

AUSTIN POWDER HUNGARY KFT.



BIZTONSÁGI ELEMZÉS

AUSTIN POWDER HUNGARY Kft. és KŐKA Kft.

KOMLÓI II. ANDEZIT BÁNYATELEK

BIZTONSÁGI ELEMZÉS

Lakossági tájékoztató

KÉSZÍTETTE AUSTIN POWDER HUNGARY KFT. MEGBÍZÁSÁBÓL

az

AGEL-CBI Kft.

2021. március 30.

Cím	Az Austin Powder Hungary Kft. Komló robbanó anyag raktár és robbanóanyag gyártó üzem telephelyének Biztonsági elemzése
Megrendelő	Austin Powder Hungary Kft.
Jelentés státusza	Zárójelentés
Titokvédelem	Lakossági tájékoztató - Kivonat
Szerzői jogok és sokszorosítás	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.
Példányszám:	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 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.

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.

Az elmúlt 1993.-2002. év a bánya tekintetében minden képen sikeresnek ítélni lehet meg, 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.

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 Bányáüzemek „Komló II Andezit” bányatelkén bérelt robbanóanyag raktárak vizsgálatára terjed ki.

Telephelye: KŐKA Kő és Kavicsbányászati Kft MECSEKKŐ Mecseki Bányáüzemek „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. a Komlói telephelyüket a KŐKA Kt.-től bérlik, 7300. Komló Hrsz: 0297

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.

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

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.

A TERMÉSZETI KÖRNYEZET VESZÉLYEZTETETTSÉGE

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, károkozás 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 KŐKA 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 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.

Azonosítási adatlap

A/3 adatlap: A VESZÉLYESSÉG SZÁMÍTÁSA		
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

A/3 adatlap: A VESZÉLYESSÉG SZÁMÍTÁSA		
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

