



Alisca Agrárház

**ALISCA AGRÁRHÁZ 2010 KFT.
7100 SZEKSZÁRD, WOPFING UTCA 8.**

BIZTONSÁGI JELENTÉS

**JELEN DOKUMENTÁCIÓ A 219/2011. (X.20.) KORM.
RENDELET 12. § SZERINT NEM TARTALMAZ VÉDENDŐ
ADATOT.**

2025.

Tartalomjegyzék:

1	Általános adatok	3
2	A telephely környezetének bemutatása	4
2.1	A telephely elhelyezkedése, megközelítése	4
2.2	Lakóterületek jellemzése	4
2.3	Lakosság által leginkább látogatott létesítmények, közintézmények.....	4
2.4	Természeti területek, műemlékek és turisztikai nevezetességek.....	5
2.5	A természeti környezetre vonatkozó legfontosabb információk	5
2.5.1	Meteorológiai jellemzők	5
2.5.2	Geológiai és hidrológiai jellemzők	6
2.5.3	Üzem környezetének története	8
2.6	A természeti környezetnek a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetből adódó veszélyeztetettségét jellemző információ	8
3	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása	9
3.1	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem rendeltetése, fő tevékenység	9
3.2	Az üzemre vonatkozó általános megállapítások, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és technológiákra	9
3.3	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem méretarányos helyszínrajza	9
3.4	A jelen lévő veszélyes anyagok	10
3.4.1	Veszélyes anyagok leltára	10
3.4.2	Veszélyes anyagok tulajdonságai.....	13
4	A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelése.....	15
5	A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközrendszere ...	19
6	A biztonsági irányítási rendszer	20
6.1	A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésével kapcsolatos fő célkitűzések, elvek	20
7	A biztonsági jelentés készítői	21

1 Általános adatok

1.	Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem neve:	Alisca Agrárház 2010 Korlátolt Felelősségű Társaság
2.	Üzemeltető neve:	Alisca Agrárház 2010 Korlátolt Felelősségű Társaság
3.	Rövidített név	Alisca Agrárház 2010 Kft.
4.	Üzemeltető székhelye:	7100 Szekszárd, Wopfing utca 8.
5.	Az üzem (telephely) pontos címe:	7100 Szekszárd, Wopfing utca 8.
6.	Az üzem tevékenységi köre, rendeltetése:	4690. Vegyestermékkörű nagykereskedelem
7.	Az üzem levelezési címe:	7100 Szekszárd, Wopfing utca 8.
8.	Telefon munkaidőben:	+36 74 411 400
9.	Telefon munkaidőn kívül:	+36 20 589 6235 Farkas László IT és üzemeltetési vezető +36 30 510 6041 Lestár Gyula Raktárvezető +36 70 370 1165 Aszalai Ferenc Raktárvezető
10.	Vezető neve, beosztása:	Nagy Attila ügyvezető
11.	Kapcsolattartó neve, beosztása:	Farkas László IT és üzemeltetési vezető
12.	Veszélyes ipari védelmi ügyintéző neve:	Honti Gergely
13.	GPS koordináta:	46°21'25.03"É, 18°43'25.22"K

A telephelyen egy új csarnok épült, amelyben az üzemeltető műtrágyák és egyéb mezőgazdasági termékek tárolását tervezi. E termékek egy része a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet hatálya alá tartozik, ezért a biztonsági jelentés felülvizsgálata szükségessé vált.

2 A telephely környezetének bemutatása

2.1 A telephely elhelyezkedése, megközelítése

Alisca Agrárház 2010 Kft. (továbbiakban: telephely) település észak-keleti részén, Szekszárd Ipari Park területén helyezkedik el, a helyrajzi szám 6008/20 és 6008/21, cím 7100 Szekszárd, Wopfing utca 8.

A telephely az 56-as főútról és a centrumból a Damjanich u. - Wopfing u. útvonalon közelíthető meg. A telephely elhelyezkedését valamint a megközelítését az alábbi térkép mutatja:



2.2 Lakóterületek jellemzése

Szekszárd utolsó becsült népessége 30 407 fő (2023 évben), népsűrűsége 316 fő/km². Lakások száma 15194, népességet figyelembevéve, ez 2 fő per lakás.¹

A telephely közvetlen környezetében nincs lakott terület. A legközelebbi lakott terület déli irányban, több mint 350 méterre, a Béketelep térségében található, amely családi házas övezet. További lakott területek az 56-os főút másik oldalán, a telephelytől nyugati irányban, több mint 750 méter távolságra helyezkednek el.

2.3 Lakosság által leginkább látogatott létesítmények, közintézmények

A telephely közvetlen környezetében lakosság által leginkább látogatott létesítmény, közintézmény nem található. A telephely tágabb környezetében elhelyezkedő lakosság által

¹ Forrás: <http://nepesseg.com/tolna/szekszard>

leginkább látogatott létesítmények, közintézmények:

Létesítmény	Cím	Távolság
PTE IGY Gyakorlóiskola, Alapfokú Művészeti Iskola és Gyakorló óvoda	Szekszárd Mátyás király utca 5.	> 1350 méter
Magyar Máltai Szeretetszolgálat	Szekszárd Hunyadi utca 4.	> 1400 méter
Polgármesteri Hivatal	Szekszárd Béla király tér 8.	> 2000 méter
Újvárosi Szent Mihály Arkangyal Katolikus templom	Szekszárd Pázmány tér 6.	> 1550 méter
Sport és Szabadidő Központ (Szekszárdi Sportközpont NKft. / Élmenyfürdő)	Szekszárd Keselyűsi út 3.	> 1050 méter
Vasútállomás, Autóbusz állomás	Szekszárd Pollack Mihály utca	> 1350 méter

2.4 Természeti területek, műemlékek és turisztikai nevezetességek

A telephely környezetében Natura 2000-es terület nem található. A legközelebbi védett terület több, mint 2300 méter távolságban helyezkedik el.



