

**AUSTIN POWDER HUNGARY Kft. és Roxit Kő és
Kavics Kft.**

**KOMLÓI II. ANDEZIT BÁNYATELEK
ROBBANÓANYAG RAKTÁRÁNAK**

**BIZTONSÁGI ELEMZÉSE
NYÍLVÁNOS VÁLTOZAT**

KÉSZÍTETTE AUSTIN POWDER HUNGARY KFT. MEGBÍZÁSÁBÓL

az

AGEL-CBI Kft.

2026-07-11.

AUSTIN POWDER HUNGARY Kft. és Roxit Kő és Kavics Kft.

KOMLÓI II. ANDEZIT BÁNYATELEK ROBBANÓANYAG RAKTÁRÁNAK

BIZTONSÁGI ELEMZÉS

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



AUSTIN POWDER HUNGARY Kft.:

Földesi Tamás



Drágár Valéria

Veszélyes ipari védelmi ügyintéző



AGEL-CBI Kft:

Andristyák Ambrus

2026. július 11.

Cím	AUSTIN POWDER HUNGARY Kft. és Roxit Kő és Kavics Kft., KOMLÓI II. ANDEZIT BÁNYATELEK Biztonsági elemzés
Megrendelő	AUSTIN POWDER HUNGARY Kft.
Jelentés státusza	Zárójelentés
Titokvédelem	Bizalmas - üzleti
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. 1045. Budapest, Erzsébet utca 14. Magyarország Mobil: (+36-30) 560-3149

Tartalom

1. táblázat: A jelenlegi aktuális tárolási és forgalmazási gyakorlat anyagai	11
A bérlemény elhelyezkedését légi fotó, illetve vonalas térképen keresztül mutatjuk be.....	11
A két telephely, az ott lévő, vagy előfordulható robbanóanyag mennyiségek alapján.....	12
ISO Tanúsítvány:.....	13
Méretarány a kép bal alsó sarkán található, „É” kép felső széle.....	14
Hierarchikus felépítés bemutatása	19
Ügyvezető	19
Raktárvezető	20
A Társaság alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége.....	22
Roxit Kő és Kavics Kft. szervezeti felépítése	22
Bányaüzem-vezető	24
Termelési vezető	26
Gazdasági vezető.....	27
A Társaság alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége.....	28
1/1/B) A SÚLYOS VESZÉLYEK ÉS KOCKÁZATOK MEGHATÁROZÁSA, ÉRTÉKELÉSE	28
Elvárások és kritériumok.....	28
Kockázatértékelés	28
Jogi és egyéb követelmények.....	30
A BIR kockázatkezelési intézkedései	31
Ügyvezető	32
Raktárvezető	34
A Társaság alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége.....	35
Termelési vezető	37
Gazdasági vezető.....	39
A Társaság alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége.....	39
1/1/D) A VÉDELEM TERVEZÉSE	40
Struktúra és felelősség.....	40
Képzés, tudatosság és alkalmasság.....	40
Kommunikáció, kapcsolatok	41
A BIR dokumentációja	42
A dokumentumok kezelése	42
A működés ellenőrzése	43
Felkészülés és reagálás vészhelyzetre	43
1/1/E) ELLENŐRZÉS, MÓDOSÍTÓ INTÉZKEDÉSEK	45
Ellenőrzés és vizsgálat	45
Módosító, javító intézkedések.....	45
Feljegyzések.....	46
Auditok.....	46
VEZETŐSÉGI FELÜLVIZSGÁLAT	47
Felülvizsgálat és értékelés	47
Felülvizsgálat és értékelés dokumentálása.....	48
1/2/1 AZ IPARI KÖRNYEZET	49
A telephely környezetének légi fotón, vonalas térképen történő bemutatása	51
Telephely környezetének, vonalas térképen történő bemutatása.	52
Komló- Gesztenyés (kőbánya) felülnézetből.....	53
Szolgáltató létesítmények	53
Művelődési és oktatási létesítmények.....	54
Szociális és egészségvédelmi létesítmények.....	54
1/2/2/C) KÜLÖNLEGES ÉRTÉKEK, NEVEZETESSÉGEK.....	54
1/2/2/D) ÉRINTETT KÖZMŰVEK	54
1/2/2/E) AZ IPARI ÜZEM KÖRNYEZETÉBEN MŰKÖDŐ SZERVEZETEK	54
1/2/3 MÁS ÜZEMELTETŐK VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGE.....	54
1/2/4/A) METEOROLÓGIAI JELLEMZŐK	55
1/2/4/B) GEOLÓGIAI ÉS HIDROLÓGIAI JELLEMZŐK	55

