	33
8.1 ÖSSZEFOGLALÓ BEMUTATÁS.....	33
8.2 ÁLTALÁNOS VEZETÉSI RENDSZER.....	33
8.3 FELADAT- ÉS HATÁRKÖRÖK, FELKÉSZÍTÉSHEZ SZÜKSÉGES KÖVETELMÉNYEK ÉS ERŐFORRÁSOK.....	33
8.4 NORMARENDSZER, BIZTONSÁGOS ÜZEMMENET BELSŐ SZABÁLYOZÓI.....	33
8.5 VÁLTOZTATÁSOK TERVEZÉSE.....	34
8.6 ELLENŐRZŐ ÉS HELYESBÍTŐ TEVÉKENYSÉG.....	35
8.7 VEZETŐSÉGI ÁTVIZSGÁLÁS.....	35
8.8 SÚLYOS BALESETEK BEJELENTÉSE ÉS ÉRTÉKELÉSE.....	35
8.8.1 Azonnali jelentési kötelezettség.....	35
8.8.2 24 órán belüli kötelezettség.....	36
8.8.3 Kivizsgálást követő jelentési kötelezettség.....	36
8.9 TELJESÍTMÉNYÉRTÉKELÉS.....	36
9. A BIZTONSÁGI JELENTÉS ELKÉSZÍTÉSÉBE BEVONT TANÁCSADÓ SZERVEZET.....	37

0. Előzmények

Az EuroChem Agro Hungary Kft. felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemként kívánja működését folytatni a 8130 Enying, Kossuth Major 041/6. hrsz. alatti található székhelyén.

Az összeállított és egységes szerkezetbe foglalt Biztonsági jelentés a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 3. mellékletében előírt tartalmi és formai követelményeknek megfelelően készült.

1. Súlyos balesetek megelőzésével kapcsolatos célkitűzések és elvek

Az EuroChem Vállalatcsoporthoz tartozó EuroChem Agro Hungary Kft. enyingi székhelyének fő tevékenysége a műtrágya nagykereskedelem és műtrágyakeverés.

Az EuroChem Agro Hungary Kft. olyan irányítási rendszert alakít ki, amellyel hatékonyan irányítható a biztonság növelésére irányuló tevékenység. A vezetők személyes példával járnak elől az irányítási célok egyértelmű meghatározásában. A munkatársakat gondosan választják meg, készítik fel, és rendszeresen értékelik a biztonsággal kapcsolatos szakértelmüket és felkészültségüket belső védelmi terv gyakorlatok keretében.

1.1 Szervezet és személyzet

Az EuroChem Agro Hungary Kft. szervezeti felépítését és személyzetével kapcsolatos követelményeket a Kft. általános vállalatirányítási rendszerének dokumentumai foglalják magukban.

Az EuroChem Agro Hungary Kft. a jogszabályokban előírtaknak megfelelően belső szabályzatokban eljárási és munkautasításokban határozta meg az egyes érintett személyek, vezetők, és munkatársak feladatait és hatáskörét.

1.2 Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti veszélyek azonosítása és értékelése

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti veszélyek azonosítása és kezelése érdekében az EuroChem Agro Hungary Kft. jelen biztonsági jelentésében elvégzett kockázatelemzése a fokozatosság elvének és a hazai jogszabályi követelményeknek megfelelően, az Európai Unió elvárásainak alapján került alkalmazásra. Az alkalmazott módszerek összhangban állnak a kockázat kézbentartására alkalmazandó intézkedésekkel.

A súlyos ipari balesetek azonosítása és értékelése az alábbi lépéseken keresztül valósul meg:

- Megalapozó elemzés
- Veszélyfeltárás és az események bekövetkezési gyakoriságok meghatározása
- Következményelemzés
- Külső és belső dominóhatás vizsgálat
- Kockázatelemzés és értékelés

A számítások során meghatározott egyéni és társadalmi, valamint környezeti kockázatokat a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 7. sz. melléklete szerint kell értékelni.

1. sz. táblázat

Halálozás egyéni kockázata lakóterületen	Értékelés
$R < 10^{-6}$ esemény/év	Feltétel nélkül elfogadható kockázat.
$R < 10^{-5}$, $R > 10^{-6}$ esemény/év	Feltételekkel elfogadható.
$> 10^{-5}$ esemény/év	Nem elfogadható.

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.

Az EuroChem Agro Hungary Kft. által okozott veszélyeztetés részletes elemzése és teljes körű értékelése a 6. sz. fejezetben található.

1.3 Üzemvezetés

Az EuroChem Agro Hungary Kft. vezetősége a súlyos balesetek megelőzése érdekében:

- biztosítja a megfelelő műszaki és biztonságtechnikai szabványokban, jogszabályokban meghatározott követelmények megtartását, és azon túl törekszik az ismert jó gyakorlatnak való megfelelésre is.
- kiadta a technológiai és kezelési, valamint raktározási utasításait és terveit a normál üzemviteli és rendkívüli események esetére.
- olyan karbantartási módszert működtet, amely a megelőzést segíti elő, és nem a hibák utólagos orvoslását szolgálja.
- megfelelő munkavégzési engedélyezési eljárásokat alkalmaz;
- biztosítja a vezetőség és az alkalmazottak megfelelő felkészítését, képzését és továbbképzését;
- megfelelő ellenőrzési rendszert működtet:
 - a veszélyes berendezések időszakos felülvizsgálatára,
 - a bekövetkező események, eltérések, balesetek kivizsgálására, és dokumentálására,
 - a munkafolyamatok biztonságos kézben tartására.
- a jogszabályok, műszaki előírások, a technológiai, szervezeti egyéb változásokat nyomon követi és gondoskodik azok átvezetéséről a dokumentációkban, illetve a megelőzési rendszerben.
- biztonsági célkitűzések végrehajtásában együttműködik a munkavállalókkal, illetve azok képviselőivel.
- gondoskodik a belső felülvizsgálatok alapján megelőzési és biztonsági irányítási rendszer folyamatos fejlesztéséről.
- biztosítja a célkitűzések végrehajtásához szükséges emberi, technikai, pénzügyi erőforrásokat, megfelelő szervezeti és irányítási rendszert.

1.4 Változások kezelése

A rendszer felülvizsgálatra kerül változtatások és egyéb megvalósított intézkedések, fejlesztések esetén a releváns jogszabályok, illetve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos ipari balesetek megelőzését szolgáló biztonság irányítási rendszer előírásainak megfelelően. A felülvizsgálatot módosítás, illetve új technológia bevezetése előtt és jelentős kockázat azonosításakor, az egészség és biztonság folyamatos javítása érdekében időben elvégzik.

A biztonsági jelentést soron kívül felülvizsgálatra kerül, amennyiben:

- a módosítás a technológiát olyan mértékben befolyásolja, hogy súlyos baleset kockázatát növeli vagy a védelmi rendszerre jelentős hatása van, illetve a jogszabályi előírások alapján módosítási engedélyhez kötött,
- a technológiát érintő beruházás, fejlesztés történik,
- a súlyos balesetek, rendkívüli események értékeléséből levont tanulságok vagy a műszaki

fejlődés következtében új információk állnak rendelkezésre; a veszélyazonosításban vagy a hatások értékelésében kialakult korszerűbb módszerek erre okot adnak,

- a belső védelmi terv gyakoroltatásának eredményeként a védelmi-, irányítási rendszert változtatni szükséges,
- súlyos ipari baleset bekövetkezése esetén.

Technológiai változások esetén azonosítani kell a változás iparbiztonsági vonzatát, meg kell határozni a berendezés/technológia iparbiztonsági szempontból elfogadható működési kritériumait, ki kell térni az kockázatok vizsgálatára, eljárásokra és a kockázatok elfogadható szinten történő tartását szolgáló intézkedésekre. Irányelvek, szabályozások előkészítését, bevezetését kell elvégezni a szükséges belső felügyelettel.

1.5 Védelmi tervezés

Az EuroChem Agro Hungary Kft. eljárásokat hozott létre és tart fenn, annak biztosítására, hogy felismerje a veszélyhelyzetek bekövetkezésének lehetőségét, és amelyekkel ezekre reagálni tud, valamint amelyekkel az ezek során bekövetkező környezeti, valamint minőségi hatások megelőzhetőek. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti események elhárítása érdekében belső védelmi tervet dolgozott ki.

1.6 Belső audit és vezetőségi átvizsgálás

A folyamatos vezetői, a funkcionális és a munkafolyamatokba épített egyéb ellenőrzési módon túlmenően az EuroChem Agro Hungary Kft. biztonsági helyzetét, a munka- és tűzvédelmi tevékenységet a helyszíni szemlék alkalmával is ellenőrizni kell. A tűz- és munkavédelmi, a környezetvédelmi megbízott, valamint a veszélyes ipari védelmi ügyintéző évente akár több alkalommal is szemlét tart, melyeknek célja többek között meggyőződni az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeinek meglétéről, annak javítására tett intézkedések hatékonyságáról, a vezetők hatáskörébe utalt munka- és tűzvédelmi feladatok végrehajtásáról. A szemlékről jegyzőkönyvet kell felvenni, mely tartalmazza az ellenőrzés célját, legfontosabb megállapításokat, a feladatokat, a határidőket és a feladatok végrehajtásáért a felelősöket.

2. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem és környezetének bemutatása

Az EuroChem Agro Hungary Kft. Enying település keleti oldalán, ipari területen, a volt TSZ területén található. A telephelyet közvetlenül környező területének jellege a hatályos szabályozási tervek alapján ipari, gazdasági terület. A telephely környezetének területrendezési jellemzőit, a leginkább látogatott intézményeket, a potenciálisan érintett közműveket, valamint az üzem környezetében működő gazdálkodó szervezeteket az alábbiakban mutatjuk be.

2.1 Az üzem környezetének, településrendezési elemeinek bemutatása

2.1.1 A lakóterületek jellemzése

Enying Siófoktól 20 km-re, Székesfehérvártól 40 km-re, Veszprémtől 45 km-re és Budapesttől is csak 100 km helyezkedik el, az M7-es autópályától mindössze 5 km-re. A 82,78 km² területű város népessége 6777 fő [KSH Magyarország közigazgatási helynévkönyve, 2015. január 1.].

Az EuroChem Agro Hungary Kft. a Fertília Agrokémiai és Logisztikai Kft.-től bérelt területen, közvetlenül a 64-es fő-közlekedési út mellett működik. A cég székhelye, gyártó területei, valamint a veszélyes anyagnak számító ammónium-nitrát alapú műtrágyák és egyéb nem veszélyes alapanyagok és késztermékek raktározása is ezen a területen történik.

Az alábbi térképen látható, a település és a telephely távolsága, valamint, hogy a szomszédos területek a szomszédos vállalkozások kivételével, főként mezőgazdasági jellegűek.