A telephely környezetében műemlék, helyi védelem alatt álló épület nem található.

2.5 A természeti környezetre vonatkozó legfontosabb információk

2.5.1 Meteorológiai jellemzők

Szekszárd térsége mérsékelt meleg, száraz éghajlatú terület, amely kedvező feltételeket

biztosít a mezőgazdasági tevékenységek, különösen a szőlőtermesztés számára. Az éves napsütéses órák száma 2000-2100 óra között alakul, ami Magyarország napfényben gazdag vidékei közé sorolja a térséget. Az évi középhőmérséklet körülbelül 10°C, és a napi középhőmérséklet áprilistól októberig jellemzően meghaladja a 10°C-ot.

A csapadékmennyiség éves szinten 500-600 mm között mozog, amely elegendő a mezőgazdasági növények számára, de a térség időnként aszályos időszakokkal is szembesül. A téli hónapok során a talajt átlagosan 30-32 napon keresztül borítja hótakaró, amelynek maximális vastagsága körülbelül 20 cm lehet. Az uralkodó szélirány északnyugati, és az átlagos szélesebesség körülbelül 2,5 m/s.

2.5.2 Geológiai és hidrológiai jellemzők

2.5.2.1 Geológiai jellemzők

A vizsgált terület Tolna megye területén, a Tolnai-sárköz kistáján helyezkedik el. A kistáj 88,1 és 162 m közötti tszf-i magasságú, ártéri szintű síkság. Az É-i része 91 m jellemző magasságú, összefüggő alacsonyártér, D-i része 95 m átlagmagasságú magas ártér, amelyeken teraszszigetek, ill. a Ny-i peremen a Tolnai- Baranyai-dombság felől érkező patakok által felhalmozott hordalékkúpok találhatók. A terület É-i része az ártéri szintű tökéletes síkság, D-i része az alacsony ármentes síkság ortográfiai domborzattípusába sorolható. A felszín átlagos relatív reliefé 1-2 m/km² közötti. A Tolnai-Sárköz felszínét a magas ártérbe is mélyült, természetes folyamatok és mesterséges beavatkozás hatására feltöltött és feltöltődő morotvák kusza hálózata szövi át. A terület belvízveszélyes, a szabályozásokig nagy felszíneket foglaltak el az időszakosan vízzel borított mocsaras felületek. Ezek maradványa a Gemenci-erdő.

Az alapkőzetten felső pannóniai (9-5,4 m év) üledékek:

agyag, homokos agyag, homok és homokkő a pleisztocén (2,4-0,01 m év) folyamán vastag (20-40 m-es) rétegsor rakódott rá: vörösayag, típusos, szoliflukciós, és lejtőtörmelékes lösz belső területe változatos irányú szerkezeti vonalak mentén a felső pleisztocénben (0,3-0,01 m év) feldarabolódott és kiemelkedett az északi és keleti peremterületeken vetődésekkel töréslépcsők alakultak ki legmagasabb pontja az Óriás-hegy (285m).

Geomorfológiai formák és folyamatok

A Tolnai-dombság legmagasabbra kiemelt és legaprólékosabban tagolt kistája erős függőleges tagozottságú, aszimmetrikus felépítésű dombvidék sűrű és mély völgyhálózat völgyssűrűség 2,7 km/km² aszimmetrikusan kiemelt, szabálytalan alakú, magas löszhátak, löszgerincek és fennsíkok; köztük - a szerkezeti vonalakon - mély eróziós völgyek löszhátak és löszgerincek nagy részét az eróziós és deráziós völgyek, illetve a löszmélyutak mára már tanúhegyekké szabdalták - különösen a dombság északi és nyugati peremvidékén a Börzsöny- Kakasdi-

lőszplató (183 m) sík felszíne kevésbé lepusztult, a lepusztulás formákat a sok löszdolina képviseli a lösz lepusztulásformáinak (löszdolina, löszkút, löszszakadék, löszvölgy, löszmélyút, löszcirkusz, löszpiramis stb.) leggazdagabb hazai tárháza megfigyelhetjük régi suvadások maradványait is

Geológiai jellemzők

A kistáj alaphegységét főleg triász-jura törmelékes-karbonátos képződmények alkotják, a D-i részen azonban már metamorfitek vannak. A kistájon a pannóniai képződményekre a Dunántúl irányából érkező folyók hordalékkúpja majd az újpleisztocéntól a Duna ártéri hordalékanyaga rakódott. A Kalocsa-Mohács közötti hosszanti süllyedékben a Duna 40-60 m vastag, alulról felfelé finomodó folyami üledéksort akkumulált a würm közepe óta. A felszínen mindenütt holocén üledékek találhatók. Az alacsonyártereket általában tömörebb iszapos-agyagos, a magas ártereket iszapos-homokos üledékek építik fel. A kistáj D-i magas árterén infúziós lösszel fedett néhány felszínadarabka is található

2.5.2.2 Vízházi adottságok

Felszín alatti vizek

A talajvíz az egész kistájon mindenütt 2 - 4 m között érhető el, de a Duna parti szűrésű sávjában annak vízállása határozza meg. Kémiai összetételében a kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos jelleg dominál. Keménysége nagy, 25-35 nk° közötti. A szulfáttartalom 60-300 mg/l.