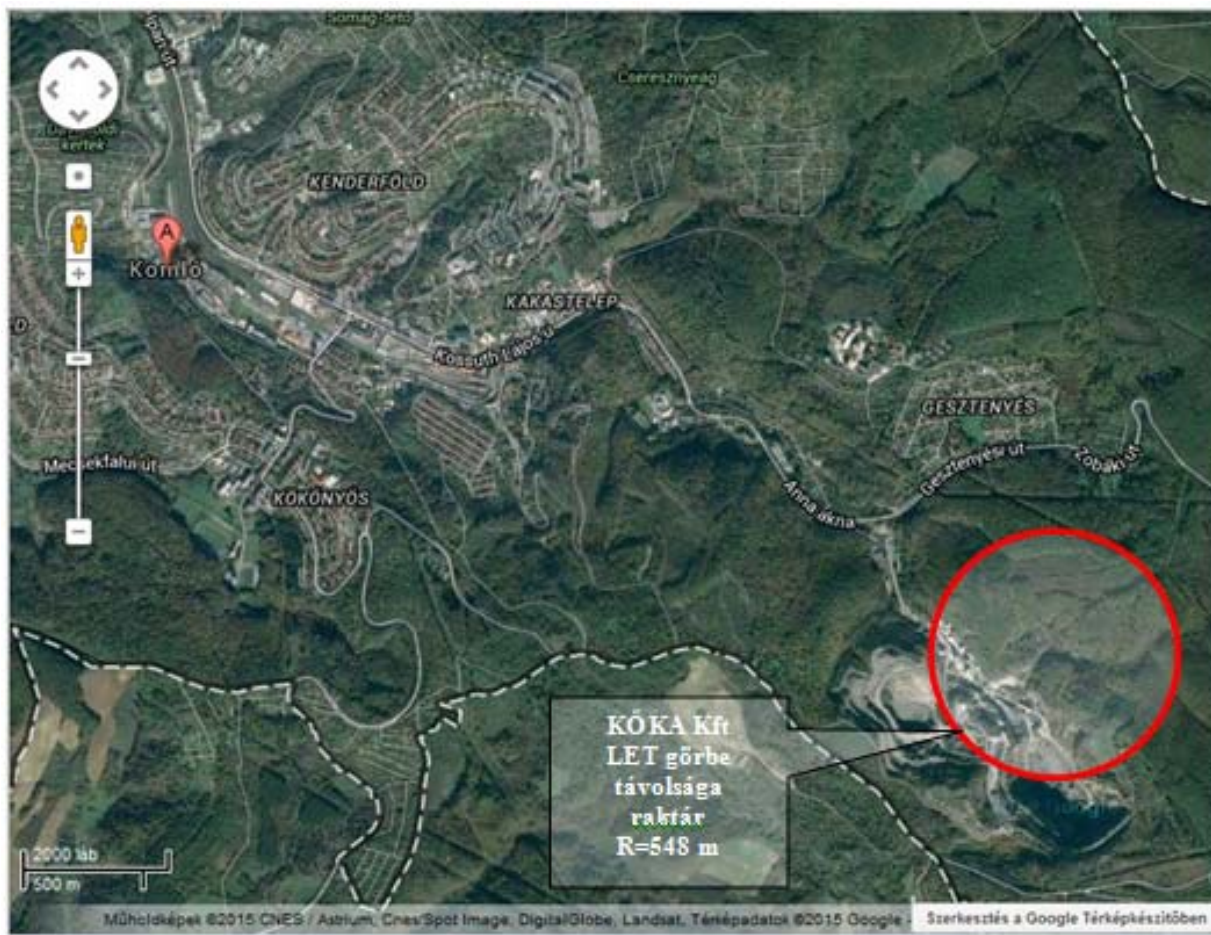
EGYÉNI KOCKÁZATOK

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 szabadterén.