A telephelyek elhelyezkedése

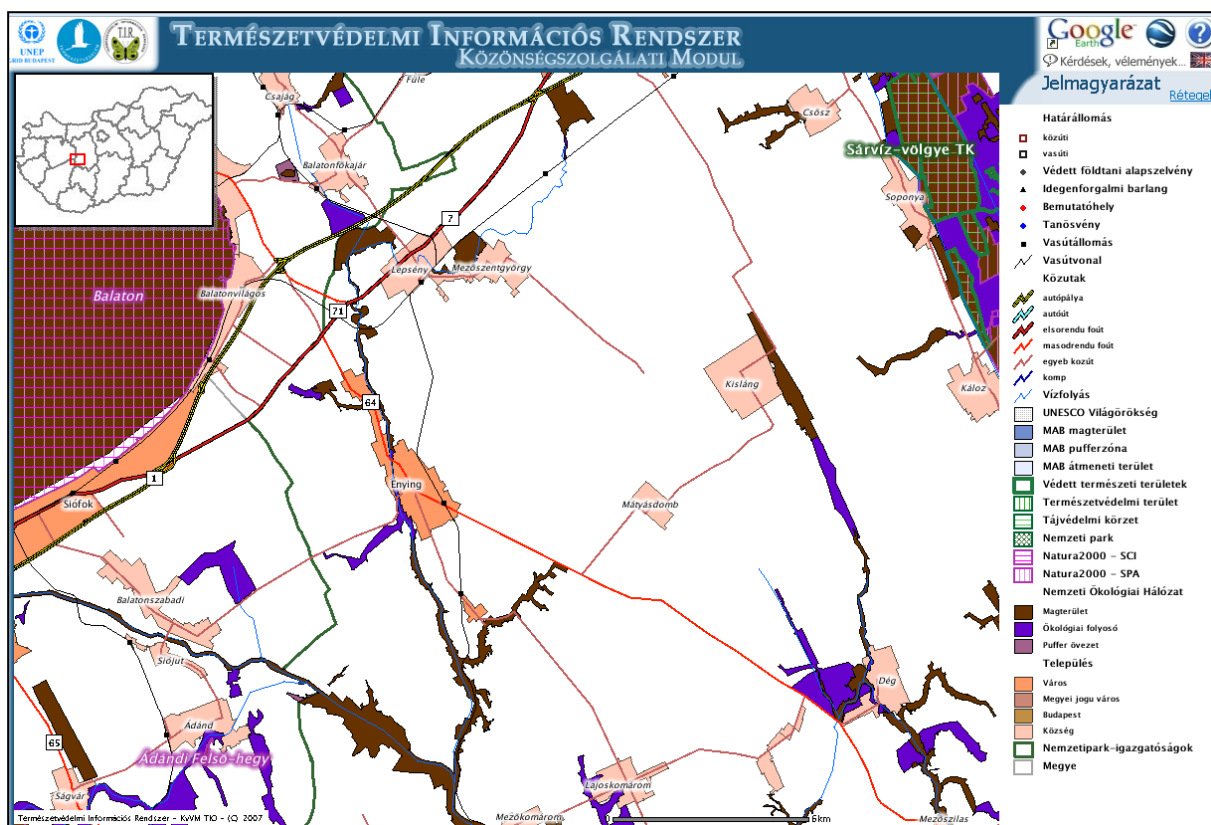
2.1.2 A lakosság által leginkább látogatott létesítmények, közintézmények

Az EuroChem Agro Hungary Kft. telephely közelében (legalább 1 km-es távolságban) nem találhatóak tömegek tartózkodására alkalmas létesítmények és közintézmények.

Megjegyeznénk, hogy a volt enyingi vasútállomás, mintegy 850 méterre található, azonban személyek jelenlétével a használaton kívüli állomáson már nem számolhatunk.

2.1.3 Különleges természeti értékek

A telephely környezete (legalább 1 km-es távolságban) nem képvisel különleges turisztikai nevezetességgel bíró természeti értéket, műemléki nevezetességektől mentes.



Az EuroChem Agro Hungary Kft. telephelyének közelében található természeti értékek

A fentiekre hivatkozva az EuroChem Agro Hungary Kft. telephelye nem érint közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területet.

2.1.4 Súlyos baleset által potenciálisan érintett közművek

A súlyos ipari baleset által esetlegesen érintett közművek felsorolása:

- 64-es fő-közlekedési út,
- villamos távvezeték hálózat.

2.2 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem környezetében működő gazdálkodó szervezetek

A következő táblázatban az EuroChem Agro Hungary Kft. telephelyének szomszédságában található ipari üzemeket soroljuk fel.

3. sz. táblázat

Cégnév	Tevékenység	Székhely	Távolság (m)
Fertilia Trans Kft.	Közúti áruszállítás	8130 Enying, Kossuth major 041/12 hrsz.	0
Fertilia Trade Kereskedelmi Zrt.	Vegyí áru nagykereskedelme	8130 Enying, Kossuth major 041/6. hrsz.	0
MIKÓ & MIKÓ Mezőgazdasági Termelő, Kereskedelmi és Idegenforgalmi Szolgáltató Kft.	Gabonaféle (kivéve: rizs), hüvelyes növény, olajos mag termesztése	8130 Enying, 096/15.hrsz.	50
Materiale 2007 Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	Vasáru-, festék-, üveg-kiskereskedelem	8130 Enying, Rákóczi utca 47.	280
IKR Agrár Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (küszöbérték alatti üzem)	Mezőgazdaság, növényvédőszer raktár	8130 Enying, 0110.	1100
Technospring Kereskedelmi Rugógyártó Kft.	Közúti jármű, járműmotor alkatrészeinek gyártása	8130 Enying, 0108/36.	1150
MEZŐSZÖV Mezőgazdasági Szövetkezeti Zrt.	Gabonaféle (kivéve: rizs), hüvelyes növény, olajos mag termesztése	8130 Enying, 0111.hrsz.	1200

2.3 A társadalmi kockázat számítása során figyelembe vett tényezők részletes bemutatása

2.3.1 Lakosság elhelyezkedése

A GEOX Kft.-től kapott, és a Népeség nyilvántartó adatbázisával megegyező adatszolgáltatás alapján a közelben élő (1 km-en belüli) lakosság elhelyezkedését az alábbi térképen mutatjuk be.



Lakossági adatok

2.3.2 Szomszédos gazdálkodó szervezetek

A 6. sz. fejezetben a lakossági adatok mellett a társadalmi kockázat számítása során figyelembe vett szomszédos gazdálkodó szervezet neveit és létszámadatait tüntettük fel.

2.3.3 Forgalmi adatok

A telephely közelében húzódott a 49-es számú Dombóvár-Lepsény- vasútvonal, azonban ennek teljes szakaszán megszűnt a személyi forgalom, csupán nem jelentős méretű teherforgalom bonyolódik le rajta.

Közvetlenül a telephely előtt fut a Simontornya-Enying 64-es számú másodrendű főút. A Magyar Közút Nonprofit Zrt. (1024 Budapest, Fényes Elek utca 7-13.) 2016-ban kiadott *Az országos közutak 2015. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma* című adatbázisa alapján megállapítható, hogy az útvonalon átlagosan 6436 jármű forgalmával számolhatunk. Percenként 4 db járművet jelent ez az adat.

2.4 A társadalmi kockázat számítása során figyelmen kívül hagyott gazdálkodó szervezetek bemutatása

A 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 7. mellékletének 1.6.2 pontja alapján a 6. sz. fejezetben bemutatott gazdálkodó szervezetek kerülnek kihagyásra a társadalmi kockázat számítása során.

2.5 Az üzem környezetében más üzemeltetők által végzett veszélyes tevékenységek hatásai

Az üzem területén vagy azon kívül a következő üzemeltetők lehetnek hatással az üzem működésére:

Fertilia Trans Kft.: Az EuroChem Agro Hungary Kft.-vel közösen rendelkezik egy gázolajtartállyal a területhatárukon. A Fertilia Trans Kft. saját kútoszloppal rendelkezik, ennek esetleges hatásait szükséges vizsgálni, mint külső dominóhatást.

IKR Agrár Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.: A küszöbérték alatti üzem a nagy távolságból adódóan (>1 km) nem okozhat külső dominóhatást a vizsgált területen.

2.6 Veszélyes ipari üzem természeti környezetének bemutatása

A telephelyek természeti környezetét mezőgazdasági területek adják. A továbbiakban az üzem természeti környezete kerül bemutatásra.

2.6.1 Meteorológiai jellemzők

Enying térsége mérsékelt meleg és mérsékelt száraz éghajlatú kistáj. Az évi napsütéses órák száma 2000 körüli, ebből nyáron 800-810, télen 190 óra körüli napfénytartamra számíthatunk. Az évi középhőmérséklet 10,2-10,4 °C. Évente 580-600 mm csapadék várható. Az uralkodó szélirány az É-i és az ÉNy-i, az átlagos szélesség kevéssel 3 m/s alatti. A közepes hőigényű és vízigényesebb kultúráknak kedvező az éghajlat.

2.6.2 Geológiai és hidrológiai jellemzők

Enying Fejér megyében az Enyingi-hát kistájon helyezkedik el. A kistáj a tengerszintfeletti 101 és 163 m között húzódó, közepes magasságú síksági helyzetben levő dombsági hát. A kistáj képét meghatározó Enyingi-hát DK felé lejt, magassága 160-ról 110-120 m-re csökken. Középső és DK-i (lösszel borított) részét a hátravágódó eróziós-deráziós völgyek csipkézik. A hát ÉNy-i részének felszíne vertikálisan gyengén tagolt. A felszín jellemző formái ÉNy-on főként szerkezeti eredetűek, a középső és DK-i részei pedig folyóvízi eróziós és deráziós úton, ill. a lösz lepusztulásával keletkeztek.

A medencealjzatot főleg ópaleozoos metamorf képződmények alkotják. A felszín közelében a pliocén üledékekre folyóvízi hordalék és DK felé 10-15 m-re vastagodó lösztakaró települt. A pliocén homokos-kavicsos („formamegőrző”) rétegek a terület féloldalas, ÉNy felé történő kiemelkedése miatt a Balaton partja közelében nagyobb tszf-i magasságba kerültek, és néhány m vastag folyóvízi hordalék alatt, vagy közvetlenül a felszínen fordulnak elő. A Sió-völgy felől hátravágódó kisebb patakok már pliocén kavicsos rétegeket tárnak fel. Igen határozott ÉNy-DK-i irányú vető azonosítható a hát DNy-i és ÉK-i peremén.

