

**AUSTIN POWDER HUNGARY KFT.**



**BIZTONSÁGI ELEMZÉS**

# **AUSTIN POWDER HUNGARY Kft. és KŐKA Kft.**

## **KOMLÓI II. ANDEZIT BÁNYATELEK**

### **BIZTONSÁGI ELEMZÉS**

#### **Nyilvános változat**

**KÉSZÍTETTE AUSTIN POWDER HUNGARY KFT. MEGBÍZÁSÁBÓL**

**az**

**AGEL-CBI Kft.**

**2021. március 30.**

<b>Cím</b>	Az Austin Powder Hungary Kft. Komló robbanó anyag raktár és robbanóanyag gyártó üzem telephelyének Biztonsági elemzése
<b>Megrendelő</b>	Austin Powder Hungary 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 és a szigorúan bizalmas kategóriában terjesztette azt be. A jelentés tartalma a szerződésben foglalt feltételektől eltérően nem hozható harmadik személy tudomására.
<b>Példányszám:</b>	A jelentés 3 (három) elektronikus példányban készült. Példány: 1/3 AGEL-CBI Kft. 1134 Budapest, Apály u. 4/A. Magyarország Mobil: (+36-30) 990-5915

**Austin Powder Hungary Kft.  
KOMLÓ II. ANDEZIT BÁNYATELEK  
BIZTONSÁGI ELEMZÉS**

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

**Austin Powder Hungary Kft.  
ügyvezető**

**Földesi Tamás**

**Veszélyes ipari védelmi ügyintéző:**

**Drágár Valéria**

**AGEL-CBI Kft:  
ügyvezető**

**Dr. Bleyer András**

---

**2021. március 30.**

## **AUSTIN POWDWER HUNGARY Kft.**

### **Cégtörténet**

Az Austin Powder Hungary Kft. gazdasági társaságot 2004-ben alapították. Tevékenységi köre az ipari robbanóanyagok, elektromos és nem elektromos gyutacsok tárolása és forgalmazása.

A társaság az USA OHIO ÁLLAMÁBAN lévő CLEVELAND-i székhelyű multinacionális cég, az AUSTIN POWDER COMPANY részeként működik hazánkban.

Fő telephelye, Tatabánya Tarjáni u. Hrsz:0265 címen található, egy 1970-es években épült, és a 90-es években felújított épület együttesben.

## **KŐKA Kft.**

### **Cégtörténet**

Komló nevéhez évtizedeken keresztül a szénbányászat kapcsolódott, noha a kőbányászat már akkoriban is folyt. Ma már a bányászati tevékenységhez csak a kőbányászat tartozik.

Közalapítvány uradalom tulajdonában már a húszas években-üzemben volt az andezit bánya. A bérlők végeztek kisebb-nagyobb mennyiségben kőfejtést. Rendkívül alacsony színvonalú termelés folyt.

A bánya fellendülése a megyei útépitések meggyorsulásával, illetve az utak javítására fordított összegek emelkedésével függött össze. A vármegye vezetése abból indult ki, hogy a korszerűsítést akkor tudja elvégezni, ha egy kőbánya vállalat felett diszponál és így olcsó, jó minőségű kőhöz juthat.

A bánya fellendülése a megyei útépitések meggyorsulásával, illetve az utak javítására fordított összegek emelkedésével függött össze

Az alispán 1928-ban utasította az útbiztosokat, hogy kőmintákat nyújtsanak be vizsgálat céljára. A beérkezett minták közül a komlói andezitre esett a választás. A bánya fejlesztését segítette az is, hogy a vármegye igen kedvezőtlen ajánlatokat kapott az ország különböző kőbánya tulajdonosaitól.

A kőbánya korszerűsítéséhez, gépesítéséhez azonban olyan alaptőke kellett, amely felett nem a belügyminisztérium diszponált. Így jutott a választás az 1928-ban létesített Horthy Miklós segélyalapra, amelynek ellenőrzése a megye kezében volt.

Ebből a bánya a kornak megfelelően igen modernnek mondható szállító és biztonsági, valamint irányító berendezéseket vásárolt.

1929. július 15-én kezdődött a rekonstrukció után a termelés az 1-es számú zúzóműben, majd 1929 decemberében készült el a 2-es számú zúzó és osztályozó berendezés is.

1939-ben hadiüzemmé nyilvánították és katonai parancsnokság vette át a termelés irányítását. A második világháború első éveiben a termelés a nagy hadi építkezések miatt gyorsan növekedett.

A német megszállás után a frontvonal közeledtével egyre gyakoribbá váltak a szállítási nehézségek.

A fontosabb gépi berendezések károsodás nélkül vészelték át a háborút.

A front elvonulása után komoly akadálya volt a termelésnek az üzemanyag és a robbanóanyag hiány.

A II. világháború elvonulása után felvett mérleg alapján jelentős mértékű veszteséget regisztráltak, amely elsősorban az inflációra, pénzhiányra és vagonhiányra volt visszavezethető. Az ország újjáépítéséhez bár szükség volt kőre, a kialakult gazdasági helyzet azonban nem kedvezett az ország kőbányászatának.

Jelentős fordulatra az 50-es években került sor. Folyamatos beruházások zajlottak, ez jelentette mind az irányítási rendszer, mind az új robbantás technikai eljárás bevezetését is. Fejlesztése mintegy 10 év alatt zajlott le.

Termelésének további növelését az út és vasútépítéshez használt termékeinek fokozódó kereslete sürgette. Így az 1964-1975 időszakában a minőségi termelés fejlesztését célozták meg.

1980-ban megkezdődött a kőbányaipari termékek keresletének csökkenése, összefüggésben az ország gazdasági helyzetének romlásával. Komlói bánya a minőségi anyagok termelésére való képességével, sőt a technológia fejlesztésével az országos trend ellenére tartani tudta a termelés mennyiségét.

1983-ban még mindig teljes kapacitással termeltek, 1984-től azonban visszaesett a termelési lehetősége. 1991-ig a létszám mintegy a felére csökkent.

A 90-es évek elején a komlói bányát irányító PANNOLIT Kőbányászati Vállalatból leányvállalatok alakultak, majd a privatizáció során korlátolt felelősségű társaságokká alakultak át. Az átalakulást követően a PANNOLIT Kőbányászati Vállalat jogutód nélkül megszűnt. A komlói kőbánya új neve MECSEKKŐ Kft. A megalakult kft. öröksége egy leromlott technológia, ahol szükségessé vált új rakodógépek, törőgépek, szállítójárművek vásárlása. A Kft-nek erre nem volt megfelelő fedezete, ezért további értékesítésre került, amely alapján az osztrák székhelyű Bau Holding A.G tulajdonába került.

Az új tulajdonos pozitívan állt hozzá a termelés felfuttatásához és a termékek minőségének folyamatos javításához.

Az elmúlt 1993.-2002. év a bánya tekintetében minden képen sikeresnek ítélni lehet, mert a jelentős mértékű beruházások révén a termelési kapacitás jelentős mértékben megnőtt a termékek minősége állandósult és kielégíti a szabványban előírt legszigorúbb határértékeket is. Magyarországon a Bau Holding A.G. tulajdonában több kő- és kavicsbánya van, amelyek összevonásából jött létre a KŐKA Kő- és Kavicsbányászati Kft.

Az országban 1994-től egyre nagyobb hangsúlyt kap az útépítés. Ez mindenféle tekintetben a kőbánya létjogosultságát erősíti. A zúzottkő termékek kiadása korszerű hídmérleggel és a hozzá kapcsolt elektronikával történik. Ez a rendszer lehetővé teszi a pontos, kulturált kiszolgáltatást.

A termékek minőségét az ÁKMI KHT által akkreditált laboratóriumba végzik, ahol a közetek szemszerkezeti és közetfizikai vizsgálatok történnek

A komlói kőbánya tevékenysége során olyan zúzottkő termékeket állít elő, amelyet elsősorban az út-és a vasút építés tud hasznosítani. Ebből adódik, hogy a bánya mindenkorai létjogosultsága ezen beruházásoktól függ.

A KŐKA Kft jelenlegi vezetésének célja a minél hatékonyabb, gazdaságosabb termelés és a munkavállaló fizikai és szellemi dolgozók megbecsülése.

## SÚLYOS BALESET ÁLTAL VALÓ VESZÉLYEZTETÉS ÉRTÉKELÉSE

A társaság tevékenységének és fontosabb adatainak rövid ismertetése

Az Austin Powder Hungary **Kft.** jelen pillanatban *ipari robbanó és robbantó* anyagokat tárol és forgalmaz Magyarországon. Ezen tevékenységét, egy saját telephelyen (Tatabánya Tarjáni út, Hrsz 0265), és két bérelt telephelyen (Komló KŐKA Kft. Hrsz:8297 és KőKa Kft Miskolc Hrsz: 02030 végzi.

*Az elemzés a KŐKA Kő és Kavicsbányászati Kft MECSEKKŐ Mecseki Bányaüzemek „Komló II Andezit” bányatelkén bérelt robbanóanyag raktárak vizsgálatára terjed ki.*

**Telephelye:** KŐKA Kő és Kavicsbányászati Kft MECSEKKŐ Mecseki Bányaüzemek „Komló II Andezit” bányatelkének illetékességi területén.

**Alapítás időpontja:** 2004.11.03.

**Cégjegyzékszám:** Cg. 01-09-012693

**Cégforma:** Korlátolt Felelősségű Társaság

**Cégjegyzésre jogosult::** Wolfgang Shuster Ügyvezető

Földesi Tamás Ügyvezető

**A társaság székhelye:** 3533 Miskolc Lórántffy Zsuzsanna u.51.

**A társaság bérelt raktár telephelye:** 7300. Komló Hrsz: 0297

Tel.: +36 72 482 458

**Foglalkoztatottak száma:** 3 fő Komló II robbanóanyag raktár

**Műszakszám:** Egy műszak,

*Ausztriai anyavállalat adatai:* AUSTIN EUROPE Gmbh.

A-8813 St.Lambrecht, Weibenbach 16.

Tel: +43 (0)3585 2251-0.

A Társaság fő tevékenysége:

**TEÁOR 5210** Robbanó és robbantó anyag tárolása és forgalmazása.

**TEÁFOR 2051** Robbanóanyag gyártás.

**TEÁFOR 4675** Vegyi áru nagykereskedés.

Austin Powder Hungary **Kft.** fő tevékenysége, **kezelés-biztos** AMÓNiumNITRÁT alapanyagú robbanóanyagok raktározása és forgalmazása ipari célú felhasználásra Magyarországon.

**Az Austin Powder Hungary Kft jelenleg rendelkezik hivatalos robbanó és robbantó anyagok előállítására vonatkozó gyártási engedéllyel melynek száma: 1821-4/2012. Robbanóanyag forgalmazási engedély száma: BO/15/00729-6/2017**

Az AUSTIN POWDER HUNGARY Kft. gazdasági társaságot 2004-ben alapították (jegyezték be) Magyarországon. Tevékenységi köre az ipari robbanó és robbantó anyagok, elektromos és nem elektromos gyutacsok tárolása és forgalmazása.

A társaság az USA OHIO ÁLLAMÁBAN lévő CLEVELAND-i székhelyű multinacionális cég, az AUSTIN POWDER COMPANY részeként működik hazánkban. Fő telephelye, Tatabánya Tarjáni u. Hrsz:0265 található.

Az Austin Powder Hungary Kft. a Komlói telephelyüket a KŐKA Kt.-től bérlik, 7300. Komló Hrsz: 0297

### **A bérlemény elhelyezkedését légi fotó, illetve vonalas térképen keresztül mutatjuk be**

A légi fotón is jól látszik, hogy a raktár elhelyezkedése a véletlen balesetek bekövetkeztékör, nem jelent veszélyt a helyi dolgozókra, illetve Komló város lakosságára nézve.



