



# **IKR Agrár Kft. Biztonsági Elemzés Lakossági Tájékoztató**

**Növényvédő Szer Üzletág - Demecser**

**Készítette az IKR Agrár Kft. megbízásából**

**az**

**AGEL-CBI KFT.**

**2024.08.15.**

**AGEL-CBI Kft.**

# **NÖVÉNYVÉDŐ SZER ÜZLETÁG DEMECSER TERÜLETI KÖZPONT**

## **BIZTONSÁGI ELEMZÉS LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓ**

**Készült a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló  
219/2011 (X.20.) Kormányrendelet alapján**

**IKR Agrár Kft. Régióigazgató:**

**Molnár Sándor**

**Veszélyes ipari védelmi ügyintéző**

**Andristyák Ambrus**

**AGEL-CBI Kft:**

**Andristyák Ambrus**

---

**2024. augusztus 15.**

<b>Cím</b>	IKR Agrár Kft. – Demecser, növényvédő szer raktár – biztonsági elemzés
<b>Megrendelő</b>	IKR Agrár Kft.
<b>Jelentés státusza</b>	Zárójelentés
<b>Titokvédelem</b>	Nyilvános
<b>Szerzői jogok és sokszorosítás</b>	Jelen dokumentumot az AGEL-CBI Kft. készítette az áruszállításra és/vagy szolgáltatásokra vonatkozó szerződés alapján.
<b>Példányszám:</b>	A jelentés 3 (három) elektronikus példányban készült.
	AGEL-CBI Kft. Mobil: (+36-70) 881-8893 (+36-30) 560-3149

# Bevezetés

---

Az IKR Agrár Kft. Növényvédő Szer Üzletág Demecser telephelye a 219/2011 (X.20.) Korm. rendelet 4. fejezetében és 2. mellékletében meghatározottak szerint az elvégzett felmérések és vizsgálatok alsó küszöbértékű üzemnek minősül, ezáltal biztonsági elemzés elkészítésére kötelezett.

A jelentés a Kormányrendelet 4. sz. mellékletben meghatározott tartalmi és formai követelmények alapján készült, amelyben az IKR Agrár Kft. bemutatja a Demecser telephely súlyos balesetek megelőzésével és hatásai elleni védekezéssel kapcsolatban kialakított fő célkitűzéseit, valamint azt az üzemi szervezeti és eszközrendszert, amely biztosítja az egészség és a környezet védelmét.

## Az Irányítási rendszer bemutatása

---

### 1.1) A SÚLYOS BALESETEK MEGELŐZÉSÉVEL KAPCSOLATOS CÉLKITŰZÉSEK

Az IKR Agrár Kft. eredményes működése hosszú távon csak úgy biztosítható, ha a gazdasági célkitűzések mellett egyértelműen kinyilvánítja elkötelezettségét a biztonságpolitika elemeinek következetes végrehajtásában. Ebből a felismerésből és elkötelezettségből kiindulva, fogalmazzuk meg a megelőzés, a felelősség és az együttműködés alapelvein nyugvó biztonságpolitikánkat, melyben kinyilvánítjuk szándékunkat:

- következetesen alkalmazzuk a megelőzés alapelvét,
- a munkabalesetek, foglalkozási megbetegedések, környezetszennyezések és tüzesetek elkerülését tűzzük ki célként,
- mérsékeljük tevékenységünk biztonsági kockázatát,
- magas színvonalon biztosítjuk munkavállalóink foglalkozás-egészségügyi alapellátását,
- az egészségre nem ártalmas, környezetbarát technológiákat alkalmazunk,
- környezetkímélő termékeket fejlesztünk, gyártunk és forgalmazunk,
- megőrizzük a tevékenységünkkel érintett természeti értékeket,
- gondoskodunk a biztonságtechnikai követelményeknek az esetleges balesetek környezetszennyező hatásait elkerülhetővé tevő meghatározásáról,
- támogatjuk új jogszabályok kidolgozását, a meglévők módosítását az EU jogharmonizáció folyamatában,
- törekszünk a biztonságtechnikai és egészségvédelmi jogszabályok, hatósági határozatok maradéktalan betartására,
- a biztonsági szempontokat maradéktalanul figyelembe vesszük az új technológiák létesítésénél, a meglévők korszerűsítésénél, valamint termékeink fejlesztésénél,

- folyamatosan képezzük és ösztönözzük munkatársainkat a biztonsági és környezetvédelmi céljaink megvalósítására,
- távfelügyeleti központ kialakításával fokozottabban fogjuk ellenőrizni telephelyeink működését a rendkívüli események elkerülése és hatásainak minimalizálásának érdekében,
- nyíltan közzé tesszük eredményeinket és gondjainkat,
- fokozatosan megfelelünk biztonsági és környezetvédelmi tevékenységünkkel az Európai Unió normáinak,
- biztonsági és környezetvédelmi politikánkat elfogadtatjuk beszállítóinkkal és piaci partnereinkkel.

Bábolna, 2012. december 01.

Nagy Lajos  
ügyvezető

## SZERVEZET ÉS SZEMÉLYZET

Az IKR Agrár Kft. szervezetének minden szintjén nevesített formában megjelennek a súlyos balesetek megelőzésébe és az ellenük való védekezés irányításába és végrehajtásába bevont személyek. Ezen személyek részére meghatározásra került a feladat- és hatáskörük betöltéséhez szükséges követelmény rendszer, és a Társaság lehetővé teszi az ilyen irányú felkészülésüket.