A kistáj 86%-át löszön kialakult, vályog mechanikai összetételű, termékeny (int. 105-130) mészlepedékes csernozjom talajok fedik. A talajképző kőzetül szolgáló lösz a Dunától K-re található löszökénél kevesebb agyagos részt és finom port tartalmaz, ezért vályog és homokos vályog mechanikai összetételűek a táj talajai.

A Balaton medencéje, a Sió-völgy és a Csíkgát (Kabóka)-patak közötti terület meglehetősen száraz, gyér lefolyású. A Sió-völgynek a kistáj területét érintő hossza alig 20 km. Egyetlen vízfolyása K-en a Csíkgát (Kabóka)-patak 26 km hosszú, 292 km²-es vízgyűjtő területtel. Becsült adatok szerint a Csíkgát (Kabóka)-patakon ritka, nagy árvizek 50 m³/s feletti vízmennyiségeket is szállítanak. Ez jobbra tavasszal és nyár elején fordul elő, máskor alig van vize. Víztisztsége II. osztályú.

A kistájnak 5 állóvíze van. Ebből 4 természetes (21 ha felszínnel), közülük a balatonszabadi Sós-tó 15 ha kiterjedésű. Az 5 tározó és halastó 165 ha, közülük az enyingi tározó 93 ha felszínű. A „talajvíz” mélysége általában 2-4 m között van, de Balatonbozsoktól DK-re 6 m-ig süllyed. Mennyisége nem számottevő. Kémiaiag kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos jellegű. Keménysége 25-35 nk° közötti. A szulfáttartalom általában 60-300 mg/l között van, de Enyingtől É-ra magasabb. A rétegvizek mennyisége csekély. Az artézi kutak átlagos mélysége 100 m alatti, vízhozama 100-200 l/p. Gyakori a nagy vastartalom.

2.7 Természeti környezet veszélyes anyagokkal kapcsolatos, súlyos balesetből adódó veszélyeztetettsége

Az ammónium-nitrát alapú műtrágyák sem akut sem toxikus veszélyt nem jelentenek a vízi szervezetekre, ugyanakkor a nagy mennyiségben való vízbe jutásuk a természetes egyensúly felborulását okozhatja, így például zárt felszíni vizekben jelentős eutrofizáció következhet be. Az anyag vízben jól oldódik, nem tartozik a PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus), sem a vPvB (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) anyagok körébe.

Mivel a műtrágyát big-bag zsákokban betonozott épületben tárolják, kiszóródásuk nem tud jelentős környezeti károsodást okozni, ugyanakkor figyelembe kell venni, hogy hó hatására a szilárd műtrágya képes megolvadni és például tűz esetén oltóvízzel keveredve könnyen a környezetbe juthat.

A telephelyen megtalálható továbbá egy gázolajkút is, amelynek környezeti veszélyeit a 6. sz. fejezetben értékeljük.

3. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása

3.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemnek a biztonság szempontjából fontos jellemzői

4. sz. táblázat

EuroChem Agro Hungary Kft. telephelye	
Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem neve:	EuroChem Agro Hungary Kft.
Üzemeltető székhelye:	8130 Enying, Kossuth Major 041/6. hrsz.
Az üzem (telephely) pontos címe (amennyiben eltér a székhely adataitól):	-
Az üzem tevékenységi köre, rendeltetése:	Vegyí áru nagykereskedelme Műtrágya, nitrogénvegyület gyártása
Telefon munkaidőben (központ, titkárság, ügyelet):	+36-22-572-059
Telefax munkaidőben (központ, titkárság, ügyelet):	+36-22-572-078
Vezető neve, beosztása:	Franz Prieschl, ügyvezető
Kapcsolattartó neve, beosztása:	Simon Péter, operatív igazgató
Kapcsolattartó levelezési címe:	8130 Enying, Kossuth Major Pf: 13
Veszélyes ipari védelmi ügyintéző neve:	Halbaksz Ferenc
Veszélyes ipari védelmi ügyintéző levelezési címe:	8130 Enying, Kossuth Major Pf: 13
Veszélyes ipari védelmi ügyintéző telefonszáma:	+36-22-572-059

Az EuroChem Agro Hungary Kft. minden tőle elvárhatót megtett a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésére és a kialakult balesetek hatásainak mérséklésére, amelyek az alábbiakban kerülnek bemutatásra a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 10. mellékletének 1.1 és 1.2 pontjának megfelelően.

3.1.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem rendeltetése

Az EuroChem Agro Hungary Kft. rendeltetésszerű tevékenységébe gyártási és logisztikai szolgáltatások (szállítás, szállítmányozás, raktározás) tartoznak.

3.1.2 Főbb tevékenységek bemutatása és a gyártott termékek felsorolása

Az EuroChem Agro Hungary Kft. telephelyére csak biztonsági adatlappal rendelkező anyagok kerülnek beszállításra. Az anyagok telephelyre történő beszállítását tehergépkocsival, betárolását villástargoncával, illetve kézi erővel végzik. A veszélyes anyagok telephelyre történő fogadása során minden esetben meggyőződnek az anyagok eredetéről, a kísérő dokumentumok valódiságáról.

A tevékenységből fakadó raktározás miatt a telephelyeken lévő anyagok mennyiségei és minőségei a be- és kiszállítások függvényében folyamatosan változnak. A telephelyre beérkezett műtrágyákat a számítógépes nyilvántartásba minden esetben felvezetik, ezzel lehetőség nyílik arra, hogy naprakészen meghatározható legyen a tárolt mennyiség.

A zsákos műtrágyák (szuperfoszfát, mono ammónium-foszfát, kálium-klorid), a big-bag zsákokba csomagolt műtrágyák (kálisó, karbamid, pétió) tárolása fajtánként elkülönítve történik a telephely központi részén található fedett raktáraiban (I., II., III., IV, V., VI., VII. tárház). A szilárd ömlesztett műtrágyák esetében mobil támfalakkal biztosítják a keveredés mentességét. A folyékony műtrágyák tárolása és előállítása a telephely DK-i részén található medencéknél, tartályoknál (10 db állótartály) történik.

A 34%-os ammónium-nitrát tartalmú műtrágyát legfeljebb 300 tonnás egységgratokban tárolják, a TSZ-1/2/3 raktárakban. Szabadtéren átmenetileg sem történik ezen műtrágyák tárolása. A 34%-os ammónium-nitrát tartalmú műtrágyát big-bag zsákokból átsomagolhatják, amely tevékenység a telephely NY-i kerítése mentén található Csomagoló épületben valósul meg. Egyidejűleg ezen a területen 2 db big-bag zsák jelenlétével számolhatunk.

A tárolás, rakodás során megsérült csomagolási egységeket, valamint a szennyeződött, de még felhasználható nitrát tartalmú műtrágyát Nitrosol-nak bekeverik, és ilyen formában értékesítik. Hasonló a sorsa azoknak a nem értékesített ammónium-nitrát egységgratoknak, amelyek a nyilvántartás szerint közelednek a felhasználási idő végéhez. Sérült csomagolású AN-típusú műtrágyák átmeneti tárolása sem történik a telephelyen.

A telephelyen RST (Gramix NPK, Gramix mezomikro, Micromas, Massulfix), UMG (MicroStarter, MicroHélia, Microbrassica, MicroBeta, MicroTritica, MicroZea) és folyékony műtrágya termékek (Fertisol 28% és Speciális) előállítására valósul meg. A szilárd termékek előállítása a III. és a VII. tárház épületeiben, míg a folyékony műtrágya előállítása a telephely DK-i sarkában található medencékben és állótartályokban történik.

Növényvédőszeres és veszélyes hulladékok tárolása nem történik az EuroChem Agro Hungary Kft. telephelyén.

3.1.3 A dolgozók létszáma, a munkaidő és a műszakszám

3.1.4 Az üzemre vonatkozó általános megállapítások, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és technológiákra

3.2 Súlyos baleset szempontjából mértékadó veszélyes létesítmények elhelyezkedése

A veszélyes anyagnak számító AN-típusú műtrágyát a telephely ÉNY sarkán lévő TSZ-1/2/3 raktárakban tárolják. A big-bag zsákokból való átsomagolás a telephely NY-i kerítése mentén található Csomagoló épületben valósul meg. Egyidejűleg ezen a területen 2 db big-bag zsák jelenlétével számolhatunk.

A telephely Ny-i kerítésvonalán továbbá ki van építve egy 20 m³-es földalatti, duplafalú tartály, melyben a járművek üzemeltetéséhez használt gázolajat tárolják.

A telephelyen megvalósulhat környezetre veszélyes alapanyag (mangán-szulfát-monohidrát, réz-szulfát pentahidrát, cink-oxid, réz-szulfát) és késztermék (UMG Micro TriticaStart, UMG Micro ZeaStart) tárolása is a telephely raktáraiban.

3.3 A jelenlévő veszélyes anyagok mennyisége

A 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 1. mellékletében megadott kritériumok alapján az EuroChem Agro Hungary Kft. enyingi telephelye felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemnek minősül.

A 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 1. mellékletének 3.2. pontja értelmében az összegzést nem kell elvégezni abban az esetben, ha egy veszélyes anyag vagy egy veszélyességi osztályba tartozó anyagok jelen lévő mennyisége eléri, vagy meghaladja a felső küszöbértékét. Tárgyi üzem esetében az 1. melléklet 2. táblázatának 2. sorában nevesített ammónium-nitrát tárolható mennyisége (7500 tonna) meghaladja a felső küszöbértéket (5000 tonna).

A telephelyen lévő veszélyes anyagok maximális mennyiségei a TSZ-ek alapterületei és az anyag biztonságos tárolhatóságának figyelembevételével kerültek kiszámításra. A raktárakban betárolható maximális egységgratok nagysága nem haladja meg a 300 tonnát. Méreteit tekintve egy tömb maximálisan 8m*10m*3m – lehet, amit a TSZ-ek méreteivel, kialakításával korrigáltunk a maximális mennyiségek kiszámítása során.

Az elméleti maximális mennyiségek a következőképpen alakulnak:

5. sz. táblázat

Ssz.	Létesítmény	Anyag neve	Jelölése	Mennyiség (t)
1.	TSZ-1	ammónium-nitrát (34%) alapú műtrágya	AN2	2500
2.	TSZ-2			2500
3.	TSZ-3			2500
Összesen		ammónium-nitrát (34%) alapú műtrágya	AN2	7500

A tevékenységből fakadó raktározás miatt a telephelyeken lévő anyagok mennyiségei és minőségei a be- és kiszállítások függvényében folyamatosan változnak. A naprakész nyilvántartást az adminisztráció vezeti.

Csak Biztonsági adatlappal rendelkező anyagokat tárolnak és vesznek át a munkautasításoknak megfelelően, ismeretlen összetételű anyagok tárolása kizárt.