Földtani viszonyok.....	56
Összlet vastagság	58
Üledékes ciklusok.....	58
Vízföldtani viszonyok	63
A víz kémiai összetétele	63
1/3/1/A) A VESZÉLYES ÜZEM (ROBBANÓANYAG RAKTÁR) RENDELTETÉSE	66
1/3/4 MENTESÍTÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS	67
1. Kárfelmérés, mentesítés:	67
2. Burkolt felületre jutott szennyezés lokalizálása	68
3. Burkolatlan felületre jutott szennyezés lokalizálása	68
4. A káresemény dokumentálása, értékelése.	69
1/3/6/B) KÉMIA REAKCIÓK, A FIZIKAI VAGY BIOLÓGIAI FOLYAMATOK	70
Személyi feltételek	71
Védőeszközök.....	71
A raktárak üzemeltetésénél betartandó biztonsági rendszabályok	72
Raktári anyagmozgatásnál betartandó biztonsági előírások	72
A raktárkezelők általános magatartási előírásai.....	72
Egyéb előírások.....	73
1/4.INFRASTRUKTÚRA JELLEMZÉSE.	73
1/4/A) KÜLSŐ ELEKTROMOS ÉS MÁS ENERGIAFORRÁSOK.	74
1/4/B) KÜLSŐ VÍZELLÁTÁS.	75
1/4/C) FOLYÉKONY ÉS SZILÁRD ANYAGOKKAL TÖRTÉNŐ ELLÁTÁS.	75
1/4/D) BELSŐ ENERGIATERMELÉS.....	76
1/4/E) BELSŐ ELEKTROMOS HÁLÓZAT.	76
1/4/F) TARTALÉK ELEKTROMOS ÁRAMELLÁTÁS.....	76
1/4/H) MELEG VÍZ ÉS MÁS FOLYADÉK HÁLÓZATOK.....	79
1/4/I) HÍRADÓ RENDSZEREK.	80
1/4/J) SŰRÍTETT LEVEGŐ ELLÁTÓ RENDSZEREK.....	80
1/4/K) MUNKAVÉDELEM.....	80
Általános egyéni védőeszközök.....	80
A munkavégzésre vonatkozó előírások	81
1/4/L) FOGLALKOZÁS-EGÉSZSÉGÜGYISZOLGÁLTATÁS.....	81
1/4/M) VEZETÉSI PONTOK ÉS A KIMENÉKÍTÉSHEZ KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK.	82
1/4/O) BIZTONSÁGI SZOLGÁLAT.....	82
1/4/P) KÖRNYEZETVÉDELMI SZOLGÁLAT.	82
1/4/Q) ÜZEMI MŰSZAKI BIZTONSÁGI SZOLGÁLAT.....	83
1/4/S) JAVÍTÓ ÉS KARBANTARTÓ TEVÉKENYSÉG.	84
1/4/T) LABORATÓRIUMI HÁLÓZAT.	84
1/4/U). SZENNYVÍZ HÁLÓZATOK.....	85
1/4/V) ÜZEMI MONITORING HÁLÓZATOK.....	85
1/4/W) TŰZJELZŐ ÉS ROBBANÁSI TÖMÉNYSÉGET ÉRZÉKELŐ RENDSZEREK.	85
1/4/X) BELÉPTETŐ RENDSZER ÉS AZ IDEGEN BEHATOLÁS ELLENI VÉDELEM.	85
Veszély azonosítás folyamata.....	86
Veszély-azonosítás.....	86
Veszély definíció 2011. évi CXXVIII törvény szerint:	87
A technológiai kockázatok.....	87
A kiválasztott technológiák részletes elemzése	87
Robbanásveszélyes épületek	88
A veszélyeztetett épület	88
1/6/1/1. A KIVÁLASZTOTT TECHNOLÓGIÁK RÉSZLETES ELEMZÉSE	88
1/6/2/2 DOMINÓHATÁS.....	89
Robbanás- Minden más másodlagos esemény.....	90
A külső hatások:	90
- Szélsőséges környezeti hatások:.....	90
1/6/4 KOCKÁZATÉRTÉKELÉS.....	91
1/6/4/1 EGYÉNI KOCKÁZATOK.....	91
1/6/4/2 TÁRSADALMI KOCKÁZAT.....	93
1/6/4/3. BESOROLÁSI ÖVEZETEK MEGHATÁROZÁSA	94
1/6/4/3/1 A robbanószerek.....	94
1/7 ESZKÖZ RENDSZER.....	96
1/7/1 A VESZÉLYHELYZETI VEZETÉSI LÉTESÍTMÉNYEK.....	96

Komló II. ANDEZIT

1/7/3 AZ ÜZEMIDOLGOZÓK VÉSZHELYZETI RIASZTÁSÁNAK ESZKÖZRENDSZERE	96
Megalakítási bázis:	97
Működési helye:	97
Parancsnok:	97
Roxit Kő és Kavics Kft Igazgatóságán Komló 1/2 fő	97
Szükség szerint alkalmazás esetén, ha kell még egy fővel kiegészíthető a létszám.	97
1/7/5 TÁVÉRZÉKELŐ RENDSZER	98
Tűzjelzés módja	98
A riasztás és kiértesítés rendszere	98
Riasztás és kommunikáció	98
Rendszeresített egyéni védőeszközök,	99
Rendszeresített szaktechnikai eszközeit,	99
Védősánc alkalmazása	99
1/7/8 A VÉDEKEZÉSBE BEVONHATÓ BELSŐ ÉS KÜLSŐ ERŐK, ESZKÖZÖK	100
Ügyvezető	104
Raktárvezető	105
A Társaság alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége	107
Bányaüzem-vezető	108
Termelési vezető	109
Gazdasági vezető	111
A Társaság alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége	111
Elvárások és kritériumok	111
Kockázatértékelés	111
Jogi és egyéb követelmények	113
A BIR kockázatkezelési intézkedései	114
1/9 FELÜLVIZSGÁLAT, ADATSZOLGÁLTATÁS	114
1/9/1 JOGSZABÁLYI ELŐÍRÁSOK	114
1/9/2 RENDSZERES FELÜLVIZSGÁLAT	115
1/9/3 RENDKÍVÜLI FELÜLVIZSGÁLAT	115
1/9/4 AZONNALI JELENTÉSI KÖTELEZETTSÉG	115
1/9/5 VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESET, ESEMÉNY JELENTÉSE 24	115
1/9/6 VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESET KIVIZSGÁLÁSÁT KÖVETŐ	116
1/9/7 KIEGÉSZÍTŐ JELENTÉS KÜLDÉSE	116