*1. táblázat: A növényvédő szer-raktár személyzete, a Demecseri Területi Központ dolgozói*

Név	Beosztás	Telefon	E-mail
<b>Molnár Sándor</b>	régióigazgató	+36 (30) 620 - 9904	molnars@ikragrar.hu
	területi képviselő		
	területi képviselő		
	asszisztens		
<b>Lakatos Csaba</b>	növényvédőszer raktáros	+36 (30) 552 - 0233	lakatoscs@ikragrar.hu
	asszisztens		
	takarítónő		

Nyitvatartás: 7 – 15:30. Egy műszakban történik a munkavégzés.

A Növényvédőszer Kereskedelmi Üzletág létszáma 7 fő.

A Területi Központ teljes létszáma: 23 fő.

(+ 11 fő Agrotec Magyarország Kft., 5 fő IKR Agro-Vár Kft.)

Az IKR Agrár Kft. demecseri terület régióigazgatója szervezi, felügyeli és ellenőrzi a munkavállalók munkavédelmi, a tűzvédelmi és a súlyos balesetek bekövetkezésének megelőzését, elhárítását és a védelemre való felkészítését biztosító oktatásokat, gyakorlatokat és vizsgáztatást. Feladata továbbá a lehetséges veszélyek feltárása, a kockázat felmérése és értékelések elvégzése/elvégeztetése, a veszély- és kockázat elemzési vizsgálatok dokumentálása, a szükséges, vagy tervezett módosítások lehetséges következményeinek vizsgálata, visszaellenőrzése, a biztonságot befolyásoló vagy érintő belső dokumentumok jóváhagyás előtti ellenőrzése, és/vagy jóváhagyása.

A Társaság munkavállalóinak feladatait, jogait, hatásköreit és felelősségeit a munkaköri leírások tartalmazzák.

### 1.4) ÜZEMVEZETÉS

Demecser Területi Központ vezetői:

Aranyosi Károly      Ügyvezető  
                            Tel: +36-30/552-0070

Molnár Sándor      Régióigazgató  
                            Tel: 06-30-620-9904

Szakvezetők:

Andristyák Ambrus - Veszélyes ipari védelmi ügyintéző

Tel.: +36-30-560-3149

Hatejer Zsolt Munka-, Tűz-, és Környezetvédelmi vezető

Tel.: +36-30-552-0130

## A veszélyes ipari környezet bemutatása

2. táblázat: A Demecser Területi Központ jellemző adatai

ÜZEMAZONOSÍTÁSHOZ, ÜZEMADATOK – ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	
Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem neve:	IKR AGRÁR Kft. Demecser Területi Központ
Üzemeltető neve:	IKR AGRÁR Kft.
Üzemeltető székhelye:	2943. Bábolna, IKR Park
Az üzem (telephely) pontos címe (amennyiben eltér a székhely adataitól):	4516 Demecser, Várhegy tanya
Az üzem tevékenységi köre, rendeltetése:	Növényvédőszer raktározása, forgalmazása
Az üzem levelezési címe:	4516 Demecser, Várhegy tanya
Telefon munkaidőben (központ, titkárság, ügyelet):	+36 (42) 533 - 004
Telefon munkaidőn kívül (központ, titkárság, ügyelet):	+36 (42) 533 - 004
Fax (központi):	+36 (42) 533 - 001
Vezető (vezérigazgató, ügyvezető, elnök stb.) neve, beosztása:	Aranyosi Károly, Ügyvezető
Vezető levelezési címe:	2943 Bábolna, IKR Park, hrsz 890
Vezető e-mail címe:	aranyosi@ikragrar.hu
Vezető telefonszáma, fax száma:	34/569-070; 34/569-073
Vezető mobiltelefon száma:	06-30-552-0070
Kapcsolattartó neve, beosztása:	Hatejer Zsolt Munka-, Tűz-, és Környezetvédelmi vezető
Kapcsolattartó e-mail címe:	hatejerzs@ikragrar.hu
Kapcsolattartó telefonszáma, fax száma:	-
Kapcsolattartó mobiltelefon száma:	+36-30-552-0130
Meghatalmazott neve, beosztása:	Molnár Sándor
Meghatalmazott e-mail címe:	molnars@ikragrar.hu
Meghatalmazott telefonszáma, fax száma:	Tel: +36 (42) 533 – 004
Meghatalmazott mobiltelefon száma:	Fax: +36 (42) 533 - 001
GPS koordináta:	+35 30 620-9904