A veszélyes anyagok és keverékek besorolása biztonsági adatlapok szerint, illetve a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 1. melléklete alapján történt.

3.4 A veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítmények veszélyazonosítását megalapozó információk

3.4.1 Technológiai folyamatok

3.4.2 A technológia védelmi és jelző rendszereinek leírása

A telephelyen nincs kiépítve automatikus észlelőrendszer, mely tűz esetén jelzést adna a raktárakban. Raktártűz észlelése nappali időszakban a telephelyen jelenlévő és ott tevékenykedő munkavállalók részéről lehetséges, míg éjszakai időszakban a telephelyen kiépített kamerahálózat képei által, vagy a biztonsági őr őrzőjárata során észlelhető.

A technológia nem igényel jelzőrendszert, mivel folyamatos munkavállalói jelenlét van biztosítva a technológiai rendszerek használatakor, illetve nem használnak fel olyan veszélyes anyagokat (pl.: egészségre veszélyes anyagok, fokozottan tűzveszélyes anyagok), amelyek azonnali jelzést igényelnének kikerülésük esetén.

3.4.3 Veszélyes anyagok tárolása, időszakos tárolása

A veszélyes anyagok tárolása a *3.4.1 sz. fejezetben* került bemutatásra, ideiglenes tárolásuk nem térhet el ezen fejezetben bemutatottaktól. Ekképpen AN-típusú műtrágya szabadtéri tárolása még átmenetileg is tilos.

3.4.4 Veszélyes anyagok szállításának bemutatása a telephelyen

A veszélyes anyagok be- és kiszállítása közúton történhet. Az árut minden esetben raklapon tárolva mozgatják, dízelüzemű targoncákkal. Betárolásra csak Biztonsági adatlappal rendelkező anyag kerül és a tárolás módja az alapján történik.

A kiadás előtt minden esetben ellenőrzik az áru minőségét, és hogy a veszélyes áru szállítója rendelkezik az ADR által előírt jogosultságokkal. A műtrágyákat minősített csomagolásukban rakodják fel és megfelelően rögzítik azt. Árukiadás a telephelyről kizárólag számla vagy szállítólevél ellenében lehetséges.

Veszélyes anyagok tekintetében nem valósul meg a telephelyen csővezetékes szállítás.

3.4.5 Veszélytelenítő és mentesítő anyagok bemutatása

A telephelyen tárolt anyagok jellegéből fakadóan azonnali kárenyhítő beavatkozás a kiszóródott anyagok összegyűjtése és szakszerű elhelyezése.

Ezek az eszközök alkalmasak egy esetleges csomagolási egység sérülése esetén a kiszóródott műtrágya összegyűjtésére és szakszerű elhelyezésére. Az azonnali kárenyhítő csomag tartalma: felítatásra szolgáló homok, lapát, seprű.

4. A veszélyes tevékenységhez tartozó infrastruktúra

5. A részletes elemzéssel vizsgált, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos legsúlyosabb baleseti lehetőségek bemutatása

Jelen Biztonsági jelentés szerkezeti felépítése az egymásra épülés elve szerint került kialakításra. Az EuroChem Agro Hungary Kft. tárgyi telephelyén előforduló veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek szempontjából fontos információkat, a tárolandó veszélyes anyagokat, azok mennyiségét és a tevékenység részletes bemutatását a *3. sz. fejezet* tartalmazza.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos legsúlyosabb balesetek bemutatását a *6. sz. fejezet* ismerteti, a valós viszonyokra épülő baleseti eseménysorokkal, illetve az adott technológiai részrendszerre és minden a részrendszerben az adott modell szempontjából fontos szereppel bíró elemre vonatkozóan.

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

Az EuroChem Agro Hungary Kft. jelen biztonsági jelentésben 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.

Az alkalmazott elemzési eljárás a fentieknek megfelelően az alábbi lépéseken keresztül került megvalósításra:

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

6.1 Megalapozó elemzés

Megalapozó elemzés elvégzésére a nemzetközileg elterjedt és széles körben elfogadott ún. holland kiválasztási módszert alkalmazzuk a CPR [18] 2.3 fejezete alapján. A holland kiválasztási módszer kiváló tűzveszélyes, illetve toxikus anyagokat raktározó, feldolgozó vagy előállító technológiák szűrése esetében. Az elemzés során önálló létesítményekre bontjuk fel az üzemi területet, amelyre elvégezhető az elemzés folyamata. Önállóknak akkor tekinthető egy létesítmény a CPR [18] szerint, ha egy ott bekövetkező konténment sérüléssel járó esemény nem vezet más létesítményeknél veszélyes anyagok számottevő kibocsátásához, azaz a két létesítmény rövid időn belül elszigetelhető egymástól. Az elszigetelhetőségi szempontból történő létesítményekre bontás során jó kiindulási alap a teljes üzemi terület tűzszakaszolása, továbbá egy üzemegységen belül a különböző tevékenységek időbeli elhatárolhatósága (azaz egyik tevékenység kizárja a másikat).

6.2 Részletes veszélyelemzés, a súlyos baleseti események lehetőségének bemutatása

6.3 Következményelemzés

A [RAKT_DEFL] típusú scenáriók következményelemzése

A megfolyósodott ammónium-nitrát alapú műtrágyák robbanásának bekövetkezése esetén az alábbiakban bemutatott nyomásviszonyok kialakulása várható a telephelyen előforduló minden raktár esetében.

6. sz. táblázat

Túlnyomás		Hatás	Zóna sugara
Pa	bar		m
1×10^5	1	A zónán belül tartózkodók esetén: tüdőbeszakadása, belső szervek károsodása, halál.	7
$2,1 \times 10^4$	0,21	Zónán belüli téglapületek összeomlanak, az alatta tartózkodók megsérülhetnek, elhalálozhatnak.	18
1×10^4	0,10	A zónán túl egészségkárosító hatással nem kell számolni	30

A [RAKT_DISZ] típusú scenáriók következményelemzése

A TSZ 1-2-3, CSOM azonosítójú létesítmények esetén a toxikus füstgáz várható terjedésének következtében kialakuló koncentrációs szintek izogörbéit mutatjuk be, melyek egy legkedvezőtlenebb eset következményeit szemléltetik.

7. sz. táblázat

Létesítmény	Halálozás várható valószínűsége a kitettség függvényében	A zóna sugara [m]
		NO ₂
TSZ 1-2-3, CSOM	1 %, 60 perc	680,6
	10 %, 60 perc	556,2
	100 %, 60 perc	239,3

A [TSZ 1-2_F] típusú scenáriók következményelemzése

A TSZ 1-2 létesítményekben tárolt különböző anyagok miatt raktárspecifikus elemzéssel is vizsgáljuk az esetleges tüzeseteket. A modellezés paramétereit alapján az alábbiakban a toxikus füstgázok várható terjedésének következtében kialakuló koncentrációs szintek izogörbéit mutatjuk be, melyek egy legkedvezőtlenebb eset következményeit szemléltetik.

8. sz. táblázat

Létesítmény	Halálozás várható valószínűsége a kitettség függvényében	A zóna sugara [m]		
		NO ₂	SO ₂	HCl
TSZ 1-2 [RAKT _F]	1 %, 60 perc	1668,2	115,6	-
	10 %, 60 perc	1358,4	105,5	-
	100 %, 60 perc	597,7	-	-

6.4 Dominóhatás elemzés

A dominó hatásvizsgálatot a hazai és nemzetközi gyakorlatban elfogadott módon hőszugárzásra, nyomáshullámra és repeszhatásra vonatkozóan szükséges elvégezni.

6.4.1 Külső dominó hatáselemzés

- Repülőgép becsapódás
- Villámcsapás
- Szélsőséges környezeti hatások
- Talajsüllyedés
- Földcsuszamlás
- Tűz vagy robbanás a szomszédos üzemben
- Földrengés
- Áradás

6.4.2 Belső dominóhatás elemzés

A következményelemzés alapján vizsgálni szükséges, hogy a bekövetkezett primer esemény okozhat-e olyan hatást, amely a vizsgált üzem környezetében súlyos baleset kialakulásához vezethet.

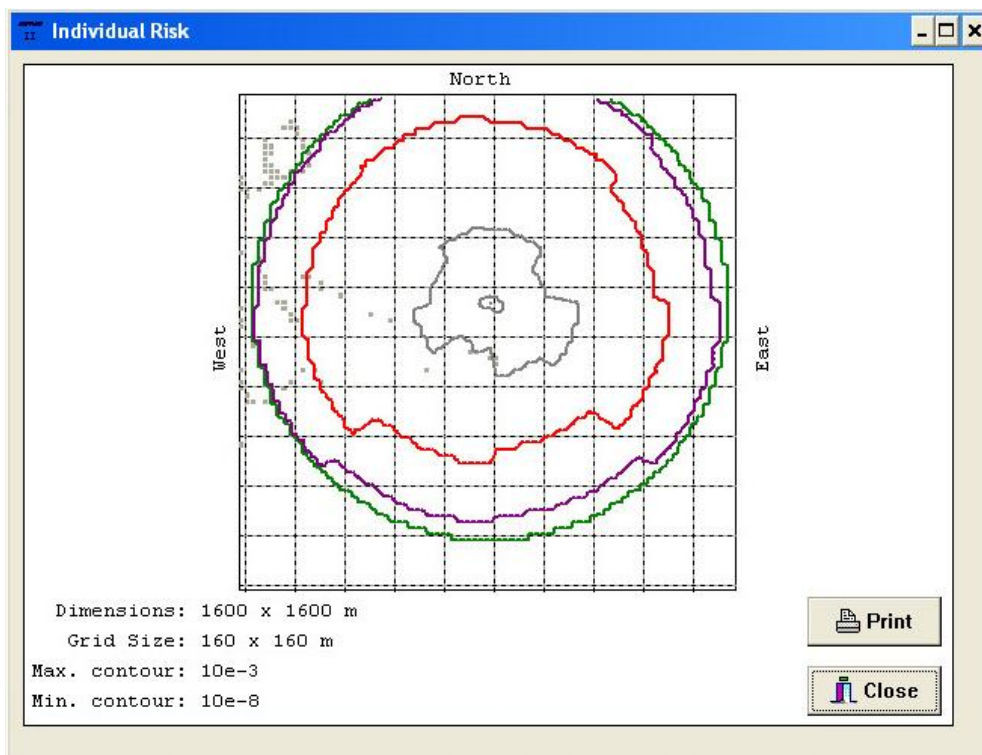
6.5 Kockázatelemzés

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.