A cég működő telephelyein összesen 26 fő dolgozik, egy műszakban.  
A cég jelenlegi ügyfeleit erről a három telephelyről szolgálja ki. A teljesség igénye nélkül Dél-Dunántúlon az alábbi helyekre szállítanak: Beremend, Bükkösd, Nagyharsány, Versend, Komló, Stb.



A meglévő telephelyeken a hatósági engedélyek alapján összességében közel 125 T Robbanó és Robbantó anyagot tárolhatnak maximálisan.  
Tatabányai raktárban 48 T Robbanó és Robbantó anyag van tárolható.  
Komlói raktárban 31 T Robbanó és Robbantó anyagot tárolhatnak.

**A két telephely, az ott lévő, vagy előfordulható robbanóanyag mennyiségek alapján szintén a 219/2011 (X.20.) Korm. rendelet hatálya alá tartozik.**

Belföldi szállításokhoz éves útvonal engedéllyel rendelkezik az Austin Powder Hungary Kft, míg a külföldről behozott anyagok útvonal engedélyét 3 havonta hosszabbítják meg.

Fő szállítási útvonalak Komlóra a raktárba:

- Tatabánya (M1) - (M0)(M6)-Szekszárd(6)-Bonyhád(6)-Pécsvárad(6)-Komló,
- Ausztria- Heiligenkreuz im Lafnitztal–Magyarország – Rábfüzes (8)- Zalaegerszeg (76) – Keszthely (71)-(M7) – Baletonlelle (67) - Kaposvár (67-61-66) - Komló

A forgalmazott termékeinket a hatályos jogszabálynak megfelelő érvényes ADR jóváhagyási igazolással rendelkező gépjárművel, megfelelő oktatással rendelkező járművezetővel és szükség szerint kísérő személyzettel rendelkezik.  
Megrendelés alapján, maximum 7.200 kg-ig tudunk rugalmasan, a robbanóanyaggal gyutacsokat is szállítani.

Munkavállalóink folyamatos továbbképzésben részesülnek, annak érdekében, hogy a robbanó és robbantó anyagok kezelése során baleset, illetve rendkívüli esemény ne következhesse be.

A cég Magyarországi összlétszáma jelenleg 26 fő, amely tartalmazza a társaság fizikai, illetve a szellemi dolgozói állományt is.

Az Austin Powder Hungary Kft. forgalma évek óta egyenletesen fejlődik. Törekszünk a folyamatos külföldi illetve belföldi piacbővítésre.

**KŐKA Kő és Kavicsbányászati Kft alapadatai**

**Telephelye:** KŐKA Kő és Kavicsbányászati Kft Komló

**Alapítás időpontja:** 1999. December 6.

**Cégjegyzékszám:** Cg. 01-09-691330

**Cégforma:** Korlátolt Felelősségű Társaság

**Cégjegyzésre jogosult:** Halmai Zoltán, Lengyel Zoltán Csaba

**A társaság székhelye:** 1117 Budapest, Gábor Dénes utca 2. (Infopark D épület).

**Telefon:** +36 72 582-000

**Foglalkoztatottak száma:** 67 fő

**Műszakszám:** Termeléstől függően 1-3 műszak,

Társaság fő tevékenysége:

**TEÁFOR SZÁM:** 0811 08

A KŐKA Kft. minden olyan tervvel rendelkezik, melyeket a szakhatóságok előírnak számára, valamint minden olyan előírást szigorúan igyekszik betartani, mely biztosítja részére a biztonságos munkavégzés feltételeit.

Mindkét Kft.-re vonatkozóan

A Biztonságos Irányítási Rendszer politikája, a társaságok politikájának egyik meghatározó eleme, melynek irányelvei meghatározzák a biztonsággal kapcsolatos elveket, célokat és kötelezettségeket.

A BIR politika irányelveinek ismertetése, része a munkavállalók időszakos ismétlődő, és az új belépő dolgozók felvételi oktatásának.

A BIR politikát úgy alakítottuk ki, hogy az megfeleljen tevékenységünknek, szolgáltatásainknak.

A BIR politika tartalmát és teljesítését a felső vezetői értekezleteken, évenként mindkét társaság áttekinti, szükség szerint újraértékeli.

A BIR politikát a nyilvánosság számára társaságok hozzáférhetővé teszik, amelyet igény szerint a helyi hatóságok részére tájékoztatásul, *rendelkezésre bocsátanak*.

A két Kft. vezetése a biztonsági politikájában kinyilatkozza, hogy:

Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft. az általuk végzett tevékenységek biztonságát, a súlyos balesetek megelőzését és a hatásaik elleni védelmet az eredményes működésük egyik alapfeltételének tekintik. A Társaságoknak érdekük és céljuk, hogy tevékenységeiknek biztonságát, a környezetük és a munkavállalók védelmét legalább a jogszabályok követelményei szerint biztosítsák, azt folyamatosan fejlesszék, eredményességét javítsák.

Ennek érdekében.

- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft a biztonság területén a nemzetközi normákat kielégítő irányítási és szabályozási rendszert alakított ki és alkalmaz.

- Betartják a magyar jogszabályokat, a két külföldi tulajdonos belső előírásait, valamint a tevékenységére vonatkozó egyéb szabályokat, és ezek közül minden esetben a szigorúbb előírásokat alkalmazzák.

- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft vezetői kiemelt feladatukká teszik a biztonsági feltételék figyelemmel követését, a szükséges intézkedések meghozatalát, a célkitűzések eléréséhez indokolt erőforrások biztosítását.

- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft a meglévő veszélyforrásokat folyamatosan feltárják, azok kockázatát elemzik, értékelik és figyelembe veszik a megelőző és módosító tevékenységek meghatározásánál, tervezésénél és végrehajtásánál.

- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft a fejlesztések és módosítások során a veszélyforrások csökkentésére, a biztonság és a technikai színvonal növelésére, valamint a technikai fejlődés legújabb eredményeinek a védelmi rendszerbe történő beépítésére törekszik.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft a célok és programok meghatározásánál tekintetbe veszik a munkavállalók igényeit, észrevételeit, tapasztalatait és hasznosítják a biztonságérzetüket növelő javaslataikat.
- Mindkét Kft. vezetése valamennyi munkavállalójától a saját érdekében is elvárja, hogy a társaságok szervezeti struktúrájában betöltött helyük és érintettségük szerinti feladatok végrehajtásával, az előírások és elvárások betartásával aktívan működjenek közre a biztonsági politika érvényesítésében.

## A SÚLYOS BALESETEK MEGELŐZÉSÉVEL KAPCSOLATOS CÉLKITŰZÉSEK

Az Austin Powder Hungary Kft fő tevékenysége a különféle, polgári felhasználású kezelés biztos robbanóanyagok forgalmazása és tárolása, valamint ezen anyagok a megrendelőkhöz való szállítása hazánk területén. Ez az ipari tevékenységek között, veszélyes munkának tekinthető.

A KŐKA Kft. az ipari termeléséhez, az Austin Powder Hungary Kft. által szállított robbanóanyagokat használja fel. A bányászati tevékenység szintén veszélyes tevékenységnek minősül, mivel a munkavégzéshez robbanószert kell felhasználni, valamint a kőomlás, kövek méretre történő zúzása igen veszélyes tevékenység.

Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft. ezért az általa végzett tevékenységek biztonságát az eredményes működése legfontosabb feltételének tekintik.

Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft érdeke és célja, hogy tevékenységeinek biztonságát, a környezet és a munkavállalói védelmét a jogszabályok követelményei szerint biztosítsa, azt folyamatosan fejlessze, eredményességét javítsa.

Ennek érdekében:

- A műszaki fejlődés és a folyamatos szakmai technológiai fejlesztések folyamatos figyelembevételével és alkalmazásával olyan, új típusú robbanóanyagokat és gyártó technológiákat vezettek be, és vezetnek be, az érintettek, amelyek eredményeként már úgynevezett „kezelés-biztos” robbanóanyagok kerülnek forgalmazásra, felhasználásra, melyek a munkavállalók és a környezet biztonságát növelik, illetve a súlyos balesetek kockázatát jelentős mértékben csökkentik.
- Tevékenységi területeikre a nemzetközi normákat kielégítő irányítási és szabályozási rendszereket alakítottak ki és működtetnek, igen magas szinten.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft rendelkezik a vezetésük által jóváhagyott és hatályba léptetett dokumentumokkal, a súlyos balesetek megelőzésének, illetőleg a bekövetkezett balesetek hatásai elleni védekezés irányítási-vezetési rendszerének működési-működtetési szabályzatával, illetve ehhez kapcsolódó tervekkel, tervrendszerekkel.(Munkavédelmi Terv, Tűzvédelmi Terv, Környezetvédelmi Terv, Katasztrófavédelmi Terv, Robbantási Terv, Stb.) Igen nagy hangsúlyt kap a Baleset-megelőzési Irányelvek, valamint más jogszabályok által előírtak figyelembevétele, ezek betartatása, betartatása, belső szabályzókön keresztül a biztonságos üzemelés folyamatos fenntartásának érdekében.
- Ezen szabályzatokat, terveket és előírásokat rendszeresen felülvizsgálják, karbantartják, aktualizálják.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft betartja a magyar jogszabályokat, valamint az idevonatkozó nemzetközi (EU.) előírásokat,

továbbá az általuk készített belső szabályokat, és ezek közül minden esetben a szigorúbb előírásokat alkalmazzák.

- A vezetők kiemelt feladatává teszik a biztonsági feltételék figyelemmel követését, a szükséges intézkedések meghozatalát, a célkitűzések eléréséhez indokolt (gazdasági-pénzügyi, műszaki-technikai és humán) erőforrások biztosítását.
- A meglévő veszélyforrásokat folyamatosan feltárják, azok kockázatát felmérik, értékelik, és figyelembe veszik a megelőző tevékenységek meghatározásánál.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft a fejlesztések és módosítások során a veszélyforrások csökkentésére, a biztonság növelésére törekszenek. A fejlesztések és módosítások tervezése során is, minden esetben elvégzik ezek kockázatának vizsgálatát, értékelését és csak olyan fejlesztéseket és módosításokat hajtanak végre, amelyek a tevékenységek kockázatát csökkentik, vagy legalább szinten tartják.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft olyan fejlesztést, vagy módosítást nem hajthat végre, amely a kockázatok növekedésével jár.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft érdeke és célja, hogy minden munkavállalója képes legyen önálló munkavégzésre. Ennek feltételei, a biztonságos munkavégzéshez szükséges szakismeret, szakvizsga és gyakorlat, valamint a veszély-elhárítási, és mentési feladatokban való aktív és önként vállalt részvétel, készség, és képesség.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft céljainak és érdekeinek megfelelően gondoskodik a munkavállalók szakmai, valamint védelmi-elhárítói felkészültségének, képességeinek és készségeinek, folyamatos fenntartásáról, fejlesztéséről.

Ennek érdekében a munkavállalók biztonsági ismereteinek szinten tartásáról a biztonságos munkavégzésre, a balesetek megelőzésére és a bekövetkezett balesetek hatásai elleni védekezésre vonatkozó szabályok rendszeres oktatásával, továbbképzéssel, célirányos tanfolyamokkal és rendszeres, időszakos tréningekkel (vészhelyzetek szimulálásával a felkészülés és a vészhelyzetre reagálás gyakoroltatásával) gondoskodik.

- A célok és programok meghatározásánál figyelembe veszi a tréningek, a veszély-elhárítási gyakorlatok tapasztalatait, valamint tekintetbe veszi a munkavállalók igényeit, hasznosítja a biztonságukat és a biztonságérzetüket növelő javaslatokat.

- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft vezetése valamennyi munkavállalójától, a saját érdekében is elvárja, hogy az érintettség szerinti feladatok végrehajtásával, az előírások, és elvárások betartásával aktívan működjön közre a balesetek megelőzésével és a bekövetkezett balesetek hatásai elleni védekezéssel kapcsolatos célok maradéktalan érvényesítésében.

- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft vezetése valamennyi, külső munkavállalótól elvárja, hogy a területén munkát végzők, vagy alkalmászerűen jelen lévők, érintettségük szerinti feladatok végrehajtásakor, a belső, biztonsági előírásainak betartásával végezze munkáját.

Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft. ennek érdekében minden külső, a zárt területére belépő, az idevonatkozó **speciális ismeretekkel nem rendelkező**–vállalkozót és személyt, tehát a területén nemcsak munkát végzők, hanem pl.: felügyeleti szervek ellenőreit, felülvizsgálókat, látogatókat, stb., is tájékoztat a telephelyen betartandó biztonsági szabályokra és a vészhelyzet, vagy baleset esetén szükséges viselkedési szabályokról, teendőkről.

Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft az előzőekben sorolt személyi és szervezési intézkedéseken túlmenően eddig is megtett és megvalósított minden olyan intézkedést, amely a telephely (k), és egyes létesítmények (pl.: raktárak, műhelyek, rakodók, irodák) biztonságát és védelmét (biztonsági térfigyelő-érzékelő rendszer, rögzítés, stb.,) a mai műszaki-technikai szintnek megfelelően biztosítja. A rendszerek működőképességének fenntartását és fejlesztése a cégek érdeke és biztonságos üzemelésének feltétele.

## **A SÚLYOS VESZÉLYEK ÉS KOCKÁZATOK MEGHATÁROZÁSA, ÉRTÉKELÉSE**

Bemutatjuk, hogy hogyan azonosítjuk tevékenységeink biztonságot befolyásoló hatásait, valamint azt, hogy a jogszabályok, szabványok és egyéb előírások követelményeinek, valamint a Kft.-ék BIR politikájának megvalósítása érdekében hogyan határoztuk meg céljainkat, terveinket és irányítási programjainkat.

### **Elvárások és kritériumok**

A követelmények megismerése, a külső és belső igények, elvárások felmérése és rögzítése alapján egyértelműen meghatározottak a biztonsági irányítási rendszer működésével és eredményeivel összefüggő elvárások és kritériumok. Ezek származhatnak:

- a hatályos jogszabályokból;
- a tulajdonosoktól;
- a vezetéstől (különböző vezetési szinteken);
- a munkavállalóktól vagy azok képviselőitől;
- a szakterületektől.

Az elvárások és kritériumok elsősorban a következőkre vonatkoznak:

- a kockázatok meghatározására, értékelésére és folyamatos figyelemmel kísérésére;
- a tolerálható kockázatok mértékére;
- a kockázatok kezelésével és csökkentésével összefüggő célkitűzésekre és programokra.

### **Kockázatértékelés**

Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft.-nél valamennyi tevékenységi területen meghatároztuk azokat a kockázati tényezőket, amelyek a tevékenységeink biztonságára hatással lehetnek.

A kockázatok értékelése során valamennyi kockázati tényezőnél a tényező összes, gyakorlatban lehetséges hatása vagy következménye meghatározásra került.

Az egyértelmű és teljes körű meghatározást a Kft.-ék által kiadott Kockázat értékelés és kockázatkezelés című eljárás utasítás segíti, amely ezen irányelv mellékletét képezi.

### **A BIR kockázatkezelési intézkedései**

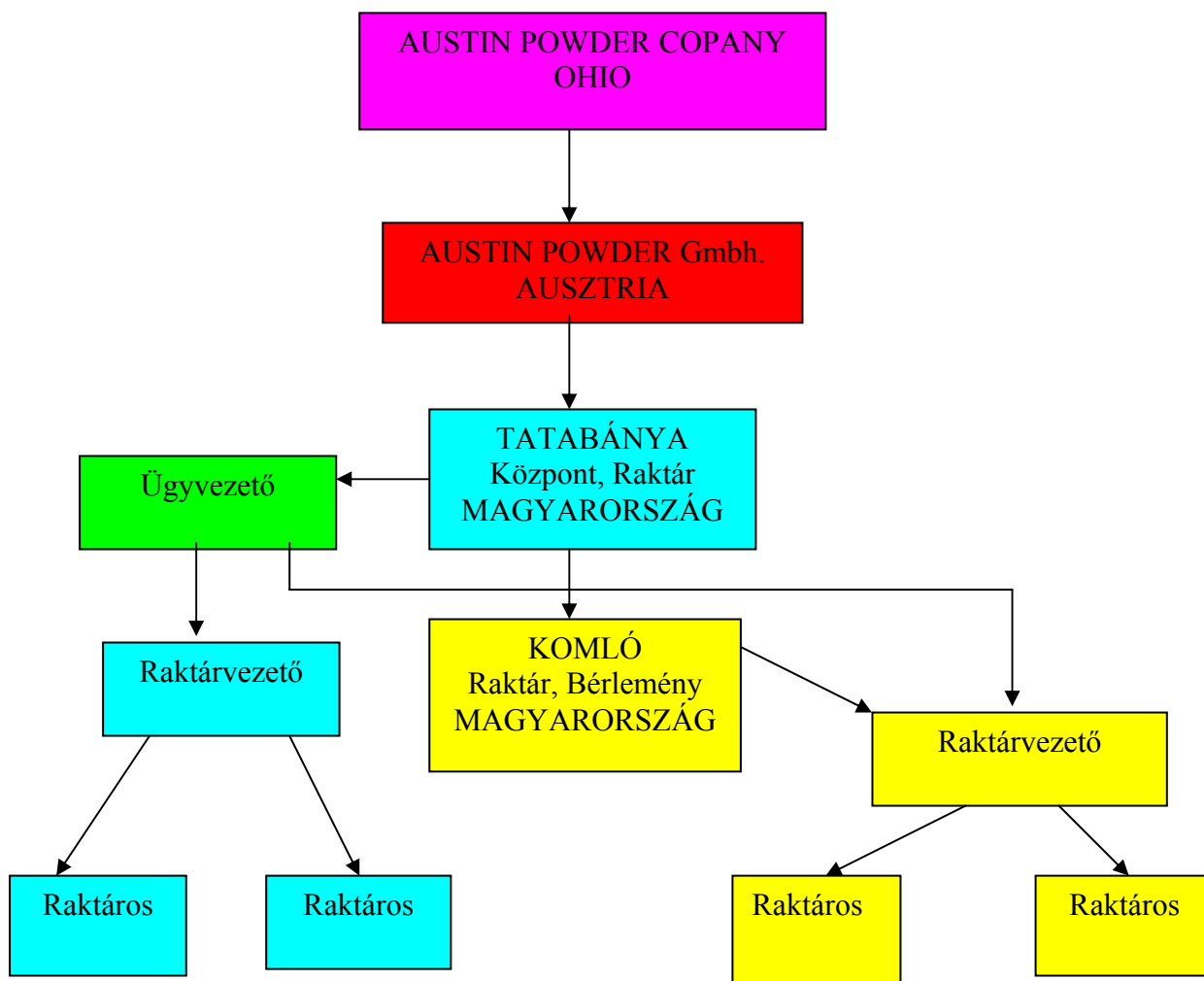
A feltárt kockázati tényezők befolyásolása érdekében az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft.-nél rendszeres időszakonként meghatározásra kerülnek a Cégekre

és az egyes szervezeti egységekre vagy területre vonatkozó kockázatkezelési célkitűzések.

A célkitűzések meghatározását - az üzleti terv készítését megelőzően – a működés biztonságát szolgáló ajánlások kiadása segíti.

## ÜZEMVEZETÉS

### Austin Powder Hungary Kft



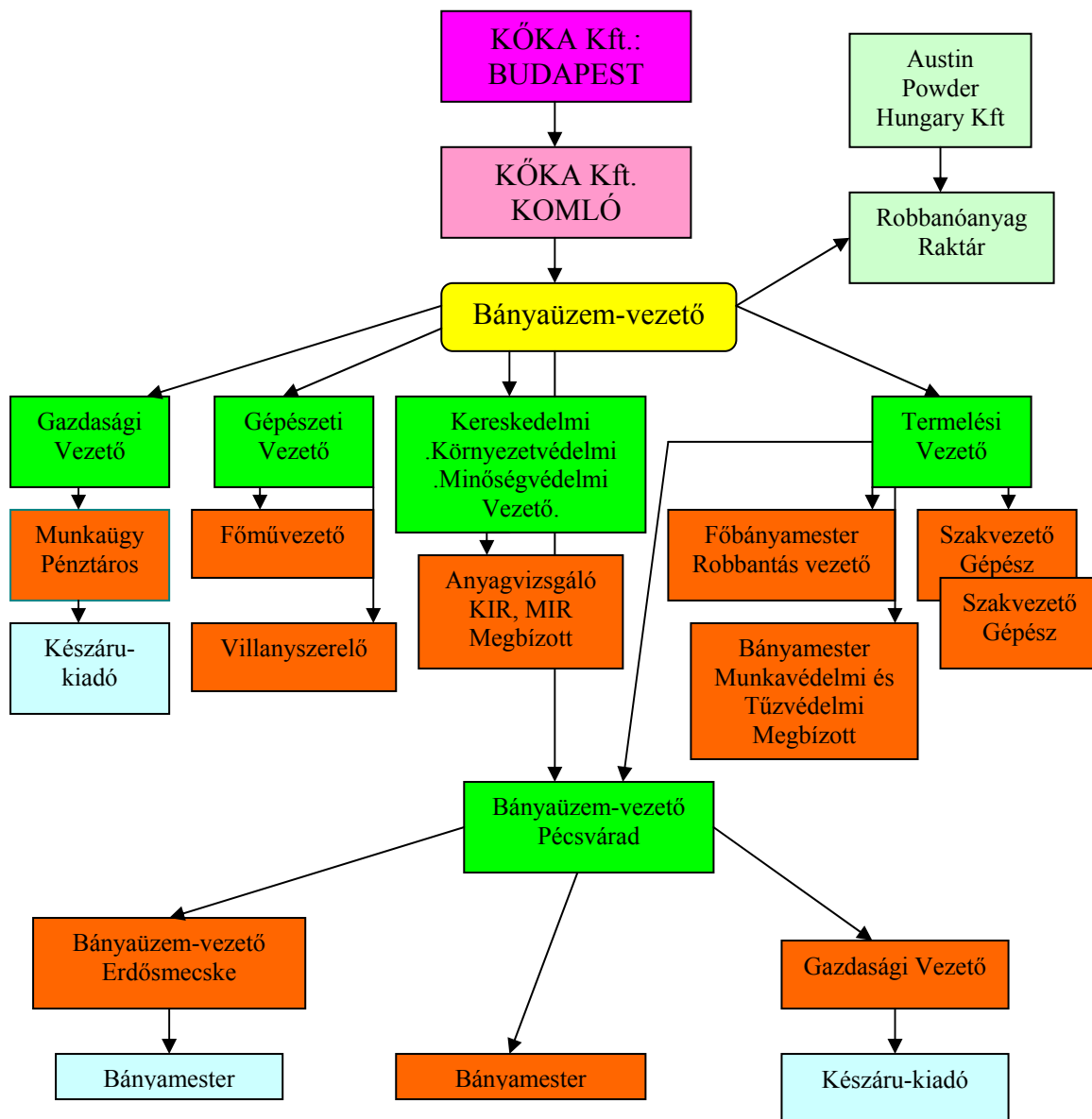
### Szervezeti felépítés, Austin Powder Hungary Kft



Az Austin Powder Hungary Kft. irányító, végrehajtó szervezetének szerepe, felelőssége, feladatai, függőségi viszonyai

- ügyvezető
- raktárvezető,

### KÓKA Kft.



KÓKA Kft. szervezeti felépítése

A KŐKA Kft. irányító, végrehajtó szervezetének szerepe, felelőssége, feladatai, függőségi viszonyai

- Bányaüzem-vezető
- Termelési vezető,
- Bányamester
- Gépészeti vezető
- Kereskedelmi- minőségügyi vezető,
- Gazdasági vezető,
- Főbányamester, robbantás vezető
- Munkavédelmi, tűzvédelemi megbízott,
- Raktáros,

## **AZ IPARI KÖRNYEZET**

A telephely Komló Város közigazgatási területén belül helyezkedik el, Komló városközpontjától DK-i irányban kb. 1,5 km-re. A Gesztenyési városrésztől a távolság kb. 1 km. A raktárbázis a KŐKA Kft. területén helyezkedik el. A KŐKA Kő és Kavicsbányászati Kft. „Komló II Andezit” bányatelkén, bányászati tevékenységet folytatnak.