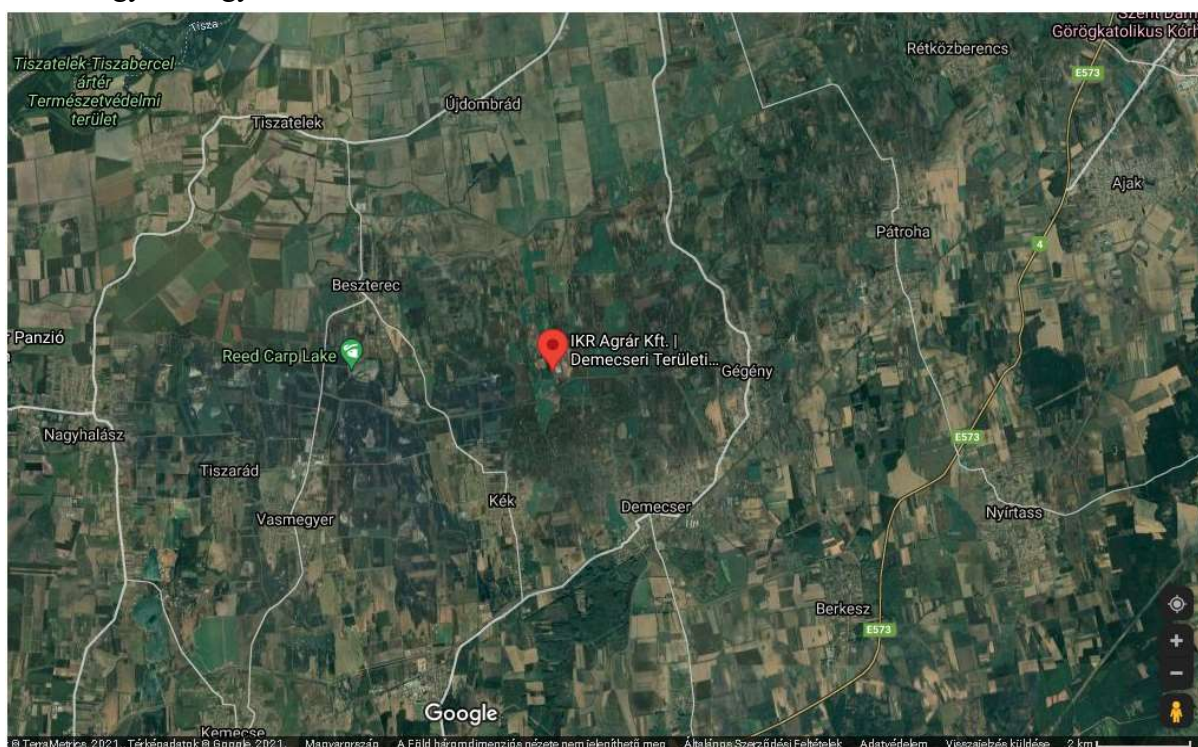
## AZ IPARI KÖRNYEZET

### A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem környezete történetének leírása

A telephely az IKR Zrt. tulajdona volt a telephely üzemkezdésétől, a tevékenység megegyezett a mai tevékenységgel.

Demecser település Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében, közelebből Felső-Szabolcsban, a Lónyai csatorna északi oldalán, a Nyírség és Rétköz határán fekszik. Adottságai folytán a Rétköz természetes központja

Megközelíthetősége Vasút: a 100-as jelzésű Budapest-Záhony fővonalának egyik állomása, Közút: egy 6 és egy 2 kilométeres bekötő csatlakozása van a 4-es számú, elsőrendű főútvonalra.



1 Az IKR Agrár Kft. Demecser Területi Központja és környezete





23. ábra: IKR Agrár Kft. telephely megközelíthetősége (Forrás: Google)

## Története

Demecser nevét az oklevelek 1333-ban említik Dewecher és Keménydevecser néven, de neve a későbbiekben már csak Demecser néven van említve.

A korabeli okiratokban Szent György tiszteletére emelt templomát is említik. Fontos halászó hely lehetett már az Árpád-korban is, mivel már az 1300-as években is 30, név szerint felsorolt halászó helyét említik.

Károly Róbert király idejében a település földesura Magyar Pál volt.

Demecser a 15. században már, mint város volt feltüntetve az oklevelekben. Ekkor az ónoldi Czudar, a Rozgonyi, a Kállay és Monoki család volt birtokosa.

A 18. század végén és a 19. század elején a Korda, Barkóczy, Walter, Zoltán, Buday, Dombrády, Irinyi, Jármly, Krucsay, Okolicsányi, Eröss, Elek, Szikszay, Serte családok voltak a település birtokosai.

A 20. század elején is több család osztozott rajta: ekkor birtokosai Hadik-Barkóczy Endre, Elek Emil, László és Dezső, Török Gyula és Grósz Ignác voltak.

Demecser a városi rangot 2001-ben kapta meg.

A település dűlőnevei közül megemlítésre érdemesek: Rofaj, Porkoláb, Jakabré, Bertény, Heteje, Kolbárt-tó, Remete, Gergely lese, Beke-láp, Matyi-sziget, Bekés, Bábolytó, Lapuvás

tava, Bersény, Orozd, Vár-sziget, Dombóvcz-tó, Nagy-Heketó, Konyhok sziget és láp, Vereshíd tó, Vásáros-hegy nevek.

### Az ipari üzem környezetében működő szervezetek



34. ábra Az IKR Agrár Kft. Demecseri Területi Központja (Forrás: Google)

### A TÁRSADALMI KOCKÁZAT SZÁMÍTÁSA SORÁN FIGYELEMBE VETT TÉNYEZŐK

Demecser teljes népessége 3895 fő (2023. jan. 1.), népsűrűsége 112,81 fő/km<sup>2</sup>, területe pedig 36,99 km<sup>2</sup>.

### A TÁRSADALMI KOCKÁZAT SZÁMÍTÁSA SORÁN, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYOTT GAZDÁLKODÓ SZERVEZETEK

Nincs figyelmen kívül hagyott gazdálkodó szervezet. Az IKR Agrotec és az Agro-Vár Kft. dolgozói oktatásban részesülnek (BE, BVT), valamint a gyakorlatokon szükség szerint részt vesznek.