A jelentős számú artézi kút mélysége a 100 m-t ritkán haladja meg, de e kutak általában több száz l/p vízhozamokat adnak. A termelt víz felhasználását korlátozza a gyakran nagy vastartalom.

A telephely közvetlen környezetében a talajvíz mélysége nem éri el az 1 m-t. A telephelytől K-re lévő területeken a Szekszárdi Vízmű mélyfúrású kútjai találhatóak, amelyek a település ivóvíz ellátását biztosítják.

Felszíni vizek

A vizsgált terület a Duna ártere, amelyet Pakstól Bátáig annak 67 km hosszú medre kíséri K-ről. Ezen a szakaszon éri el a Dunát a Paks-Faddi-főcsatorna (22 km, 206 km²), a Sió (123 km, 14 721 km², amelyből annak 19 km-es torkolati szakasza tartozik e kistájhoz, a szekszárdi Kis-Duna-csatorna (22 km, 66 km²) és a Szekszárd-Bátai-főcsatorna (42 km, 257 km²). Mérsékelt száraz, gyenge lefolyású terület. A Sió vízállásait részben a balatoni vízeresztés, részben a Duna visszaduzzasztása befolyásolja. A legnagyobb vízállások a kora tavaszi jeges árvizek esetén szoktak bekövetkezni, amelyeknél a kora nyáriak jóval tartósabbak. A kisvizek ideje a nyár vége és az ősz. A védgátakon kívüli mentesített ártérrel 400 km-es csatornahálózat

vezeti le a belvizeket. A kistájnak számos (36) állóvize van, közülük 26 a szabályozások alkalmával levágott vagy korábban természetes úton lefőződött holtmeder. Közülük a Faddi-Duna a legnagyobb (182 ha). A kistáj természetes tavai is folyómedrek voltak valamikor. A Porboly melletti a legnagyobb felületű (13 ha).

A telephely közvetlen környezete is bővelkedik felszíni vizekben a telephelytől É-ra 220 m-re található a Sió-csatorna. Kb. 200 m-re É-ra a Pásztai-árok amely „város rétjének” belvizeit vezeti el, csak úgy mint a Sárközi-Összekötő Főcsatorna, amely a telephelytől D-i irányban kb. 100 m távolság megtételével érhető el.

2.5.3 Üzem környezetének története

A telephely a 2010-es évek közepén zöldmezős beruházásként épült, egy korábban mezőgazdasági területként használt területen. A helyszínen nem található olyan természetes üreg vagy alábányászottság, amely befolyásolná a területhasználatot, és földtani veszélyforrás sem ismert. A környezet múltjában nincs olyan tényező, amely hatással lenne a telephely jelenlegi tevékenységére.

2.6 A természeti környezetnek a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetből adódó veszélyeztetettségét jellemző információ

A telephely környezetében nem ismert olyan természeti elem, amely a súlyos baleset kialakulásának kockázatát növelné.

3 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása

3.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem rendeltetése, fő tevékenység

Az Alisca Agrárház 2010 Kft. fő tevékenysége agrokémiai termékek - növényvédő szerek és műtrágyák - kereskedelme, disztribúciója.

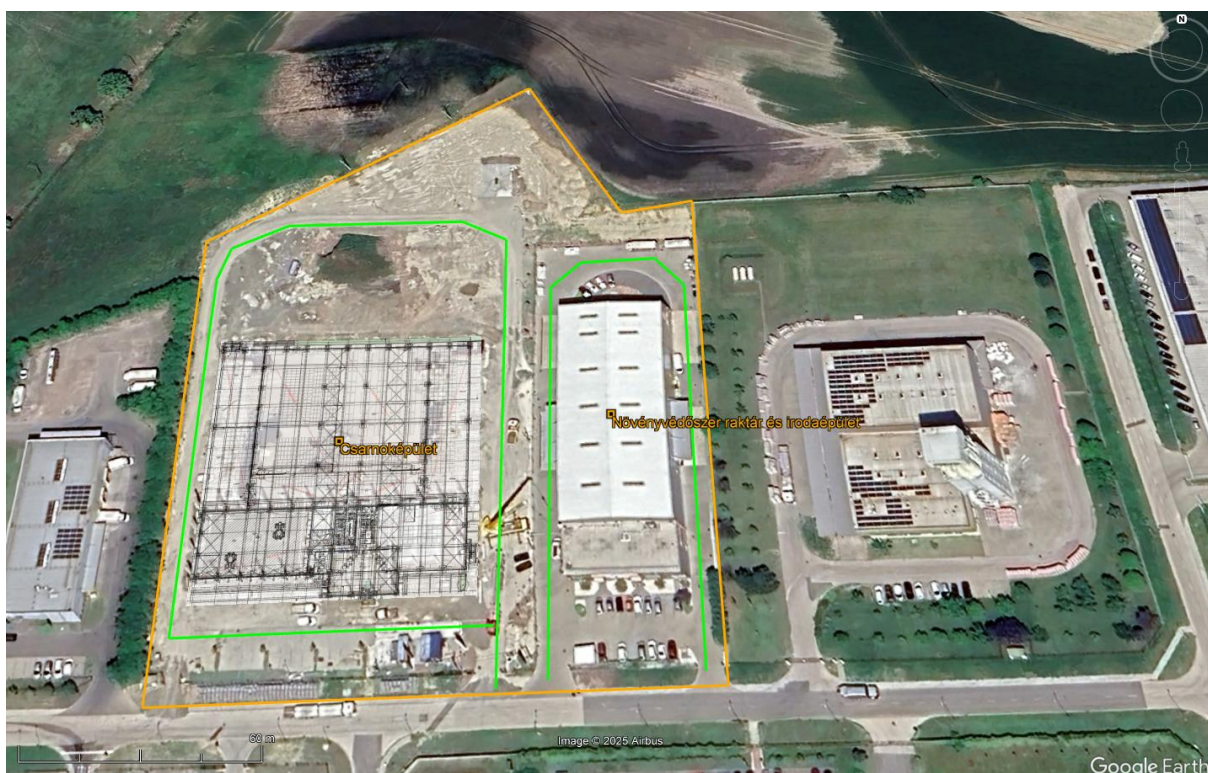
3.2 Az üzemre vonatkozó általános megállapítások, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és technológiákra