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,

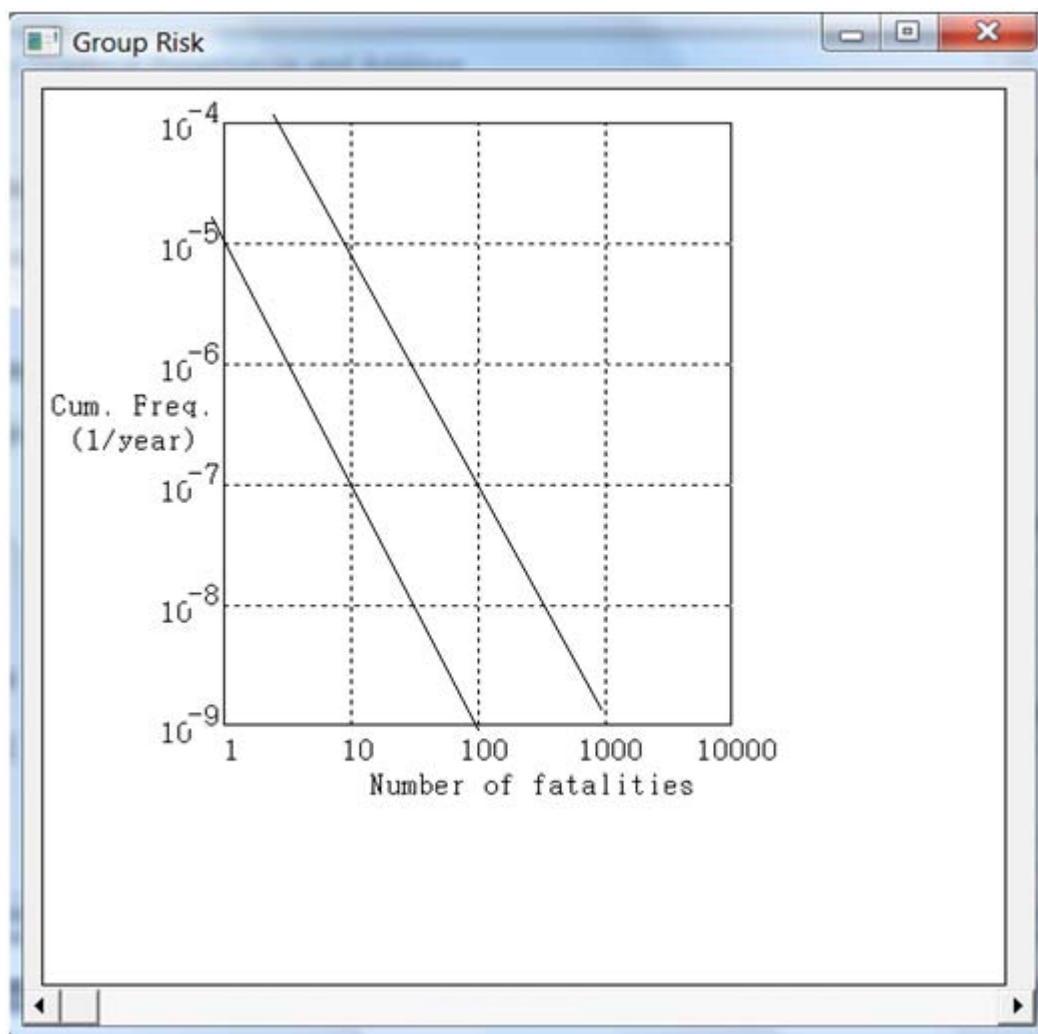
TÁRSADALMI KOCKÁZAT

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. Már a létszám különbségből is kitűnik, hogy egy bekövetkezett rendkívüli esemény során a KŐKA Kft. dolgozói hajtják végre az elsődleges mentési és ideiglenes helyreállítási munkálatokat. KŐKA Kft. dolgozóit veszélyezteti elsődlegesen a bekövetkezett rendkívüli esemény.

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

A társadalmi kockázat elfogadható.



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.

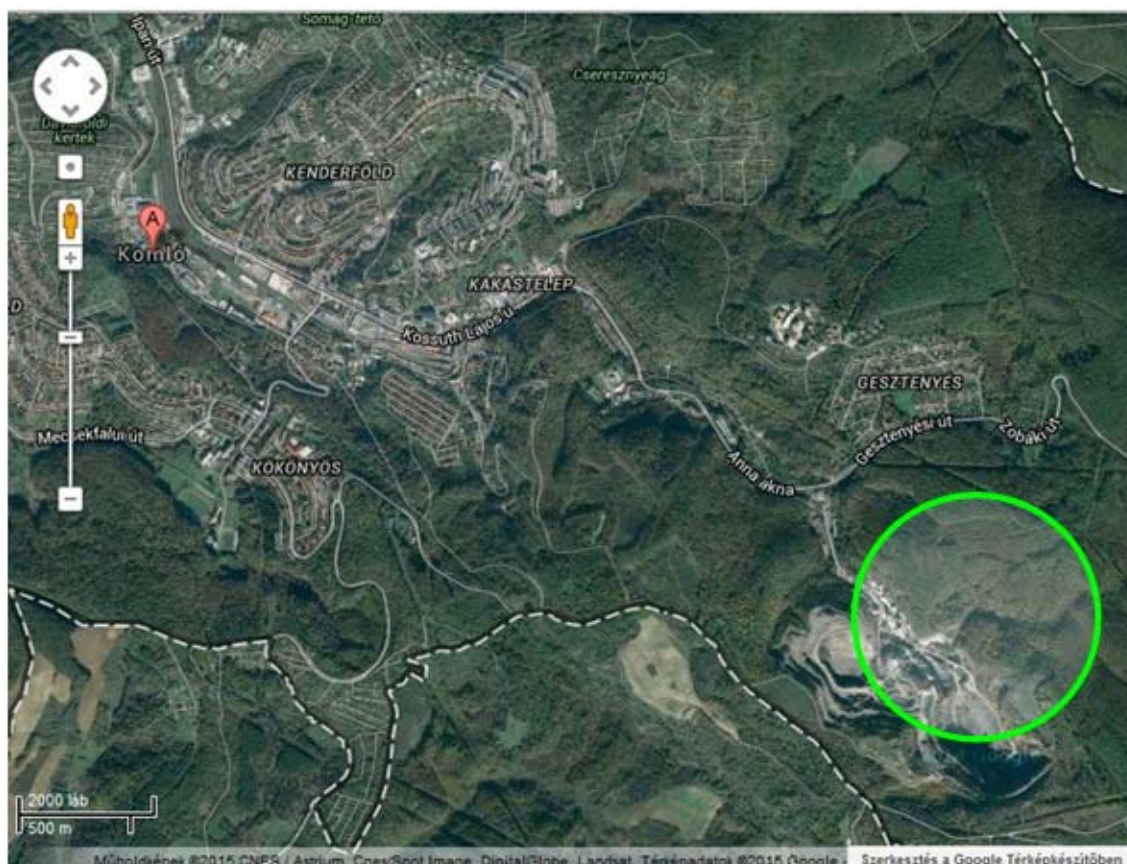
A besorolási övezetekre tett javaslatunk során az Egyesült Királyságban a HSE (Health and Safety Executive) által kidolgozott módszert alkalmazzuk:

A 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	442,4
	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 robbanószertároló épületek övezetei

A javasolt biztonsági övezetet az alábbi ábrán mutatjuk be:



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. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos üzemzavar és súlyos baleset az üzemben nem volt.