### MÁS ÜZEMELTETŐK VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGE

A közelben nem található más üzemeltető.

# A veszélyes ipari üzem bemutatása

## A VESZÉLYES IPARI ÜZEMEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A prágai székhelyű Agrofert Holding mintegy kétéves előkészítő munka után 2012. december 1-vel megvásárolta az IKR Zrt. input anyag (műtrágya, növényvédőszer, vetőmag) és terménykereskedelmi üzletágait, az üzletágakhoz tartozó infrastruktúrával együtt. Így a több mint 35 éves múlttal rendelkező IKR AGRÁR Kft. a magyar agrárium meghatározó résztvevője. Cégünk a piaci viszonyokhoz rugalmasan igazodó fejlesztő-, szolgáltató-, kereskedőcég, amely biztos segítséget jelent partnereink számára a szántóföldi termeléstől a piaci értékesítésig. Magyarországon az IKR AGRÁR Kft. az egyik legnagyobb mezőgazdasági termények termelésével és értékesítésével, technológiai fejlesztéssel, termelőeszköz-kereskedelemmel, valamint műszaki szolgáltatással foglalkozó nagyvállalat, amely teljes országot lefedő üzlethálózattal rendelkezik. 15 területi- és 1 alközpontban és 10 agrokémiai központban fogadjuk partnereinket.

Az ország egész területére kiterjedő több százezer hektáron szervezzük és integráljuk a növénytermelést. Felkészült szakembereink a helyi igényeknek megfelelő - ahhoz legjobban alkalmazkodó - fajtát, technikát és technológiát tudják adaptálni a termelők számára. Az igazi integráció lényege a termeltetés, melynek alapja az IKR AGRÁR Kft. komplex tevékenysége. A magas szintű háttérmunkánk a termelés nagyfokú biztonságát adja; olyat, amire érdemes szerződni.

A partnerekkel való kapcsolattartást következetes üzletpolitikánk határozza meg, amelyben a vevő a középpont. Tájékoztatásuk és kiszolgálásuk érdekében rendszeresen szervezünk gépbemutatókat, vevőtálkozókat. Legismertebb az évenként rendezett Bábolnai Nemzetközi Gazdanapok eseménysorozata.

### A veszélyes üzem rendeltetése

Növényvédő szer raktározás-és forgalmazás a demecser Területi Központ feladata, mely a Növényvédő szer Kereskedelmi Üzletághoz tartozik. A veszélyes anyagraktárok különféle növényvédő szerek raktározását végzi. Az anyagok az előírásoknak megfelelően kerülnek tárolásra. A veszélyes anyag raktárakban a veszélyes anyagok zárt csomagolású tárolása zajlik. A be-, és kiszállításuk, tárolásuk a beszállítás kori, zárt, megbontatlan (a növényvédő szerek csomagolására vonatkozó előírásoknak megfelelően) gyártói csomagolásban történik. A tárolás során – a tárolást, raktározást, anyagmozgatást kivéve – semmiféle egyéb műveletet nem végeznek.

### Főbb tevékenységek bemutatása

Kereskedelmi céllal, bontatlan csomagolású, mezőgazdasági felhasználású kemikáliák (növényvédő szerek és terménynövelő anyagok, kertészeti műtrágyák) forgalmazása, ezen belül árufogadás, raktározás, árukiadás, árumozgatás a növényvédő szer raktár feladata.

A növényvédő szer raktár aterménytároló-szerviz-iroda-alkatrészraktár komplexumban helyezkedik el, valamint a különálló Műtrágya raktárban. Főbb tevékenységek a növényvédő szer forgalmazáson kívül: vetőmag-, alkatrész-, kenőanyag-, gép kereskedelem, ügynöki tevékenység.

### A dolgozók létszáma, a munkaidő

3. táblázat: A Demecseri Területi telephely dolgozói

Név	Beosztás	Telefon	E-mail
<b>Molnár Sándor</b>	régióigazgató	+36 (30) 620 - 9904	molnars@ikragrar.hu
	területi képviselő		
	területi képviselő		
	asszisztens		
	növényvédőszer raktáros, raktárvezető		
	asszisztens		
	takarítónő		

Nyitvatartás: 7 – 15:30. Egy műszakban történik a munkavégzés. A munkaidő folyamatos, 07.00-15.30 óra közötti, amely szezonmunkák idején ügyelet keretében 3-4 órával több.