Az Alisca Agrárház 2010 Kft. agrokémiai termékek raktározását végzi, veszélyes anyagok kémiai előállításával, termékek gyártásával nem foglalkozik. A tárolás normál környezeti körülmények között történik.

3.3 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem méretarányos helyszínrajza

Az Alisca Agrárház 2010 Kft. a 6008/20 és 6008/21 helyrajzi számokon két, egymástól független létesítményt (épületet) üzemeltet, amelyek mindegyike teljes egészében körbejárható. A veszélyes anyagok tárolása mindkét létesítmény kijelölt helyiségében történik, ennek megfelelően mindkét épület veszélyes létesítménynek minősül a 2011. évi 128 törvény előírásai szerint.

Az adminisztratív és ügyviteli funkciókat ellátó helyiségek a 6008/21 helyrajzi számú létesítményben kaptak helyet, amely a lenti térképen „Növényvédőszer raktár és irodaépület” megjelöléssel szerepel. A másik, 6008/20 helyrajzi számú épület „Csarnoképület” néven kerül megkülönböztetésre.



3.4 A jelen lévő veszélyes anyagok

3.4.1 Veszélyes anyagok leltára

A telephelyen a veszélyes anyagok típusa és mennyisége folyamatosan változik:

- A telephelyen az elmúlt években több 100 típusú veszélyes anyag fordult meg.
- Előfordulhat - amennyiben nincs piaci kereslet egy veszélyes anyag iránt - akkor a telephelyen nincs belőle jelen, ugyanakkor a piaci igények változásakor ismételt betárolásra kerülhet.

A telephely **felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemként működik**, a veszélyes anyagok nyilvántartására az üzemeltető a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet előírásainak megfelelő szoftvert alkalmaz. A fenti okok miatt azonban az is előfordulhat, hogy a telephelyen jelenlévő veszélyes anyagok mennyisége időszakosan nem éri el a felső küszöbértéket.

Tekintettel arra, hogy a telephelyen a veszélyes anyagok típusát és mennyisége folyamatosan változik, a veszélyes anyagok telephelyen egyidőben jelenlévő minimális és maximális mennyiségét - 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 17.§-ban foglalt „jelen lévő veszélyes anyagok mennyiségének jelentős növekedés vagy csökkenés” értelmezés érdekében - az üzemeltető az alábbiak szerint határozta meg:

NEVESÍTETT ANYAGOK

- Ammónium-nitrát és kálium-nitrát műtrágya
 - o Ammónium-nitrát (1250/5000)

Ezt olyan ammónium-nitrát-alapú műtrágyákra és ammónium-nitrát-alapú összetett/komplex műtrágyákra kell alkalmazni, amelyek megfelelnek a 2003/2003/EK rendelet III-2. mellékletében foglalt követelményeknek, és amelyekben az ammónium-nitrátnak tulajdonítható nitrogéntartalom:

 - o 24,5 tömegszázaléknál nagyobb, kivéve a dolomittal, mészkővel és/vagy kalcium-karbonáttal képzett, legalább 90%-os tisztaságú ammónium-nitrát keverékeket,
 - o 15,75 tömegszázaléknál nagyobb, ammónium-nitrát és ammónium-szulfát keverékei esetében,
 - o 28 tömegszázaléknál nagyobb (dolomittal, mészkővel és/vagy kalcium-karbonáttal képzett, legalább 90%-os tisztaságú ammónium-nitrát keverékek esetében).
 - o Kálium-nitrát (1250/5000)

Olyan kálium-nitrát alapú, kristályos műtrágyák, amelyek a tiszta kálium-nitráttal megegyező veszélyes tulajdonságokkal rendelkeznek.

Jelen lehető mennyiség (minimum - maximum) 0 - 120 tonna.

- Az 1. vagy 2. kategóriába tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz: legfeljebb 20 db PB palackban.

Jelen lehető mennyiség (minimum - maximum) 0 - 240 kg.

„H” SZAKASZ – „EGÉSZSÉGI VESZÉLYEK” OSZTÁLY

- H1. AKUT TOXICITÁS 1. KATEGÓRIA, MINDEN EXPOZÍCIÓS ÚTVONAL

Jelen lehető mennyiség (minimum - maximum) 0 - 5 tonna.

