



BIZTONSÁGI JELENTÉS

AGROKÉMIA SELLYE ZRT.

NYILVÁNOS VÁLTOZAT!

2024.

Tartalomjegyzék:

1	Általános adatok	4
2	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem környezetének bemutatása	5
2.1	Az üzem elhelyezkedése	5
2.2	Lakóterület jellemzése.....	5
2.3	Lakosság által leginkább látogatott létesítmények.....	6
2.4	Természeti területek, műemlékek és turisztikai nevezetességek	6
2.5	A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által potenciálisan érintett közművek	6
2.6	A természeti környezetre vonatkozó legfontosabb információk.....	7
2.6.1	Meteorológiai jellemzők	7
2.6.2	Geológiai és hidrológiai jellemzők	7
2.6.3	A természeti környezetnek a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetből adódó veszélyeztetettség	7
2.6.4	Az üzem környezete történetének leírása.....	7
3	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása	8
3.1	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem rendeltetése	8
3.2	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemre vonatkozó általános megállapítások	8
3.3	A jelen lévő veszélyes anyagok leltára	8
3.3.1	Veszélyes anyagok leltára	8
3.3.2	A veszélyes anyagok tulajdonságai.....	16
3.4	Veszélyazonosítást megalapozó mélységű további információk	16
3.4.1	Technológiai folyamatok.....	16
3.4.1.1	Gyártási technológiai folyamat	16
4	A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelése.....	17
4.1	A súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelésének módszere	17
4.2	Elfogadhatósági kritériumoknak való megfelelés	22
4.2.1	Halálozás egyéni kockázat	22
4.2.2	Társadalmi kockázat.....	23
4.2.3	Környezetterhelés.....	24
4.2.4	Eredmények értékelése.....	24
5	A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközszerrendszere ...	25
5.1	Vészhelyzeti vezetési létesítmények	25
5.2	Üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközszerrendszere	25

5.3 A védekezésbe bevonható külső erők és eszközei	25
6 A biztonsági irányítási rendszer	26
6.1 A súlyos balesetek megelőzésével kapcsolatos célkitűzések	26
6.2 A változások kezelése	26
6.3 Védelmi tervezés	28
6.4 Belső audit és vezetőségi átvizsgálás	28
6.5 A Biztonsági jelentés felülvizsgálata	29
6.5.1 Soron kívüli felülvizsgálat	29
6.5.2 Rendszeres felülvizsgálat	30
6.6 Veszélyes anyagokkal kapcsolatos esemény jelentése	30
6.6.1 Fogalmak	30
6.6.2 Azonnali jelentési kötelezettség	30
6.6.3 A 24 órán belüli jelentési kötelezettség	31
6.6.4 Kivizsgálást követő tájékoztatási kötelezettség	33
6.6.5 Részletes jelentés küldése	33
6.6.6 Kiegészítő jelentés küldése	34
6.6.7 Tájékoztatás küldése	34
7 A biztonsági jelentés készítői	34
8 Irodalomjegyzék	35

1 Általános adatok

Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem neve:	Agrokémia Sellye Zrt.
Veszélyes ipari üzem (telephely) címe	7960 Sellye, Sósvertikei út 1.
Székhely címe	7960 Sellye, Sósvertikei út 1.
Az üzem tevékenységi köre, rendeltetése:	2020. Mezőgazdasági vegyi termék gyártása
Az üzem levelezési címe:	7960 Sellye, Sósvertikei út 1. Pf.5.
Telefon munkaidőben:	+36-73 480 058
Telefon munkaidőn kívül:	+36 73 480 058
Vezető neve, beosztása: Vezető e-mail címe:	Dr. Bokotey Sándor vezérigazgató bokoteysandor@agrosellyes.hu
Vezető levelezési címe:	7960 Sellye, Sósvertikei út 1. Pf.5.
Kapcsolattartó , beosztása: Kapcsolattartó e-mail címe:	Schiffer Csaba műszaki manager schiffercsaba@agrosellye.hu
Veszélyes ipar védelmi ügyintéző neve: E-mail címe:	Mayer György mayergyorgy45@gmail.com
Koordináták	45°51'48.64"É, 17°50'32.62"K

2 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem környezetének bemutatása

2.1 Az üzem elhelyezkedése

Az Agrokémia Sellye Zrt. (továbbiakban: telep) Sellye település déli, külterületi részén található, Sellye, Sósvertikei út 1. szám alatt.

A telep a település központjából a Köztársaság tér – Dráva u. – Sósvertikei út útvonalon közelíthető meg. A telep elhelyezkedése, megközelíthetőségi lehetőségei:



2.2 Lakóterület jellemzése

Sellye utolsó becsült népessége 2019. évben 2736 fő, népsűrűsége 109 fő/km². Lakások száma 1109, népességet figyelembevéve, ez 2.5 fő per lakás. Sellye népességének alakulása 1870-től 2019 -ig (forrás: <http://nepesseg.com/>)



A telep közvetlen környezetében lakott terület nincs. A legközelebbi lakott terület a teleptől északi irányba kb. 400 méter távolságban található. A lakott terület családi házas jellegű, középmagas, magas épület nincs.

2.3 Lakosság által leginkább látogatott létesítmények

A telep 500 méteres környezetében lakosság által látogatott létesítmény nincs.

2.4 Természeti területek, műemlékek és turisztikai nevezetességek

A telep környezetében – a hatások által érintett területen – műemlékek és turisztikai nevezetességek nem találhatók. A műemlékek és turisztikai nevezetességek elhelyezkedését az alábbi ábra mutatja be (forrás: <https://www.muemlekem.hu/terkep>):



HUDD20052 területkódú, „Ormánsági vizes gyepek” elnevezésű kiemelt jelentőségű természet-megőrzési, és a HUDD2008 területkódú, „Ormánsági erdők” elnevezésű, különleges természetmegőrzési Natura 2000 terület.

A fentiekén túl a Kastélyparkot 1966-ban az Országos Természetvédelmi Hivatal országos jelentőségű természetvédelmi területnek nyilvánította (1702/1965. sz. OTvH rendelet), jelenleg helyi jelentőségű természetvédelmi terület (törzskönyvi jel 1/9/TT/66). A kastély előtti Kispark 2 idős platánfája 1985 óta önállóan is helyi jelentőségű természeti emlékként nyilvántartott érték (törzskönyvi jelzete 1/67/TE/85). (Forrás: Sellye város településképi arculati kézikönyve)

2.5 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által potenciálisan érintett közművek

A telep környezetében lakosságot kiszolgáló közmű nem található, veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset esetén sem kell közmű érintettséggel számolni.

2.6 A természeti környezetre vonatkozó legfontosabb információk

2.6.1 Meteorológiai jellemzők

A terület az ország egyik legmelegebb vidéke, az évi középhőmérséklet mindenütt 10,5 °C fölött marad. A legmelegebb hónap a július, 21,5°C fölötti középhőmérséklettel. Az átlagos napsütéses órák száma 2025. Az évi csapadék mennyisége 680 mm, kissé az országos átlag (600 mm) felett van a vizsgált 30 éves időszakban. Az uralkodó széljárás északi irány

2.6.2 Geológiai és hidrológiai jellemzők

Sellye város közigazgatási területe a természetföldrajzi tájbeosztás szerint az Alföld nagytáj Drávamenti-síkság középtáj két kistájában fekszik: a Dráva-sík északi és a Fekete-víz síkja déli szegélyén. A két kistáj közötti választóvonal nyugaton a Bogdása felé vezető közútnál, a belterületen annak középvonalában húzódik, a várostól keletre eső tájrészletben déli irányba Sósvertike felé lekanyarodik. A város a Dráva és a Fekete-víz közötti vízválasztón, a folyók által felhalmozott, a síkságból kissé kiemelkedő hordalékkúpon létesült, közigazgatási területének tengerszint feletti magassága 98–111 méter közötti. A beépített terület döntően 100 méter feletti magasságon fekszik.

A belterület legmagasabb pontjain épült a kastély és a református templom. A vízválasztótól délre elhagyott és nagyrészt feltöltődött morotva medrek és csatornák, – attól északra kisebb erek és ugyancsak mesterséges csatornamedrek tagolják a felszínt. A település egyetlen számottevő állóvize a „Gürü”, egykori morotva mederben. Az északi, Kákics felé eső határon folyik mesterséges mederben a Körcsönye-csatorna. A várostól délre húzódó természetes patakok és belvízlevezető csatornák vize a Drávába folyik. A külterületen jelentős kiterjedésű mocsaras-vizenyős területek és vízzel csak időszakosan megtelő árkok is találhatók, többségük elhagyott folyóágak maradványa. A talajvíz mélysége 2-4 m között mindenhol megtalálható.

2.6.3 A természeti környezetnek a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetből adódó veszélyeztetettség

A területen a természeti környezetből származó egyéb veszélyeztetéssel nem kell számolni.

2.6.4 Az üzem környezete történetének leírása

Az Agrokémia Sellye Zrt. jogelődjét 1964-ben alapították, mint ipari szövetkezetet. Kezdetben háztartási vegyi anyagok gyártásával foglalkozott, a termelés később tolódott el a növényvédőszer-gyártás irányába. 1992 óta mint zártkörű részvénytársaság működik.

Kedvezőtlen morfológiai adottság (pl. lejtés, falszakadás) a vizsgált területén nem fordul elő. A területen mélységi, magassági, valamint tevékenységből eredő korlátozások nincsenek. Olyan természetes vagy mesterséges üreg, alábányászottság nem található a területen, amely befolyásolná a területhasználatot. Földtani veszélyforrás a területen nem ismert.