ELŐZMÉNYEK

A **Roxit Kő és Kavics Kft.** és az **AUSTIN POWDER HUNGARY Kft.** szerződést kötött 2010 januárjában Ipari Robbantó és Robbanó anyag szállítására, a Roxit Kő és Kavics Kft. ipari termelésének folyamatosságának biztosításának érdekében.

Az AUSTIN POWDER HUNGARY Kft. a Robbanó és Robbantó anyagok tárolására a Roxit Kő és Kavics Kft. tulajdonában lévő speciálisan kialakított raktárbázisát bérelte ki, annak érdekében, hogy biztosítani tudja a Roxit Kő és Kavics Kft. részére a szükséges robbanó, illetve robbantó anyagok mennyiségét. Ezen kívül az AUSTIN POWDER HUNGARY Kft. üzleti célja, a Dél- Dunántúli Régió Robbanó és Robbantó anyagokkal történő hosszú távú kiszolgálása.

A Biztonsági elemzés a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló **219/2011. Kormányrendelet** alapján került kidolgozásra.

A raktárbázis jogilag a Roxit Kő és Kavics Kft. tulajdonában van, a 0297 Helyrajzi számon. A két gazdálkodó szervezet egy telephelyen folytatja tevékenységét, ezért a terv kidolgozásánál logikusan következik, hogy mindkettőt szükség szerint egy tervdokumentációba kell integrálni.

A BIZTONSÁGI ELEMZÉSNÉL, illetve a BELSŐ VÉDELMI TERVNÉL nem lehet kategorikusan elválasztani a két szervezetet az azonos telephely miatt.

Kiemelendő az a tény is, hogy az AUSTIN POWDER HUNGARY Kft. Komlón, a raktárbázisán összesen 3 főt foglalkoztat, míg a Roxit Kő és Kavics Kft. 65 főt. Másik nagyon fontos tényező, hogy a raktárbázis elhelyezkedése, telepítettsége maximálisan biztosítja egy bekövetkezett rendkívüli esemény során az élőerőben, illetve az anyagi javakban bekövetkező veszteségek mértékét!

Egy bekövetkezett rendkívüli esemény elsődleges hatásának következtében, az éppen ott tartózkodók kerülhetnek életveszélybe (3-5 fő anyag ki és beszállítása), illetve a bekövetkezett véletlen robbanás megsemmisíti a raktárakat és a bennük tárolt robbanó- robbantó anyagokat. A bekövetkezett detonáció következtében kialakult lökéshullám, a környező hegyoldalakon lévő erdőben tehet kárt, a völgyből kiérve erejét veszti. A robbanáskor keletkezett repeszhatás veszélytelenül elenyésszik a környező domborzati viszonyokon. Ijedelmet a keletkezett hanghatás és rezgéshullám okozhat a környék lakosságánál.

Az itt tárolt közel 31 tonna AMMÓNIUM-NITRÁT alapanyagú, speciális keverék, ami érzéketlen a véletlen robbanásra! Csak szűrőlángra indul be! Ezen anyagok se nem ütésre, rázkódásra, tűzre nem lépnek reakcióba. Egy keletkezett raktártűznél a csomagolóanyag elég, aztán kialszik a keletkezett tűz. Ekkor sem robban be, kivéve, ha olyan nagyfokú hő torlódás lép fel, mely képes reakciót kiváltani! Egyébként, csak akkor égethető el, ha folyamatosan táplálják a tüzet más gyúlékony anyaggal. **Igen biztonságos!**

A hagyományos és az elektromos gyutacsok előírás szerinti tárolása biztosítja, kizárja egy bekövetkező véletlen baleset bekövetkeztét!

Diverzió esetén, ha az a cél, hogy a raktárbázis megsemmisüljön, végrehajtható. Bekövetkező anyagi kár nem jelentős. Ha az a másik cél, hogy robbanó, illetve robbantó anyagot tulajdonítsanak el, annak is megvan a reális lehetősége, de annak felhasználására nem itt kerül sor, a Rendőrségnek van ideje a biztonságos elhárításra.

A raktárbázis biztonságos őrzés-védelme biztosított Roxit Kő és Kavics Kft. területén.

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 épületegyüttesben.

Roxit Kő és Kavics 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.