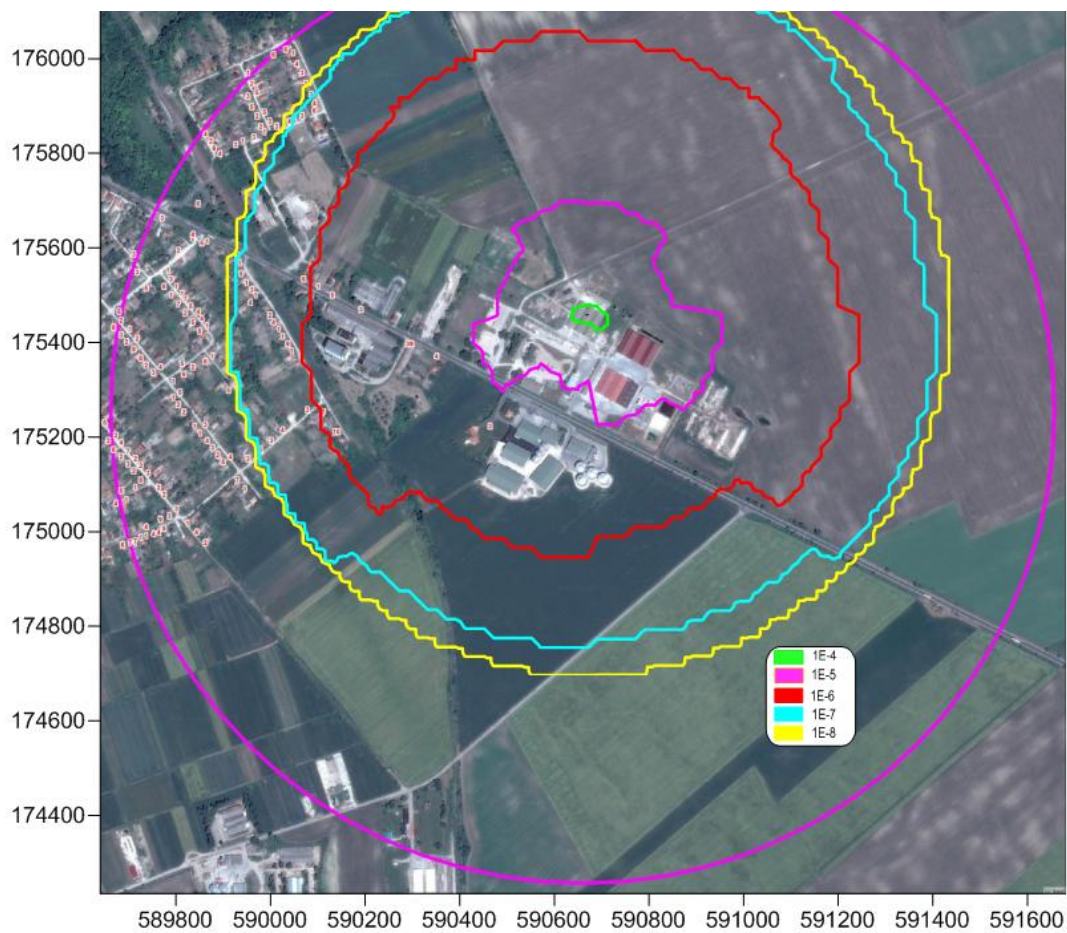
A **SAVE II** program a Holland Környezetvédelmi Minisztérium által elfogadott katasztrófavédelmi alkalmazás. A SAVE II Európa legtöbb országában elfogadott szoftver a SEVESO rendelet hatálya alá tartozó veszélyes üzemek területén bekövetkező haváriák következményeinek és kockázatának meghatározásához. A SAVE II szoftver Risk Calculation Modulja szolgál a kockázatelemzés elvégzésére. A programban lehetőség van model teret definiálni és az elemző megválaszthatja a kijelölt tér felosztásának sűrűségét. A program a meteorológiai adatokat, a populációs adatokat és az esemény bekövetkezési valószínűségeket igényeli bemenő adatként. Eredményként a kockázati értékek egy halmazát kapjuk, melyek az egyéni kockázat esetében zárt görbeként jelennek meg az x-y síkban, a társadalmi kockázatok vonatkozásában pedig egy folytonos görbeként az F-N síkban (F-N görbe).

6.5.1 Összesített egyéni halálozási kockázat

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



A scenáriók egyéni összesített izokockázati képe (szoftveres)

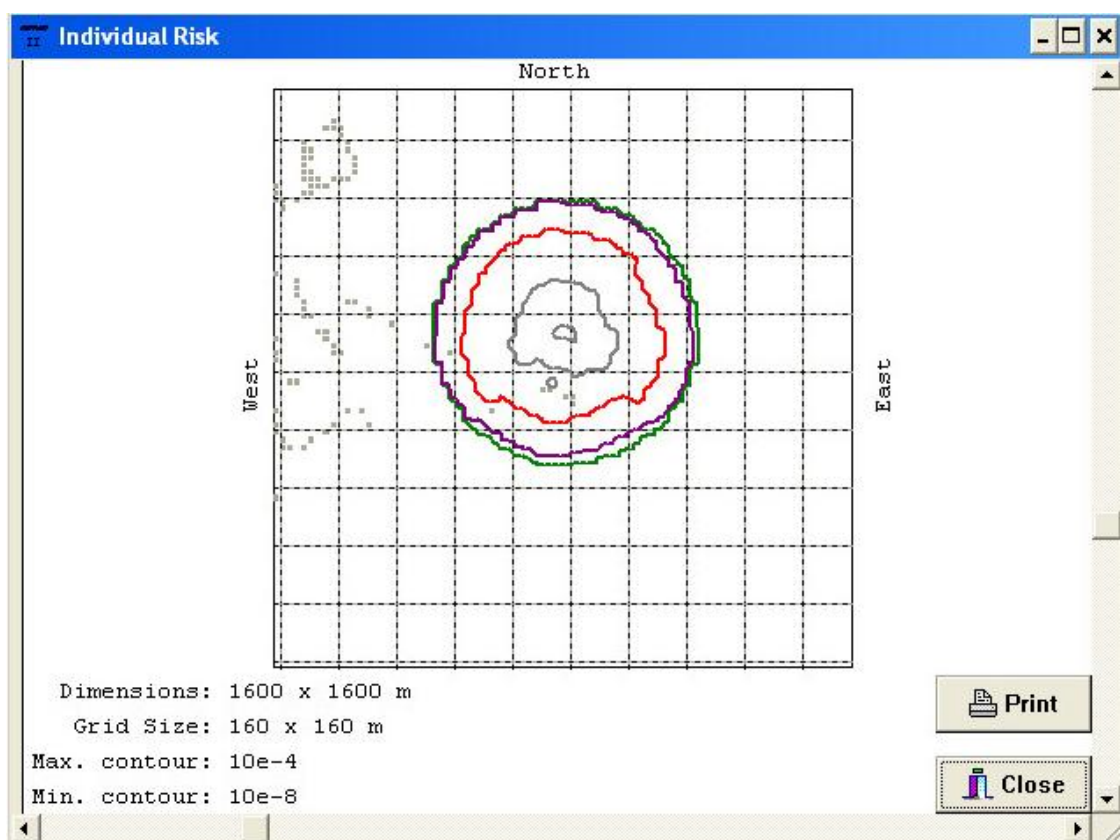


A scenáriók egyéni összesített izokockázati képe

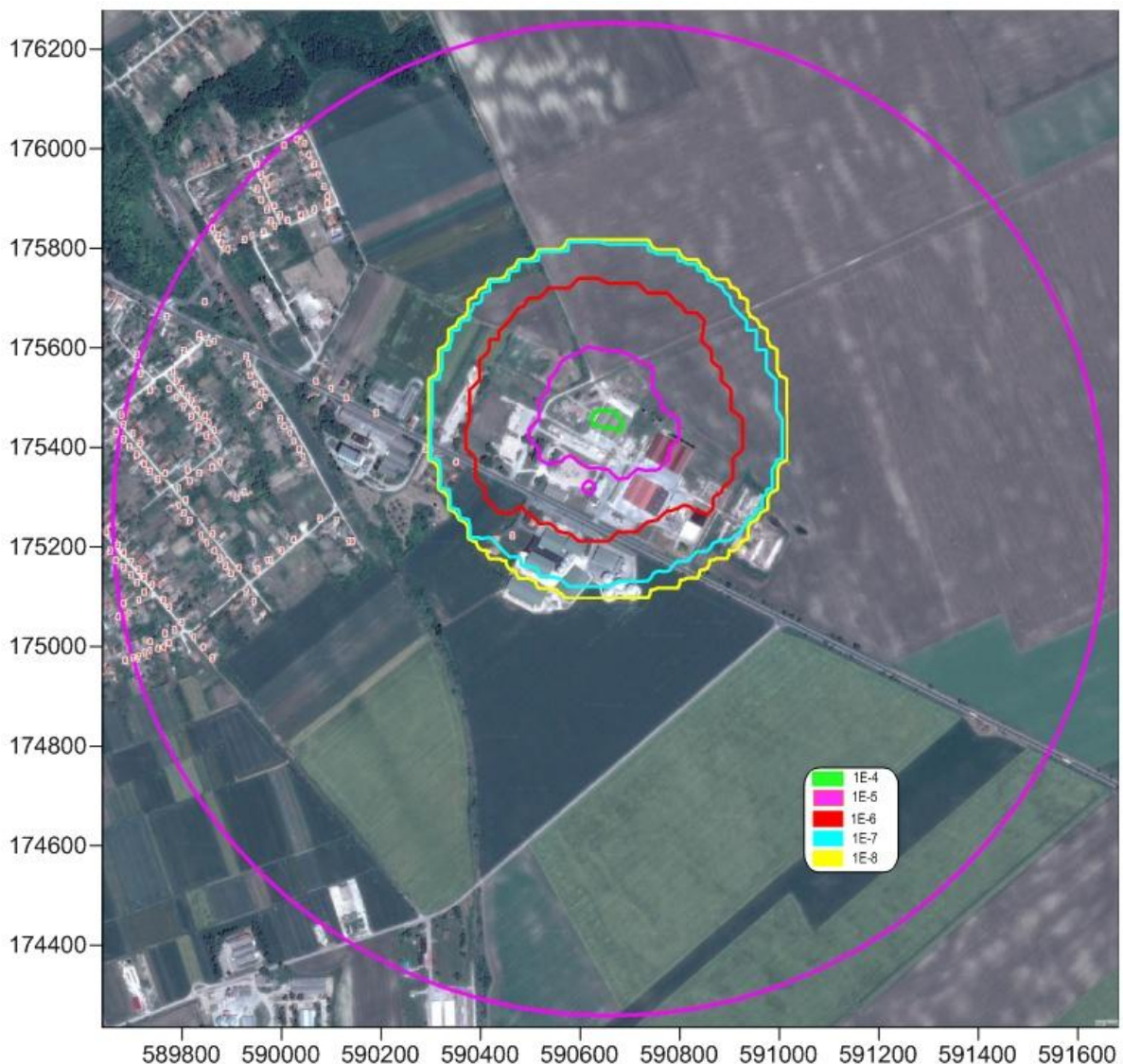
A 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelt alapján feltételekkel elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, ha a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset következtében történő halálozás egyéni kockázata a 10^{-6} esemény/év és a 10^{-5} esemény/év értékek közé esik. **Mivel az EuroChem Agro Hungary Kft. enyingi telephelyén kialakuló 10^{-6} esemény/év kockázati zóna lakott területet érint, így az alábbi kockázatcsökkentő intézkedések valamelyikét javasoljuk:**

- A biztonsági szolgálat éjszaka és hétvégi időszakban fél óránként járőrözzön a TSZ 1-2-es raktárak környékén, amennyiben a veszélyes anyagok mennyisége jelentős.
- A TSZ 1-2-es raktárba kamera rendszer esetleg füstérzékelő rendszer kiépítése és átkötése a biztonsági szolgálat épületébe, amellyel egy kezdeti tűz korai szakaszában észlelhető.