A veszélyes anyag halmazállapota lehet:

- folyadék
- szilárd anyag

Megengedett legnagyobb kiszerelési egységek:

- Folyadék esetében maximálisan engedélyezett kiszerelési egység 10 liter.
- Egyéb szilárd anyag esetében maximálisan engedélyezett kiszerelési egység 25 kg.
- H2. AKUT TOXICITÁS – 2. KATEGÓRIA, MINDEN, 3. KATEGÓRIA, BELÉGZÉSES EXPOZÍCIÓ

Jelen lehető mennyiség (minimum - maximum) 0 - 24 tonna.

A veszélyes anyag halmazállapota lehet:

- folyadék
- szilárd anyag

Megengedett legnagyobb kiszerelési egységek folyadék esetén:

- Az ADR 6.1 I. csomagolási csoportba tartozó mérgező anyagok esetében 10 liter, vagy kisebb kiszerelési egységek.
- Az ADR 6.1 II. csomagolási csoportba tartozó mérgező anyagok esetében 60 liter, vagy kisebb kiszerelési egységek.
- Amennyiben a mérgező folyadék nincs ADR 6.1 osztályba besorolva, abban az esetben az ADR 6.1 II. csomagolási csoportnak megfelelő feltételrendszert kell rá alkalmazni, a megengedett egységcsomagolás 60 liter.

Megengedett legnagyobb kiszerelési egységek szilárd anyag esetén:

- Egyéb szilárd anyag esetében maximálisan engedélyezett kiszerelési egység 25 kg.

„P” SZAKASZ – „FIZIKAI VESZÉLYEK” OSZTÁLY

- P3.a / P3.b TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

Jelen lehető mennyiség (minimum - maximum) 0 - 0,1 tonna.

A kiskereskedelemi forgalomban kapható aeroszolok (max. 1000 ml / palack) lehet jelen.

- P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Jelen lehető mennyiség (minimum - maximum) 0 - 24 tonna.

Megengedett legnagyobb kiserelési egység:

- Küldeménydarabos formában, legnagyobb kiserelési egység kanna (60 liter).
- P8. OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK

Jelen lehető mennyiség (minimum - maximum) 0 - 3 tonna.

A veszélyes anyag halmazállapota lehet:

- folyadék
- szilárd anyag

Megengedett legnagyobb kiserelési egységek:

- Folyadék esetében maximálisan engedélyezett kiserelési egység 60 liter.
- Egyéb szilárd anyag esetében maximálisan engedélyezett kiserelési egység 25 kg.

„E” SZAKASZ – „KÖRNYEZETI VESZÉLYEK” OSZTÁLYBAN

- E1. A VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES / E2. A VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

Jelen lehető mennyiség (minimum - maximum) 0 - 800 tonna.

A veszélyes anyag halmazállapota lehet:

- folyadék
- szilárd anyag

Megengedett legnagyobb kiserelési egységek:

- Folyadék esetében maximálisan engedélyezett kiserelési egység IBC (maximum 1000 liter).
- Egyéb szilárd anyag esetében maximálisan engedélyezett kiserelési egység big-bag (maximum 1500 kg).

Tekintettel arra, hogy az E1. a vízi környezetre veszélyes anyagok mennyisége időszakosan elérheti a felső küszöbértéket a telephely **felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemnek** minősül.

Üzemazonosítási összegzése

A telephelyen a veszélyes anyagok típusa és mennyisége a keresleti igények szerint folyamatosan változik. (A telephelyen az elmúlt években több száz különböző veszélyes anyag fordult elő.) A telephelyen egy időben jelenlehető veszélyes anyagok mennyisége a környezeti veszélyek tekintetében időszakosan elérheti, meghaladhatja a felső küszöbértéket, ezért az üzemeltető telephelyet felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemként üzemelteti. Az üzemeltető a veszélyes anyagokról napi szintű készletnyilvántartást vezet, amely a telephelyen elérhető.

3.4.2 Veszélyes anyagok tulajdonságai

Ammónium-nitrát és kálium-nitrát műtrágya: Az ammónium-nitrát és kálium-nitrát egy nagy nitrogéntartalmú műtrágya, amely a mezőgazdaságban elterjedten használt tápanyagforrás. Ugyanakkor oxidáló tulajdonsága miatt veszélyes anyagnak minősül: bizonyos körülmények között – például magas hőmérsékleten, szerves anyagokkal vagy üzemanyaggal keveredve – heves égésre képes.

Aeroszolak: Háztartásokban is alkalmazott rovarirtó aeroszolak, például légy- és szúnyogirtó spray-k. Ezek kis kiszerelésben kaphatók, közvetlen permetezéssel alkalmazhatók.

Toxikus szilárd anyag:

A telephelyen korábban az alábbi toxikus szilárd halmazállapotú növényvédő szerek voltak jelen:

- Pledge 50 WP: Tartós hatású gyomirtó szer, amelyet elsősorban szója és napraforgó kultúrákban alkalmaznak a magról kelő gyomok elleni védekezésre.
- Vydate 10 G: Talajba juttatható granulátum formájú rovar- és fonálféregölő szer, amelyet zöldségfélék és burgonya védelmére használnak.

Ezek a termékek a mezőgazdasági felhasználás mellett háztartásokban is előfordulhatnak, mivel a lakosság körében is alkalmazzák őket kisebb mennyiségben.

Toxikus folyadékok:

A telephelyen korábban az alábbi toxikus folyadékok voltak jelen:

- Dessicash: Betakarítás előtti leszárítószer, elsősorban burgonya- és napraforgótermesztésben használatos.
- Lannate 20 SL: Rovarölő szer, amelyet zöldség- és gyümölcskultúrák kártevői ellen alkalmaznak.
- Rapid CS: Gyors hatású rovarölő szer szántóföldi és kertészeti növények védelmére.
- Reglone: Gyorsan ható deszikkáló szer, a növények zöld részeinek leszárítására.
- Reglone Air: Légi kijuttatásra is alkalmas gyomirtó és deszikkáló szer.