Az üzem a Roxit Kő és Kavics Kft „Komlói II-andezit” kőbánya területén belül helyezkedik el a 0297 hrsz-on. Az üzem megközelíthető Komló városközpontjától DK-i irányba helyezkedik el. A telephelytől 1 km-re található a legközelebbi lakóépület. Az üzem környezetében található még a Roxit Kő és Kavics Kft. telephelye, amely kőbányászati tevékenységet folytat. A bányában a termelés már több mint 100 éve folyik. A bányászati tevékenységhez szükséges robbanóanyag az Austin Powder Hungary Kft telephelyéről kerül kiszállításra a bányaüzem robbantási területére. Az Austin Powder Hungary Kft üzemeltetőként működni az adott területen. Az üzemeltető a telephelyen új épületeket nem alakított ki, a raktárakat és a jelen lévő veszélyes anyagok mennyiségét nem módosította.

A bánya fellendülése a megyei útépítések 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 útépítések 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.

ése 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.

A két termelőüzemmel rendelkező bánya 1979-re 923 e tonna termékével az ország legjelentősebb bányáinak egyike lett.

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 ítéltető 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 KÓKA Kő- és Kavicsbányászati Kft.

Az országban 1994-től egyre nagyobb hangsúlyt kap az útépités. 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 kőzetek 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 mindenkori létjogosultsága ezen beruházásoktól függ.

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

1. 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 Roxit Kő és Kavics Kft. Hrsz:8297 és Roxit Kő és Kavics Kft Miskolc Hrsz: 02030 végzi.

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

Telephelye: Roxit Kő és Kavics Kft MECSEKKŐ Mecseki Bányüzemek
„Komló II Andezit” bányatelkének illetékességi területén.

Alapítás időpontja: 2004.11.03.

Cégjegyzékszám: Cg. 01-09-012693

Cégforma: Korlátolt Felelősségű Társaság

Cégjegyzésre jogosult:

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

A társaság bérelt raktár telephelye:

Foglalkoztatottak száma: 1 fő Komló II robbanóanyag raktár

Műszakszám: Egy műszak,

Ausztiai anyavállalat adatai:

AUSTIN EUROPE Gmbh. A-8813 St.Lambrecht, Weibnabach 16.

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 Kft. a Komlói telephelyüket a Roxit Kő és Kavics Kft.-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 bekövetkeztékor, 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 raktárbázisban 48 T Robbanó és Robbantó anyag van tárolható.

Komlói raktárbázison 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 raktárbázisra:

- Tatabánya (M1) - (M0) (M6) -Szekszárd (6) -Bonyhád (6) -Pécsvárad (6) -Komló,
- Ausztria- Heiligenkreuz im Lafnitztal–Magyarország – Rábafüzes (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 következhesen be.

A cég Magyarországi összlétszáma jelenleg 29 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.

Roxit Kő és Kavics Kft alapadatai

Telephelye: Roxit Kő és Kavics Kft Komló

Alapítás időpontja: 1999. December 6.

Cégjegyzékszám: Cg. 01-09-691330

Cégforma: Korlátolt Felelősségű Társaság

Cégjegyzésre jogosult:

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

Telefon:

Foglalkoztatottak száma: 67 fő

Műszakszám: Termeléstől függően 1-3 műszak,

Társaság fő tevékenysége:

TEÁFOR SZÁM: 0811 08

MŰSZAKI ÜZEMI TERV: Komló PBK/1695-19/2018

ROBBANTÁSI ENGEDÉLY: Komló PBK/2895-11/2018

ROBBANÓANYAG TÁROLÁSI ENGEDÉLY: PBK/773-4/2012

(Austin Powder Hungary Kft használatában)

KÖRNYEZETVÉDELMI ENGEDÉLY: Komló: 405-16/2018

ISO Tanúsítvány:

9001:2000 szabvány szerinti minőség irányítási rendszer (alap 2000-től)

14001:1996 szabvány szerinti környezet irányítási rendszer (módosít 2003-tól)

Társaság tevékenységének jellemzése:

A vállalkozás fő profilja a korszerű út és vasútépítés alapanyagok előállítása, valamint földpátos mosott, osztályozott homoktermelés az üveg- és kerámiaipar részére és különböző építési célokra.

A Kft. bányái a Mecsek-hegység térségében - Komló, Pécsvárad- helyezkednek el. A komlói bányában található andezit kőzetből az út- és vasútépítéshez szükséges zúzottkővet lehet előállítani.

A pécsvárad bányában az üveg- és a kerámiaipar részére kerül legyártásra alapanyag, valamint széles körben használják építkezéseknél az osztályozott homokot is.

A komlói andezitbányában a kitermelés robbantással történik, még a pécsvárad bányában hidraulikus kotró-, rakodó gépekkel.

A társaságszállítással, szállítmányozással nem foglalkozik. Vasúti szállítás esetén a vagonok megrakására komlói vasútállomáson kialakított a Kft. tulajdonában lévő vasúti rakodónál van lehetőség.

Az üzemek korszerű technológiája és technológiai fegyelme az országosan is elismert jó minőségű termékek biztosítása.