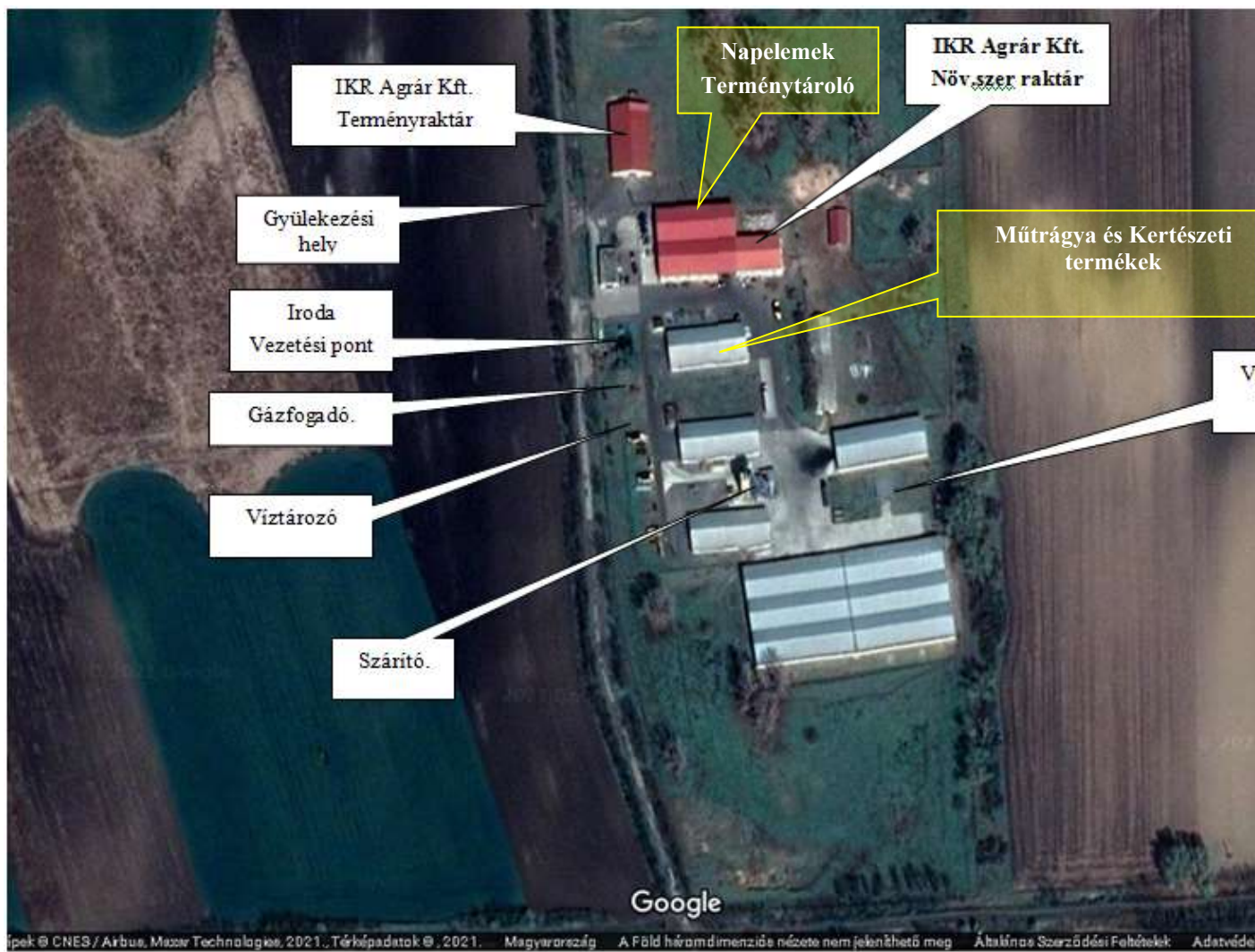
A Növényvédőszer Kereskedelmi Üzletág létszáma 7 fő.

A Területi Központ teljes létszáma: 23 fő.

(+ 11 fő Agrotec Magyarország Kft., 5 fő IKR Agro-Vár Kft.)

### 3.2) Helyszínrajz





47. ábra: Az IKR Agrár Kft. Demecseri Területi Központja (Forrás: Google)

## A VESZÉLYES ANYAGOK

A létesítmény alaprendeltetése a különböző anyagok raktári tárolása, az anyagok ki- és beszállítása. A tárolt anyagok veszélyhelyzetek kialakulására ad lehetőséget. A veszélyes anyagok biztonsági adatlapjainak internetes elérhetősége a „[https://ikragnar.hu/biztonsagi adatlapok](https://ikragnar.hu/biztonsagi_adatlapok)” linken keresztül, ahol az aktuális MSDS-ek megtalálhatók.

## A VESZÉLYES IPARI ÜZEM AZONOSÍTÁSA

### Növényvédőszer raktár

<b>A/3 adatlap: A VESZÉLYESSÉG SZÁMÍTÁSA</b>		
Veszélyesség, alsó küszöbérték számítása		
$\Sigma q_n/Q_{An}$ értékek		
Egészségi veszélyek	Fizikai veszélyek	Környezeti veszélyek
<b>0,009</b>	<b>0,0007</b>	<b>1,6092</b>

Veszélyesség, felső küszöbérték számítása		
$\Sigma q_n/Q_{An}$ értékek		
Egészségi veszélyek	Fizikai veszélyek	Környezeti veszélyek
<b>0,0023</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,7657</b>

### Kertészeti és Műtrágyaraktár

<b>A/3 adatlap: A VESZÉLYESSÉG SZÁMÍTÁSA</b>		
Veszélyesség, alsó küszöbérték számítása		
$\Sigma q_n/Q_{An}$ értékek		
Egészségi veszélyek	Fizikai veszélyek	Környezeti veszélyek
<b>0</b>	<b>2,7468</b>	<b>1,7532</b>

Veszélyesség, felső küszöbérték számítása		
$\Sigma q_n/Q_{An}$ értékek (kajari_RAKTÁRAK azonosítás_fust_anyagképletek_20240210)		
Egészségi veszélyek	Fizikai veszélyek	Környezeti veszélyek
<b>0</b>	<b>0,6867</b>	<b>0,8174</b>

4. táblázat: Az IKR Agrár Kft. Demecser TK telephely besorolása a veszélyesség alapján