3 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása

3.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem rendeltetése

Az Agrokémia Sellye Zrt. napjainkban Magyarország egyik vezető vegyipari készítmény gyártója. A vállalatot 1964-ben alapították, mint ipari szövetkezetet. Kezdetben háztartási vegyi anyagok gyártásával foglalkozott, a termelés később tolódott el a növényvédőszer-gyártás irányába. Zártkörű részvénytársaságként 1992 óta működik. Legfontosabb tevékenységek:

- szerves vegyületek, hatóanyagok szintézise,
- növényvédőszer (gyom-, rovarirtók, gombaölőszerek) gyártása és kiszerelése,
- fagyálló hűtőfolyadékok, szélvédőmosó folyadékok gyártása.

3.2 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemre vonatkozó általános megállapítások

A telepen a megrendelői igények szerint szerves vegyületek, hatóanyagok szintézise, növényvédőszer (gyom-, rovarirtók, gombaölőszerek) gyártása és kiszerelése, valamint fagyálló hűtőfolyadékok, szélvédőmosó folyadékok gyártása történik. Gyártási folyamattól függően kémiai reakció is lejátszódhat, ugyanakkor a technológiában extrém körülmények – nagyon alacsony vagy magas nyomás, hőmérséklet – nincsenek jelen.

3.3 A jelen lévő veszélyes anyagok leltára

3.3.1 Veszélyes anyagok leltára

A telepen területén a jelenlévő veszélyes anyagok mennyisége (típusa) folyamatosan változik, ugyanakkor a tárolt anyagok veszélyei állandónak tekinthetők.

A telep területén jelenlévő környezeti veszélyek osztályba sorolt veszélyes anyagok mennyisége meghaladhatja a felső küszöbértéket, ezért az Üzemeltető a telepet felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemként működteti.

Az üzem területén az alábbi veszélyes anyagok fordulhatnak elő:

- Az 1. vagy 2. kategóriába tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz.
Földgáz tárolás nem történik felhasználás a kazánok üzemeltetéséhez.
PB palack a targoncák üzemeltetéséhez maximum 60 palack
A jelenlévő mennyiség nem éri el a küszöbérték 2 %-át.
- Acetilén 5 db palack
A jelenlévő mennyiség nem éri el a küszöbérték 2 %-át.
- Oxigén maximum 5 db palack
A jelenlévő mennyiség nem éri el a küszöbérték 2 %-át.
- P3.a, P3.b tűzveszélyes aeroszolok

Karbantartáshoz, üzemeltetéshez szükséges általános aeroszolok (max, 50 kg). A jelenlévő mennyiség nem éri el a küszöbérték 2 %-át.

– H1 akut toxicitás

A biztonsági jelentés felülvizsgálatakor nem volt a telepen, de nem zárható ki a jelenlét maximum 1 tonna mennyiségben.

– H2 akut toxicitás

A jelenlévő maximális mennyiség 150 tonna lehet.

– P5.c tűzveszélyes folyadékok

A jelenlévő maximális mennyiség 700 tonna lehet.

– E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

A jelenlévő maximális mennyiség 1200 tonna lehet.

– E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

A jelenlévő maximális mennyiség 900 tonna lehet.

*A telepen a környezeti veszélyt jelentő, E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában sorolt veszélyes anyagok mennyisége meghaladja a felső küszöbértéket, ezért az **Agrokémia Sellye Zrt. felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemnek minősül.***

A biztonsági jelentés felülvizsgálatakor a 219/2011. (X.20.) Kormányrendelet hatálya alá az alábbi táblázatban felsorolt alapanyagok és késztermékek tartoztak.

Az alapanyagok és a késztermékek típusa és mennyisége a megrendeléstől függően folyamatosan változhat. Az üzemeltető a telepen lévő veszélyes anyagokról folyamatos nyilvántartást vezet, a napi készlet mennyiségek a telepen rendelkezésre állnak.

Nevesített veszélyes anyagok

A nem nevesített veszélyes anyag megnevezése	CAS szám	Kereskedelmi név	Fizikai forma	H mondatok ADR osztály	Felső küzöbérték
A cseppf. tűzv. gázok és a földgáz	-	Földgáz	Gáz	220, ADR 2	500
Acetilén*	74-86-2	Acetilén	Gáz	220, 280, ADR2	50
Oxigén*	7782-44-7	Oxigén	Gáz	H270, H281, ADR2	2000

Funkció	Veszélyes anyag osztály	Anyag megnevezése	H mondatok	Halmazállapot	ADR	Osztály	Felső küzöbérték (tonna)
Alapanyag	E1 A vízi környezetre veszélyes	Amesurf L6498OB	373, 410	Folyadék	9	E1	200
Alapanyag	E1 A vízi környezetre veszélyes	Amebact B 20	314, 318, 317, 400, 411	Folyadék	8	E1	200
Alapanyag	E1 A vízi környezetre veszélyes	BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)	410	Szilárd	9	E1	200
Alapanyag	E1 A vízi környezetre veszélyes	FENTAMINE A12 HP	314, 318, 335, 373, 304, 400, 410	Szilárd	8	E1	200
Alapanyag	E1 A vízi környezetre veszélyes	GENAMIN 12 R 100 D	314, 445, 304, 400, 410	Szilárd	8	E1	200
Alapanyag	E1 A vízi környezetre veszélyes	ProxelGxl 1,2 BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE 20%	290, 302, 314, 317, 318, 400, 412	Folyadék	8	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	2,4D-etil-hexil észter + Florasulam 452,45+6,25 g l SE	302, 317, 318, 400, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	47 Thiamethoxam 250 WDG	302, 410, 228	Szilárd	9	E1	200
Alapanyag	E1 A vízi környezetre veszélyes	Acetamiprid - TC	301, 361d, 410	Szilárd	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	ACARAMIK ULTRA 1,8 EC	302, 332, 319, 335, 373, 400, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	AGRIDEAL - KLOMA 360	315, 319, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	AGRIDEAL-NICO 40	410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	AGRIDEAL-TRION 100	361d, 318, 400, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	AURELIA®	319, 335, 400, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	AZOXYSTAR®	400, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Azoxystrobin + Tebuconazole 200/160 SC	332, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Carbendazim 500 g l SC	340, 360, 400, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	CARBOXIN+ THIRAM 170_170 g l FS	302, 315, 317, 319, 373, 400, 410	Folyadék	9	E1	200

Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Carboxin+ Thiram 200_200 g_l SC	302, 315, 319, 317, 373, 400, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Clopyralid 300 SL	314, 335, 410	Folyadék	8	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Clopyralid 750 WSG	318, 410	Szilárd	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Desmedipham+ Phemmedipha 160_160 g_l EC	315, 319, 335, 360, 400, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Desmedipham+Phenmedipham+Ethofumesate 71_91_112 g_l EC	315, 318, 335, 400, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Difenoconazole + Azoxystrobin 167_67 FS	319, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Difenoconazole+Imazalil+Azoxystrobin100/100/40 FS	317, 319, 410	Folyadék	9	E1	200
Alapanyag	E1 A vízi környezetre veszélyes	Imidacloprid - TC	301, 410	Szilárd	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Imidacloprid 600 g_l FS	302, 319, 400, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Imidacloprid+ Pencycuron 140_150 g_l FS	400, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Mesotrione + Nicosulfuron 75/30 OD	361, 373, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Metolachlor + Terbuthylazine 312/187 SE	410, 373	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Metsulfuron-met + Thifensulfuron-met 70/680 WDG	332, 410	Szilárd	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Metsulfuron-methyl 600 WDG	410	Szilárd	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	NICOSULFURON 40 g_l OD	400, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Nicosulfuron 40g/L OD	410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	ORASO	315, 317, 319, 335, 361, 400, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Prometrin 500 g_l SC	319, 400	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Propiconazole + Tebuconazole 300_200 EC	302, 410, 319, 360, 315, 317, 335	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	PROSARO	315, 319, 335, 361, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Ranman Top	319, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	RÉZ(II)HIDROXID + KÉN 150_300 g_l SE	315, 318, 400, 412	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	RÉZ(II)HIDROXID 300 g_l SE	302, 318, 400, 412	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Rimsulfuron + Thifensulfuron-methyl 500/250 WDG	332, 410	Szilárd	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	S-Metolachlor + Terbuthylazine 312_187 SE	317, 373, 410	Folyadék	9	E1	200
Alapanyag	E1 A vízi környezetre veszélyes	Thiamethoxam - TC	302, 361.d, 410	Szilárd	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Thiamethoxam 250 WDG	228, 302, 410	Szilárd	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Thiamethoxam 350 FS	410	Folyadék	9	E1	200

Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Thiophanate-methyl 500 g_l SC	317, 341, 400, 410	Folyadék	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Tribenuron+Florasulam+Triasulfuron 300_105_95 WDG	317, 373, 410	Szilárd	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Tribenuron-methyl 750 WDG	317, 373, 410	Szilárd	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	Tribenuron-metil 750 g/kg WDG	400, 410	Szilárd	9	E1	200
Kész termék	E1 A vízi környezetre veszélyes	ZONOR®	302, 318, 332, 361, 400, 410	Folyadék	9	E1	200
Alapanyag	E2 A vízi környezetre veszélyes	RHODASURF CET/5	315, 411	Folyadék	9	E2	500
Alapanyag	E2 A vízi környezetre veszélyes	Toliltriazol	302, 411	Szilárd	9	E2	500
Alapanyag	E2 A vízi környezetre veszélyes	Tensiofix9811 HF	312, 315, 318, 336, 411	Folyadék	9	E2	500
Alapanyag	E2 A vízi környezetre veszélyes	Tensiofix N9824 HF	312, 315, 318, 336, 411	Folyadék	9	E2	500
Kész termék	E2 A vízi környezetre veszélyes	Acifluorfen + Clomazone 200/42 ME	315, 318, 411	Folyadék	9	E2	500
Kész termék	E2 A vízi környezetre veszélyes	Clopyralid + Picloram 267/67 SL	314, 335, 411	Folyadék	8	E2	500
Kész termék	E2 A vízi környezetre veszélyes	Imazamox+ Imazapyr 33_15_g_l SL	315, 371, 411	Folyadék	9	E2	500
Kész termék	E2 A vízi környezetre veszélyes	Imidacloprid + Tebuconazole 233/33 FS	302, 411	Folyadék	9	E2	500
Kész termék	E2 A vízi környezetre veszélyes	KAMBA 480 SL	319, 411	Folyadék	9	E2	500
Kész termék	E2 A vízi környezetre veszélyes	Quizalofop-p-tefuril 40_g_l EC	315, 318, 335, 336, 341, 304, 411	Folyadék	9	E2	500
Kész termék	E2 A vízi környezetre veszélyes	TEBUCONAZOL + THIABENDAZOL+IMAZALIL 60_60_40_g_l FS	315, 317, 318, 361d, 411	Folyadék	9	E2	500
Kész termék	E2 A vízi környezetre veszélyes	Tebuconazol + Thiabendazol+Imazalil 60_80_125_g_l FS	315, 317, 361d, 411	Folyadék	9	E2	500
Kész termék	E2 A vízi környezetre veszélyes	Tebuconazol 250_g_l EC	302, 315, 318, 360, 335, 411	Folyadék	9	E2	500
Kész termék	E2 A vízi környezetre veszélyes	TEBUCONAZOL 60_g_l FS	318, 361d, 411	Folyadék	9	E2	500
Kész termék	E2 A vízi környezetre veszélyes	TEBUCONAZOL+FLUTRIAFOL 225_75_g_l SC	302, 361d, 318, 411	Folyadék	9	E2	500
Kész termék	H2 Akut toxicitás / E1 A vízi környezetre veszélyes	Acetamiprid + Lambda-Cyhalothrin 115/106 SC	331, 302, 319, 410	Folyadék	.6.1	H2 / E1	200 / 200
Kész termék	H2 Akut toxicitás / E1 A vízi környezetre veszélyes	dodin (ISO), dodecylguanidinium-acetát	302, 330, 315, 318, 400, 410	Szilárd	.6.1	H2 / E1	200 / 200
Kész termék	H2 Akut toxicitás / E1 A vízi környezetre veszélyes	Fenpyroximate + Pyridaben 120/300 g/l SC	331, 302, 317, 373, 410	Folyadék	.6.1	H2 / E1	200 / 200
Kész termék	H2 Akut toxicitás / E1 A vízi környezetre veszélyes	Imidacloprid + Lambda + Acetamiprid 140/100/160 SC	331, 302, 410, 318	Folyadék	.6.1	H2 / E1	200 / 200
Kész termék	H2 Akut toxicitás / E1 A vízi környezetre veszélyes	Lambda cyhalotrin + imidacloprid 100_300_g_l SC	302, 319, 331, 400, 410	Folyadék	.6.1	H2 / E1	200 / 200
Kész termék	H2 Akut toxicitás / E1 A vízi környezetre veszélyes	Lambda-Cyhalothrin + Thiamethoxam 106_141 SC	331, 302, 410	Folyadék	.6.1	H2 / E1	200 / 200

Kész termék	H2 Akut toxicitás / E1 A vízi környezetre veszélyes	METRIBUZIN 600 g 1 SC	302, 331, 400, 410	Folyadék	9	H2 / E1	200 / 200
Alapanyag	H2 Akut toxicitás / E1 A vízi környezetre veszélyes	Lambda-Cyhalothrin - TC	301, 312, 330, 410	Szilárd	6,1	H2 / E1	200 / 200
Alapanyag	H2 Akut toxicitás / E1 A vízi környezetre veszélyes	Pyridaben - TC	301, 331, 410	Szilárd	6,1	H2 / E1	200 / 200
Alapanyag	H2 Akut toxicitás / E1 A vízi környezetre veszélyes	Fenpyroximate - TC	301, 317, 330, 373, 410	Szilárd	6,1	H2 / E1	200 / 200
Kész termék	H2 Akut toxicitás / P5c Tűzveszélyes folyadék / E1 A vízi környezetre veszélyes	Lambda-Cyhalothrin 100 EC	331, 302, 312, 410, 318, 226, 315	Folyadék	3	H2 / P5c / E1	200 / 50000 / 200
Kész termék	H2 Akut toxicitás / P5c Tűzveszélyes folyadék / E1 A vízi környezetre veszélyes	Lambda-Cyhalothrin 50 EC	331, 302, 312, 410, 318, 226, 315	Folyadék	3	H2 / P5c / E1	200 / 50000 / 200
Alapanyag	P5c Tűzveszélyes folyadék	ECETSAV ÉLELM.98/100% 1000KG KONTENER	226, 314	Folyadék	3	P5c	50000
Alapanyag	P5c Tűzveszélyes folyadék	GERONOL FF/4	226, 315, 318, 336, 335, 412	Folyadék	3	P5c	50000
Alapanyag	P5c Tűzveszélyes folyadék	GERONOL FF/6	226, 315, 318, 412	Folyadék	3	P5c	50000
Alapanyag	P5c Tűzveszélyes folyadék	IZOPROPANOL 800KG CSERE	225, 319, 336	Folyadék	3	P5c	50000
Alapanyag	P5c Tűzveszélyes folyadék	RHODACAL 70B	226, 315, 318, 336, 335, 412	Folyadék	3	P5c	50000
Alapanyag	P5c Tűzveszélyes folyadék	Szélvédőmosó folyadék	225, 319, 336	Folyadék	3	P5c	50000
Alapanyag	P5c Tűzveszélyes folyadék	Xilol	226, 312, 332, 315, 319, 335, 373, 304	Folyadék	3	P5c	50000
Alapanyag	P5c Tűzveszélyes folyadék	XYLENE ASTM	226, 312, 332, 315, 319, 335, 373, 304	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	Fenoxaprop-p-ethyl+Cloquintocet 140/40 EC	226, 312, 332, 318, 315, 317, 373	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	Fenoxaprop-p-ethyl+Cloquintocet 69_34.5 EC	226, 312, 332, 318, 315, 317	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	Fire grill gyújtógél 200630	225, 319, 336	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	HiGénusz® Green Tea alkoholos kézfertőtlenítő gél	225	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	HiGénusz® Lemon alkoholos kézfertőtlenítő gél	225	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	HiGénusz® Mint alkoholos kézfertőtlenítő gél	225	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	HiGénusz® Strawberry alkoholos kézfertőtlenítő gél	225	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	HiGénusz® Tropic alkoholos kézfertőtlenítő gél	225	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	HiGénusz® UV Detect alkoholos kézfertőtlenítő gél	225	Folyadék	3	P5c	50000

Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	Imazapyr 250 SL	302, 319, 225	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	NONIT folyékony vízoldható koncentrátum Na-dioktil-szulfoszukcinát 60%-os oldat	226, 315, 318	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	Quizalofop-p-ethyl 125 EC	312, 332, 318, 226, 315	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	ZIMKOR Jégoldó, new_HU	319, 225	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	ZIMKOR Nyári szélvédőmosó koncentrátum-zöld alma	226	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	Zimkor_-20 téli szélvédőmosó	226	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék	Zimkor_-40 téli szélvédőmosó	226, 319	Folyadék	3	P5c	50000
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E1 A vízi környezetre veszélyes	Alfa-Cypermethrin 100 EC	226, 302, 312, 332, 318, 315, 373, 410	Folyadék	3	P5c / E1	50000 / 200
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E1 A vízi környezetre veszélyes	ANTI FOAM	226, 304, 318, 315, 332, 335, 400	Folyadék	3	P5c / E1	50001 / 200
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E1 A vízi környezetre veszélyes	Clodinafop-propargyl+Cloquintocet-mexyl 240/60 EC	226, 312, 332, 318, 315, 317, 373, 410	Folyadék	3	P5c / E1	50002 / 200
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E1 A vízi környezetre veszélyes	Cyproconazol+ Propiconazol 80_250 g_l EC	226, 302, 315, 317, 318, 360, 400, 410	Folyadék	3	P5c / E1	50003 / 200
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E1 A vízi környezetre veszélyes	Deltametrin 2,50 g_l EC	226, 312, 332, 315, 318, 400, 410	Folyadék	3	P5c / E1	50004 / 200
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E1 A vízi környezetre veszélyes	Difenoconazol 250 g_l EC	226, 302, 332, 312, 315, 318, 400, 410	Folyadék	3	P5c / E1	50005 / 200
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E1 A vízi környezetre veszélyes	Difenoconazole + Triadimefon 125/125 EC	226, 312, 332, 318, 317, 315, 410	Folyadék	3	P5c / E1	50006 / 200
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E1 A vízi környezetre veszélyes	Pirimiphos-methyl 400 g_l X Bifentrin 10 g_l EC	226, 302, 332, 315, 318, 317, 351, 373, 400, 410	Folyadék	3	P5c / E1	50007 / 200
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E1 A vízi környezetre veszélyes	Propiconazol 250 g_l EC	226, 302, 312, 332, 315, 317, 318, 360, 400, 410	Folyadék	3	P5c / E1	50008 / 200
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E1 A vízi környezetre veszélyes	Propisochlor + Flurochloridone 580_200 EC	302, 312, 332, 410, 319, 226, 360, 315, 317	Folyadék	3	P5c / E1	50009 / 200
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E1 A vízi környezetre veszélyes	Propisochlor + Metribuzin 576_60 EC	312, 332, 410, 319, 226, 315	Folyadék	3	P5c / E1	50010 / 200
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E2 A vízi környezetre veszélyes	Barclay Hurler 200	226, 315, 317, 335, 336, 304, 411	Folyadék	3	P5c / E2	50010 / 500
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E2 A vízi környezetre veszélyes	Clodinafop-propargyl+ Cloquintocet-mexyl 80_20 g_l EC	226, 312, 332, 315, 317, 318, 411	Folyadék	3	P5c / E2	50011 / 500
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E2 A vízi környezetre veszélyes	Fenoxaprop_p_etyl 90 g_l EC	226, 312, 332, 315, 318, 411	Folyadék	3	P5c / E2	50012 / 500
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E2 A vízi környezetre veszélyes	FENOXAPROP-P-ETHYL+ Clodinafop-propargyl+ Cloquintocet mexyl 140_90_60 g_l EC	226, 332, 312, 315, 317, 318, 411	Folyadék	3	P5c / E2	50013 / 500

Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E2 A vízi környezetre veszélyes	Fenoxaprop-p-ethyl+ mefenpyr-diethyl 100_27 g_l EC	226, 312, 332, 315, 318, 373, 411	Folyadék	3	P5c / E2	50014 / 500
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E2 A vízi környezetre veszélyes	Fenoxaprop-p-ethyl+Cloquintocet 100_27 EC	226, 312, 332, 315, 318, 373, 411	Folyadék	3	P5c / E2	50015 / 500
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E2 A vízi környezetre veszélyes	Fenoxaprop-p-ethyl+Cloquintocet 69_75 EC	226, 312, 317, 318, 332, 411	Folyadék	3	P5c / E2	50016 / 500
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E2 A vízi környezetre veszélyes	Haloxifop-p-methyl 104 g_l EC	226, 312, 332, 315, 317, 411	Folyadék	3	P5c / E2	50017 / 500
Kész termék	P5c Tűzveszélyes folyadék / E2 A vízi környezetre veszélyes	PENCONAZOL 100 g_l EC	226, 312, 332, 361, 315, 318, 411	Folyadék	3	P5c / E2	50018 / 500

3.3.2 A veszélyes anyagok tulajdonságai

Az Üzem területén jellemzően az alábbi típusú anyagok fordulnak elő:

- H2 akut toxicitás osztályba sorolt veszélyes anyagok: Szilárd halmazállapotú például Fenpyroximate - TC vagy Lambda-Cyhalothrin – TC. A mérgező szilárd anyagok biztonsági adatlapjaik alapján nem rendelkeznek mérgező tulajdonság belélegzésre vonatkozó 3. kategóriai besorolással. Mérgező folyadék például a propikonazol, modellezés a tulajdonságait vesszük alapul. A propikonazol a biztonsági adatlapon szereplő információk alapján akut toxicitás, belégzés (2. Osztály) H330 veszéllyel bír, $LC_{50} = 1264 \text{ mg/m}^3$ (patkány, 4 h). A kezdeti forráspont 180 C.
- „P5c Tűzveszélyes folyadékok” fordulnak elő. Az anyagok jellemzően környezeti körülmények között folyadék halmazállapotúak, H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz, H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz mondatokkal rendelkeznek. A modellezéshez referencia anyagként a dietil-étert alkalmazzuk, amely rendkívül tűzveszélyes folyadék (H224) forráspontja 34 C, zárttéri lobbanáspontja – 40 C. A referencia anyag választással lehetővé tesszük, hogy egy esetleges alapanyag típus váltás miatt ne kelljen soron kívül felülvizsgálni a biztonsági jelentést. Soron kívüli felülvizsgálat csak akkor szükséges, amennyiben a helyiségben dietil-éternél veszélyesebb tűzveszélyes anyag betárolásra fog sor kerülni.
- „E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában” és „E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában”. Az anyagok jellemzően környezeti körülmények között szilárd vagy folyadék halmazállapotúak, H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz, H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz mondatokkal rendelkeznek

3.4 Veszélyazonosítást megalapozó mélységű további információk

3.4.1 Technológiai folyamatok

3.4.1.1 Gyártási technológiai folyamat

3.4.1.1.1 Veszélyes tevékenységhez kapcsolódó technológiai folyamatok

Az üzem növényvédőszeret (gomba - és rovarölő, gyomirtó), fagyálló hűtőfolyadékokat, szélvédőmosó folyadékokat gyárt, növényvédőszer hatóanyagokat szintetizál, előállít növényvédőszeret kijuttatását elősegítő anyagokat, por alakú növényvédőszeret kiszerelését végzi.

Az üzem tevékenysége ISO 9001:2015 és ISO 14001:2015 szerint tanúsított minőségbiztosítási, valamint környezetirányítási rendszerekre Az Agrokémia Sellye ZRt. nagy hangsúlyt helyez

központi filozófiájára, mely szerint mezőgazdasági környezetünk minél zöldebb, tisztább, s egészségesebb legyen.

Az Agrokémia Sellye Zrt. vegyszerek gyártására szakosodott. Legfontosabb tevékenységek:

- szerves vegyületek, hatóanyagok szintézise,
- növényvédőszer (gyom-, rovarirtók, gombaölőszerek) gyártása és kiszerelése,
- fagyálló hűtőfolyadékok, szélvédőmosó folyadékok gyártása.

Termékeink skáláján közel százféle anyag szerepel.

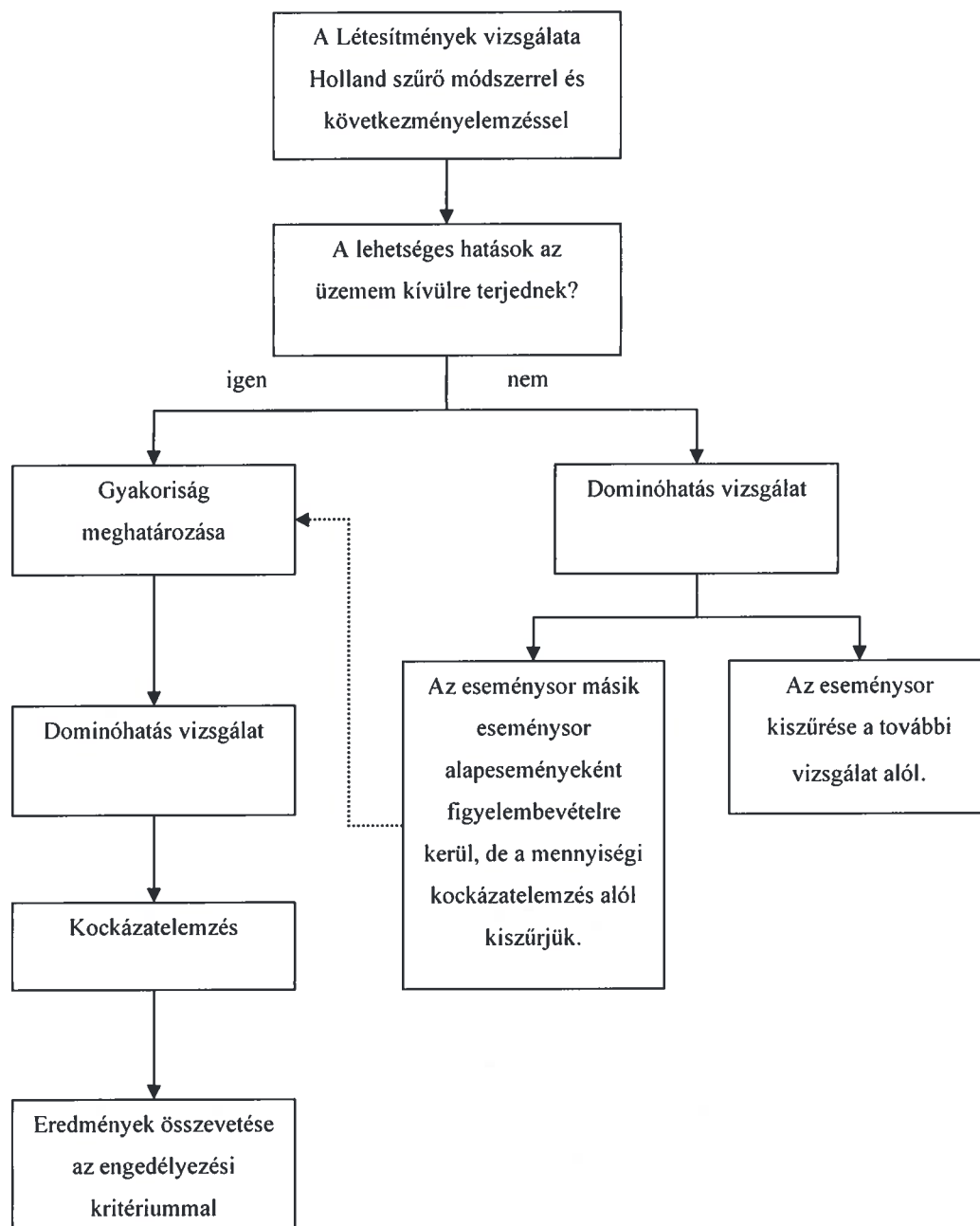
4 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelése

4.1 A súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelésének módszere

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelését az alábbiak szerint végeztük el:

1. lépés: Az egyes létesítmények vonatkozásában holland szűrő módszer, valamint a következményértékeléssel alkalmazásával megvizsgáljuk, hogy a hatások a telep területén kívül terjedhetnek-e.
2. lépés: Amennyiben az eseménysor hatásai a telep területén belül lokalizálódnak, megvizsgáljuk, hogy az eseménysor bekövetkezése okozhat-e olyan eseménysornál dominóhatást, amelyet a mennyiségi kockázatelemzésnél figyelembe kell venni.
Amennyiben a vizsgált eseménysor nem okoz dominóhatást, akkor a további vizsgálat alól kiszűrjük.
Amennyiben vizsgált eseménysor dominóhatást okoz, akkor annál az eseménysornál, melyet a kockázatelemzésbe be kell vonni alapeseményként vesszük figyelembe.
3. lépés: Amennyiben az eseménysor hatásai a telep területén túlterjednek, meghatározzuk a gyakoriságát, megvizsgáljuk, hogy további dominóhatást okozhat-e és elvégezzük a mennyiségi kockázatelemzést.
4. lépés: A kockázatelemzés eredményét összevetjük az engedélyezési kritériumokkal.