A minőség iránti elkötelezettséget mutatja, hogy a Kft 2000-től tanúsított, ISO 9001:2000 szabvány szerinti minőségirányítási rendszerrel, 2003-tól pedig ISO 14001:1996 szabvány szerinti környezetirányítási rendszerrel rendelkezik.

Roxit Kő és Kavics Kft. Komló Hrsz:0297 bemutatása légi fotón és vonalas térképen



Méretarány a kép bal alsó sarkán található, „É” kép felső széle

A Roxit Kő és Kavics 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 megfelelően 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 Kft.-ék vezetése, a biztonsági politikájában kinyilatkozza, hogy:

Az Austin Powder Hungary Kft és a Roxit Kő és Kavics 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 munkavállalóik védelmét legalább a jogszabályok követelményei szerint biztosítsák, azt folyamatosan fejlesszék, eredményességét javítsák.

Ennek érdekében.

- Az Austin Powder Hungary Kft és a Roxit Kő és Kavics 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 Roxit Kő és Kavics 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 Roxit Kő és Kavics 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 Roxit Kő és Kavics 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 Roxit Kő és Kavics Kft a célok és programok meghatározásánál tekintetbe veszik a munkavállalók igényeit, észrevételeit, tapasztalatait és hasznosítják a biztonságérzetüket növelő javaslataikat.
- A Kft.-ék 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.

1/1 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 Roxit Kő és Kavics Kft. az ipari termeléséhez, az AUSTIN POWDER HUNGARY Kft. által szállított robbanóanyagokat használja fel. A bányászati tevékenység szintén veszélyes tevékenységnek minősül, mivel a munkavégzéshez robbanószer kell felhasználni, valamint a kőomlás, kövek méretre történő zúzása igen veszélyes tevékenység.

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

Az Austin Powder Hungary Kft és a Roxit Kő és Kavics 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 Roxit Kő és Kavics 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 szabályzókon keresztül a biztonságos üzemelés folyamatos fenntartásának érdekében.
- Ezen szabályzatokat, terveket és előírásokat rendszeresen felülvizsgálják, karbantartják, aktualizálják.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a Roxit Kő és Kavics 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 Roxit Kő és Kavics 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 Roxit Kő és Kavics Kft olyan fejlesztést, vagy módosítást nem hajthat végre, amely a kockázatok növekedésével jár.

- Az Austin Powder Hungary Kft és a Roxit Kő és Kavics 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 Roxit Kő és Kavics 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 Roxit Kő és Kavics Kft vezetése valamennyi munkavállalójától, a saját érdekében is elvárja, hogy az érintettsége 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 Roxit Kő és Kavics Kft vezetése valamennyi, külső munkavállalótól elvárja, hogy a területén munkát végzők, vagy alkalmasszerűen jelen lévők, érintettségük szerinti feladatok végrehajtásakor, a belső, biztonsági előírásainak betartásával végezze munkáját.

Az Austin Powder Hungary Kft és a Roxit Kő és Kavics 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 Roxit Kő és Kavics 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.

Hierarchikus felépítés bemutatása.

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

- ügyvezető
- raktárvezető,

A Kft. munkaszervezete, a szervezeti egységek tevékenységi körei, valamint a polgári szerv alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége

Ügyvezető

Az ügyvezető a Kft.-vel jogviszonyban áll, aki a Tulajdonos határozata alapján jogosult az ügyvezetői cím viselésére.

Az ügyvezető irányítja és ellenőrzi a Cég operatív munkáját, a Társasági Törvény és az Alapító Okirat keretei között a Tulajdonos döntéseinek megfelelően.

Az ügyvezető hatáskörébe tartozik mindazon ügyek eldöntése, amelyek nincsenek a Tulajdonos kizárólagos hatáskörébe utalva.

Az ügyvezető gyakorolja a Cég alkalmazottai felett a munkáltatói jogokat.

Feladata

Az Austin Powder Hungary Kft gazdálkodásának és az Alapító Okiratban meghatározott tevékenységek ellátásának biztosítása.

Ennek keretében:

1. A szervezet kialakítása és működtetése.
2. A gazdálkodás általános irányítása, tervek, koncepciók meghatározása.
3. A Társaság üzleti tervének kialakítása és a Közgyűlés elé terjesztése.
4. Az anyagi és szellemi erőforrások hatékony és eredményes felhasználása, illetve kihasználása.
5. A tevékenységek összetételének és arányainak kialakítása.
6. A vállalkozási, befektetési, minőségügyi és árpolitikai koncepciók kialakítása, valamint a kapcsolatos tevékenységek meghatározása.
7. A belső ellenőrzési, információs és számviteli rend megteremtése.
8. A tulajdonvédelem és az ehhez szükséges feltételek biztosítása.
9. A mindenkor érvényes jogszabályokban rögzített előírások, rendeletek betartása, illetve betartatása.
10. Az éves beszámoló elkészítése, illetve elkészíttetése.
11. A Munka Törvénykönyve, valamint az Alapító Okiratban lefektetettek szerinti munkáltatói jogok gyakorlása és kötelezettségek teljesítése.
12. A munkavégzés körülményeinek tervszerű és folyamatos javítása, az egészséges és biztonságos munkavégzés, a munka-, a tűz-, a környezet- és a vagyonvédelmi

Komló II. ANDEZIT

tevékenységek, a biztonságos üzemelés műszaki-technikai, pénzügyi-gazdasági, valamint személyi-, és szervezeti feltételeinek biztosítása.