## **A VESZÉLYES ÜZEM ÉRINTETT KÖRNYEZETÉNEK TERÜLETRENDEZÉSI ELEMEI**

### **A LAKOTT TERÜLET JELLEMZÉSE**

A telephely Komló város közigazgatási területén helyezkedik el. A 219/2011 Korm. rendelet által megkövetelt csoportosításban Komlót mutatjuk be. A kockázatelemzés eredményeként meghatározásra kerül a veszélyeztetett terület kiterjedése.

Komló a Dél-Dunántúli régió, Baranya Megye egyik városa.

Városrészek: Gesztenyés, Jánosi (Mecsekjánosi falu nevéből), Kakastelep, Kenderföld, Kökönyös, Újtelep, Somág-tető, Szilvás (új lakótelep), Dávidföld, Körtvélyes.

### **A LAKOSSÁG ÁLTAL LEGINKÁBB LÁTOGATOTT LÉTESÍTMÉNYEK**

#### **Szolgáltató létesítmények**

Polgármesteri hivatal, Városi Bíróság, Posta, Okmányiroda, Rendőrség, Munkaügyi Központ. Földhivatal, Fedett uszoda, Műfüves focipálya, Bevásárló központok. Helyi és Távolsági buszpályaudvar. (MÁV kormányrendelet alapján ismét működő pályaudvar.)

Egyházi létesítmények.

#### **Művelődési és oktatási létesítmények**

Baranya megyei Önkormányzat, Óvoda, Általános iskola, Szakiskola, Kollégium, Gyermekotthon.

A város kulturális életének színterei a József Attila Könyvtár, a Színház- és Hangversenyerem és a Közösségek Háza, ahol szakkörök, klubok, énekkarok, kulturális, művészeti és színházi csoportok működnek. A Helytörténeti Múzeum a bányászat fotókkal, tárgyakkal illusztrált történetének bemutatása mellett a település fejlődésének dokumentumaival áll a látogatók rendelkezésére. A Természettudományi Gyűjtemény a lepkefélék, rovarok mellett gazdag kőzetanyag és kőzetminta-gyűjtemény birtokosa. A város rendezvényei közül a legjelentősebbek az 1972 óta két évente megrendezésre kerülő Kodály Zoltán Nemzetközi Gyermekkórus Fesztivál és a szeptember első hétvégéjén kerül megrendezésre a Bányásznapi hagyományait is megőrző Komlói Napok rendezvénysorozat.

Komló idegenforgalmi vonzerejét a gyönyörű természeti környezet, a gazdag kulturális programok és a sajátos mikroklímájú völgyben található Sikonda jelenti, ahol a strandolás mellett lovaglási, sportolási lehetőségek várják az idelátogatókat.

### **Szociális és egészségvédelmi létesítmények**

Kórház, Mentőszolgálat, M. Segélyszolgálat, Orvosi, Fogorvosi rendelők,

.

### **ÉRINTETT KÖZMŰVEK**

Az elvégzett kockázatelemzés alapján egy esetlegesen bekövetkező súlyos baleset által érintett övezet közműveket nem érint.

### **AZ IPARI ÜZEM KÖRNYEZETÉBEN MŰKÖDŐ SZERVEZETEK**

Nincsenek az ipari üzem közelében működő szervezetek

### **MÁS ÜZEMELTETŐK VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGE**

Nincs a közelben ismeretein szerint.

### **A TERMÉSZETI KÖRNYEZETRE VONATKOZÓ LEGFONTOSABB INFORMÁCIÓK**

A DUNA-DRÁVA NEMZETI PARK igen jelentős területet nyilvánított a térségben védett, illetve szigorúan védetté. Ehhez tartoznak a NATÚRA 2000 által védetté nyilvánított területek is. Ez igen jelentősen meghatározza a térségben folytatható tevékenységek jellegét.

### **METEOROLÓGIAI JELLEMZŐK**

Baranya, illetve Komló éghajlatára jellemző a Mediterrán időjárási viszonyok.

A globális felmelegedésnek köszönhetően szélsőségesse kezd válni az időjárás. Hirtelen igen jelentős mennyiségű csapadék képes leesni igen rövid idő alatt, vagy a csapadék hiány miatt igen aszályossá válik a térség. Megfigyelhető az igen jelentős hőingadozás is.

## GEOLÓGIAI ÉS HIDROLÓGIAI JELLEMZŐK

### A domborzat kialakulása.

A terület felszínének kialakulását részben a közvetlen, részben a viszonylag tágabb környezet geológiai és morfológiai jelenségeinek figyelembevételével lehet kideríteni. A vizsgált területen található legidősebb kőzet a középső-triásból származó karsztosodó mészkő. A város és tágabb környéke felszínének fejlődése szakaszokra osztható, amelyek egymástól tendenciáikat illetően minőségileg különböznek. Az első szakasz a gránitképződésektől a perm végéig tart. Legfőbb jellemzőjeként a terület szántóföldi jellege jelölhető meg. Feltehetően a mezozóos rétegek alatt ennek a kőzetei találhatóak meg, mint a gyöker-régióig lepusztult hegység bizonyítéka. A szilurban a környezet földtani adatai szerint még mindig pusztult a gránitfelszín. Györe és Szalatnak térségében ugyanis a mélyfúrások szilur-kori agyagon kívül konglomerátumot is kimutattak, amelyben gránitkavics található (Szénás Gy. 1964). Feltételezhető tehát, hogy ebben az időszakban Komló és tágabb térsége viszonylag mély fekvésű terület volt, ahol tengerpartközeli, illetve szárazföldi felhalmozódás folyt. A devon és karbon időszakot réteghiány jelzi, amely egyértelműen lepusztulásra utal. A szárazföldi üledékek hiányából következtethetjük, hogy a terület kissé megemelkedett, és az előbbi üledékképződést a lepusztulás folyamata váltotta fel.

A perm időszaki ősföldrajzi és felszínfejlődési folyamatokra a Nyugati-Mecsekben található permi üledékekből következtethetünk. Ezek alapján megállapíthatjuk, hogy a térségen szárazföldi anyag-felhalmozódás folyt, ami bizonyos mértékű ismételt süllyedést feltételez. A térszín nem sokkal emelkedett a tenger szintje fölé. Az anyagszállítás a vizsgálatok szerint ÉNy-felől, tehát Somogy irányából történt (Barabás A. 1956). A permi szerkezeti mozgásokkal kapcsolatos vulkanizmust a kvarcporfir jelenléte igazolja. A második szakasz az alsó-triásztól a középső-triász végéig tart, amelynek jellegére a transzgresszió nyomja rá bélyegét. A triász alsó részében a perm végén megindult süllyedés folytatódott. Ezt igazolják a Pécs térségében kimutatható alsó-triász agyagos, homokos, palás, homokköves, dolomitos képződmények (a werfeni palák), (Nagy E. 1968). A harmadik szakasz ismét hosszantartó, a felső-triásztól a miocénbeli helvét emeletig tart. Bár a felszín fejlődési menete változatos, a szárazföldi denudáció nyomja rá bélyegét. A felső-triászban a középső-triász végi emelkedés folytatódik. Az üledékek vizsgálatából megállapítható, hogy a terület ekkor szárazföld, lagúnás és tavi képződményekkel (feltehetően a tenger szintjéhez közeli magasságban). A keletkezett homok később homokkővé alakult. Az ezt követő raeti emelet homokkő rétegei az emelkedés és a lepusztulás további fokozódását bizonyítja, míg az agyag sekélytengeri elöntést. A jura kezdetén (liász) újabb süllyedés történt, amely kezdetben limnikus-paralikus szénképződéssel kapcsolatos. De a további süllyedés során már az alsó-liászban megjelennek a különböző mészkövek. A kőzetminőség rendkívüli heterogenitása (konglomerátumok, homokkövek, agyag, márga és kőszén) igazolja, hogy ebben az időszakban gyakori volt a tengerfenék oszcilláló mozgása. Viszonylag nyugalom csak

a középső- (dogger) és felső (malm) jurában következett be. Ezt a kőzetminőség kifejlődésének (mészke és márga) nagyfokú homogenitása igazolja. A kréta időszak elején (alsó-kréta) a kőzetek különböző kifejlődéséből ismételten emelkedésre lehet következtetni.

Az alsó-kréta kezdetén (valangini emelet) trachidolerit vulkánosság jelzi a szerkezeti mozgásokat. Ennek mai bizonyítékai legfőképpen a várostól K-re, a Keleti-Mecsek központi területein található. Ez a vulkánosság a Mecsekben és hazánkban több helyen is kimutatható, ausztriai hegységképző fázissal kapcsolatos. Rétegtani bizonyítékok vannak arra, hogy a Kaszárnya-patak völgyének csapásában nagyarányú mozgások történtek. Ettől a vonaltól DK-re ugyanis a Mecsek területén jura rétegek nem találhatók, K-re viszont szinte általánosak. Nyilvánvaló, hogy a jurában sem szűnt meg a mészképződés a Kaszárnya-patak említett vonala mentén, hanem folytatódott (esetleg kisebb mértékben) a Nyugati-Mecsek Komlóhoz közeli térségeiben is. Az alsó-kréta szerkezeti mozgások következtében a Kaszárnya-pataktól Ny-ra fekvő terület megemelkedett, és megindult az ismeretlen vastagságú jura képződmények pusztulása. Ezzel szemben az É-i terület továbbra is mélyebb szintben maradt, és így a jura rétegek megkímélődtek a denudációtól. Az alsó-kréta emelkedés feltehetően az időszak végétől (apti emelet) volt nagyarányú, mert ettől kezdve csak a felső-kréta cenoman emeletéből ismert a térségből (Vékény) pala, illetve agyagmárga, amely szintén mélyfekvésre utal. Az alsó-kréta apti emelet előtti (hauterivi és barrémi emeletből származó) márgás, homokos trachidolerit-kavicsos rétegek denudációra, azaz emelkedésre engednek következtetni a közeli szomszédságban. Megállapítható tehát, hogy az alsó-kréta időszaki felszínfejlődés rendkívül változatos. A valangini emeletben vulkánosság is jelzi a szerkezeti mozgásokat ezt követően a hauterivi—barrémi emeletben időleges süllyedés, az apti emeletben emelkedés a jellemző, amelyet a felső-kréta cenoman emeletbeli rövid idejű süllyedés szakít meg. Ezzel fejeződik be a harmadik szakasz első része, amelyet röviden oszcillációs periódusként jellemezhetünk. A kréta és a miocén között (eocén, oligocén) réteghiány jelzi a szárazföldi (trópusi) denudacót.