A veszélyeztetés értékelésének módszerét az alábbi folyamatábra foglalja össze:



Az alábbi táblázatban összefoglaljuk a lehetséges eseménysorokat, valamint a következményeket.

Létesítmény	Eseménysor	Következmény
„24” Szabadtéri tárolóhely	Egységcsomagolás sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.
„23” Szabadtéri tárolóhely	Egységcsomagolás sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.
„22/2” Szabadtéri tárolóhely	Egységcsomagolás sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.
„21” Vámszabadterület (21/1)	Egységcsomagolás sérülése	Mérgező anyag szabadba kerülése hatásterület lokális.
„21” Vámszabadterület (21/1)	Egységcsomagolás sérülése	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése, tűz és robbanás kialakulása, hatásterület lokális.
„21” Vámszabadterület (21/1)	Egységcsomagolás sérülése	Mérgező égéstermék keletkezése, hatásterület < 100 méter
„21” Vámszabadterület (21/1)	Egységcsomagolás sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.
„20” Volt TMK épület	Palack sérülése	Tűzveszélyes gáz szabadba kerülése, tűz és robbanás kialakulása, hatásterület lokális
„20” Volt TMK épület	Egységcsomagolás sérülése	Mérgező anyag szabadba kerülése, hatásterület lokális
„20” Volt TMK épület	Egységcsomagolás sérülése	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése, tűz kialakulása, hatásterület lokális
„20” Volt TMK épület	Egységcsomagolás sérülése	Mérgező égéstermék keletkezése, hatásterület < 100 méter
„20” Volt TMK épület	Egységcsomagolás sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.
Hordó melegítő és konténeres hordómelegítő	Egységcsomagolás sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.
Lepárló berendezés	Technológiai berendezés sérülése	Mérgező anyag szabadba kerülése, hatásterület lokális.
Lepárló berendezés	Technológiai berendezés sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.

„15” Energetikai központ	Technológiai berendezés sérülése	Mérgező anyag szabadba kerülése, hatásterület lokális.
„15” Energetikai központ	Technológiai berendezés sérülése	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése, tűz és robbanás kialakulása, hatásterület lokális.
„15” Energetikai központ	Technológiai berendezés sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.
„15” Energetikai központ	Földgázrendszer sérülése	Tűzveszélyes gáz szabadba kerülése, tűz és robbanás kialakulása, hatásterület lokális.
„5” Tartálpark / lefejtő / csővezeték	Technológiai berendezés sérülése	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése, tűz és robbanás kialakulása, hatásterület lokális.
„5” Tartálpark / lefejtő / csővezeték	Technológiai berendezés sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.
„6” Szabadtéri tárolóhely	Egységcsomagolás sérülése	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése, tűz és robbanás kialakulása, hatásterület lokális.
„6” Szabadtéri tárolóhely	Egységcsomagolás sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.
„7” Szabadtéri tárolóhely	Egységcsomagolás sérülése	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése, tűz és robbanás kialakulása, hatásterület lokális.
„7” Szabadtéri tárolóhely	Egységcsomagolás sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.
„1” Kémia épület	Technológiai berendezés sérülése	Mérgező anyag szabadba kerülése, hatásterület lokális.
„1” Kémia épület	Technológiai berendezés sérülése	Mérgező anyag szabadba kerülése, hatásterület lokális.
„1” Kémia épület	Technológiai berendezés sérülése	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése, tűz és robbanás kialakulása, hatásterület lokális.
„1” Kémia épület	Technológiai berendezés sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.

„3” Raktár I.	Egységcsomagolás sérülése	Mérgező anyag szabadba kerülése, hatásterület lokális.
„3” Raktár I.	Egységcsomagolás sérülése	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése, tűz kialakulása, hatásterület lokális.
„3” Raktár I.	Egységcsomagolás sérülése	Mérgező égéstermék keletkezése hatásterület < 100 méter
„3” Raktár I.	Egységcsomagolás sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.
„28” Raktár II. - Csomagoló Anyag és késztermék	Egységcsomagolás sérülése	Mérgező anyag szabadba kerülése, hatásterület lokális.
„28” Raktár II. - Csomagoló Anyag és késztermék	Egységcsomagolás sérülése	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése, tűz kialakulása, hatásterület lokális.
„28” Raktár II. - Csomagoló Anyag és késztermék	Egységcsomagolás sérülése	Mérgező égéstermék keletkezése, hatásterület < 100 méter
„28” Raktár II. - Csomagoló Anyag és késztermék	Egységcsomagolás sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.
Veszélyes hulladék tároló	Egységcsomagolás sérülése	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése, tűz kialakulása, hatásterület lokális.
Veszélyes hulladék tároló	Egységcsomagolás sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.
PB palacktároló	Palack sérülése	Tűzveszélyes gáz szabadba kerülése, tűz és robbanás kialakulása, hatásterület lokális.
Ideiglenes tárolóhelyek	Egységcsomagolás sérülése	Mérgező anyag szabadba kerülése, hatásterület lokális.
Ideiglenes tárolóhelyek	Egységcsomagolás sérülése	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése, tűz és robbanás kialakulása, hatásterület lokális.
Ideiglenes tárolóhelyek	Egységcsomagolás sérülése	Környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése, környezeti veszély, hatásterület lokális.

4.2 Elfogadhatósági kritériumoknak való megfelelés

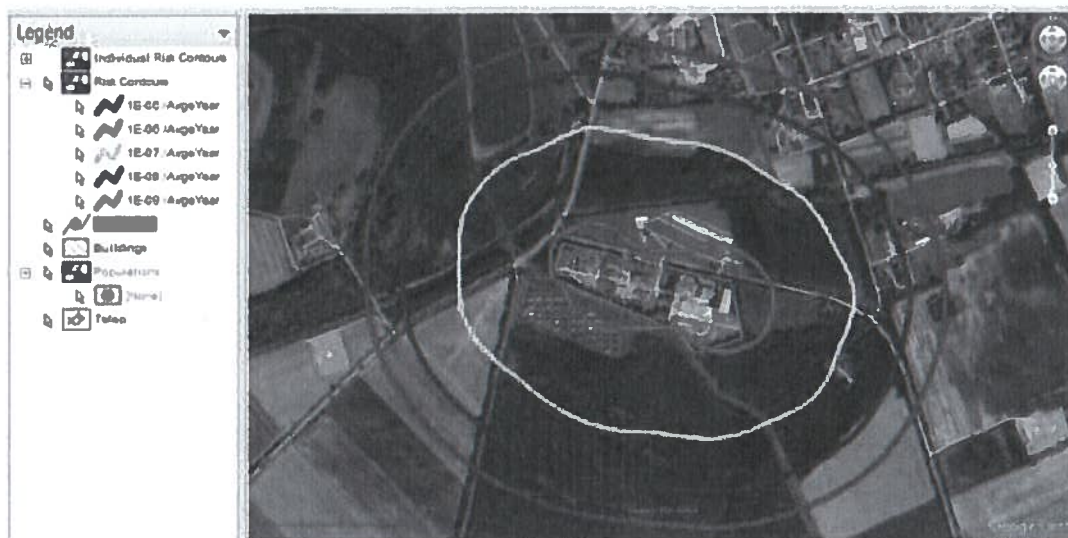
Az alábbi fejezetben kockázatelemzéssel igazoljuk, hogy a telephely megfelel a 219/2011. (X.20.) kormányrendelet 7. mellékletben szereplő kritériumoknak.

4.2.1 Halálozás egyéni kockázat

A 219/2011. Korm. Rendelet 7. melléklete alapján az egyéni kockázat elfogadhatóságának feltétele:

- Elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, ha a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset következtében történő halálozás egyéni kockázata nem éri el a 10^{-6} esemény/év értéket.
- Feltételekkel elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, ha a lakóterületen a halálozás egyéni kockázata 10^{-6} esemény/év és 10^{-5} esemény/év között van. Ekkor a hatóság kötelezi az üzemeltetőt, hogy hozzon intézkedést a tevékenység kockázatának ésszerűen kivitelezhető mértékű csökkentésére, és olyan, a súlyos balesetek megelőzését és következményei csökkentését szolgáló biztonsági intézkedések feltételeinek biztosítására, amelyek a kockázat szintjét csökkentik.
- Nem elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, ha a lakóterületen a halálozás egyéni kockázata meghaladja a 10^{-5} esemény/év értéket. Ha a kockázat a településrendezési intézkedéssel nem csökkenthető, a hatóság kötelezi az üzemeltetőt a tevékenység korlátozására vagy megszüntetésére.