<b>A/3 adatlap: A VESZÉLYESSÉG SZÁMÍTÁSA</b>		
Veszélyesség, alsó küszöbérték számítása		
$\Sigma q_n/Q_{An}$ értékek (1. melléklet alapján)		
Egészségi veszélyek	Fizikai veszélyek	Környezeti veszélyek
<b>0,009</b>	<b>2,7476</b>	<b>1,7532</b>

Veszélyesség, felső küszöbérték számítása		
$\Sigma q_n/Q_{An}$ értékek (1. melléklet alapján)		
Egészségi veszélyek	Fizikai veszélyek	Környezeti veszélyek
<b>0,0023</b>	<b>0,6868</b>	<b>0,8174</b>

---

A 219/2011. (X. 20.) Korm. Rendelet 1. számú melléklete foglalkozik a veszélyes ipari üzem azonosításával. A 8. táblázat adatai alapján megállapítható, hogy az alsó küszöb értéket a telephely a Fizikai veszély és a Környezeti veszély esetében túllépi ( $\geq 1$ ).

Megállapítható, hogy egyetlen egy kategóriában sem lépi át a felső küszöböt ( $\leq 1$ ).

**Az IKR Agrár Kft. Demecser TK alsó küszöbértékű veszélyes ipari üzem.**



# A legsúlyosabb baleseti lehetőségek bemutatása

---

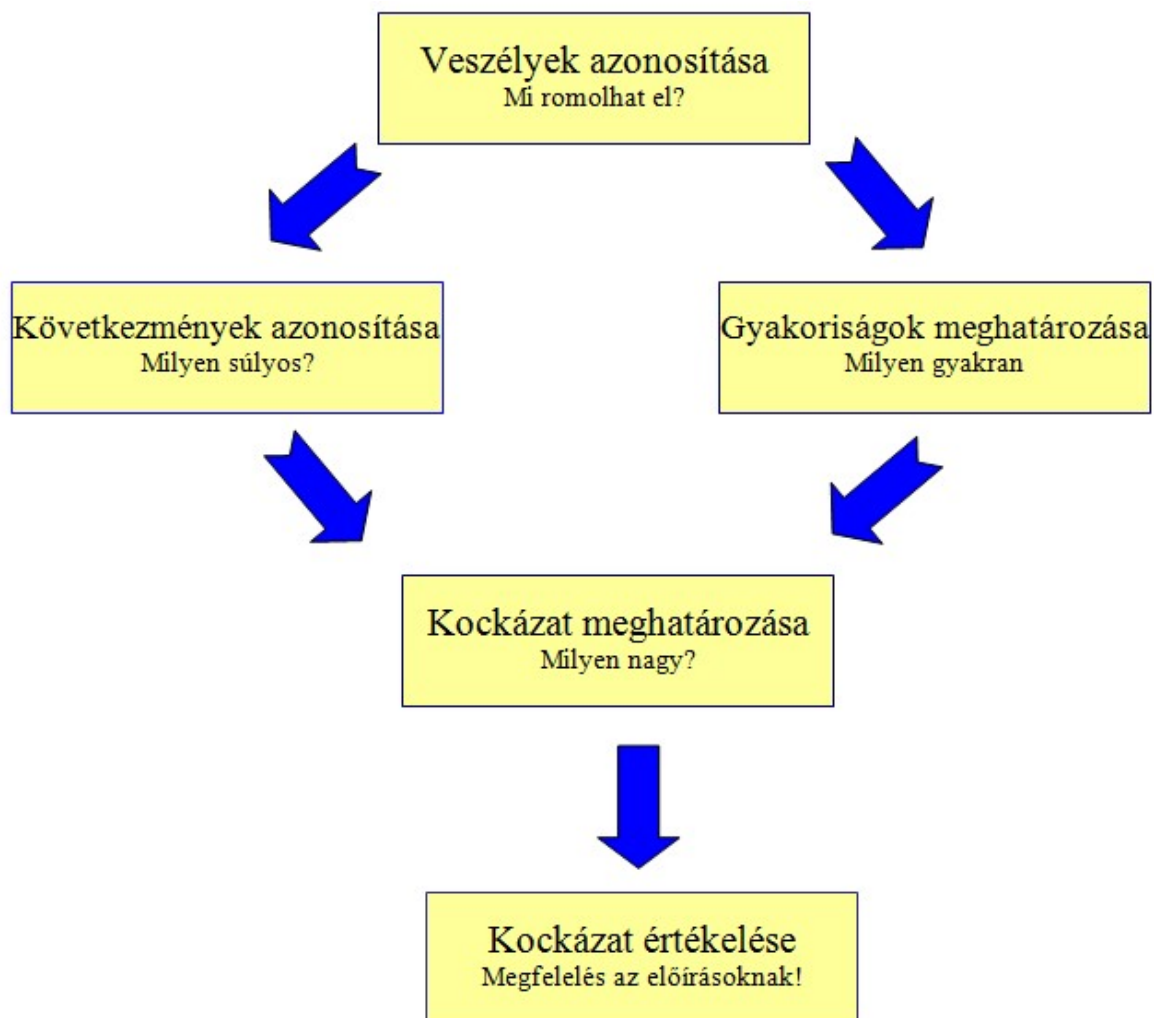
A biztonsági elemzés tárgya az IKR Agrár Kft. Demecser növényvédő szer raktár technológiájához kapcsolható feltételezett súlyos ipari balesetek következményeinek vizsgálata a Katasztrófa védelmi törvényben (2011. évi CXXVIII. Törvény) és a kapcsolódó kormányrendeletben (219/2011. (X.20). számú Kormányrendelet) megfogalmazottak szerint.