Joga és hatásköre

Az ügyvezető hatáskörébe tartozik mindazon ügyek eldöntése, amelyek nincsenek más hatáskörbe utalva.

Ennek keretében:

1. Gyakorolja a Kft. alkalmazottai felett a munkáltatói jogokat.
2. Képviseli a társaságot az Alapító Okiratban rögzítettek szerint.
3. Jogosult a hatáskörébe tartozó feladatokat a társaság alkalmazottaira átruházni, kivéve azokat, amelyeket a Tulajdonos kizárólag reá delegált.
4. Alkalmazotti munkaviszonyok létesítése és megszüntetése, megbízási jogviszonyok létesítése és megszüntetése.
5. A Kft. munkaszervezetének, valamint az irányítási hatáskörök kialakítása.
6. A minőségpolitika kialakítása, jóváhagyása, a minőségügyi kézikönyv kiadása.
7. A Kft. BIR politikájának kialakítása, jóváhagyása, a Baleset-megelőzési Irányelvek és a jogszabályok által kötelezően előírt egyéb szabályzatok, tervek és utasítások jóváhagyása és kiadása.
8. Az iratok minősítési és betekintési jogosultságának engedélyezése.
9. A különböző szervek, médiák részére adandó nyilatkozatok engedélyezése.
10. Jogainak általános, vagy meghatározott körben való átruházása.

Felelős

1. A Kft. működéséért, az ehhez szükséges koncepciók kialakításáért (üzleti terv, gazdasági tevékenység, fejlesztés, befektetés, minőség, ár, stb.,).
2. A gazdasági kapcsolatok kialakításáért.
3. A szervezeti és egyéb irányítási- és vezetési rendszerek működéséért.
4. A szakmai és személyügyi munka irányításáért.
5. A munka-, a tűz-, a környezet-, a vagyon-, és a súlyos balesetek elleni védelmi feladatok meghatározásáért, a végrehajtás irányításáért és ellenőrzéséért, valamint a védelmi feladatokat ellátó egységek, szervezetek működőképességének, pénzügyi- gazdasági, műszaki-technikai, személyi-, és szervezeti feltételeinek biztosításáért, fenntartásáért, fejlesztéséért.
6. A közvetlen vezetése alatt álló dolgozók munkájának irányításáért, ellenőrzéséért.
7. Az éves beszámoló elkészítéséért és előterjesztéséért.

Raktárvezető

Munkáját közvetlenül az ügyvezető irányítása alatt végzi. A Kft. telephelyének felelős vezetője, irányítja és ellenőrzi a telep fejlesztésével, üzemeltetésével, karbantartásával, áru beszerzéssel, forgalmazással, szállítással, hatósági engedélyezésekkel kapcsolatos feladatokat.

Feladatköre az Austin Powder Hungary Kft robbanóanyag, tároló és forgalmazó tevékenységének operatív irányítása, az üzemeltetési, üzembiztonsági, és minőségbiztosítási tevékenységek szervezése, végrehajtása és ellenőrzése. Ehhez tartozó valamennyi feladat ellátása.

Feladatai:

1. Kapcsolatot tart a szakhatóságokkal és gazdasági partnerekkel, biztosítja az előírásoknak megfelelő üzemeltetést.
2. Működteti a minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszert.
3. Szervezi és ellenőrzi a hatósági vizsgálatok előkészítését és azok végrehajtását.
4. Fejlesztési koncepciókat dolgoz ki a Kft. hatékony és költségtakarékos működtetése érdekében.
5. Szervezi és koordinálja a cég tároló és forgalmazó tevékenységeinek végrehajtásához szükséges belső- és külső kapcsolatokat.
6. Irányítja a tárolási és forgalmazási operációs műveleteket és a kapcsolódó adminisztráció elvégzését.
7. Felügyeli a minőségellenőrzési laboratóriumba kiküldött anyagok minőség ellenőrzését.
8. Ellátja a Kft. műszaki-, üzemeltetési-, karbantartási szakfeladatait irányítja a kapcsolódó adminisztrációs tevékenységeket.
9. Ellenőrzi a telephelyi biztonsági szolgálat működésének megfelelőségét.
10. Felügyeli a minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszer működését.
11. Kidolgozza, illetve kidolgoztatja az Austin Powder Hungary Kft. munkavédelmi-, tűzvédelmi- szabályzatát, illetve a belső védelmi tervet és a kapcsolódó egyéb utasításokat, terveket és eljárásokat.
12. Szervezi, felügyeli és ellenőrzi a munkavállalók munkavédelmi, a tűzvédelmi és a súlyos balesetek bekövetkezésének megelőzését-, elhárítását és a védelemre való felkészítést biztosító oktatásokat, gyakorlatokat és vizsgáztatást.
13. Feladata továbbá a lehetséges veszélyek feltárása, a kockázat felmérések és értékelések elvégzése/elvégeztetése, a veszély- és kockázat elemzési vizsgálatok dokumentálása, a szükséges, vagy tervezett módosítások lehetséges következményeinek vizsgálata, visszaellenőrzése, a biztonságot befolyásoló vagy érintő belső dokumentumok jóváhagyás előtti ellenőrzése, vagy jóváhagyása.
14. A személyzet képzési szükségleteinek meghatározása, végrehajtása, értékelése.
15. Éves képzési tervek készítése/készíttetése, felülvizsgálata, aktualizálása.
16. A hierarchikus jelentési rendszer működésének koordinálása.
17. Ellenőrzi a munka-, a tűz-, a környezetvédelmi, a katasztrófa megelőzési, és védelmi előírások betartását.
18. Közreműködik a mindenkor hatályos jogszabályok által előírt védelmi célokat szolgáló programok és tervek kidolgozásában.
19. Közreműködik a balesetek, az üzemzavarok és a rendkívüli események kivizsgálásában.
20. Szakértői támogatással, közreműködéssel segíti a baleset-vizsgálatok lefolytatását.