A telephely vonatkozásában a halálozás egyéni kockázat elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, mivel a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset következtében történő halálozás egyéni kockázata nem éri el a 10^{-6} esemény/év (piros görbe) értéket.

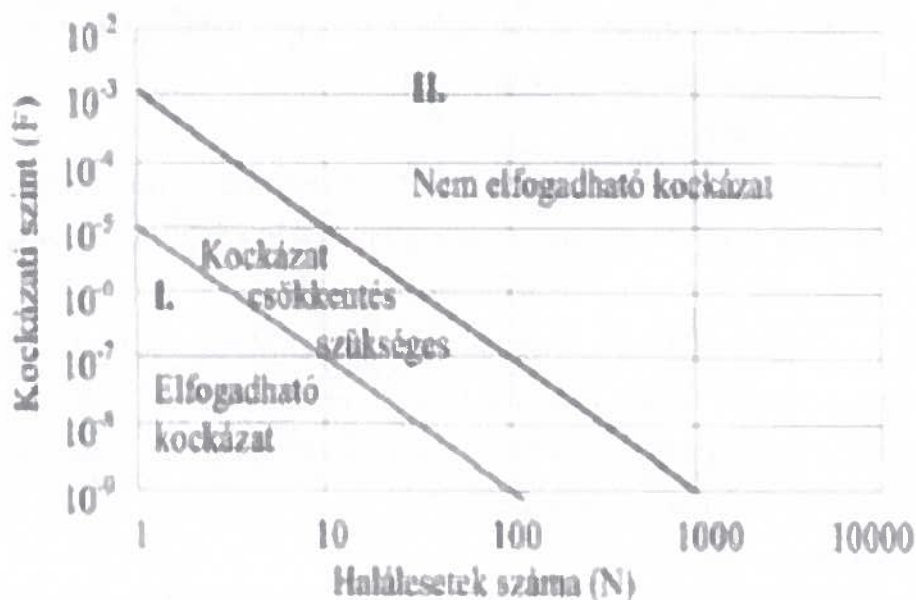


4.2.2 Társadalmi kockázat

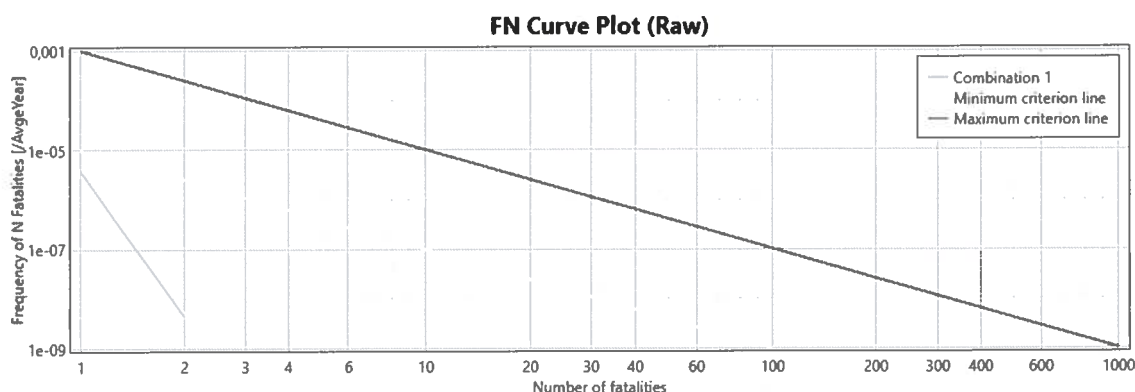
A társadalmi kockázatot az üzemeltető F-N görbe formájában szemlélteti. Az F-N görbe x-tengelye a halálozások számát (N) jelöli. A halálozások számát logaritmikus skálán kell megjeleníteni, és a legkisebb megjelenített érték 1 legyen. Az F-N görbe y-tengelye az N vagy annál több ember halálával járó balesetek összegzett gyakoriságát jelenti. E halmozott gyakoriságot logaritmikus skálán kell megjeleníteni, és a legkisebb megjelenített érték 10^{-9} 1/év legyen.

- A társadalmi kockázat feltétel nélkül elfogadható, ha $F < (10^{-5} \times N^{-2})$ 1/év, ahol $N \geq 1$.
- A társadalmi kockázat feltétellel fogadható el, ha minden $F < (10^{-3} \times N^{-2})$ 1/év, és $F > (10^{-5} \times N^{-2})$ 1/év tartomány közé esik, ahol $N \geq 1$. Ebben az esetben a tevékenység kockázatának csökkentése érdekében a hatóság kötelezi az üzemeltetőt, hogy gondoskodjon olyan üzemen belüli megelőző biztonsági intézkedésekről (riasztás, egyéni védelem, elzárkózás stb.), amelyek a kockázat szintjét csökkentik.
- Nem elfogadható szintű a veszélyeztetettség, ha $F > (10^{-3} \times N^{-2})$ 1/év, ahol $N \geq 1$. Ebben az esetben, ha a kockázat más eszközökkel nem csökkenthető, a hatóság kötelezi az üzemeltetőt a tevékenység korlátozására vagy megszüntetésére.

A fenti kritériumok az F-N görbén ábrázolva:



A telephely vonatkozásában társadalmi kockázat elfogadható, mivel ha $F < (10^{-5} \times N^{-2})$ 1/év, ahol $N \geq 1$ (a zöld vonal a sárga egyenes alatt helyezkedik el)



4.2.3 Környezetterhelés

A környezetterheléssel járó súlyos balesetből származó veszélyeztetés elfogadhatóságának feltétele:

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

A telephely vonatkozásában

- a technológiai rendszer zárt, extrém esetben előfordulhat, hogy a szabadba kerülő anyag esővíz csatornába kerülhet. Az esővízcsatorna zárt, kiszakaszolható, a szabadba kerülő veszélyes anyag telepen kívülre való kikerülése kizárható.
- A belső védelmi terv részletesen tartalmazza a környezetterheléssel járó események során végrehajtandó intézkedéseket. Az intézkedések megvalósításához szükséges egyéni védőeszközök, szaktechnikai eszközök rendelkezésre állnak. A belső védelmi terv rendszeresen oktatásra és gyakoroltatásra kerül.

4.2.4 Eredmények értékelése

A Agrokémia Sellye Zrt. megfelel 219/2011. (X.20.) Korm.rendelet 7. mellékletében foglalt kritériumoknak, **elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent**, kockázatcsökkentő intézkedés megtétele nem indokolt.

5 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközszerrendszere

5.1 Vészhelyzeti vezetési létesítmények

Vezetési pont: Irodaház, földszint, vezérigazgatói iroda. Itt állnak rendelkezésre

- a szükséges dokumentumok,
- vezetékes telefon és internet kapcsolat
- az üzem papíralapú térképe (vázlata), különböző léptékekben, amely tartalmazza mind a veszélyes üzemet, mind a veszélyességi övezet által érintett más területeket, tűzoltóvíz vételezési helyeket stb.
- papírlapon előkészített terjedési számítások
- bevonható szakértők névjegyzéke.

5.2 Üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközszerrendszere

Munkaidőben

1. Riasztás

Az üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztása törtéhet a tűzjelző – külön kézi beütős tűzjelző rendszer van kiépítve – üzemeltetésével, élszóban telefonon vagy futár által. (A munkahelyi vezetők mobiltelefonnal vannak felszerelve.)

A vezetőállomány riasztása mobil telefonon történik.

2. A veszélyhelyzeti kommunikáció

A kárhelyen a kommunikáció élszóban történik.

Az operatív törzs és a külső segítségnyújtók között a kommunikáció EDR készüléken vagy telefonon történik.

Munkaidőn kívül

1. Riasztás

Munkaidőn kívül a telepen tartózkodók létszáma jellemzően 1 – 5 fő. Riasztásuk törtéhet a tűzjelző – külön kézi beütős tűzjelző rendszer van kiépítve – üzemeltetésével, élszóban, mobiltelefonon vagy futár által.

A vezetőállomány riasztása mobiltelefonon történik.

5.3 A védekezésbe bevonható külső erők és eszközei

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos veszélyhelyzet esetén elsődleges beavatkozó a hivatásos katasztrófavédelem (riasztás a Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság ügyeletén keresztül: EDR rádióon vagy 112), erő-eszköz meghatározás a TMMT szerint.

Az esemény jellegétől függően a segítségnyújtók/hatóságok közreműködése igényelhető:

Útzáráshoz, forgalomtereléshez rendőrség: EDR rádióon katasztrófavédelem

közreműködésével vagy 112

Személyi sérülés esetén mentők: EDR rádió katasztrófavédelem

közreműködésével vagy 112

6 A biztonsági irányítási rendszer

6.1 A súlyos balesetek megelőzésével kapcsolatos célkitűzések

A vállalat vezetői és az alkalmazottai felelősséggel végzik a növényvédő szerek és egyéb vegyi anyagok gyártását. Tevékenységük során alapvető szempont a környezet védelme. A meglévő infrastruktúra korszerűsítése és a környezetbarát, korszerű technológiák ipari bevezetése következtében a gyártási folyamat környezetre gyakorolt negatív hatása minimális. A keletkezett hulladékok gyűjtése, kezelése szelektív módon szervezett úton történik. Az ipari szennyvíz megfelelő kezelés után hagyja el a telep területét. A vállalat követi a gazdaságos vízhasználat, illetve a takarékos energiafelhasználás elveit.