A lakosság életének és életkörülményeinek lényeges befolyásolására a Demecser Területi Központ üzemeltetése során a tárolt veszélyes anyagokkal kapcsolatos azon súlyos ipari balesetek veendő figyelembe, ahol a tárolás során a rendszer integritásának megszűnését követően a veszélyes anyagnak nagy mennyiségű gáz-, folyadék- illetve kétfázisú kiáramlása következik be.

A következőkben bemutatjuk telephely technológiájának azon elemeit, ahol az esetleges integritás-megszűnések súlyos következményekkel járhatnak.

A kockázatot a veszély, kiszabadulás, terjedés, következmény, valószínűség (frekvencia), kockázat mértéke (egyéni és társadalmi kockázat) adat együttesel lehet kifejezni. Maga a kockázatfelmérés a fenti ok-okozati láncolat vizsgálatát jelenti.

A kockázatvizsgálat tárgya az IKR Agrár Kft. a Demecser növényvédő szer raktárának területén feltételezett súlyos ipari balesetek következményeinek vizsgálata, a kockázatok mértékének meghatározása és ezen értékek összevetése a törvényben foglaltakkal a Katasztrófa törvényben (2011. évi CXXVIII. Törvény), és a kapcsolódó kormányrendeletben (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről), megfogalmazottak szerint.



510. ábra: A kockázatelemzés elvi sémája

## A veszélyeztetés értékelése

### A SÚLYOS BALESET LEHETŐSÉGÉNEK AZONOSÍTÁSA

Növényvédő szer raktár

PB palacktárolás

Kertészeti termék tárolása (AN-KN )

## KÖVETKEZMÉNY ANALIZIS

Minden súlyos baleset hozzá kapcsolható olyan meghibásodásokhoz, melyek veszélyes anyag kibocsátásához vezetnek és a következő képen osztályozhatók:

1. Anyag kibocsátás berendezés, csomagolás vagy csővezeték meghibásodás miatt;
2. Nagy tüzek (tócsatüzek).

Az egyes forgatókönyvek fontossága a következő kritérium alapján állapítható meg. A lehetséges súlyos baleset forgatókönyveinek tartalmaznia kell a legrosszabb események forgatókönyveit, melyek üzemen belül vagy üzemen kívül hatnak az emberre és a környezetre. A megközelítés egyik módja a következő lehet:

- a. az emberre és a környezetre ható legsúlyosabb események azonosítása
- b. a következmények meghatározása. Ha a következmények jelentéktelenek nincs szükség további elemzésre. Ha a következmények jelentősek egy sor súlyos baleset meghatározására és elemzésére van szükség);

A fenti elveket figyelembe véve az üzemi technológia, a veszélyes anyagok típusa, és mennyisége alapján, az alábbi helyszíneken fordulhat elő veszélyes következményekkel járó baleset.

