



**FARAGÓ Környezetvédelmi és Szolgáltató Kft.**  
Veszélyes hulladék gyűjtő és előkezelő telephely  
2366 Kakucs, Ipartelep utca 12-16.

219/2011. (X.20.) Korm. rendelet szerinti

**BIZTONSÁGI ELEMZÉS**

**KIVONATA**

**A LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓHOZ**

Kakucs, 2022. március

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEMRŐL SZÓLÓ INFORMÁCIÓK.....</b>	<b>3</b>
1.1 A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM (GAZDASÁGI TÁRSASÁG) CÉGNEVE, SZÉKHELYE.....	3
1.2 A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM ÜZEMELTETŐJÉNEK NEVE, A LÉTESÍTMÉNY CÍME.....	3
1.3 A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEMEN A TÁJÉKOZTATÁSÉRT FELELŐS SZEMÉLY NEVE, BEOSZTÁSA, ELÉRHETŐSÉGE.....	3
1.4 TÁJÉKOZTATÁS ARRÓL, HOGY A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM ALSÓ KÜSZÖBÉRTÉKŰ.....	3
1.5 ÜZEMELTETŐI NYILATKOZAT.....	4
<b>2. A VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGRŐL ÉS A LEHETSÉGES VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETEKRŐL SZÓLÓ INFORMÁCIÓK.....</b>	<b>6</b>
2.1 A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEMEN FOLYÓ TEVÉKENYSÉGEK, A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESET SZEMPONTJÁBÓL ÉRINTETT VESZÉLYES ANYAGOK FAJTÁJA ÉS AKTUÁLIS MENNYISÉGE.....	6
2.2 A VESZÉLYES ANYAGOK TULAJDONSÁGAI, VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYUK, AZ ESETLEGES VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETEK SORÁN KIALAKULÓ EGÉSZSÉG-, ESETLEG KÖRNYEZETKÁROSÍTÓ HATÁSOK.....	6
2.3 A LEHETSÉGES VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETEK KIALAKULÁSA, A KÁROSÍTÓ HATÁSOK LEHETSÉGES TERÜLETI ELOSZLÁSA.....	7
2.4 A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM VESZÉLYHELYZETI TEVÉKENYSÉGE, ÉS AZ ELHÁRÍTÁSBAN ÉRINTETT FELELŐS SZEMÉLYEK, SZERVEZETEK, AZOK FELKÉSZÜLTTSÉGE ÉS FELSZERELTSÉGE.....	9
2.4.1 <i>Veszélyhelyzeti vezetési létesítmények.....</i>	9
2.4.2 <i>A vezetőállomány veszélyhelyzeti értesítésének közrendszer.....</i>	9
2.4.3 <i>Az üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának közrendszer.....</i>	9
2.4.4 <i>A veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszerei.....</i>	10
2.4.5 <i>Távérzékelő rendszerek.....</i>	10
2.4.6 <i>Az irányítást, a helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő technikai infrastruktúra, informatikai rendszerek.....</i>	10
2.4.7 <i>A végrehajtó szervezetek egyéni védőeszközei és szaktechnikai eszközei.....</i>	10
2.4.8 <i>A védekezésbe bevonható külső erők és eszközök.....</i>	10

## **1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzembről szóló információk**

---

### **1.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem (gazdasági társaság) cégneve, székhelye**

A társaság teljes cégneve: FARAGÓ Környezetvédelmi és Szolgáltató Korlátolt felelősségű társaság  
A társaság rövidített cégneve: FARAGÓ Környezetvédelmi Kft.  
Székhelye: 2366 Kakucs, Ipartelep utca 12-16.

### **1.2 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem üzemeltetőjének neve, a létesítmény címe**

A társaság teljes cégneve: FARAGÓ Környezetvédelmi és Szolgáltató Korlátolt felelősségű társaság  
A társaság rövidített cégneve: FARAGÓ Környezetvédelmi Kft.  
Székhelye: 2366 Kakucs, Ipartelep utca 12-16.  
Telephelye: FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. Veszélyes hulladék gyűjtő és előkezelő telephely  
Telephely levélcíme: 2366 Kakucs, Ipartelep utca 12-16.  
Telephely helyrajzi száma: HRSZ. 0132/90, 0132/92, 0132/107, 0132/113  
GPS koordináták: szélességi fok É: 47.23968656332508°,  
hosszúsági fok K: 19.363487684868716°  
Telefon: +36 29576 230  
A cégjegyzék száma: 13-09-195872  
KSH számjele: 12859375-3812-113-13  
Telephely területe: 1,37 ha

### **1.3 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben a tájékoztatásért felelős személy neve, beosztása, elérhetősége**

A lakossági és egyéb információszolgáltatásért felelős személy a telephelyen Faragó Tamás ügyvezető. Elérhető a +36-29/576-230-as munkahelyi vagy a +36-30/950-8690 mobil telefonszámon.