Szociális felelősség

A társaság több mint fél évszázados történetében több generációnyi munkatárs fordult meg, de az Agrokémia Sellye büszke azokra a „veterán” kollégáira, akik a kezdettől nyugdíjba vonulásukig a cégnél dolgoztak. Az Agrokémia Sellye különös figyelmet fordít a munkavállalók egészségére és biztonságára.

Vállalati politika

A vállalat legfontosabb feladatai közé tartozik, hogy csökkentse a negatív környezeti hatásokat, ezért a gyártási folyamat szigorúan a hatósági előírásoknak és a környezetvédelmi követelményeknek megfelelően szerveződik. A beszállítók kiválasztásánál fontos szempont a megbízhatóság és a tapasztalat, amely garancia az ökológiailag is minőségi termékek gyártására. Az Agrokémia kiemelt figyelmet fordít nem csak a munkavállalók, hanem a környékbeli lakosok egészségvédelmére is.

A vállalat alapvető működési elvei

- A munkaügyi jogszabályok, szabványok és követelmények betartása, biztonságos munkahely létrehozása, a minőségirányítási rendszer működtetése.
- A dolgozók rendszeres munkavédelmi oktatása.
- Az egyéni kezdeményezések támogatása, képzési és oktatási lehetőségek biztosítása.¹

6.2 A változások kezelése

A szabályzatokat minden év első felében felül kell vizsgálni, szükség szerint korszerűsíteni,

¹<http://agrosellye.hu/hu/ecology-and-csr/>

kiegészíteni, illetve a hatályos jogszabályok változásának megfelelően módosítani kell. Az Agrokémia Sellye Zrt. szabályozottan biztosítja a szervezet számára a jogszabályok, a műszaki előírások változásainak nyomon követését.

Cél az egységes és egyértelmű dokumentációs rendszer létrehozása a belső és külső dokumentumok, valamint a számítógépes adatok kezelésére. A dokumentumok megfelelő, naprakész, érvényes állapotban tartása. A dokumentumok és adatok kiadásáért, a dokumentumok megőrzéséért, a változtatások dokumentálásáért és végrehajtásuk ellenőrzéséért az MB a felelős.

A dokumentumok módosítása, visszavonása

Amennyiben valamely dokumentum módosítása vagy visszavonása válik szükségessé, az eljárás a következő:

A dokumentum visszavonását a jóváhagyó rendeli el.

Amennyiben egy szakmai területen készített és kezelt dokumentum módosítása válik szükségessé, úgy megtörténik a módosított dokumentum ellenőrzése és jóváhagyása, majd a minőségmegbízott az érvényben lévő dokumentumot áthelyezi elektronikus változat esetén az Archív dokumentumok alkönyvtárba, és lecseréli az új változatra, míg papír alapú dokumentum esetén az Archív mappába helyezi a visszavont dokumentumot (ezzel egy időben természetesen bevezeti az új dokumentumot).

A módosítások készítésekor a dokumentum változatszámának, illetve a kiadás dátumának átírása mellett - amennyiben a változás a munkavégzést lényegileg befolyásolja - időlegesen elhelyezhetőek az új dokumentumban a változásokra felhívó jelölések is.

A módosításokat a minőségmegbízott az Érvényben lévő dokumentumok listája segítségével követi nyomon.

Amennyiben a dokumentumban elvégzett változtatás, vagy egy új dokumentum beillesztése a rendszerbe a munkavégzést lényegileg befolyásolja a minőségmegbízottnak oktatás keretében, vagy belső körlevélben kell felhívnia az érintettek figyelmét a változásokra, illetve igényesetén ki kell dolgoznia külön képzést a változásokkal kapcsolatban.

A formanyomtatványok esetében az esetleges elérési-hely változás, vagy visszavonás esetén a minőségmegbízott feladata az Érvényben lévő formanyomtatványok lista aktualizálása. A külső dokumentumok esetében a Külső dokumentumok listájának aktualizálása után erről - amennyiben a munkafolyamat lényegét érinti a változás - köteles értesíteni az érintett dolgozókat.

6.3 Védelmi tervezés

Az Agrokémia Sellye Zrt. a jogszabályokban előírtaknak megfelelően belső szabályzatokban eljárási és munkautasításokban határozta meg az érintett személyek – vezetők, és munkatársak feladatait és hatáskörét (A Munkavédelmi szabályzatban, Veszélyhelyzeti tervben, valamint a Tűzvédelmi szabályzatban határozzák meg).

A veszélyek következményeinek elhárítására az Agrokémia Sellye Kft. - 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 8. sz. mellékletének megfelelő- belső védelmi tervet készített, amely jelen biztonsági jelentés mellékletét képezi.

A védelmi szervezet felkészültségét az Agrokémia Sellye Zrt. felső vezetése rendszeresen ellenőrzi. Ennek érdekében évente gyakorlatot tart, ahol a tervben megjelölt feladatok végrehajtását a védelmi szervezetek kijelölt részével, valamint háromévente olyan gyakorlatot, ahol a tervben megjelölt feladatok végrehajtását az egész védelmi szervezettel gyakoroltatják. Súlyos hiányosság vagy rendkívüli esemény bekövetkezése esetén a biztonsági szervezet intézkedéseit érintő rendelkezéseit a Társaság felső vezetése azonnal foganatosítja.

A belső védelmi terv körébe sorolt dokumentumok felülvizsgálata legalább háromévente, továbbá a biztonsági jelentés soron kívüli felülvizsgálata esetén megvalósul. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset vagy rendkívüli esemény bekövetkezése esetén a belső védelmi tervben foglalt intézkedéseket a védelmi szervezet azonnal foganatosítja.

A bekövetkezett balesetek, kvázi-balesetek, veszélyhelyzetek okai minden esetben részletes kivizsgálásra kerülnek, az eseményből fakadó tapasztalatok alapján megelőző intézkedéseket hozunk az ismételt előfordulás, illetve a hasonló okokra visszavezethető más balesetek elkerülése érdekében.

Az ilyen események után minden esetben felülvizsgálatra és aktualizálásra kerülnek a vonatkozó mentési-, reagálási-, kárelhárítási tervek és szabályok.

6.4 Belső audit és vezetőségi átvizsgálás

A belső auditok és az átvizsgálás rendjét az MSZ EN ISO 9001:2015 szabvány szerinti minőségirányítási rendszer szabályozza. A belső auditokat az EU 06 számú eljárás utasítás szerint történnek. A vezetőségi átvizsgálás folyamatát a Minőségirányítási kézikönyv 5.6 pontja írja le.

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:

Aktív monitoring

A munkavédelmi szemlék legfontosabb szempontjait a MVSZ és a Tűzvédelmi szabályzatok határozzák meg így különösen:

- Az előző ellenőrzésen meghatározott intézkedések végrehajtását,
- Az elmúlt időszak baleseteinek, eseményeinek áttekintését,
- Az oktatások végrehajtását,
- Az orvosi vizsgálatok meglétét,
- A technológiai fegyelem betartását
- A berendezések, készülékek, létesítmények, épületek állapotát,
- Az anyagmozgatás, raktározás, közlekedés feltételeit,
- A berendezések, vegyipari eszközök, csővezetékek, szerelvények, állapotát,
- A biztonsági berendezéseket, védőburkolatokat, reteszeket stb.
- A munkahelyi légállapotokat, a veszélyes anyagok felhasználását, kezelését.

Az aktív monitoring körébe tartozik a napi munkahelyi ellenőrzési kötelezettsége, amely a szabályzatokban, a munkautasításokban, illetve a munkaköri leírásokban kerültek rögzítésre.

Az aktív monitoring körébe tartozóan az Agrokémia Sellye Zrt. elvégeztette és folyamatosan figyelemmel kíséri - a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 54§ (2) bekezdésében előírt - munkahelyi kockázatok értékelését, amelyet a törvényben meghatározottak szerint határidőre teljesített.

6.5 A Biztonsági jelentés felülvizsgálata

6.5.1 Soron kívüli felülvizsgálat

A biztonsági jelentést a 219/2011. (X.20.) Kormányrendelet 11. § (2) bekezdése alapján soron kívül felül kell vizsgálni:

- a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben olyan változások történtek, amelynek a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset kockázatát növelő vagy a védelmi rendszert érintő hatása van,
- a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek, veszélyes anyagokkal kapcsolatos események értékeléséből levont tanulságok vagy a műszaki fejlődés következtében új információk állnak az üzemeltető rendelkezésére,
- a veszélyazonosításban vagy a hatások értékelésében kialakult korszerűbb módszerek erre okot adnak,
- veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset bekövetkezése esetén.

6.5.2 Rendszeres felülvizsgálat

A biztonsági jelentést elfogadásától számított öt éven belül, azt követően ötévente felül kell vizsgálni, a készült jegyzőkönyvet a Hatóság részére meg kell küldeni.

6.6 Veszélyes anyagokkal kapcsolatos esemény jelentése

6.6.1 Fogalmak

A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvényben foglaltak szerint:

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos esemény: veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben, küszöbérték alatti üzemben a rendeltetésszerű működés során vagy a technológiai folyamatokban bekövetkező olyan nem várt esemény, amely nem minősül veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetnek, de azonnali beavatkozást igényel és az alábbi következmények egyikével jár:

- a) veszélyes anyaggal kapcsolatos tűz,
- b) veszélyes anyaggal kapcsolatos robbanás,
- c) mérgező, rákkeltő tulajdonságú veszélyes anyag kibocsátása,
- d) oxidáló, tűz- vagy környezetre veszélyes tulajdonságú folyadék halmazállapotú veszélyes anyag kikerülése legalább 1000 kg mennyiségben,
- e) egyéb veszélyes anyag kikerülése legalább a felső küszöbérték 0,1%-át elérő mennyiségben,

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset: olyan mértékű veszélyes anyag kibocsátásával, tűzzel vagy robbanással járó, veszélyes anyagokkal kapcsolatos esemény, amely a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem, küszöbérték alatti üzem működése során befolyásolhatatlan folyamatként megy végbe, és amely az üzemen belül vagy azon kívül közvetlenül vagy lassan hatóan súlyosan veszélyezteteti vagy károsítja az emberi egészséget, illetve a környezetet.