Ezek a termékek elsősorban mezőgazdasági felhasználásra készültek, de kisebb mennyiségben a lakosság körében, háztartásokban is előfordulhatnak.

Tűzveszélyes folyadékok:

A telephelyen tűzveszélyes, folyékony halmazállapotú növényvédő szer lehet jelen, amelyek főként gyomirtó, rovarölő vagy gombaölő hatású készítmények. Ezen termékek jelentős része gyúlékony oldószereket (pl. xilol, ciklohexanon, aromás nafta) tartalmaz, így tárolásuk és kezelésük során fokozott tűzvédelmi intézkedések betartása szükséges.

Oxidáló folyadékok és szilárd anyagok:

A telephelyen oxidáló tulajdonságú folyadékok és szilárd anyagok lehetnek jelen. Ezek az anyagok önmagukban nem gyúlékonyak, de más anyagok égését elősegíthetik.

Mérgező égéstermékek:

Az égési folyamatok során keletkező nitrogén-dioxidok (NO_2), kén-dioxid (SO_2), hidrogén-klorid (HCl) mind toxikus gáz. Ezen anyagok belélegzése súlyos légzőszervi irritációt, tüdőkárosodást és maró hatást okozhat.

4 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelése

A telephelyen az alábbi eseménysorok kerültek részletesen elemzésre:

Eseménysor	Hatások
Gázpalacktároló	
PB palack sérülése	PB gáz szabadba kerülése, terjedése, tűz, robbanás.
A 6008/21 helyrajzi számon lévő növényvédőszer raktár és irodaépület területén	
Mérgező szilárd anyagok szabadba kerülése anyagmozgatás, tárolás során	Mérgező szilárd anyag szabadba kerülése, terjedése, toxikus hatás, környezetszennyezés.
Mérgező folyadék szabadba kerülése anyagmozgatás, tárolás során	Mérgező folyadék szabadba kerülése, terjedése, párolgása, toxikus hatás, környezetszennyezés.
Tűzveszélyes aeroszolok palack sérülése	Aeroszol szabadba kerülése, terjedése, tűz, esetleges robbanás.
Oxidáló folyadékok és szilárd anyagok szabadba kerülése az anyagmozgatás és a tárolás ideje alatt.	Oxidáló folyadékok és szilárd anyagok szabadba kerülése.
Tűzveszélyes folyadék szabadba kerülése anyagmozgatás, tárolás során	Tűzveszélyes folyadék és gőzök terjedése, tüzek különböző típusai beleértve a robbanást, környezetszennyezés .
Vízi környezetre veszélyes anyagok szabadba kerülése anyagmozgatás, tárolás, fizikai keverés során.	Vízi környezetre veszélyes szilárd anyag szabadba kerülése, terjedése, környezetszennyezés. Vízi környezetre veszélyes folyadék szabadba kerülése, terjedése, párolgása, környezetszennyezés.
Raktártűz és mérgező égéstermék szabadba kerülése.	Tűz kialakulása, mérgező égéstermék terjedése, toxikus hatás.
A 6008/20 helyrajzi számon lévő csarnoképület területén (beleértve a beszállítás és kiszállítás folyamatát is.)	
Ammónium-nitrát és kálium-nitrát műtrágya szabadba kerülése az anyagmozgatás és a tárolás ideje alatt.	Tűz kialakulása, esetleges robbanás, mérgező égéstermék terjedése, toxikus hatás.
Oxidáló folyadékok és szilárd anyagok szabadba kerülése az anyagmozgatás és a tárolás ideje alatt.	Oxidáló folyadékok és szilárd anyagok szabadba kerülése.
Vízi környezetre veszélyes anyagok szabadba kerülése anyagmozgatás, tárolás, fizikai keverés során.	Vízi környezetre veszélyes szilárd anyag szabadba kerülése, terjedése, környezetszennyezés. Vízi környezetre veszélyes folyadék szabadba kerülése, terjedése, párolgása, környezetszennyezés.
Raktártűz és mérgező égéstermék szabadba kerülése	Tűz kialakulása, mérgező égéstermék terjedése, toxikus hatás.

A telephelyen kívüli hatások elsősorban egy esetleges raktártűz esetén fordulhatnak elő, amelynek következtében veszélyes égéstermékek keletkezhetnek. Az elvégzett veszélyelemzés alapján az alábbi eseménysorok kerültek bevonásra a részletes kockázatelemzésbe:

A 6008/21 helyrajzi számon lévő növényvédőszer raktár és irodaépület eseménysorai:

- ADR 6.1 I. csomagolási csoportú 6 x 10 literes egységcsomagolás sérülése, pillanatszerű kiáramlás
- ADR 6.1 II. csomagolási csoportú 4 x 60 literes egységcsomagolás sérülése, pillanatszerű kiáramlás
- ADR 6.1 II. csomagolási csoportú 4 x 60 literes egységcsomagolás sérülése, 10 perc alatti kiáramlás
- Növényvédő szer raktár I. Raktártűz során mérgező égéstermék keletkezése
- Növényvédő szer raktár II. Raktártűz során mérgező égéstermék keletkezése
- „A-B” növényvédő szer raktár. Raktártűz során mérgező égéstermék keletkezése