### **1.4 Tájékoztatás arról, hogy a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem alsó küszöbértékű**

A 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 1. §-ában és 1. mellékletében megadott kritériumoknak megfelelően a FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. telephelye az alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek kategóriájába sorolandó.

A tárolt és felhasznált környezeti veszélyt jelentő anyagok alapján tartozik az üzem az alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek közé.

## 1.5 Üzemeltetői nyilatkozat

A FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemként olyan biztonsági irányítási rendszer létrehozását és működtetését tűzte ki célul, amely a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos ipari balesetek megelőzésének, illetve az ellenük való védekezésnek magas színvonalú irányítására alkalmas.

A FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. ennek szellemében határozza meg azokat a kockázati tényezőket, amelyek az ipari üzem területén folytatott tevékenységek biztonságára hatással lehetnek. Létrehozta a biztonságos üzemre vonatkozó irányítási rendszerének normatíváit: technológiai utasításait, szabályzatait és egyéb előírásait. Ebben kiemelt fontosságot szentel a veszélyes tevékenységek körének meghatározására, továbbá a munkavégzés szükséges és elégséges mértékű biztonsági szintjének megteremtésére. Különösen nagy hangsúlyt fektet továbbá arra, hogy az üzem különböző épületeinek, szabad tereinek kialakítása, illetve átalakítása során betartásra kerüljenek a vonatkozó jogszabályok létesítésre vonatkozó előírásai.

A FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. a telephely veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzési és az ellenük való védekezési tevékenységére, az integrált politikához, a kitűzött célokhoz, előirányzatokhoz kötődő teljesítménymutatókat határoz meg.

A Társaság eljárásokat működtet a munkavállalók és az alvállalkozók az integrált irányítási rendszer fejlesztésébe való bevonásra és az aktív és passzív tudatosság növelésére.

A súlyos ipari balesetek elleni védekezéssel kapcsolatosan a FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. vezetése tisztában van a telephely területén folytatott tevékenység és a betárolt anyagok veszélyességével, környezeti-, egészségi- és biztonsági kockázataival. Tudatosan vállalva a tulajdonos, a munkatársak, a környező lakosság és a környezet iránti felelősséget a menedzsment az alábbi alapelvek szerint irányítja a vállalat működését.

A FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. az általa végzett tevékenységek biztonságát, a súlyos balesetek megelőzését és a hatásaik elleni védelmet az eredményes működés egyik alapfeltételének tekinti. A Társaságnak érdeke és célja, hogy tevékenységeinek biztonságát, a környezet és a munkavállalói védelmét legalább a jogszabályok követelményei szerint biztosítsa, azt folyamatosan fejlessze, eredményességét javítsa.

A FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. betartja a magyar jogszabályokat és a tevékenységére vonatkozó egyéb szabályokat, és ezek közül minden esetben a szigorúbb előírásokat alkalmazza.

A FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. vezetése kiemelt feladatává teszi a biztonsági feltételek figyelemmel követését, a szükséges intézkedések meghozatalát, a célkitűzések eléréséhez indokolt erőforrások biztosítását.

A Társaság a meglévő veszélyforrásokat folyamatosan feltárja, azok kockázatát elemzi, értékeli, és figyelembe veszi a megelőző és módosító tevékenységek meghatározásánál, tervezésénél és végrehajtásánál. A fejlesztések és módosítások során a veszélyforrások csökkentésére, a biztonsági- és a technikai színvonal növelésére, valamint a technikai fejlődés legújabb eredményeinek a biztonsági és védelmi rendszerekbe történő beépítésére törekszik.

A FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. Biztonsági elemzését soron kívül felülvizsgálja, amennyiben:

- a telephelyen olyan változások történtek, amelyek súlyos baleseti kockázatát növelő vagy a védelmi rendszert érintő hatása van,
- a súlyos balesetek, rendkívüli események értékeléséből levont tanulságok vagy a műszaki fejlődés következtében új információk állnak rendelkezésre;
- a veszélyazonosításban vagy a hatások értékelésében kialakult korszerűbb módszerek erre okot adnak.

A veszélyek következményeinek elhárítására – a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 8. sz. mellékletének megfelelő – Belső védelmi terv készült, amely a Biztonsági elemzés mellékletét képezi.

A Belső védelmi terv körébe sorolt dokumentumok felülvizsgálata legalább háromévente, továbbá a Biztonsági elemzés 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 fogatosítja.

## **2. A veszélyes tevékenységről és a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekről szóló információk**

---

### **2.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben folyó tevékenységek, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok fajtája és aktuális mennyisége**

A FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. fő tevékenysége veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállítása, gyűjtése, előkezelése, valamint szennyvízkezelő műtárgyak tisztítása és karbantartása.

A telephelyen jelen lehető veszélyes anyagok teljes mennyisége nem haladhatja meg az 500 tonnát. A különböző típusú anyagok között fizikai, egészségi és környezeti veszélyeket jelentő anyagok is előfordulhatnak. Jellemzően környezeti veszélyt jelentő, folyékony halmazállapotú hulladékok vannak jelen a telephelyen.

### **2.2 A veszélyes anyagok tulajdonságai, veszélyességi osztályuk, az esetleges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek során kialakuló egészség-, esetleg környezetkárosító hatások**

A telephelyen jellemzően **környezetre veszélyes anyagok, valamint kisebb mennyiségben tűzveszélyes és egészségi veszélyt jelentő anyagok** találhatóak, amelyek nagyrészt hulladékok. A Rendelet besorolása alapján ezek jellemzően HP14-es besorolással rendelkeznek, és az E2 veszélyességi osztályba tartoznak.

**A terjedés modellezése és a következmények meghatározása során a telephelyen jelen lehető anyagok tűzhatására vonatkozóan történtek számítások. A HAZOP elemzés nem azonosított környezeti szempontból súlyos balesetet a telephelyen.**

### 2.3 A lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kialakulása, a károsító hatások lehetséges területi eloszlása

A súlyos balesetek lehetőségeinek felmérése részletes információ- és adatgyűjtéssel kezdődött. Majd kiválasztásra kerültek a további kockázatelemzésre kerülő azon létesítmények, technológiai egységek, amelyekben a felhasznált anyag mennyisége, tulajdonsága, illetve az alkalmazott technológia bizonyos részeiben uralkodó paraméterek olyanok, hogy egyes meghibásodások következtében súlyos baleset következhet be.

A veszélyelemzéssel - a kockázat becslési folyamat első lépéseként - a veszély azonosítása és a lehetséges következmények modellezése történt meg. A veszélyelemzés céljára az ún. HAZOP elemzési módszer került alkalmazásra. A HAZOP elemzés eredményeként előálltak a további kockázatelemzés szempontjából meghatározó azon eseménysorok, amelyek súlyos baleseti következményekhez vezethetnek, azaz hatásuk révén bizonyos gyakorisággal akár halásos baleset is bekövetkezhet.

A következmények elemzése a kiáramlási, terjedési modellek felhasználásával történt. A kiáramlási és terjedési, illetve következmény- és hatáselemzéshez a Det Norske Veritas által kifejlesztett SAFETI szoftver került alkalmazásra, amely az EU-ban elismert és széles körben alkalmazott szoftver eszköz erre a feladatra.

Az elemzés végeredménye a Kormányrendeletben előírt egyéni és társadalmi kockázatok számszerű meghatározása volt, amit az egyéni kockázatokat reprezentáló kockázati kontúrok és a társadalmi kockázatot mutató F-N görbe szemléltetnek.

A kockázati kontúrhoz tartozó gyakorisági érték azt az átlagos gyakoriságot jelenti, amellyel a kontúr által határolt területen lévő veszélyforrások egy súlyos baleset bekövetkezésekor bizonyos feltételek mellett halálozást okozhatnak.