## Földtani viszonyok

A Mecsek hegység szívében fekvő Komló városának és közvetlen környékének földtani felépítése igen változatos. A földtörténetnek eseményei a triász kortól kezdve napjainkig ott hagyták nyomukat a várost övező dombokon és a föld mélyében. A változatos földtani múlt, a hegyek ölében rejtőző gazdag kőszénvagyron már korán sok geológust és bányászati kutatót vonzott. A kormányzatunk figyelme hamarosan a jól korszolható komlói szénre terelődött, és hatalmas lendülettel megindult a földtani munka: geológiai térképezés, geofizikai mérések, mélyfúrás. Kiépült hazánk legnagyobb létszámú bányaföldtani szolgálata, mely munkamódszereiben és szervezettségében mindenkor élen járt és példát mutatott a többi kőszénmedence számára. Elkészült a Magyar Állami Földtani Intézet szerkesztésében a Mecsek hegység földtani monográfiája, az első összefoglaló szintézis Magyarország egy geológiailag és gazdaságilag fontos tájáról. Elmondhatjuk, hogy a Mecsek és ezen belül Komló földtanilag hazánk legjobban megkutatott területei közé tartozik. Területünkön, a felszínen és a mélyfúrásokban megismert legidősebb képződmények a középső triász anizuszi emeletébe tartoznak. A mecseki permtriász alaphegység idősebb tagjai Komlótól nyugatra-délnyugatra fordulnak elő s a paragcoszinklinális szerkezetnek megfelelően, mintegy keretét alkotják részmedencénknek, melyben

kelet felé haladva egyre fiatalabb mezozóos rétegek jelennek meg. Az anizuszi emelet a Mecsekben éles határ nélkül, fokozatosan fejlődött ki a kampili rétegekből.

### Vízföldtani viszonyok

Hidrogeológiai szempontból Komlón legnagyobb jelentőségük a víznyerő-területeknek van, mert ezek látják el a várost ivóvízzel és részben ipari vízzel is. Két vízterületen épült ki vízmű. Úgy mint Mánfán és a ligetoroszlói részen. A mánfai kutak a felsőhelvétai homokos kavicsokból és elsősorban az alsó-tortonai kavicsos homokrétegekből ("budafai homokkő") nyerik vizüket. A víztartó rétegek lényegében a külszínre hulló csapadékból táplálkoznak, de ahol nyomás alatt álló karsztvízzel érintkeznek, ott abból is kapnak utánpótlást. Általában csak azoknak a kutaknak a vízhozama éri el az 500l/perc mennyiséget, melyek másodlagosan a mélykarsztból is kapnak hozzáfolyást. A kutak átlagos hozama 169 l/perc, a víz keménysége 18-20 nkf. A ligetoroszlói terület kútjai a felsőpannoniai kavicsos homokokat csapolják meg. Az oroszlói kutak vízadó rétegei finomabb, a ligetieké durvább szemcséjűek. A sikondai fürdő az anizuszi mészkő-dolomit összlet mély karsztvizéből táplálkozik. Az alábányászás hatására a fúrások vízének mennyisége és hőfoka fokozatosan csökkent.

A víz kémiai összetétele a következő:

Na+	131,40 mg/l
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1,40 mg/l
Ca <sup>++</sup>	70,50 mg/l
Mg <sup>++</sup>	35,50 mg/l
Fe <sup>++</sup>	0,10 mg/l
Co	9,70 mg/l
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	529,60 mg/l
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	nyom
SO <sub>4</sub>	157,60 mg/l
H <sub>4</sub> SiO <sub>3</sub>	23,40 mg/l
összes oldott anyag	959,20 mg/l
lúgosság	8,68
összkeménység	18,06 kf
O <sub>2</sub> -fogyasztás	1,50 mg/l

### A víz kémiai összetétele

A kőszéntelepessé összlet hidrogeológiai szempontból vízzárónak számít. A bányából kiemelt víz részben a réteghatárokon, részben repedések mentén (elszivárgó csapadékból származik). Az 1972-ben kiemelt összes vízmennyiség 627 545 m<sup>3</sup> volt, ami 1,2 m<sup>3</sup>/perc vízhozamnak felel meg.

*A bányabezárások óta igen jelentős mértékben regenerálódott a mélyben a vízkészlet, ennek felszíni hatása a régen elapadt források újra felszínre törésében mutatkozik meg.*

## **A TERMÉSZETI KÖRNYEZET VESZÉLYEZTETETTSÉGE**

A telephelyen elhelyezkedése, és az eddigi tapasztalatok alapján nem kell a földrengés veszélyeztető hatásával számolni. A raktárak elhelyezkedése, a völgy irányultsága miatt a raktárakat veszélyeztető árvíz és a elárasztás lehetőségével nem kell számolni.

Súlyos baleset bekövetkezése esetén a veszélyeztetettségi zóna túllépi az üzem határait, természeti károsodással a robbanás következményein túl nem kell számolnunk. A robbanás hatásaként keletkező füst, égéstermék a magas hőmérséklet miatt gyorsan a magasba emelkedik, környezetkárosító hatással nem kell számolnunk.

Az Austin Powder Hungary Kft. komlói telephelyének közelében a erdős részei található.

Az Austin Powder Hungary Kft. mást telephelyén a telephely közelében található Natura 2000 természetvédelmi területet esetében egy „NATURA 2000 Hatásbecslési Dokumentáció” az érintett környezetet ért hatásokat vizsgálta. A hasonló feladatokkal működő telephely tevékenysége az érintett Natura 2000 területre elhanyagolható mértékű hatást gyakorol, károsítás nem történik, így a tevékenységnek nincs olyan hatása, amely kompenzációs intézkedést indokol. Hasonló környezet miatt e tanulmány megállapításait érvényesnek tekinthetjük a komlói telephely esetében is. A telephelyen nem alakulhat ki olyan súlyos következménnyel járó baleset, amely a természeti környezetet veszélyeztetné. (219/2011 Mod. Rend.)

Bányaüzem, a KÖKA Kft rendelkezik Egységes Környezethasználati engedéllyel amellyel a teljes telephelyre, így a robbanóanyag raktárakra is vonatkozik.

A robbanás során keletkező gázok a magas hőmérséklet, a kéményhatás miatt felfelé távoznak, és folyamatosan hígulnak a nagymértékű turbulencia miatt. A Robbanáskor bekövetkezett hatások a természeti környezetben nem okoznak károkat. Mod. Rend

A veszélyes anyagokat olyan szilárd aljzatburkolatú helyen tároljuk, ahol a talajvíz az év egyetlen szakaszában sem emelkedik a tároló szint fölé, valamint ahol biztosított, hogy a tárolt anyag sem közvetlenül, sem közvetve nem jut a felszíni vagy felszín alatti vizekbe, továbbá az esetlegesen kiszóródott anyagok összegyűjtése megoldható. A raktárnak a túlzott felmelegedéstől vagy lehűléstől védett, gondoskodni kell arról, hogy a csapadékvíz a helyiségbe ne folyhasson be, gondoskodni kell a zárt raktár folyamatos szellőztetéséről. A raktár padlózata, falai, berendezési tárgyai tisztíthatók.

## **A VESZÉLYES IPARI ÜZEM BEMUTATÁSA**

### **A VESZÉLYES IPARI ÜZEMEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

A telephely Komló város közigazgatási területén belül helyezkedik el, Komló városközpontjától DK-i irányban kb. 1,5 km-re. A Gesztenyési városrésztől a távolság kb. 1 km. A raktárbázis a KŐKA Kft. területén helyezkedik el. A KŐKA Kő és Kavicsbányászati Kft MECSEKKŐ Mecseki Bányaüzemek „Komló II Andezit” bányatelkén, bányászati tevékenységet folytatnak. Magyarország legnagyobb bányája jelen pillanatban.

### **A DOLGOZÓK LÉTSZÁMA, A MUNKAI DŐ**

Az üzemben dolgozók létszáma 2 fő/műszak.

Munkaidejüket meghatározza a bejelentett robbantásokhoz a megfelelő mennyiségű robbanószer kiadása szállításra, illetve a beérkezett robbanóanyag bevételezése és elhelyezése a kijelölt raktárhelyiségekben.

### **A VESZÉLYES IPARI ÜZEM AZONOSÍTÁSA**

A telephelyen robbanóanyagok tárolása a késztermékek tárolására szolgáló raktárakban történik.

#### Robbanóanyagok tárolása késztermék tároló raktárakban

A táblázat középső oszlopában, az I II és III raktárak esetében – **engedélyezett mennyiségek** – található értékek a Pécsi Bányakapitányság kiadott Robbantóanyag Tárolási Engedélyében szereplő adatok.



**Azonosítási adatlap**

<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
0,00	3,15	0,00

<b>A/3 adatlap: A VESZÉLYESSÉG SZÁMÍTÁSA</b>		
Veszélyesség, felső küszöbérték számítása		
$\Sigma q_n/Q_{An}$ értékek (1. melléklet alapján)		
Egészségi veszélyek	Fizikai veszélyek	Környezeti veszélyek
0,00	0,630	0,00

**A 219/2011. (X. 20.) Korm. Rendelet 1. számú melléklete szerint készített üzemazonosítási dokumentáció A/3 adatlapja alapján megállapítható, hogy a telephelyre meghatározott felső küszöbérték egyetlen kategóriában sem nagyobb mint 1.**

**Austin Powder Hungary Kft. Komló telephelye alsó küszöbértékű veszélyes üzem.**

## A VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ LEGFONTOSABB INFORMÁCIÓK

A 13/2010 (III.4.) KHEM rendelet V. fejezete (Általános Robbantási Biztonsági Szabályzat) tartalmazza az összes előírást a tárolással kapcsolatban. A robbanóanyag tárolási engedély tartalmazza a tárolható mennyiséget. Az engedélyben feltüntetett mennyiségtől eltérni nem lehet csak a feltüntetett mennyiséget vagy attól kevesebbet lehet tárolni. A raktárban csak gyári csomagolással ellátott robbanóanyagot és gyutacsokat lehet tárolni. A csomagoláson belüli legkisebb egységdarabot megbontani tilos. Csak gyári csomagolású termék tárolható a raktárban. A raktárban csak egyedi azonosítóval ellátott termékeket lehet tárolni. A raktári készletmozgásokat a raktárkönyvbe minden készletváltozás folyamán be kell vezetni.

## KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

### EGYÉNI KOCKÁZATOK

A gyakorlati eredmények azt mutatják, hogy a LÉT távolságán túl a robbanás okozta halálozás kockázata nagyon alacsony.

A szabadba tartózkodók esetében a robbanásból származó veszély a LÉT távolságánál már elhanyagolható. Az épületen belül tartózkodó személyek esetében a halálos sérülés kockázata valamivel magasabb. Ennek oka, hogy az ablakok üvegszilánkjai által okozott sérülés és/vagy az épület károsodásából eredő sérülés. Következés képen az egyéni és társadalmi kockázat számítása során nem vesszük figyelembe a robbanásból származó kockázatot szabadtéren.