6.6.2 Azonnali jelentési kötelezettség

A Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság ügyeleti szolgálatát haladéktalanul tájékoztatni kell:

- a) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos üzemzavar, súlyos baleset körülményeiről,
- b) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetben, üzemzavarban szereplő veszélyes anyagokról,
- c) a lakosságra, az anyagi javakra és a környezetre gyakorolt hatások értékeléséhez szükséges adatokról,
- d) a megtett intézkedésekről.

A jelentésért felelős személy: Az első bejelentést a katasztrófavédelmi raj rajparancsnok köteles megtenni a lehető legrövidebb időn belül.

6.6.3 A 24 órán belüli jelentési kötelezettség

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetről, üzemzavarról, annak bekövetkezését vagy az arról való tudomásszerzést követő 24 órán belül a Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság ügyeletére a következő adatlapot kell kitölteni és emailben vagy telefaxon elküldeni.

A jelentésért felelős személy: A jelentés összeállításáért és megküldéséért az operatív törzs tagjai a felelősek.

ADATLAP

veszélyes anyagokkal kapcsolatos üzemzavar bejelentéséhez

BEJELENTŐ ADATAI

Üzem megnevezése:

Üzem státusza: ☐ felső küszöbértékű üzem

Üzem tévékenységi

köre:

Telep címe:
.....

Az eseménnyel kapcsolatban nyilatkozattételre kijelölt kapcsolattartó adatai:

Neve:

Beosztása:

Telefonszáma (mobil): Fax:

E-mail

címe:

ESEMÉNY ADATAI

Kezdetre: év hó nap óra perc

Vége: év hó nap óra perc

Esemény kialakulásának valószínűsíthető

helye:

Esemény kialakulásának valószínűsíthető

oka:

Esemény által érintett üzemegység,

technológia:

Esemény típusa

☐ veszélyes anyaggal kapcsolatos tűz

☐ veszélyes anyaggal kapcsolatos robbanás

☐ mérgező, rákkeltő tulajdonságú veszélyes anyag kibocsátása

☐ oxidáló, tűz- vagy környezetre veszélyes tulajdonságú folyadék halmazállapotú veszélyes

anyag kikerülése legalább 1000 kg mennyiségben

☐ egyéb veszélyes anyag kikerülése legalább a felső küszöbérték 0,1%-át elérő mennyiségben

Eseményben résztvevő veszélyes anyag(ok) megnevezése, tulajdonsága (H-mondatok) és mennyisége:

.....
.....
.....

Esemény részletes leírása:

.....
.....
.....
.....
.....

MEGTETT INTÉZKEDÉSEK

☐ veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítmény leállítása

☐ belső védelmi terv életbeléptetése

☐ tűzoltóság értesítése

☐ katasztrófavédelem illetékes területi szervének értesítése

☐ egyéb üzemi intézkedés:

.....

Intézkedések részletes leírása:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ESEMÉNY KÖVETKEZMÉNYE, HATÁSOK

Sérültek száma: üzemi külsős

Elhunytak száma: üzemi külsős

Üzemi területen kívüli hatás: ☐ van ☐ nincs

Ha van, részletesen:

.....
.....
.....

Elzárkóztatás történt: ☐ igen ☐ nem

Kitelepítés történt: ☐ igen ☐ nem

....., év hó nap

aláírás, bélyegző

6.6.4 Kivizsgálást követő tájékoztatási kötelezettség

Az üzemeltető a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset, üzemzavar – műszaki, szervezeti és irányítási rendszerrel kapcsolatos – körülményeit kivizsgálja és annak eredményéről a hatóságot a kivizsgálás lezárását követő 15 napon belül tájékoztatja.

Kivizsgálást követő tájékoztatási kötelezettségért felelős személy: A jelentés összeállításáért és megküldéséért az operatív törzs tagjai a felelősek.

6.6.5 Részletes jelentés küldése

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset kivizsgálásának lezárását követő 15 napon belül részletes jelentést kell küldeni a Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére, ha a baleset az alábbi feltételek közül legalább egynek megfelel:

1. Ha a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetet legalább az 1. melléklet 1. és 2. táblázat 3. oszlopában közölt felső küszöbmennyiség 5%-nak megfelelő tömegű veszélyes anyag okozta.
2. Ha emberi életben és anyagiakban a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset kárt okozott, így:
 - a) egy vagy több ember halálát okozta;
 - b) hat vagy több ember a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem területén belül úgy sérült meg, hogy 24 órát meghaladó kórházi ellátásra szorult;
 - c) egy vagy több ember a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem területén kívül úgy sérült meg, hogy 24 órát meghaladó kórházi ellátásra szorult;
 - d) a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem területén kívül egy vagy több lakóház lakhatatlanná vált;
 - e) emberek kimenekítésére vagy két órát meghaladó elzárkóztatására volt szükség (elzárkóztatás esetében a feltétel az, hogy az $N \times h > 500$, ahol: N - az elzárkóztatott személyek száma, h - az elzárkóztatás időtartama órában);
 - f) közműszolgáltatások (ivóvíz, elektromos áram, gáz, távbeszélő) két órát meghaladó időtartamú szünetelése (a feltétel az, hogy az $N \times h > 1000$, ahol: N - az érintett személyek száma, h - a szünetelés időtartama órában).
3. Ha a természeti környezetben a következő azonnali károsodás jött létre:
 - 3.1. A szárazföldi élőhelyek végleges vagy tartós károsodása:
 - a) természetvédelmi oltalom alatt álló terület (különösen a védett természeti terület, Natura 2000 terület);
 - b) 0,5 ha vagy ennél nagyobb területű környezet- vagy természetvédelem szempontjából

fontos élőhelyek ökológiai folyosók, természeti területek;

- c) 10 ha vagy ennél nagyobb területű élőhelyek, beleértve a mezőgazdasági művelés alatt álló területeket is.

3.2. A felszíni vizek végleges vagy tartós károsodása:

- a) 10 km-t meghaladó hosszúságú folyó, patak vagy csatorna;
b) 1 ha vagy ennél nagyobb területű tó vagy víztározó.

3.3. Felszín alatti vizek számottevő károsodása: 1 ha vagy ennél nagyobb területen.

4. Ha a következő anyagi károk keletkeztek:

- a) a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemből bekövetkezett anyagi kár meghaladja a 2 millió EUR-t;
b) a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem területén kívül bekövetkezett anyagi kár meghaladja a 0,5 millió EUR-t.

5. Ha a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset államhatáron túli hatásokat okozott.

A jelentésért felelős személy: A jelentés összeállításáért és megküldéséért az operatív törzs tagjai a felelősek.

6.6.6 Kiegészítő jelentés küldése

A Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság számára kiegészítő jelentést kell küldeni, amennyiben a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetről új tény vagy körülmény jut tudomásra.

A kiegészítő jelentésért felelős személy: A jelentés összeállításáért és megküldéséért az operatív törzs tagjai a felelősek.

6.6.7 Tájékoztatás küldése

A Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság számára tájékoztatást kell küldeni abban az esetben, ha a technológia, a berendezések, a biztonsági irányítási rendszer alkalmazásakor vagy a védekezés területén szerzett saját tapasztalatok, továbbá a technikai fejlődés kapcsán tudomására jutó ismeretek, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzése, és az ellenük való védekezés rendszerének áttekintését szükségessé teszik.

A tájékoztatás megküldéséért felelős személy: A jelentés összeállításáért és megküldéséért az operatív törzs tagjai a felelősek.

7 A biztonsági jelentés készítői

2023-ban az Agrokémia Sellye Zrt. biztonsági jelentés felülvizsgálatát a Hungária Veszélyes Áru Mérnök Iroda Kft. készítette el Cimer Zsolt (Fire-Chem Kft.) bevonásával.

A biztonsági jelentés készítésében az Agrokémia Sellye Zrt. munkavállalói is részt vettek, koordinátor Schiffer Csaba műszaki manager.

Elérhetőség:

Hungária Veszélyesáru Mérnöki Iroda kft

1184 Budapest Thököly út 24.

dr Sárosi György

Ügyvezető Igazgató

sarosi.gyorgy@hvesz.hu

hvesz@hvesz.hu

+36 1 285 5416

Szakértői adatok:

Cimer Zsolt

Email: zsolt.cimer@gmail.com

Végzettség:	Okleveles vegyészmérnök	(BME 58/1999.)
	Mérnök-közgazdász	(BKE VE-9/2002.)
	Tűz- és katasztrófavédelmi mérnök	(YMMF L-27/2006.)
	Munkavédelmi technikus	(SOTER-LINE MVED/5/5/2011.)

8 Irodalomjegyzék

1. Lees, P.: Loss Prevention in the Process Industries I-III, London
2. Reference Manual Bevi Risk Assessments version 3.2 , Bilthoven, 2009.
3. Methods for the calculation of physical effects („Yellow Book”), Hága, 1997
4. Methods for the determination of possible damage, („Green Book”), Hága, 1992
5. Methods for determining and processing probabilities („Red Book”), Hága, 1997
6. Guidelines for quantitative risk assesment („Purple Book”), Hága, 1999