A társadalmi kockázatot az ún. F-N (frekvencia-érintett ember-csoport száma) görbe írja le, mely az adott haláleset számot meghaladó mértékű következmény gyakoriságának alakulását mutatja a következmény (halálesetek száma) függvényében.

A kockázat kiszámítása a következmények ismeretében az egyes kikerülések gyakorisága, ill. a belső eseményfa valószínűségei alapján a lehetséges időjárás, a gyújtóforrások és a lakossági adatok figyelembevételével automatikusan történik.

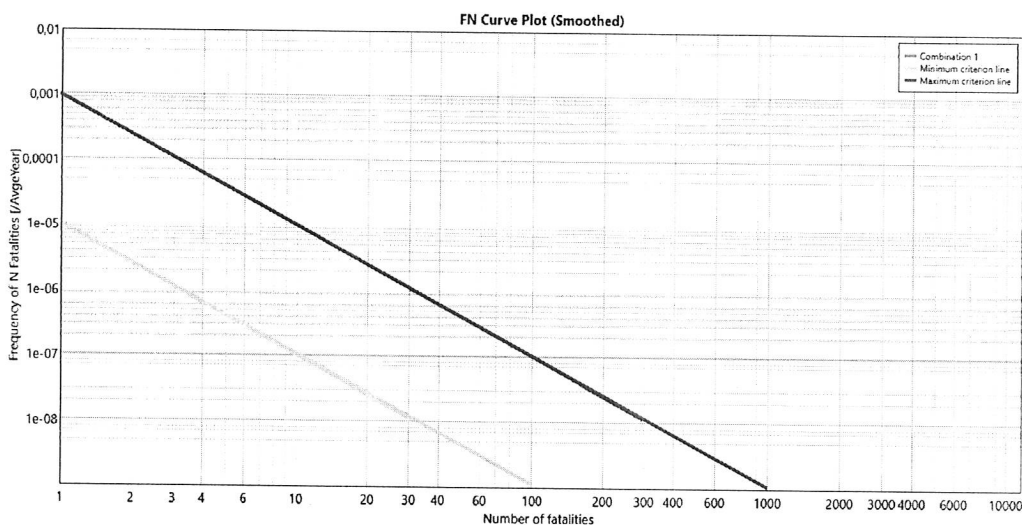
Az alábbi ábra mutatja a halálozás egyéni kockázati kontúrjait a telephely környezetében az összes hatás feltételezésével.



1. ábra - A halálozás egyéni kockázati görbéi – kék: 1E-6/év, piros: 1E-5/év – a telephely környezetében

Az egyéni halálozási kockázatok tekintetében megállapítható, hogy az összesített hatások alapján számított kockázat elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, mivel a  $10^{-6}$ /év egyéni kockázathoz tartozó összesített kontúr nem érint lakóterületeket.

Az alábbi ábra a társadalmi kockázatot jellemző F-N görbét mutatja.



2. ábra - A halálra vonatkozó társadalmi kockázat F-N görbéje

Megállapítható, hogy nem jelenik meg F-N görbe (kék), azaz a FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. a társadalmi kockázat vonatkozásában feltétel nélkül elfogadható mértékű kockázatot jelent a környezetében lévő lakosságra nézve.

Az egyéni halálozási kockázatok tekintetében megállapítható, hogy az összesített hatások alapján számított 1E-5/év és 1E-6/év értékű görbe lakóterületet nem érint. Tehát a halálozás egyéni kockázatának vonatkozásában elfogadható kockázatot jelent a FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. működése.

A FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. a társadalmi kockázat vonatkozásában feltétel nélkül elfogadható mértékű kockázatot jelent a környezetében lévőkre nézve.



## **2.4 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem veszélyhelyzeti tevékenysége, és az elhárításban érintett felelős személyek, szervezetek, azok felkészültsége és felszereltsége**

A FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. a súlyos baleset következményeinek csökkentése érdekében jelen Biztonsági elemzés mellékleteként elkészítette a Belső védelmi tervét. A terv az üzem területén rendelkezésre álló infrastruktúra és felszerelés figyelembevételével határozza meg a szükséges intézkedési eseménysorokat. A Rendelet követelményeinek megfelelő Belső védelmi terv kidolgozása az ún. SEVESO III Irányelv hatálya alá tartozó veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek bekövetkezése esetén alkalmazandó eljárásokat, személyi és technikai feltételeket rögzíti. Az üzem területén bekövetkező és nem a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti kategóriába tartozó események tekintetében szükséges eljárásokat, személyi és technikai hátteret a vonatkozó jogszabályok alapján elkészített egyéb okmányok, belső szabályzók tartalmazzák.