A 6008/20 helyrajzi számon lévő csarnoképület

- 2. tűzszakasz Külső fedett szín Ammónium-nitrát és kálium-nitrát bomlás termék keletkezésének vizsgálata
- A 3. tűzszakaszban raktártűz során mérgező égéstermék keletkezése
- A 4. tűzszakaszban raktártűz során mérgező égéstermék keletkezése

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

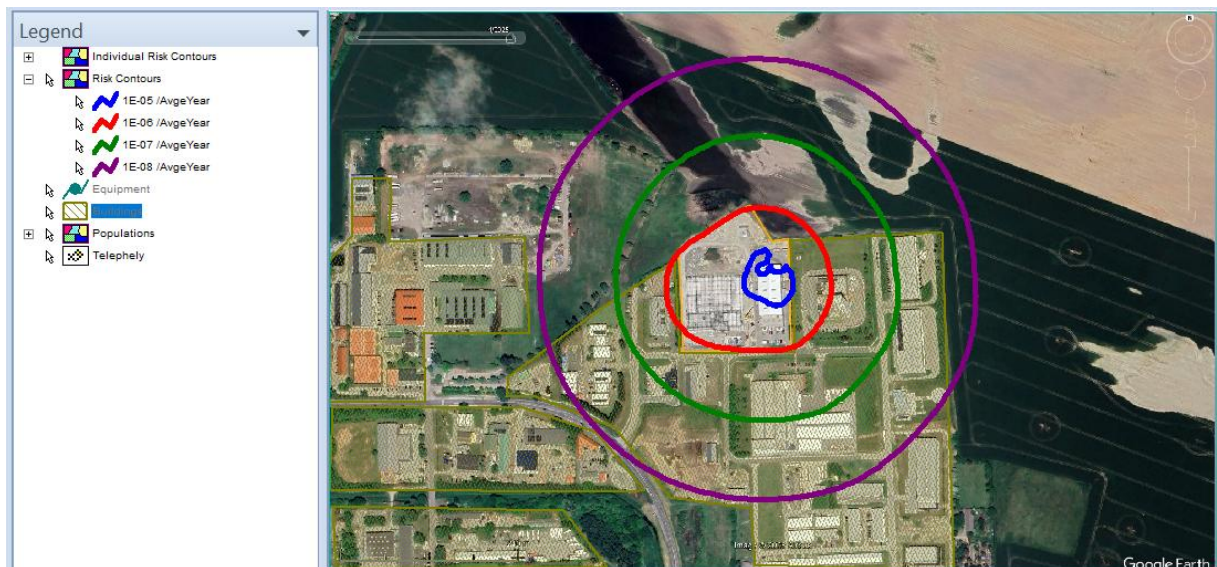
- a) Elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, ha a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset következtében történő halálozás egyéni kockázata nem éri el a 10^{-6} esemény/év értéket.
- b) Feltételekkel elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, 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 észszerűen kivitelezhető mértékű csökkentésére, és olyan, a súlyos balesetek megelőzését és következményei csökkentését szolgáló biztonsági intézkedések feltételeinek biztosítására, amelyek a kockázat szintjét csökkentik.
- c) 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.

Az elfogadhatósági kritériumokat bemutató integrált halálozás egyéni kockázat:



A fenti ábra szerint a telephely 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 értéket, azaz a piros zónán kívül van.

Az alábbi térkép a 10^{-7} és 10^{-8} esemény/év eseményekhez tartozó zónákat is ábrázolja:

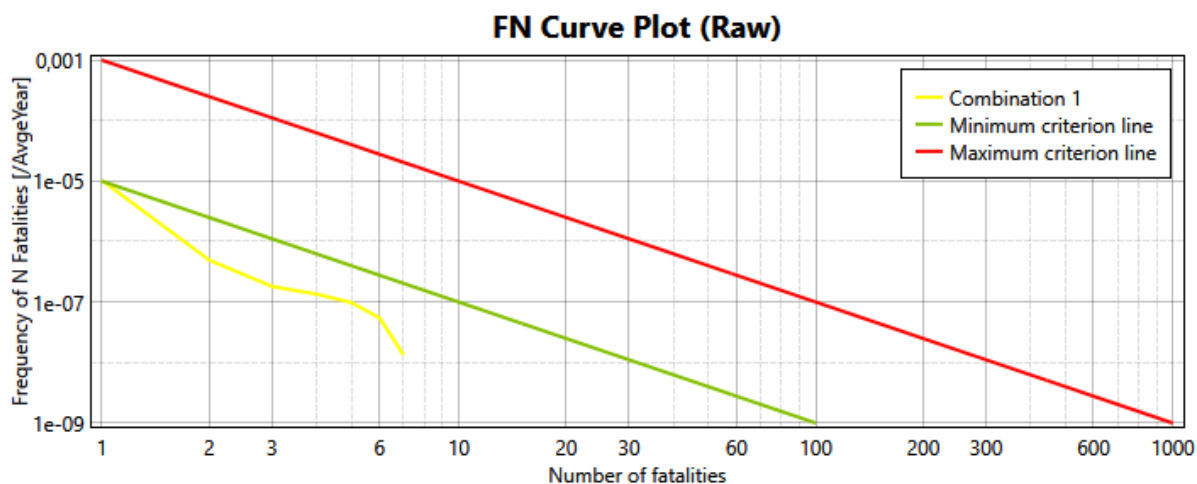


A társadalmi kockázatot az üzemeltető F-N görbe formájában szemlélteti. Az F-N görbe x-tengelye a halálozások számát (N) jelöli. A halálozások számát logaritmikus skálán kell megjeleníteni, és a legkisebb megjelenített érték 1 legyen. Az F-N görbe y-tengelye az N vagy annál több ember halálával járó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

- a) A társadalmi kockázat feltétel nélkül elfogadható, ha $F < (10^{-5} \times N^{-2})$ 1/év, ahol $N \geq 1$. (Zöld egyenes alatti terület.)