Amennyiben ezen kockázatcsökkentő intézkedések bevezetésre kerülnek, úgy a TSZ 1-2 raktár maximális kapacitás melletti veszélyeztető hatása csökken. A kockázatcsökkentéssel módosított egyéni halálozási kockázati tér az alábbiakban kerül bemutatásra:



A szcenáriók egyéni összesített izokockázati képe kockázatcsökkentéssel (szoftveres)



A scenáriók egyéni összesített izokockázati képe kockázatcsökkentéssel

A 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelt alapján feltételek nélkül elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, ha a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset következtében történő halálozás egyéni kockázata a 10^{-6} esemény/év értékét nem éri el. Amennyiben az **EuroChem Agro Hungary Kft. enyingi telephelyén a fentiekben bemutatott valamely kockázatcsökkentő intézkedést bevezeti, úgy egyéni halálozási kockázata feltételek nélkül elfogadható.**

6.5.2 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. Az eredményt F-N görbe segítségével jelenítjük meg.

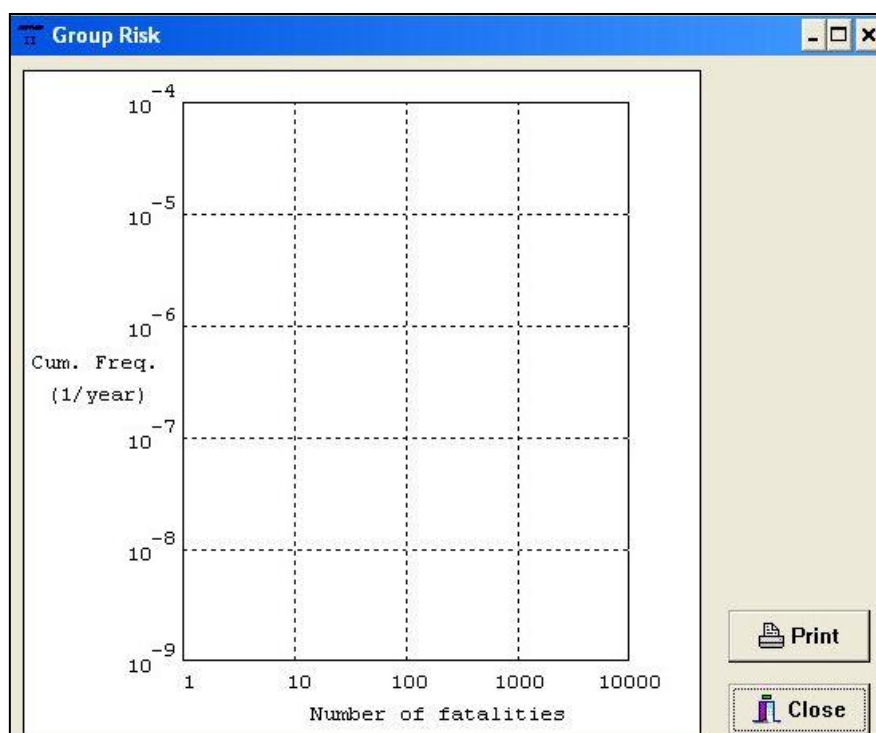
Az F-N görbe X-tengelye a halálozások számát (N) jelöli. A halálozások számát logaritmikus skálán jelenítjük meg úgy, hogy a legkisebb érték 1 legyen. Az F-N görbe Y-tengelye az N vagy annál több ember halálával járó balesetek összegzett gyakoriságát jelenti. Az értéket

szintén logaritmikus skálán jelenítjük meg, a legkisebb megjelenített érték 10^{-9} 1/év.

9. 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 kockázat megállapításakor az egyéni kockázat számítása során bemutatott, azzal azonos modell teret alkalmaztunk.



A szcenáriók F-N görbéje

A tevékenység által okozott társadalmi kockázat a lakosságszám és a külső munkavállalók figyelembe vételével is a feltételek nélkül elfogadható tartományban van.

A 219/2011 (X. 20.) Korm. rendelet alapján az EuroChem Agro Hungary Kft. enyingi telephelyének működése feltételek nélkül elfogadható.

6.6 A természeti környezet veszélyeztetettsége

Az alábbi fejezetben a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 7. mellékletének 1.7. pontja alapján előírtak szerint, a környezetterheléssel járó súlyos balesetből származó veszélyeztetés elfogadhatóságát vizsgáljuk.

Az EuroChem Agro Hungary Kft. kiemelt feladatának tartja a környezet magas fokú védelmét, esetleges baleseti események során a károk mérséklését.

A telephelyen közepes mennyiségben található környezetre veszélyes anyag (gázolaj, környezetre veszélyes alapanyagok és termékek), amely kapcsán esetleges környezet károsításról beszélhetünk.

A gázolajjal kapcsolatosan az alábbi megállapításokat tehetjük:

- normál üzem esetén a természeti környezeti elemek számára nem jelent veszélyforrást.
- a gázolaj edényzetből való kiszabadulása esetén a talaj és a felszín alatti vizek szennyezése, károsodása a tartály duplafalúsítása miatt elvi alapon kizárható.
- a gázolaj töltő vezetékrendszerből történő kiszabadulása igen alacsony valószínűségű (<1E-8/év), mivel a vezetékekben nincs állandó jelleggel veszélyes anyag, csupán a tankolás/töltések során. Ugyanakkor megjegyeznénk, hogy tankolás/töltés során a jármű beton kármentő tálcában áll, így a környezet károsítása elvi alapon itt is kizárható.
- amennyiben a gázolaj elfolyása a kármentő téren kívül, használat közben történne, úgy felításáról (homokkal), összegyűjtéséről (lapát) és a hulladéktárolóba történő biztonságos elhelyezéséről (hordó) az anyagot használó személy azonnal gondoskodik.

A fentiek alapján a gázolajjal való elszennyeződést kizárjuk.

A műtrágyák, illetve azok gyártásához szükséges alapanyagok általánosságban a környezetbe kerülve szennyezhetik a talajt, felszín alatti vizeket és felszíni vizeket egyaránt. A természeti környezet veszélyeztetettségének természete teljesen eltér a humán sérülési és mortalitási kockázatoktól. Az egyes természeti közegekben a szennyező anyagok terjedésének ideje nagyon nagymértékben eltér.

- A terjedési idő alapjaiban határozza meg a védekezés lehetőségeit is. Jelen esetben a nem kívánt hatásokat a leggyorsabban a levegő közvetíti. A levegő a havária bekövetkeztét követően akár néhány másodpercen belül is fatális hatásokat közvetíthet. A hatások maguk rendszerint levegő közvetített eseményeknél nem elkerülhetőek, legfeljebb a következmények mérsékelhetőek.
- Hatások közvetítése szempontjából lényegesen lassabb lefolyású eseményeket okozhat a felszíni élő vizekbe kikerülő szennyeződés. A felszíni vizek elszennyezése elsősorban a vízi élővilágra nézve jár fatális következményekkel. A felszíni vizek elszennyezése történhet közvetlenül vagy közvetve. Közvetlen elszennyezést okozhat, ha valamely az üzem területén kiömlő anyag közvetlenül felszíni vízbe folyhat. Ez a scenárió a telephely környezetéből fakadóan nem fordulhat elő, mivel a telephely közelében nem található élővíz. Mindezek alapján a felszíni vizek közvetlen elszennyeződése kizárható.
- A felszíni vizek szennyezésének másik – közvetett – lehetősége a csapadékvízgyűjtő rendszeren keresztüli szennyezés. A telephely csapadékrendszere zárt kialakítású innen vizek természetes befogadóba történő kikerülése nem lehetséges.
- Az alapanyagok halmazállapotából (szilárd) adódóan kikerülés esetén az anyag még a talajba kerülés előtt maradéktalanul összegyűjthető.
- Folyékony termék (műtrágya) esetén a tartályok körül kármentő található, így a szennyezést elvi alapon kizárhatjuk.

Az üzemeltető minden természeti környezetet érintő balesetei eseményt köteles az illetékes vízügyi igazgatóság felé bejelenteni és mindent megtenni annak érdekében, hogy a szennyeződést először lokalizálja, majd felszámolja.

A 219/2011 (X. 20.) Korm. rendelet 7. mellékletének 1.7 c) bekezdése szerinti kárelhárításhoz szükséges anyagi-technikai és személyi feltételek az EuroChem Agro Hungary Kft.-nél adottak. A Belső védelmi terv vonatkozó fejezeteiben a kárelhárításhoz szükséges anyagi-technikai eszközök részletezésre kerültek.

A kárelhárításhoz szükséges személyi feltételeket szintén a Belső védelmi terv szabályozza. A Belső védelmi tervben meghatározott súlyos baleseti események kapcsán végrehajtandó azonnali kárelhárítási beavatkozások mindegyike tartalmazza a veszélyes anyagok környezetbe kerülő mennyiségének korlátozására fogatosított, a fentiekben is részletezett intézkedéseket. A fenti rendelet 7. mellékletének 1.7 d) pontjában előírt terv szerinti rendszeres gyakoroltatás a mindenkori éves szinten esedékes Belső védelmi terv gyakorlattal egy időben kerül végrehajtásra, azaz:

A lehetséges környezetvédelmi következmények mérséklése érdekében a katasztrófavédelmi gyakorlatoknak ki kell terjednie a havária elhárító készletek, veszélyes anyag kikerülés szempontjából szakszerű használatának gyakorlására, továbbá a fentiekben megfogalmazott védelmi intézkedések megtételére.