Jog- és hatásköre

1. A Kft. működésének operatív irányítása, döntés minden ezzel összefüggő kérdésekben, utólagos tájékoztatással az Ügyvezető felé.
2. Kapcsolattartás a hatóságokkal, üzleti partnerekkel, illetve az ügyvezető által adott eseti megbízásnak megfelelően, a külső felügyeleti szervekkel.
3. A minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszer működtetésével kapcsolatos döntések meghozatala.
4. Minden egyéb kérdésben eljárni, amivel az ügyvezető megbízza.

Felelős

1. A Kft. tevékenységeinek biztonságos, folyamatos és a hatályos jogszabályok előírásai

Komló II. ANDEZIT

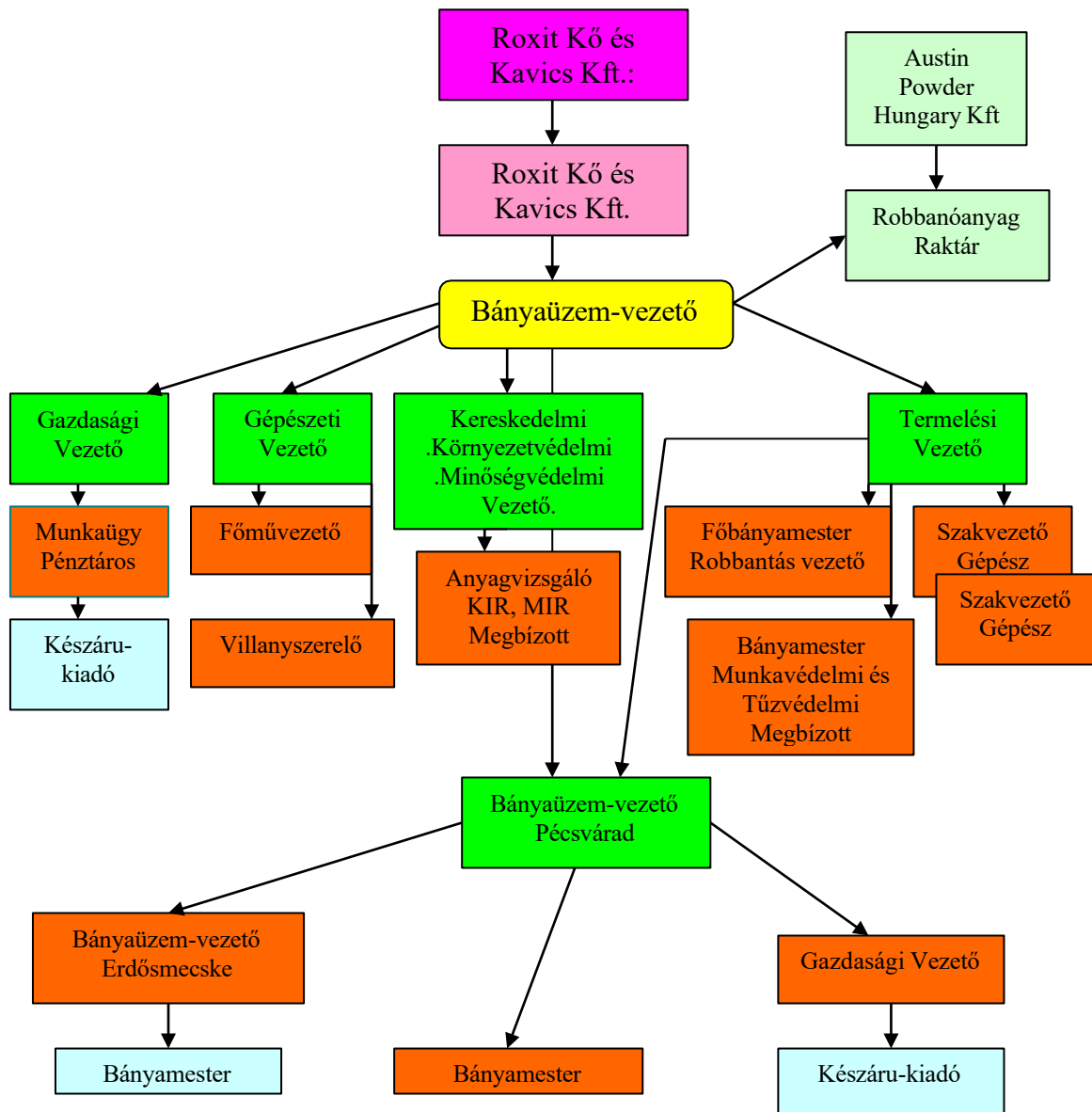
szerinti üzemeltetéséért.