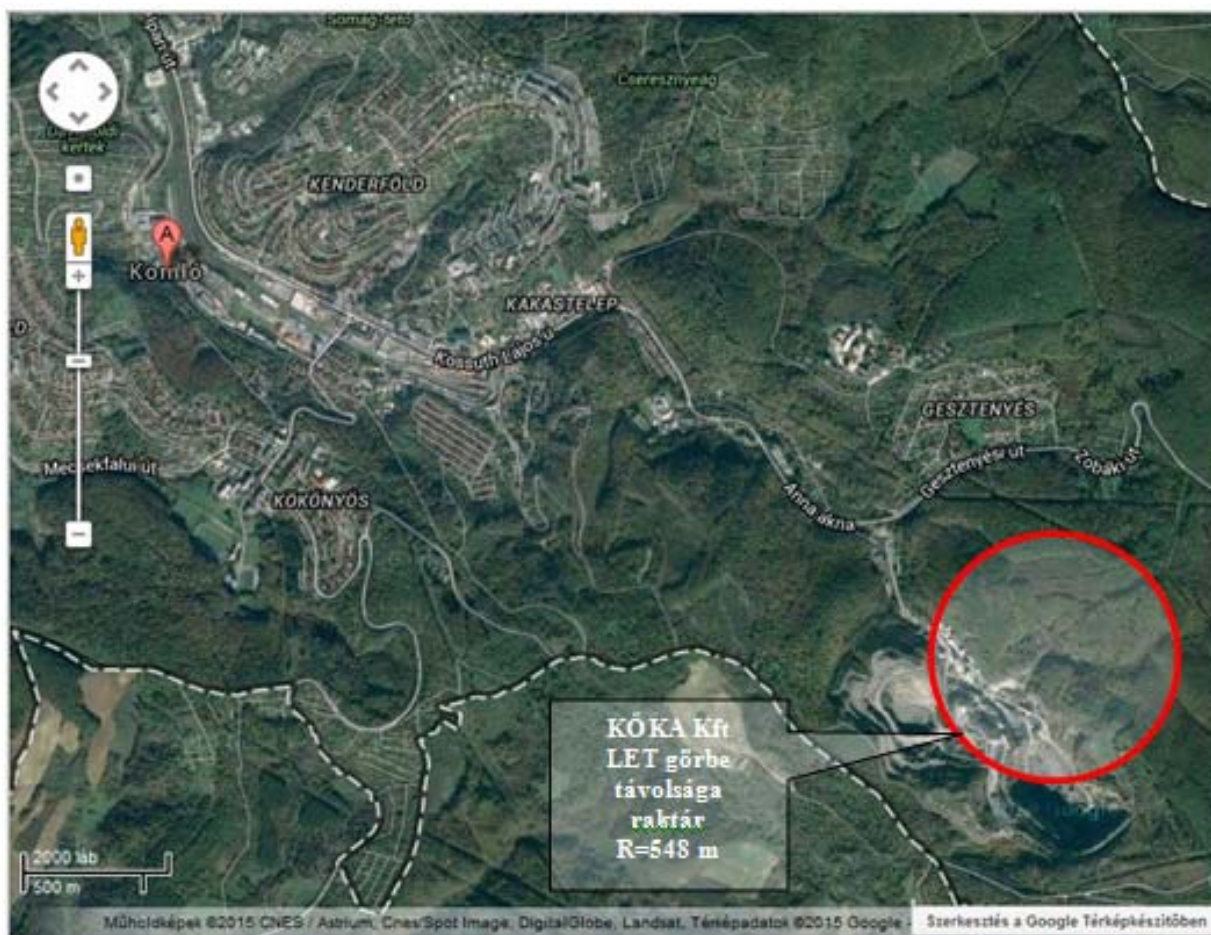
A robbanószer raktártól adott távolságra lévő személyre vonatkozó egyéni kockázat értéke a következő képen határozható meg:

$$IR = P * F_E * (T_O * L_O + T_I * L_I)$$

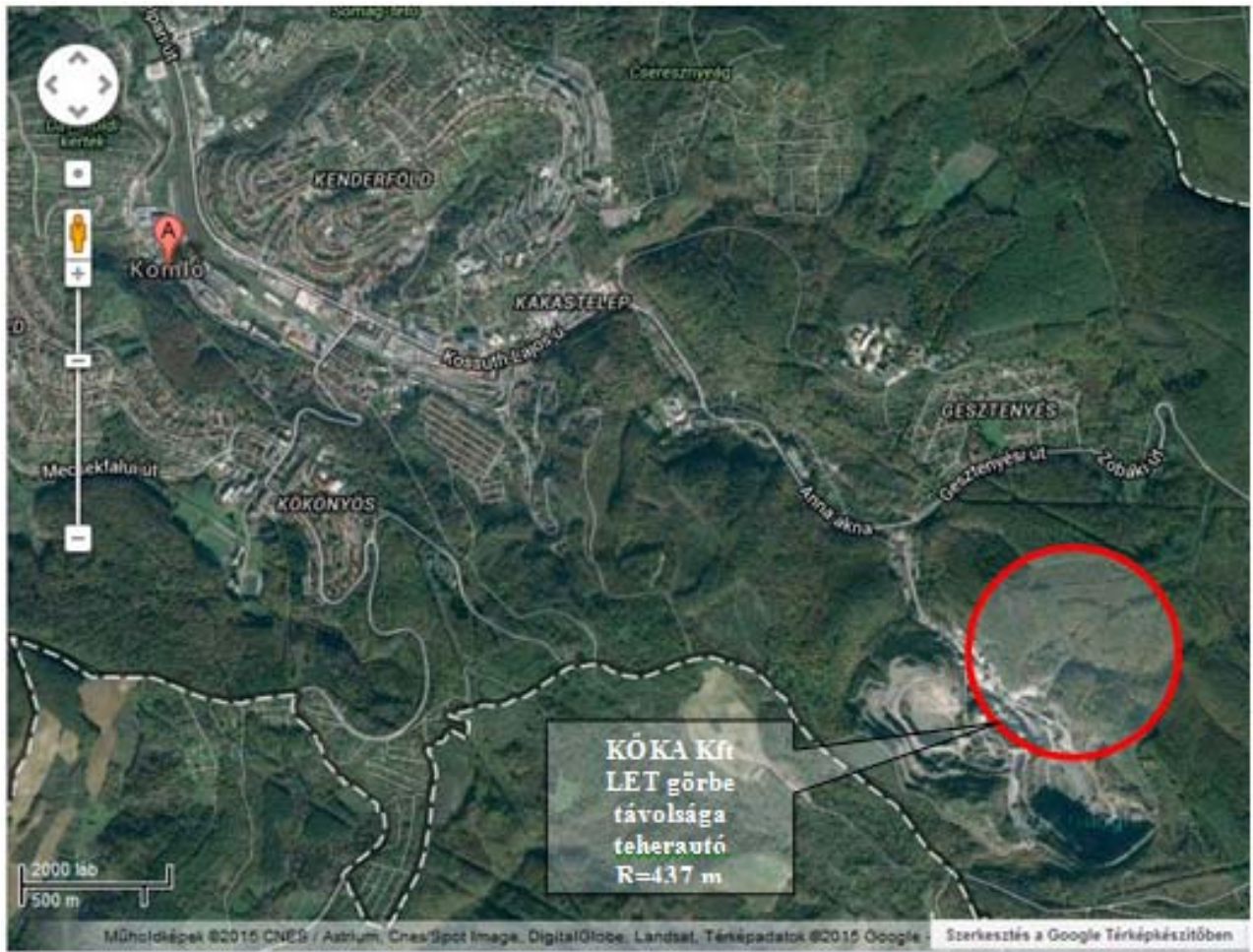
- ahol: P: az esemény frekvenciája ( $3 \times 10^{-5}$ /raktár év)  
F<sub>E</sub>: a kockázatnak való kitettség időarányos értéke (az év azon törtrésze ameddig egy személy egy adott távolságban tölt el). Helyi lakosok esetében ez az érték 1. Az F<sub>E</sub> ezen értéke szabvánnyá vált a QRA esetében.  
T<sub>O</sub>: az idő azon tört része, amennyit egy személy házon kívül tölt el. Értéke 11%, mely szintén tipikus értéknek tekinthető.  
L<sub>O</sub>: annak a személynek a halálozási valószínűsége, akik a robbanás idején szabad levegőn tartózkodik  
T<sub>I</sub>: az idő azon tört része, amennyit egy személy házon belül tölt el (0,89)  
L<sub>I</sub>: annak a személynek a halálozási valószínűsége, akik a robbanás idején épületen belül tartózkodik

A számítás kiértékeléséről összefoglalóan elmondható, hogy a robbanásból (túlnyomás) származó egyéni kockázat esetében a szabadban tartózkodó személyek esetében nem vettünk számításba egyéni kockázati értékeket, mert nagysága elhanyagolható a LÉT távolságán túl. Az összesített egyéni kockázati értékek (robbanás + repesz) számításának kiinduló távolsága a LÉT. A LÉT távolságán túl az egyéni kockázati érték  $10^{-8}$  nagyságrendű ami elfogadható. Az alábbi térképen bemutatjuk a legnagyobb robbanóanyag mennyiséghez tartozó LÉT görbe által érintett területet

**LÉT görbe távolsága (raktár) Google térképen R=548 m,**



**LÉT görbe távolsága (raktár) Google térképen R=548 m,**



LÉT görbe távolsága (teherautó) Google térképen  $R=437$  m,

## TÁRSADALMI KOCKÁZAT

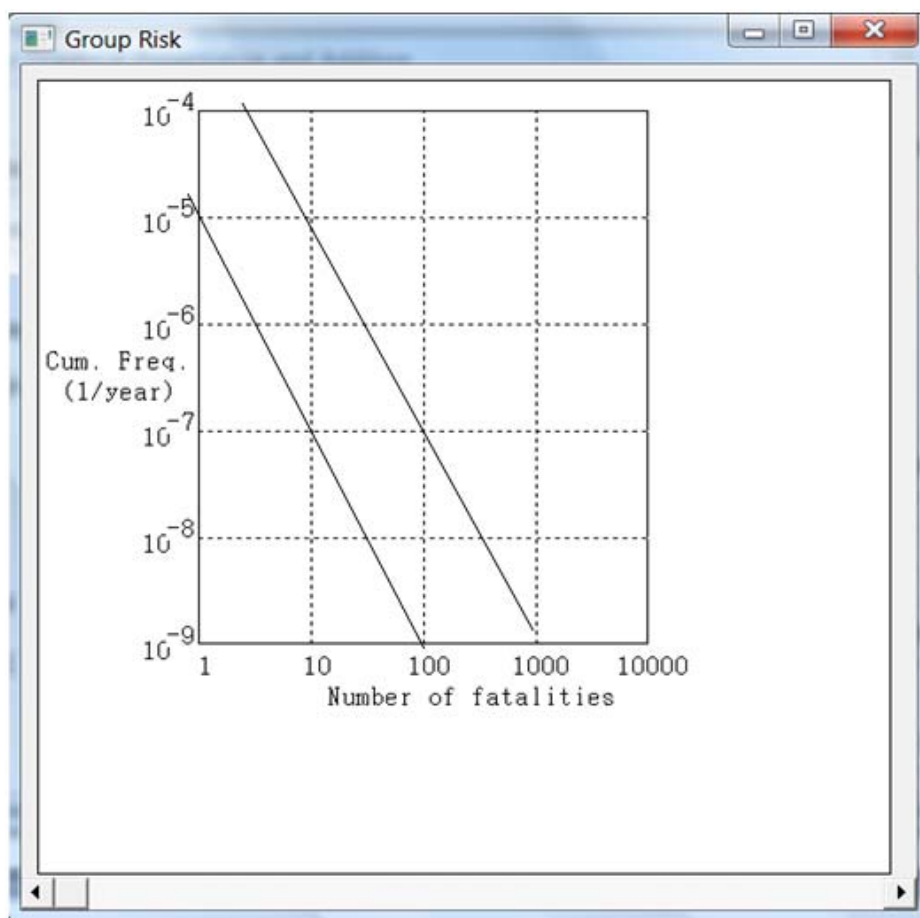
A vizsgálat során nem robbanóanyagok hatása alapján nincs társadalmi kockázat. A kockázati görbék kiterjedése éppen nem éri el a lakott övezeteket.