A fentiek alapján kijelenthető, hogy a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 7. mellékletének 1.7. pontja szerint a környezetterheléssel járó súlyos balesetből származó veszélyeztetés elfogadható az EuroChem Agro Hungary Kft. tárgyi telephelyén.

6.7 Korábbi üzemzavarok és súlyos baleseti események

Az EuroChem Agro Hungary Kft. tárgyi telephelyein üzemzavar, vagy súlyos baleseti esemény megalakulása óta 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 fogatosít működésében.

7. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközszerének bemutatása

7.1 A veszélyhelyzeti vezetés létesítményei

Az EuroChem Agro Hungary Kft. enyingi telephelyén védett vezetési pontként elsődlegesen a raktár iroda van kijelölve, ennek sérülése esetén a központi iroda. Ezen helyszínek alkalmasak a helyzetértékeléséhez és a döntések előkészítéséhez, illetve a szükséges technikai infrastruktúra is rendelkezésre áll.

7.2 A vezetőállomány veszélyhelyzeti értesítésének eszközszerere

A veszélyhelyzet észlelése munkavállaló vagy egyéb bejelentő által lehetséges. Minden munkavállaló köteles az általa észlelt veszélyhelyzetet (veszélyes anyag szabadba kerülése, tüzeset) a helyszínen tartózkodó legmagasabb beosztású vezetőnek jelezni. Mely munkaidőben történhet élőszóban vagy telefon útján. Munkaidőben és munkaidőn kívül a rádiótelefont bekapcsolt állapotban kell tartani és gondoskodni kell a folyamatos üzemképességről. Az értesítési láncot a Belső védelmi terv tartalmazza.

7.3 Az üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközszerere

Az üzemi dolgozók riasztására és veszélyhelyzeti tájékoztatása munkaidőben tűzjelzés, szóbeli közlés és/vagy telefon útján történik. Munkaidőn túl a károk mérséklésébe, felszámolásába bevonható munkavállalók értesítése telefonon történhet.

7.4 A veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszerei

Tűz esetén a személyzet riasztja a helyszínen tartózkodó legmagasabb beosztású vezetőt, aki értesíti a Tűzoltóságot. A telefonon történő riasztást a mentésvezető, vagy az általa megbízott személy végzi. Akadályoztatásuk esetén az észlelő személy köteles a Tűzoltóságot értesíteni a 105 telefonszámon.

Éjszaka a telephelyen csak a biztonsági őr tartózkodik. Tűz, vagy egyéb veszélyhelyzet esetén, a külső erők riasztása a biztonsági őr feladata. A riasztás vezetékes vagy mobil telefonon történik.

7.5 Távérzékelő rendszerek

A telephelyen nincs kiépítve automatikus észlelőrendszer, mely tűz esetén jelzést adna a raktárakban. Raktártűz észlelése nappali időszakban a telephelyen jelenlévő és ott tevékenykedő munkavállalók részéről lehetséges, míg éjszakai időszakban a telephelyen kiépített kamerahálózat képei által, vagy a biztonsági őr őrjárata során észlelhető.

7.6 A helyzetértékelést és döntés-előkészítést támogató informatikai rendszerek

Az EuroChem Agro Hungary Kft. telephelyén napi rendszerességgel frissítik a készletlistát, mely információt szolgáltat az egyes raktárakban található veszélyes anyagokról. Egy esetleges rendkívüli esemény bekövetkezésekor a raktárépületben tárolt anyagok pontos mennyiségéről és helyéről a naprakész készletlista adhat információt.

7.7 A belső beavatkozó szervek egyéni védőeszközei

Általánosan megállapítható, hogy a munkavédelmi előírásoknak megfelelő, az adott feladatok biztonságos elvégzéséhez szükséges eszközök a munkavállalók részére kiosztásra kerültek. Az egyéni védőeszközök tárolása az 5.3 raktár épületében történik.

Vészhelyzet esetén amennyiben emberi beavatkozásra is szükség van a mentés során, akkor alkalmazásba kell helyezni az egyéni védőeszközöket és a kárelhárításhoz szükséges eszközöket. A raktárban a mindennapos egyéni védőeszközökön kívül külön vészhelyzet esetére fenntartott panoráma gázálc és nitrózusgázok kiszűrésére alkalmas szűrőbetét áll rendelkezésre.

7.8 A belső beavatkozó szervek rendszeresített szaktechnikai eszközei

Az alábbiakban összegezzük a telephely beavatkozó és segítségnyújtó eszközkészletét:

- Tűzivíz hálózat: saját vízjogi engedéllyel rendelkező vízrendszerű hálózat van kiépítve, melyről a telep bármely területe elérhető. A víztorony mellett található egy 100 m³-es földalatti tűzivíz tározó medence.
- Tűzoltó készülékek: a raktárakban, tárházakban, szabadtereken, üzemanyagtöltő állomáson az OTSZ előírásainak megfelelően vannak elhelyezve.

A telephelyi védekezés során felhasznált rendszeresített szaktechnikai eszközök:

- csapadékelvezető csatornahálózatot lezáró főliák,
- homokzsákok, felitató anyagok (homok, kőpor, stb.)

A felhasznált eszközöket a raktárból pótolják, melynek kiadása a munkavédelmi vezető hatásköre.

A védekezésbe bevonható továbbá nem közvetlenül erre a célra létrehozott belső eszközei, az anyagmozgató gépek:

- 1 db Mitsubishi típusú diesel üzemű targonca,
- 1 db JCB Teletruk tologémes targonca,
- 1 db JCB 535-9,5 tologémes rakodó,
- 1 db JCB 411 gumikerekes kanalas homlokrakodó,
- 2 db hidraulikus emelő,
- 1 db Maniton gumikerekes kanalas homlokrakodó.

7.9 A védekezésbe bevonható belső és külső erők és eszközeik

Az észlelést követően azonnal meg kell kezdeni a szükséges riasztásokat és meg kell kezdeni a kárelhárítás megszervezését. A rendelkezésére álló adatok és információk alapján, szükség esetén, Környezetvédelmi megbízott vagy a helyszínen jelenlévő legmagasabb beosztású vezető kezdeményezi a hatóságok riasztását a külső védelmi tervben foglaltak végrehajtásának céljából.

A súlyos balesetek felszámolására külső erőként a területileg illetékes hatóságok az érintettek. A bevont szervezetek az alaprendeltetésükből adódóan rendelkeznek a szükséges ismeretekkel, eszközökkel és felszerelésekkel, a súlyos balesetekkel kapcsolatos kárelhárítási

feladatok kezelésére.

10. sz. táblázat

Megnevezés	Elérhetőség	
Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	Tel.: +36 22 541 670 Fax: +36 22 541 600 E-mail: ugyelet.fejer@katved.gov.hu	
Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Dunaújvárosi Katasztrófavédelmi Kirendeltség	Tel.: +36 25 510 150 Fax: +36 25 510 165 E-mail: dunaujvaros@katved.gov.hu	
Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	105 +36 25 510 150	112
Országos Mentőszolgálat Enying Mentőállomás	104 +36 22 372 242	
Székesfehérvári Rendőrkapitányság Enyingi Rendőrőrs	107 +36 22 372 646	
Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság	+36 22 315 370	

8. A biztonsági irányítási rendszer

8.1 Összefoglaló bemutatás

Az EuroChem Agro Hungary Kft. olyan irányítási rendszert alakít ki, amellyel hatékonyan irányítható a biztonság növelésére irányuló tevékenység.

A tevékenységhez kapcsolódó szabályzatok, általános feladatok, eljárásrendek, felelősségi körök az irányítási rendszerhez tartozó dokumentumokban kerültek rögzítésre, melyek fejezeteire az alábbiak térünk ki.

8.2 Általános vezetési rendszer

Az EuroChem Agro Hungary Kft. a jogszabályokban előírtaknak megfelelően belső szabályzatokban eljárási és munkautasításokban határozta meg az egyes érintett személyek – vezetők, és munkatársak feladatait, és hatáskörét. A vezetők személyes példával járnak, elől az irányítási célok egyértelmű meghatározásában. A munkatársakat gondosan választják meg, készítik fel, és rendszeresen értékelik a biztonsággal kapcsolatos szakértelmüket és felkészültségüket belső védelmi terv gyakorlatok keretében.

Értékelik a tevékenységgel együtt járó veszélyeket, a veszélyes tevékenység megkezdése előtt. Megfelelő intézkedéseket tesznek az esetleges váratlan üzemzavari események vagy balesetek hatásainak megelőzésére, illetve csökkentésére. A biztonsággal kapcsolatos tájékoztatást igyekeznek naprakészen tartani minden dolgozó számára.

A váratlan üzemzavari eseményeket, a „majdnem-baleseteket” és következményeiket dokumentálják, és azokat kivizsgálják. Az így megszerzett tapasztalatokat felhasználják a biztonsági színvonalat javító intézkedések kidolgozására is. Rendszeresen mérik a biztonság növelésére irányuló tevékenységük hatáskörét. Megfelelő belső védelmi tervet készítenek, és biztosítják annak végrehajtási feltételeit: a megfelelő védőfelszerelést, és a végrehajtó szervezetekbe beosztott állományt felkészítették e feladatokra. Ezeket alkalmazzák a súlyos balesetek megelőzése, vagy következményeinek csökkentése érdekében.

8.3 Feladat- és határcörök, felkészítéshez szükséges követelmények és erőforrások

A szabványok követelményeivel, a jogszabályok előírásaival a Társaság vezetői biztosítják a biztonsági irányítási rendszer működéséhez és folyamatos fejlesztéséhez szükséges erőforrásokat. Az irányítási rendszer dokumentumaiban viselt felelősségeket és az elvégzendő feladatokat a Gyártási utasítások, leírások tartalmazzák.

Tevékenységüket pontosan meghatározott feltételek között végzik. Az oktatások során elhangzottaknak megfelelően kezelik a normál üzemi technológiától eltérő nem szokványos műveletekből eredő kockázatokat. A folyamatok, a berendezések és a munkacsoportok átalakítását, továbbá a személyügyi változtatásokat a biztonság szempontjából is értékeli, amivel a kockázatok elfogadható szinten tarthatók.

8.4 Normarendszer, biztonságos üzemmenet belső szabályozói

Az EuroChem Agro Hungary Kft. a feltárt kockázati tényezőkre figyelemmel dolgozta ki és helyezte hatályba a biztonságos üzemre vonatkozó technológiai előírásokat, utasításokat és más szabályzókat, amelyeket a telephelyen dolgozó, valamint az egyéb érintett személyekkel megismertet, illetve elvárja tőlük, hogy ezen biztonságpolitikai célkitűzéseit tevékenységük során megvalósítsák.