- b) 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 üzemben belüli megelőző biztonsági intézkedésekről (riasztás, egyéni védelem, elzárkózás stb.), amelyek a kockázat szintjét csökkentik. (Zöld és piros egyenes közötti terület.)
- c) 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. (Zöld egyenes feletti terület.)

A számítások szerint a társadalmi kockázat feltétel nélkül elfogadható, mivel a kockázat a zöld egyenes alatt van, azaz $F < (10^{-5} \times N^{-2})$ 1/év, ahol $N \geq 1$.



Az elvégzett kockázatelemzés alapján megállapítható, hogy az Alisca Agrárház 2010 Kft. megfelel a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet előírásainak.

5 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközszerrendszere

A vészhelyzet elhárításához a társaság vezető beosztású munkatársai a raktárvezető értesítése nyomán haladéktalanul megadják a kért támogatást, ideértve a késlekedés nélküli bejövételt és a képességeiknek és lehetőségeiknek megfelelő mértékű közreműködést. Az üzem területén kialakult vészhelyzet esetén, a vészhelyzeti irányítási szervezet központja a raktárvezető irodája.

Vezetőállomány veszélyhelyzeti értesítése munkaidőben személyesen, illetve mobil telefonon történhet. Munkaidőn kívül a vezetőállomány riasztása mobil telefonon történik. A veszélyhelyzetet észlelő személy kötelessége a veszélyeztetett területen tartózkodók riasztása. Munkaidőben a riasztás történhet élőszóban, telefonon, valamint a tűzjelző megszólaltatásával. Munkaidőn kívül a riasztás mobil telefonon történik.

A társaság a jogszabályi előírásoknak megfelelően meghatározta a súlyos balesetek elleni védekezésbe bevonható üzemi erőforrásokat, a munkavállalók részére a felkészítés feltételeit biztosítja.

A munkavállalók végrehajtják a riasztásokat, megkezdik a szabadba került veszélyes anyag lokalizálását, felitátását, összegyűjtését, az esetlegesen keletkező tűz oltását. A telephely munkavállalóinak tevékenységét elsősorban a hivatásos katasztrófavédelem segíti.

A Telephelyen védelmi intézkedések végrehajtásához szükséges infrastruktúra rendelkezésre áll: egyéni védőeszközök, valamint a szaktechnikai eszközök, például felitató anyagok, üres tárolóeszközök rendelkezésre állnak.

6 A biztonsági irányítási rendszer

6.1 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésével kapcsolatos fő célkitűzések, elvek

A Társaság vezetésének kiemelt célja veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek, foglalkozási megbetegedések megelőzése, az ezekhez kapcsolódó kockázatok lehető legalacsonyabb szintre történő csökkentésével.

Ennek érdekében a Társaság:

- betartja és betartatja a vonatkozó jogszabályi, hatósági és belső előírásokat, valamint figyelembe veszi a külső partnerek által megfogalmazott biztonsági követelményeket is;
- működésébe beépíti a különböző szintű szabályozásokat, amelyek végrehajtását folyamatosan ellenőrzi és dokumentálja;
- törekszik arra, hogy biztonságtechnikai rendszere és intézkedései megfeleljenek a tudományos és technikai fejlődés aktuális színvonalának, ezáltal is fokozva a megelőzés hatékonyságát.

A Társaság minden munkavállalójától elvárja a belső szabályzatok és biztonságtechnikai előírások maradéktalan betartását.

A fenti célkitűzések elérése érdekében az alábbi elvek következetes érvényesítése szükséges:

- A súlyos balesetek megelőzését elsődleges célnak tekinti.
- Minden döntési és működési szinten alapvető szempontként kezeli a biztonság kérdését.
- Támogat minden olyan eljárást és gyakorlatot, amely hozzájárul a kockázatok csökkentéséhez.
- Maradéktalanul betartja és betartatja a hatályos jogszabályokat és a vállalat által vállalt önkéntes normákat.
- Az oktatások színvonalának folyamatos emelésével biztosítja, hogy a munkavállalók ne csupán rutinból végezzék feladataikat, hanem tudatosan ismerjék és vállalják a biztonságos munkavégzéssel járó felelősséget.
- Elvárja, hogy a munkatársak aktívan foglalkozzanak a biztonság kérdéseivel, és odafigyeljenek a felmerülő problémákra, kockázatokra.
- A bekövetkezett baleseteket és a „majdnem baleseteket” (near miss eseményeket) kivizsgálja, feltárja azok okait, és ezekről részletes jelentést készít, hogy a megelőző intézkedések megtörténhessenek.

A biztonsági irányelveket a Társaság munkavállalói ismerik és ennek szellemében végzik munkájukat.

7 A biztonsági jelentés készítői

2025-ben a biztonsági jelentés kiegészítését a Hungária Veszélyesáru Mérnöki Iroda készítette Cimer Zsolt bevonásával.

A biztonsági jelentés összeállításában, az adatszolgáltatásban részt vettek a Társaság szakemberei, a projekt felelőse az Honti Gergely Veszélyes ipari védelmi ügyintéző.

Sárosi György

Cimer Zsolt