Az AUSTIN POWDER HUNGARY Kft. Komlón, a raktárbázisán összesen 3 főt foglalkoztat, míg a KŐKA Kft. 65 főt. Egy bekövetkezett rendkívüli esemény során a KŐKA Kft. dolgozói hajtják végre az elsődleges mentési és ideiglenes helyreállítási munkálatokat. KŐKA Kft. dolgozóit veszélyezteteti elsődlegesen a bekövetkezett rendkívüli esemény.

A raktárbázis elhelyezkedése, telepítettsége maximálisan biztosítja egy bekövetkezett rendkívüli esemény során az élőerőben, illetve az anyagi javakban bekövetkező veszteségek mértékét

**A Társadalmi kockázat számításnál a KŐKA Kft dolgozóit nem kell figyelembe venni, mivel nem csak Belső Védelmi Terv oktatást kapnak, hanem aktív részesei is a védelmi tevékenységnek.**

**A társadalmi kockázat elfogadható**



Társadalmi kockázat KŐKA Kft dolgozói nélkül

## BESOROLÁSI ÖVEZETEK MEGHATÁROZÁSA

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011 Kormányrendeletben (továbbiakban: Kormányrendelet) foglaltak szerint a veszélyes üzem üzemeltetője javaslatot tesz a veszélyes üzem körüli veszélyességi övezet kijelölésére, melyet véglegesen a hatóság jelöl ki. A hatóság a veszélyes üzem körüli veszélyességi övezet határaitól tájékoztatja az érintett települések polgármestereit és kezdeményezi a településrendezési tervben való feltüntetést.

A besorolási övezetekre tett javaslatunk során az Egyesült Királyságban a HSE (Health and Safety Executive) által kidolgozott módszert alkalmazzuk

### A robbanószerek

Az emberi test rugalmasságának köszönhetően viszonylag magas túlnyomás értékeket is kibír. A 600 mbar dózis érték az épületek majd nem teljes pusztulását jelenti. Emiatt az épületben tartózkodók között magas a halálozási arány. A 140 mbar dózis érték szerkezeti károsodást okoz az épületben és néhány halálos áldozatot az épületben tartózkodók között. A 70 mbar dózis érték nem okoz szerkezeti károsodásokat az épületekben csak az ablaküvegek törnek be. Nem várható halálos áldozat az érintett lakosság között.

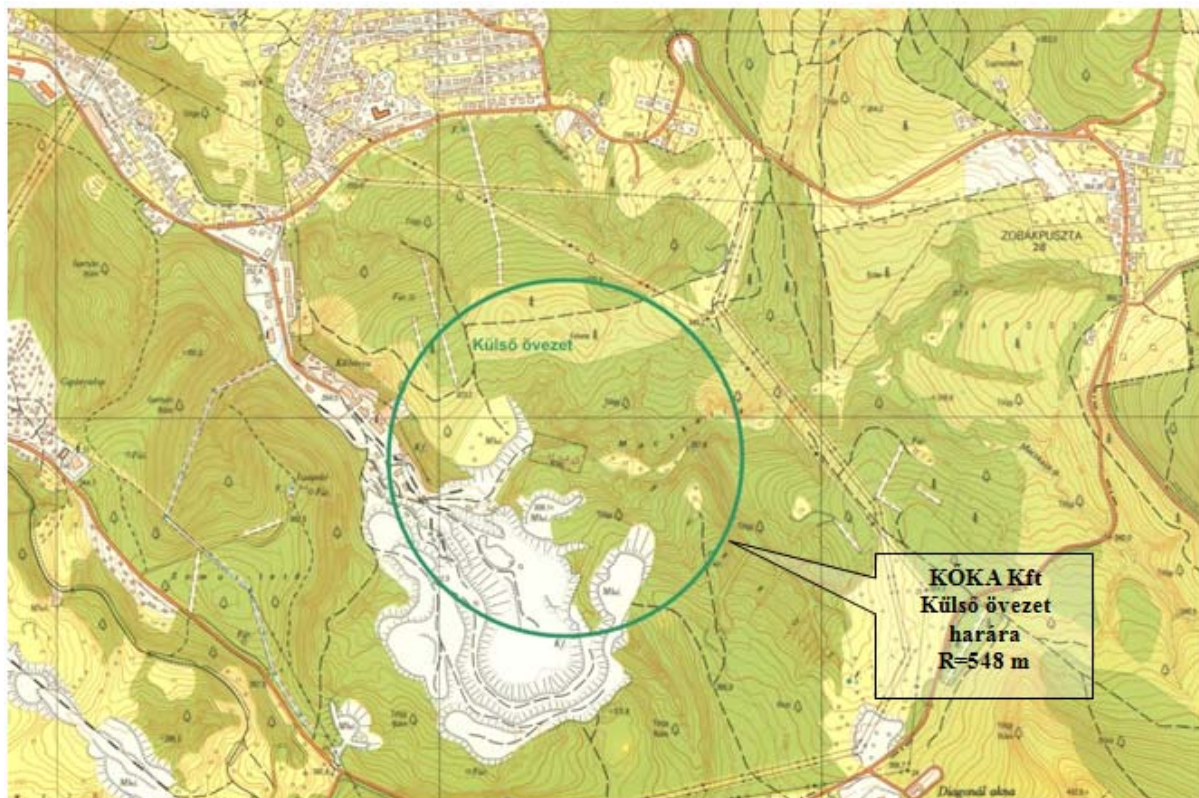
Zóna	Dózis mennyisége (mbar)
Belső	600
Középső	140
Külső	70

### A Besorolási övezetek nagysága

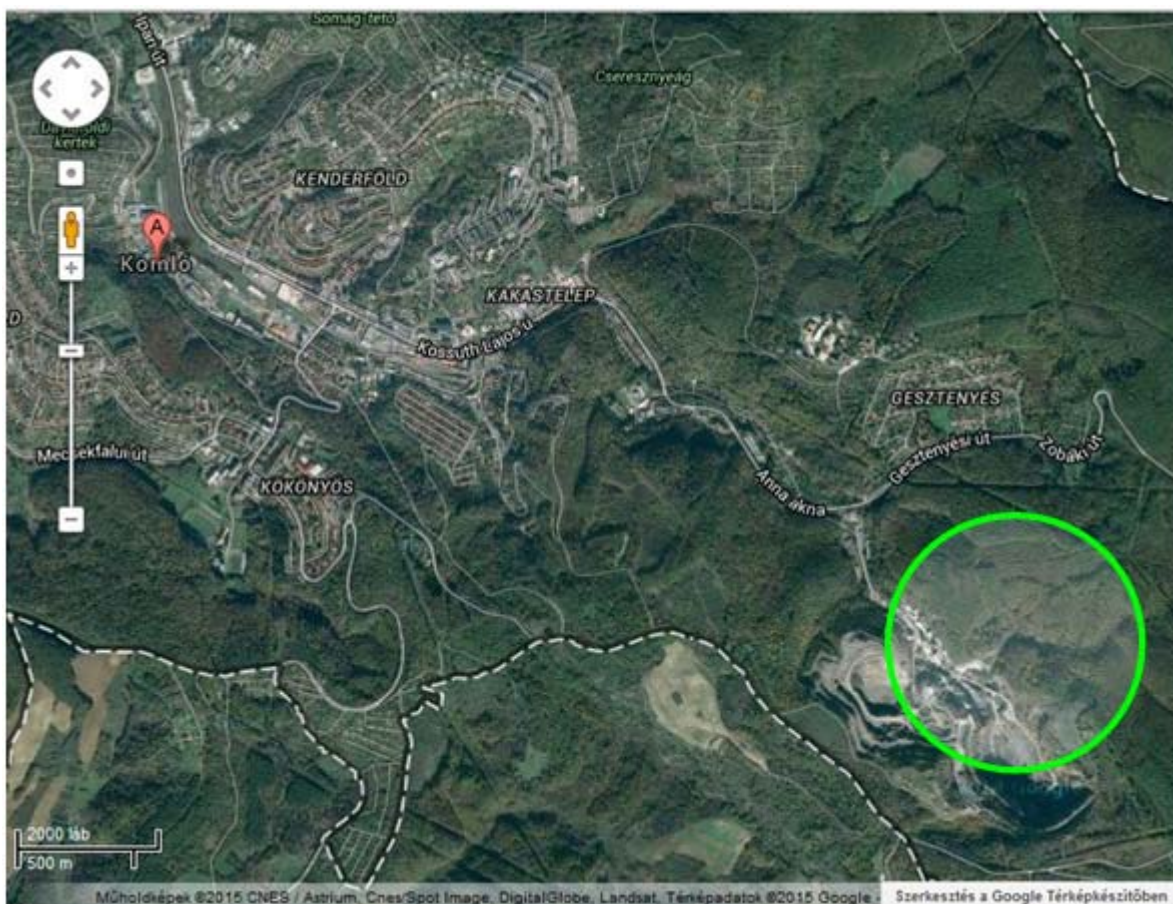
Forgatókönyv	Leírás	Azonosított veszély	Övezet	LÉT görbe (m)	HSE módszer	
					Túlnyomás (kPa)	Határ (m)
FK-1	I. számú raktár	Robbanás, 16000 kg (13920 kg).	Belső	-	60	137,0
			Középső	-	14	275,2
			Külső	534	7	<b>442,4</b>
	II. számú raktár	Robbanás, 15000 kg	Belső	-	60	124,3
			Középső	-	14	282,1
			Külső	548	7	453,4
	III. számú raktár	Robbanás, 500 kg	Belső	-	60	40,0
			Középső	-	14	90,8
			Külső	96	7	146,0
Teherautó	Tehergk. Rakomány robbanása	Robbanás, 8000 kg	Belső	-	60	100,81
			Középső	-	14	228,82
			Külső	437	7	367,84

## A robbanószer tároló épületek övezetei

A javasolt biztonsági övezetet az alábbi ábrán mutatjuk be:



Külső veszélyességi övezet határa, Térkép felső széle „É” mutat. M:1:10000



Külső veszélyességi övezet határa Google térképen R=548 m,



## **BALESETEK ÉRTÉKELÉSE**

A Raktárak az AUSTIN POWDER HUNGARY Kft. 2010-ben kötött szerződés alapján végez tárolási tevékenységet a telephelyen. 2002. január 1-ét követően veszélyes anyagokkal kapcsolatos üzemzavar és súlyos baleset az üzemben nem volt.

## **A BIZTONSÁGI IRÁNYÍTÁSI RENDSZER BEMUTATÁSA**

### **A SÚLYOS BALESETEK MEGELŐZÉSÉVEL KAPCSOLATOS CÉLKITŰZÉSEK**

Az Austin Powder Hungary Kft fő tevékenysége a különféle, polgári felhasználású kezelés biztos robbanóanyagok forgalmazása és tárolása, valamint ezen anyagok a megrendelőkhöz való szállítása hazánk területén. Ez az ipari tevékenységek között, veszélyes munkának tekinthető.

A KŐKA Kft. az ipari termeléséhez, az AUSTIN POWDER által szállított robbanóanyagokat használja fel. A bányászati tevékenység szintén veszélyes tevékenységnek minősül, mivel a munkavégzéshez robbanószert kell felhasználni, valamint a kőomlás, kövek méretre történő zúzása igen veszélyes tevékenység.

Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft. ezért az általa végzett tevékenységek biztonságát az eredményes működése legfontosabb feltételének tekintik.

Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft érdeke és célja, hogy tevékenységeinek biztonságát, a környezet és a munkavállalói védelmét a jogszabályok követelményei szerint biztosítsa, azt folyamatosan fejlessze, eredményességét javítsa.