Az EuroChem Agro Hungary Kft. veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek következményeinek csökkentése érdekében végzett tevékenységét a Biztonsági jelentés és a Belső védelmi terv dokumentumai rögzítik.

Az enyingi telephely területén bekövetkező és nem a súlyos ipari baleseti kategóriában tartozó események tekintetében szükséges eljárásokat, személyi és technikai hátteret a vonatkozó jogszabályok alapján elkészített egyéb okmányok (Munkavédelmi szabályzat, Tűzvédelmi szabályzat, Utasítások, stb.) tartalmazzák. A elkészített különböző jegyzőkönyvek, feljegyzések, nyilvántartások, bizonylatok azok a bizonyítékok, amelyek a követelményeknek való megfelelés és a rendszer eredményes működésének bizonyítékait szolgáltatják.

8.5 Változtatások tervezése

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kockázatainak elemzése és kezelése során az EuroChem Agro Hungary Kft. megfelel a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet által megfogalmazott követelményeknek, a 96/82/EK tanácsi irányelvnek, valamint az azt módosító 2003/105/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek. A társaság a jelzett jogszabályi követelmények való megfelelését mindenkor biztosítja.

Az alkalmazott elemzési eljárás szisztematikus eszközt biztosít arra, hogy maradéktalanul feltárásra kerüljenek a súlyos balesethez vezető eseménysorok, azok bekövetkezési frekvenciái, kockázatai és következményei. Az azonosított és meghatározott kockázat bemenetként szolgálnak a berendezésekkel kapcsolatos követelmények meghatározásához, a képzési igények megállapításához és/vagy a működés szabályozásának kialakításához.

A biztonsági jelentés soron kívül felülvizsgálatra kerül, amennyiben:

- a módosítás a technológiát olyan mértékben befolyásolja, hogy súlyos baleset kockázatát növeli vagy a védelmi rendszerre jelentős hatása van, illetve a jogszabályi előírások alapján módosítási engedélyhez kötött,
- a technológiát érintő beruházás, fejlesztés történik,
- a súlyos balesetek, rendkívüli események értékeléséből levont tanulságok vagy a műszaki fejlődés következtében új információk állnak rendelkezésre; a veszélyazonosításban vagy a hatások értékelésében kialakult korszerűbb módszerek erre okot adnak,
- a Belső védelmi terv gyakoroltatásának eredményeként a védelmi-, irányítási rendszert változtatni szükséges,
- súlyos ipari baleset bekövetkezése esetén.

Technológiai változások esetén azonosítani kell a változás iparbiztonsági vonzatát, meg kell határozni a berendezés/technológia iparbiztonsági szempontból elfogadható működési kritériumait, ki kell térni az kockázatok vizsgálatára, eljárásokra és a kockázatok elfogadható szinten történő tartását szolgáló intézkedésekre. Irányelvek, szabályozások előkészítését, bevezetését kell elvégezni a szükséges belső felügyelettel.

A társaság a súlyos ipari balesetek bekövetkezésével összefüggésben lefolytatott részletes elemzés eredményeit figyelembe véve soros vagy soron kívüli felülvizsgálatok keretében átvizsgálja Biztonsági jelentését és Belső védelmi tervét, a szükséges kiegészítéseket, módosításokat megvalósítja, továbbá azokat átvezeti az egyéb érintett belső szabályzatokba és utasításokba.

8.6 Ellenőrző és helyesbítő tevékenység

Az EuroChem Agro Hungary Kft. eljárásokat hozott létre és tart fenn, annak biztosítására, hogy felismerje a veszélyhelyzetek bekövetkezésének lehetőségét, és amelyekkel ezekre reagálni tud, valamint amelyekkel az ezek során bekövetkező környezeti, valamint minőségi hatások megelőzhetőek.

A termelőeszközök időszakos felülvizsgálatára vonatkozó előírásokat a Karbantartási utasítások dokumentuma rögzíti, mely szerint időszakos felülvizsgálat alá kell vetni a telephely eszközeit. Az emelőgépek, targoncák, kazánok nyilvántartását az ügyvezető igazgató által megbízott személynek (üzemeltetési vezető) naprakészen kell vezetni és ennek alapján szervezni és ütemezni a szabványban, szabályzatokban meghatározottak szerint esedékes időszakos felülvizsgálatokat.

Az EuroChem Agro Hungary Kft. nyilvántartást köteles vezetni a telephelyeken lévő épületekben elvégzett vagy elvégeztetett érintésvédelmi, villámvédelmi, tűzvédelmi és egyéb villamos biztonságtechnikai felülvizsgálatokról.

A telephelyen bekövetkezett balesetek, kvázi-balesetek, veszélyhelyzetek okait az EuroChem Agro Hungary Kft. minden esetben részletesen kivizsgálja, levonja az eseményből fakadó tapasztalatokat, és tervezett megelőző intézkedéseket hoz az ismételt előfordulás illetve a hasonló okokra visszavezethető más balesetek elkerülése érdekében.

8.7 Vezetőségi átvizsgálás

A folyamatos vezetői, a funkcionális és a munkafolyamatokba épített egyéb ellenőrzési módon túlmenően az EuroChem Agro Hungary Kft. biztonsági helyzetét, a munka- és tűzvédelmi tevékenységet a helyszíni szemlék alkalmával is ellenőrizni kell. A tűz- és munkavédelmi, a környezetvédelmi megbízott, valamint a veszélyes ipari védelmi ügyintéző évenként akár több alkalommal is szemlét tart, melyeknek célja többek között meggyőződni az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeinek meglétéről, annak javítására tett intézkedések hatékonyságáról, a vezetők hatáskörébe utalt munka- és tűzvédelmi feladatok végrehajtásáról. A szemlékről jegyzőkönyvet kell felvenni, mely tartalmazza az ellenőrzés célját, legfontosabb megállapításokat, a feladatokat, a határidőket és a feladatok végrehajtásáért a felelősöket.

8.8 Súlyos balesetek bejelentése és értékelése

A jelentési kötelezettség ellátása (indokolt esetben az azonnali jelentési kötelezettségen kívül) a Veszélyes ipari védelmi ügyintéző feladata. Indokolt esetben az azonnali jelentési kötelezettségnek a helyszínen jelenlévő legmagasabb beosztású vezető, vagy az általa kijelölt illetékes személy tesz eleget.

8.8.1 Azonnali jelentési kötelezettség

Az illetékes személy haladéktalanul tájékoztatja a hivatásos katasztrófavédelmi szerv területi szerve ügyeleti szolgálata útján (tel.: +36 22 541 670) a Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot az alábbiakról:

- a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset, üzemzavar körülményeiről,
- a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetben, üzemzavarban szereplő veszélyes anyagokról,

- a lakosságra, az anyagi javakra és a környezetre gyakorolt hatások értékeléséhez szükséges adatokról,
- a megtett intézkedésekről.

8.8.2 24 órán belüli kötelezettség

A Veszélyes ipari védelmi ügyintézőnek a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben történt veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetről, üzemzavarról, annak bekövetkezését vagy az arról való tudomásszerzést követő 24 órán belül a 219/2011. (X. 20.) Korm. 12. mellékletben szereplő adattartalomnak megfelelően írásbeli adatszolgáltatást kell nyújtania a Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére.

Az adatszolgáltatás faxon, vagy e-mailben az alábbi elérhetőségekre teljesíthető:

+36 22 541 600

ugyelet.fejer@katved.gov.hu

8.8.3 Kivizsgálást követő jelentési kötelezettség

Az EuroChem Agro Hungary Kft. Veszélyes ipari védelmi ügyintézőjének a 219/2011. (X.20.) Korm. 30. § (4) értelmében **súlyos baleset** kivizsgálásának lezárását követő 15 napon belül részletes jelentést kell küldenie a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére.

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben történt veszélyes anyagokkal kapcsolatos **üzemzavar** kivizsgálásának lezárását követő 15 napon belül a Veszélyes ipari védelmi ügyintézőnek jelentést kell küldenie a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére a vizsgálat eredményeiről.

A jelentésekben külön ki kell térni az olyan baleseti eseményekre, amelyek a biztonsági rendszer zavarait mutatják. Az ilyen események hátterét fel kell tárni, tapasztalatait értékelni, a következtetéseket levonni, és ezek alapján intézkedni kell a megelőzéssel vagy az elhárítással kapcsolatban szükségessé vált feladatokra.

8.9 Teljesítményértékelés

A működés alapeleme a folyamatos fejlesztés, amelynek érdekében rendszeres ellenőrzéseket kell végezni, illetve figyelemmel kell kísérni és értékelni a súlyos balesetek elleni védekezési teljesítményt. Alapvetően törekedni kell a teljesítménymutatók javítására, ezáltal a biztonsággal kapcsolatos teljesítmény növelésére.

A belső szabályzatokban rögzített ellenőrzési módszerek elsődleges célja, hogy összevesse a meglévő helyzetet a normatív követelményekkel, ezen belül az ellenőrzések a rendszerre, a folyamatokra és az állapotokra terjednek ki.

9. A Biztonsági jelentés elkészítésébe bevont tanácsadó szervezet

Cégnév: PROFES Környezetbiztonsági Programiroda Kft.
Székhely: 1042 Budapest, Árpád út 21.
Postacím: 1327 Budapest, Pf. 82.
Tel.: +36 1 369 40 31
Fax: +36 1 272 01 55
E-mail: iroda@profes.hu

A PROFES Környezetbiztonsági Programiroda Kft. a környezetbiztonság garanciáinak helyi szinten történő megteremtése céljából 1999 szeptemberében, az 1995-ben alapított PROFES Kht. jogutódjaként jött létre.

A társaság a környezetbiztonsági (egészség, biztonság, környezetvédelem) problémák kockázati alapú feltárására és megoldására szakosodva széles körű szolgáltatásokat kínál az ipari, a mezőgazdasági és a szolgáltatói szektor számára a veszélyes anyagok és technológiák embert és környezetét fenyegető vészhelyzetek megelőzésének és következményeik kezelésének teljes területén.

Környezetvédelem területén fő tevékenységének az ún. visszamaradó környezeti terhek feltárása, terjedésük modellezése, humán-egészségügyi és ökológiai kockázataik meghatározása és az esetlegesen szükséges műszaki beavatkozások (kármentesítés) tervezése és megvalósítása tekinthető. Az ipari baleset-megelőzési (SEVESO) területen biztosított szakértői, tanácsadói tevékenysége kiterjed a súlyos ipari balesetek kockázat-, hatás és következmény elemzésére, valamint a vészhelyzeti tervezés, oktatás és begyakoroltatás területére.

A PROFES Kft. által jelen BJ elkészítésében alkalmazott szoftverek elfogadását a BM OKF által kiadott, 283-30/2012/SEVESO számú vélemény igazolja.