## KOCKÁZATOK MEGHATÁROZÁSA

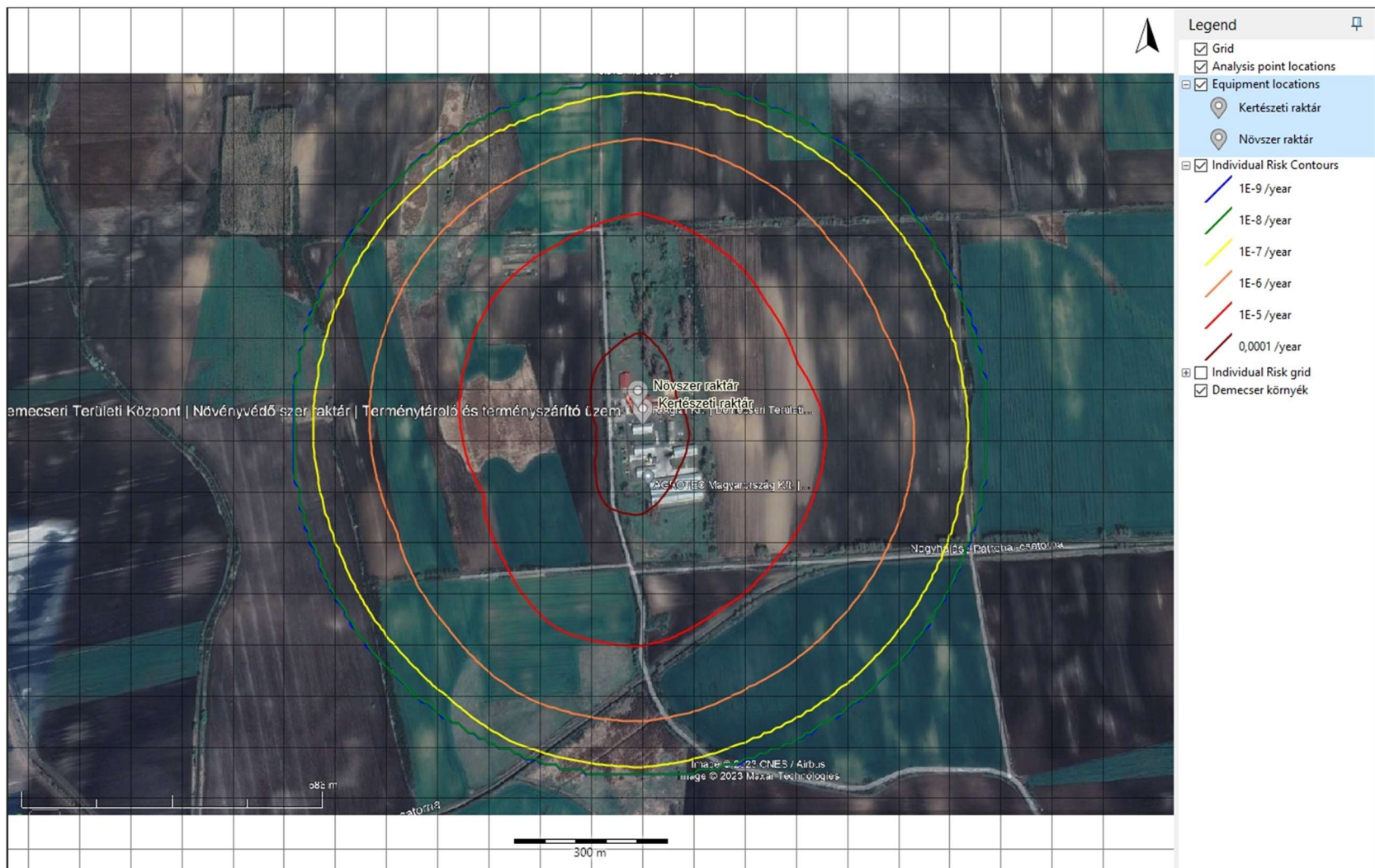
### ) Egyéni kockázat

A veszélyes anyagok ellenőrizetlen kiszabadulásának hatása a polgári lakosságra függ az érintett emberek számától és a haláleset / sérülés valószínűségétől.

Az egyéni kockázat függ:

- a sérülés nagyságától,
- gyulladási valószínűségétől és
- ha nincs gyújtóforrás, akkor a felhő terjedésétől.

### Összesített egyéni kockázat



614. ábra: A Demecser Területi Központ. összetett egyéni kockázati görbéi

Az egyéni kockázatok izorisk görbéi alapján megállapítható, hogy a kockázat rendre

- nagyobb, mint 10E-4, ha R = 160 m**
- nagyobb, mint 10E-5, ha R = 250 m**
- nagyobb, mint 10E-6, ha R = 550 m**
- nagyobb, mint 10E-7, ha R = 600 m**
- nagyobb, mint 10E-8, ha R = 630 m**
- nagyobb, mint 10E-9, ha R = 630 m**

**A telephely közelében lakott terület nincs.**

**A 219/2011 (X. 20.) Korm. rendelet 7. Melléklet 1.5. pontjában meghatározott lakóterületre vonatkozó egyéni kockázat elfogadhatósági küszöbértéke 1E-6 esemény/év.**

## Társadalmi kockázat

A társadalmi kockázatot a 219/2011 (X. 20.) sz. Korm. rendelet alapján határoztuk meg és F-N görbe segítségével jelenítettünk meg. A társadalmi kockázat kiszámításakor nem csak a veszélyességi övezetben élő lakosságot, hanem az ott nagy számban időszakosan tartózkodó embereket (például munkahelyen, bevásárlóközpontban, iskolában, szórakoztató intézményben stb.) is figyelembe kell venni. Minél több embert érint a halálos hatás, a társadalmi kockázat annál kevésbé elfogadható. Így az egyéni kockázati szintek állandó értékeivel ellentétben, a társadalmi kockázati szintet csak a halálos áldozatok várható számának függvényeként lehet meghatározni.

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

$$F < (10^{-3} \times N^{-2}) \text{ 1/év, és } F > (10^{-5} \times N^{-2}) \text{ 1/év tartomány közé esik,}$$

ahol  $N \geq 1$ . Ebben az esetben a tevékenység kockázatának csökkentése érdekében a hatóság kötelezi az üzemeltetőt, hogy gondoskodjon olyan üzem 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 számítások során a TNO program a népességadatokkal, elhelyezkedéssel és a kockázatszámítás adataival vizsgálva Társadalmi kockázat FN görbét nem jelenített meg, társadalmi kockázati görbe elfogadható tartományban maradt.

A IKR Agrár Kft. Demecser telephely vonatkozásában megállapított társadalmi kockázat feltétel nélkül elfogadható, mert az elfogadhatóságot megjelenítő egyenlőtlenség igaz állítást tartalmaz.

### A besorolási övezetek meghatározása

A 219/2011 (X. 20.) kormányrendelet 7.5 számú melléklet 2. pontja előírja, hogy az üzemeltető a biztonsági jelentésben a veszélyességi övezet minden pontjára meghatározza a sérülések egyéni kockázatát. Az így kialakított veszélyességi övezetet belső, középső és külső zónára osztja. A belső zónában a sérülés egyéni kockázata meghaladja a  $10^{-5}$  esemény/év értéket, a középső zónában a sérülés egyéni kockázata  $10^{-5}$  és  $10^{-6}$  esemény/év között van, a külső zónában a sérülés egyéni kockázata nem éri el a  $10^{-6}$  esemény/év értéket, de nagyobb, mint  $3 \times 10^{-7}$  esemény/év.



Veszélyességi övezetek térképen.

### A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS 2002.01.01 UTÁN BEKÖVETKEZETT ÜZEMZAVAROK, BALESETEK

A telephely területén 2002. január 1-óta nem volt baleset.