Ennek érdekében:

- A műszaki fejlődés és a folyamatos szakmai technológiai fejlesztések folyamatos figyelembevételével és alkalmazásával olyan, új típusú robbanóanyagokat és gyártó technológiákat vezettek be, és vezetnek be, az érintettek, amelyek eredményeként már úgynevezett „kezelés-biztos” robbanóanyagok kerülnek forgalmazásra, felhasználásra, melyek a munkavállalók és a környezet biztonságát növelik, illetve a súlyos balesetek kockázatát jelentős mértékben csökkentik.
- Tevékenységi területeikre a nemzetközi normákat kielégítő irányítási és szabályozási rendszereket alakítottak ki és működtetnek, igen magas szinten.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft rendelkezik a vezetésük által jóváhagyott és hatályba léptetett dokumentumokkal, a súlyos balesetek megelőzésének, illetőleg a bekövetkezett balesetek hatásai elleni védekezés irányítási-vezetési rendszerének működési-működtetési szabályzatával, illetve ehhez kapcsolódó tervekkel, tervrendszerekkel.(Munkavédelmi Terv, Tűzvédelmi Terv, Környezetvédelmi Terv, Katasztrófavédelmi Terv, Robbantási Terv, Stb.) Igen nagy hangsúlyt kap a Baleset-megelőzési Irányelvek, valamint más jogszabályok által előírtak figyelembevétele, ezek betartatása, betartatása, belső szabályzókön keresztül a biztonságos üzemelés folyamatos fenntartásának érdekében.
- Ezen szabályzatokat, terveket és előírásokat rendszeresen felülvizsgálják, karbantartják, aktualizálják.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft betartja a magyar jogszabályokat, valamint az idevonatkozó nemzetközi (EU.) előírásokat, továbbá az általuk készített belső szabályokat, és ezek közül minden esetben a szigorúbb előírásokat alkalmazzák.
- A vezetők kiemelt feladatává teszik a biztonsági feltételék figyelemmel követését, a szükséges intézkedések meghozatalát, a célkitűzések eléréséhez indokolt (gazdasági-pénzügyi, műszaki-technikai és humán) erőforrások biztosítását.
- A meglévő veszélyforrásokat folyamatosan feltárják, azok kockázatát felméri, értékelik, és figyelembe veszik a megelőző tevékenységek meghatározásánál.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft a fejlesztések és módosítások során a veszélyforrások csökkentésére, a biztonság növelésére törekszenek. A fejlesztések és módosítások tervezése során is, minden esetben elvégzik ezek kockázatának vizsgálatát, értékelését és csak olyan fejlesztéseket és módosításokat hajtanak végre, amelyek a tevékenységek kockázatát csökkentik, vagy legalább szinten tartják.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft olyan fejlesztést, vagy módosítást nem hajthat végre, amely a kockázatok növekedésével jár.

- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft érdeke és célja, hogy minden munkavállalója képes legyen önálló munkavégzésre. Ennek feltételei, a biztonságos munkavégzéshez szükséges szakismeret, szakvizsga és gyakorlat, valamint a veszély-elhárítási, és mentési feladatokban való aktív és önként vállalt részvétel, készség, és képesség.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft céljainak és érdekeinek megfelelően gondoskodik a munkavállalók szakmai, valamint védelmi-elhárítói felkészültségének, képességeinek és készségeinek, folyamatos fenntartásáról, fejlesztéséről.

Ennek érdekében a munkavállalók biztonsági ismereteinek szinten tartásáról a biztonságos munkavégzésre, a balesetek megelőzésére és a bekövetkezett balesetek hatásai elleni védekezésre vonatkozó szabályok rendszeres oktatásával, továbbképzéssel, célirányos tanfolyamokkal és rendszeres, időszakos tréningekkel (vészhelyzetek szimulálásával a felkészülés és a vészhelyzetre reagálás gyakoroltatásával) gondoskodik.

- A célok és programok meghatározásánál figyelembe veszi a tréningek, a veszély-elhárítási gyakorlatok tapasztalatait, valamint tekintetbe veszi a munkavállalók igényeit, hasznosítja a biztonságukat és a biztonságérzetüket növelő javaslatokat.

- Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft vezetése valamennyi munkavállalójától, a saját érdekében is elvárja, hogy az érintettség szerinti feladatok végrehajtásával, az előírások, és elvárások betartásával aktívan működjön közre a balesetek megelőzésével és a bekövetkezett balesetek hatásai elleni védekezéssel kapcsolatos célok maradéktalan érvényesítésében.

Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft vezetése valamennyi, külső munkavállalótól elvárja, hogy a területén munkát végzők, vagy alkalmászerűen jelen lévő, érintettségük szerinti feladatok végrehajtásakor, a belső, biztonsági előírásainak betartásával végezze munkáját.

Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft ennek érdekében minden külső, a zárt területére belépő, az idevonatkozó speciális ismeretekkel nem rendelkező-vállalkozót és személyt, tehát a területén nemcsak munkát végzők, hanem pl.: felügyeleti szervek ellenőreit, felülvizsgálókat, látogatókat, stb., is tájékoztat a telephelyen betartandó biztonsági szabályokra és a vészhelyzet, vagy baleset esetén szükséges viselkedési szabályokról, teendőkről.

Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft az előzőekben sorolt személyi és szervezési intézkedéseken túlmenően eddig is megtett és megvalósított minden olyan intézkedést, amely a telephely (k), és egyes létesítmények (pl.: raktárak, műhelyek, rakodók, irodák) biztonságát és védelmét (biztonsági térfigyelő-érzékelő rendszer, rögzítés, stb.) a mai műszaki-technikai szintnek megfelelően biztosítja. A

rendszerek működőképességének fenntartását és fejlesztése a cégek érdeke és biztonságos üzemelésének feltétele.

## **A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETI VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA ÉS ÉRTÉKELÉSE**

### **Elvárások és kritériumok**

A követelmények megismerése, a külső és belső igények, elvárások felmérése és rögzítése alapján egyértelműen meghatározottak a biztonsági irányítási rendszer működésével és eredményeivel összefüggő elvárások és kritériumok. Ezek származhatnak:

- a hatályos jogszabályokból;
- a tulajdonosoktól;
- a vezetéstől (különböző vezetési szinteken);
- a munkavállalóktól vagy azok képviselőitől;
- a szakterületektől.

Az elvárások és kritériumok elsősorban a következőkre vonatkoznak:

- a kockázatok meghatározására, értékelésére és folyamatos figyelemmel kísérésére;
- a tolerálható kockázatok mértékére;
- a kockázatok kezelésével és csökkentésével összefüggő célkitűzésekre és programokra.

### **Kockázatértékelés**

Az Austin Powder Hungary Kft és a KŐKA Kft.-nél valamennyi tevékenységi területen meghatároztuk azokat a kockázati tényezőket, amelyek a tevékenységeink biztonságára hatással lehetnek.

A kockázatok értékelése során valamennyi kockázati tényezőnél a tényező összes, gyakorlatban lehetséges hatása vagy következménye meghatározásra került.

Az egyértelmű és teljes körű meghatározást a Kft.-ék által kiadott Kockázat értékelés és kockázatkezelés című eljárás utasítás segíti, amely ezen irányelv mellékletét képezi.

### **Veszélyeztetettségének meghatározása**

A kockázati szinteket meghatározzuk elemenként, területenként, és Kft. szinten egyaránt.

A kockázati tényezők kimutatásai és értékelései minden olyan esetben felhasználásra kerülnek, amikor azok befolyásolására lehetőségek adódhatnak vagy azokkal kapcsolatban feladatok jelennek meg.

Az ilyen esetek körébe tartozik különösen:

- az üzemeltetés különböző fázisai és a normálistól eltérő üzemelési módok;
- a karbantartási, felújítási tervek készítése és a megvalósítás folyamata;
- a műszaki, technológiai fejlesztések, módosítások tervezése, stb.;
- a biztonsági célok és előirányzatok meghatározása;
- a biztonsági programok kidolgozása;
- a biztonsági politika meghatározása;
- az időszakos ellenőrzések és a biztonsági teljesítmény értékelése;
- a BIR auditálása;
- a védőeszközök kiválasztása (egyéni, kollektív);
- az érdekelt vagy érintett felek részére szóló tájékoztatás.

A kockázatelemzés és értékelés rendszeres gyakorisággal történik, a változások kezelése és a teljesítések értékelése céljából.

### **Jogi és egyéb követelmények**

Külső-belső igények és elvárások figyelemmel követése meghatározott eljárások szerint folyamatosan kiterjed az alábbi területekre:

- jogszabályok (országos vagy helyi);
- szabványok (hazai vagy nemzetközi);
- vevők vagy szállítók;
- tulajdonos;
- vezetés (különböző vezetési szinteken);
- munkavállalók vagy azok képviselői;
- szakterületek;
- egyéb külső felek (pl. kamarák, egyesületek, stb.).

A megismeréshez alkalmazott módszerek, eszközök

- a Kft.-éknél meglévő szervezeti és szakterületi jogszabályfigyelés;
- szakterületi szabványfigyelés;
- partnerlátogatások illetve partnerektől érkező dokumentációk, feljegyzések;
- fórumokon, rendezvényeken való részvétel;
- médiák figyelése;
- külső és belső kommunikációs kapcsolatok működtetése;
- a társaság stratégiája, célkitűzései, üzleti terve;
- szakmai anyagok.

A rögzített külső és belső követelményeknek (kivéve a jogszabályokat és a cégeknél már valamilyen formában kötelezővé tett követelményeket, pl.: üzleti terv, stb.,) a Kt.-ken belüli érvényesítése előtt sor kerül:

- a szakmai, szakterületi célszerűségi elemzésre;
- a Kft.-ék érdekeivel, céljaikkal történő összevetésre;
- az érvényesíthetőségi illetve a megvalósíthatósági vizsgálatra;
- vezetői jóváhagyásra (illetékességek szerint).

A Kft.-re vonatkozó jogi és egyéb követelményeket a

Tűzvédelmi Szabályzat és Tűzriadó Terv (Riasztási-, tájékoztatási jegyzék), valamint a Veszély elhárítási Alapterv (Belső Védelmi Terv) tartalmazzák.

### **A BIR kockázatkezelési intézkedései**

A feltárt kockázati tényezők befolyásolása érdekében az Austin Powder Hungary Kft és a KÓKA Kft.-nél rendszeres időszakonként meghatározásra kerülnek a Cégekre és az egyes szervezeti egységekre vagy területre vonatkozó kockázatkezelési célkitűzések.

A célkitűzések meghatározását - az üzleti terv készítését megelőzően – a működés biztonságát szolgáló ajánlások kiadása segíti.

A célok kitűzésénél figyelembe kell venni

- a Kft.-ék BIR politikáját;
- a Kft.-ék stratégiájában foglaltakat;
- a Kft.-ék egyéb, kapcsolódó célkitűzéseit és programjait;
- az erőforrásokat, lehetőségeket;
- az érdekelt felek igényeit, elvárásait;
- a kockázatértékelések eredményeit;
- a jogszabályi és hatósági követelményeket, elvárásokat;
- a korábbi célkitűzéseket, a teljesítéseket, az átvizsgálások eredményeit.

A célkitűzések fő irányai

- a tevékenységek kockázatainak megelőzése vagy csökkentése;
- a munkavállalók tájékoztatása;
- a munkavállalók képzésének biztosítása;
- a szükséges intézkedések megvalósításához a pénzügyi-gazdasági, személyi és műszaki-tárgyi feltételek biztosítása.

A célkitűzések elérésére operatív tervek, munkaprogramok készülnek.