**A veszélyes anyagokkal kapcsolatos veszélyeztető hatások közül a Biztonsági elemzésben feltárt eseménytípusok szerint a FARAGÓ Környezetvédelmi Kft. telephelye területén a fő veszélyforrást a Veszélyes hulladék tároló és előkezelő tér tűzveszélyes tárolójában bekövetkező tüzesemény jelenti.**

A részletesebben a Belső védelmi tervben ismertetett - veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni - védekezési rendszert az alábbiakban összegezzük.

### **2.4.1 Veszélyhelyzeti vezetési létesítmények**

Veszélyhelyzet bekövetkezésekor a Veszélyhelyzeti Irányító Törzs gyülekezési helye az Irodaépület.

A kijelölt hely, figyelembe véve az üzem területén lehetséges súlyos balesetek jellegét, helyszínét kellően biztonságos, másodlagos vezetési pont kijelölése nem indokolt.

### **2.4.2 A vezetőlálmány veszélyhelyzeti értesítésének eszközrendszere**

Az üzembn a telephelyen tartózkodók riasztására riasztó rendszer nem létesült a viszonylag kis terület és az alkalmazott technológia miatt.

A riasztás élőszóval vagy mobil telefonnal történik.

### **2.4.3 Az üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközrendszere**

Az üzembn a technológiai területen tevékenységet végző 3 főn és az 1 fő autószerelón kívül a további személyek egy helyen, az irodaépületben dolgoznak, így riasztásuk egyidejűleg, élő szóval lehetséges. Innen van lehetőség a külső erők riasztására is.

#### **2.4.4 A veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszerei**

Az üzemben riasztó rendszer nem létesült a viszonylag kis terület és az alkalmazott technológia miatt.

A riasztás élőszóval vagy mobil telefonnal történik. Az üzemi dolgozók valamennyien mobil telefonnal rendelkeznek

#### **2.4.5 Távérzékelő rendszerek**

Az üzemben távérzékelő rendszerek a technológia sajátossága miatt nem kerültek kiépítésre.

#### **2.4.6 Az irányítást, a helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő technikai infrastruktúra, informatikai rendszerek**

A telephelyen tárolt veszélyes anyagok nyilvántartása számítógépes hálózaton történik. A rendszeren tárolt információk az irodaépületben lévő valamennyi számítógépről elérhetőek.

#### **2.4.7 A végrehajtó szervezetek egyéni védőeszközei és szaktechnikai eszközei**

Az üzemi személyzet számára a napi munkavégzéshez szükséges egyéni védőeszközök kerültek kiosztásra. További egyéni védőeszközök nem állnak rendelkezésre a telephelyen.

A veszélyhelyzet elhárításába a Faragó Környezetvédelmi Kft. telephelyén az alábbi szervezetek kerülnek bevonásra:

- Portaszolgálat (éjjel)
- Hivatásos Tűzoltóság
- Országos mentőszolgálat

Veszélyhelyzet esetére bevonható üzemi kárelhárítási eszközök listáját a 3.7 fejezet ismerteti. A külső beavatkozók saját szaktechnikai eszközeik felhasználásával végzik a kárelhárítási tevékenységet.

#### **2.4.8 A védekezésbe bevonható külső erők és eszközök**

A veszélyhelyzet következményeinek elhárítása során – a kis üzemi létszámra tekintettel - külső erőként a Dabasi Hivatásos Tűzoltóság egységei működnek közre.

Az elhárítási, mentési munkák során esetleg megsérülő személyek ellátását az Országos Mentőszolgálat helyi szervezetei végzik.

Az elhárítási tevékenységbe és annak irányításába a rendeletileg hatáskörükbe utalt esetekben bekapcsolódhatnak a helyszínrre érkező alábbi szervezetek és egységek:

- Dabasi Hivatásos Tűzoltóság;
- Dabasi Rendőrkapitányság;
- Országos Mentőszolgálat;
- Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság.

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített  
36300/1088-1/2022.ált.