2. A Kft. munkavállalóinak a biztonságos munkavégzéshez szükséges feltételek biztosításáért.
3. Oktatások szervezéséért, végrehajtásáért, különös tekintettel a munka-, a tűz-, a környezet-, és a katasztrófavédelmi, valamint a minőségbiztosítási területekre.
4. A Kft. erőforrásainak hatékony felhasználásáért, eszközgazdálkodásáért.
5. A Munka Törvénykönyve előírásainak betartásáért, illetve betartatásáért a hatáskörébe utalt munkáltatói jogkör gyakorlása során.
6. A Kft. biztonságos működéséhez és működtetéséhez szükséges hatósági engedélyek meglétéért, és a különböző vezetési (management) rendszerek hatékony működtetéséért.

A Társaság alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége

A Társaság alkalmazottainak, munkavállalóinak feladatát, jogait, hatáskörét és felelősségét részletesen, a munkaköri leírások tartalmazzák.

Roxit Kő és Kavics Kft. szervezeti felépítése



A Roxit Kő és Kavics Kft. irányító, végrehajtó szervezetének szerepe, felelőssége, feladatai, függőségi viszonyai

- Bányauzem-vezető
- Termelési vezető,
- Bányamester
- Gépészeti vezető
- Kereskedelmi- minőségügyi vezető,
- gazdasági vezető,
- Főbányamester, robbantás vezető
- munkavédelmi, tűzvédelmi megbízott,
- raktáros,

A Kft. munkaszervezete, a szervezeti egységek tevékenységi köre, valamint a társaság alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége

Bányauzem-vezető

A **Bányauzem-vezető** az At.-val jogviszonyban áll, aki a Tulajdonos határozata alapján jogosult az **Bányauzem-vezető** cím viselésére.

A **Bányauzem-vezető** irányítja és ellenőrzi a Kft. operatív munkáját, a Társasági Törvény és az Alapító Okirat keretei között a Tulajdonos döntéseinek megfelelően.

A **Bányauzem-vezető** hatáskörébe tartozik mindazon ügyek eldöntése, amelyek nincsenek a Tulajdonos kizárólagos hatáskörébe utalva.

A **Bányauzem-vezető** gyakorolja a Kft. alkalmazottai felett a munkáltatói jogokat.

Feladata

A Kft. gazdálkodásának és az Alapító Okiratban meghatározott tevékenységek ellátásának biztosítása.

Ennek keretében:

1. A szervezet kialakítása és működtetése.
2. A gazdálkodás általános irányítása, tervek, koncepciók meghatározása.
3. A Kft. üzleti tervének kialakítása és a Közgyűlés elé terjesztése.
4. Az anyagi és szellemi erőforrások hatékony és eredményes felhasználása, illetve kihasználása.
5. A tevékenységek összetételének és arányainak kialakítása.
6. A vállalkozási, befektetési, minőségügyi és árpolitikai koncepciók kialakítása, valamint a kapcsolatos tevékenységek meghatározása.
7. A belső ellenőrzési, információs és számviteli rend megteremtése.
8. A tulajdonvédelem és az ehhez szükséges feltételek biztosítása.
9. A mindenkor érvényes jogszabályokban rögzített előírások, rendeletek betartása, illetve betartatása.
10. Az éves beszámoló elkészítése, illetve elkészíttetése.

Komló II. ANDEZIT

11. A Munka Törvénykönyve, valamint az Alapító Okiratban lefektetettek szerinti munkáltatói jogok gyakorlása és kötelezettségek teljesítése.
12. A munkavégzés körülményeinek tervszerű és folyamatos javítása, az egészséges és biztonságos munkavégzés, a munka-, a tűz-, a környezet- Polgári Védelem és a vagyonvédelmi tevékenységek, a biztonságos üzemelés műszaki-technikai, pénzügyi-gazdasági, valamint személyi-, és szervezeti feltételeinek biztosítása.

Joga és hatásköre

A **Bányaüzem-vezető** hatáskörébe tartozik mindazon ügyek eldöntése, amelyek nincsenek más hatáskörbe utalva.

Ennek keretében:

1. Gyakorolja a Kft. alkalmazottai felett a munkáltatói jogokat.
2. Képviseli a Kft.-ét az Alapító Okiratban rögzítettek szerint.
3. Jogosult a hatáskörébe tartozó feladatokat a Kft. alkalmazottaira átruházni, kivéve azokat, amelyeket a Tulajdonos kizárólag reá delegált.
4. Alkalmazotti munkaviszonyok létesítése és megszüntetése, megbízási jogviszonyok létesítése és megszüntetése.
5. A Kft. munkaszervezetének, valamint az irányítási hatáskörök kialakítása.
6. A minőségpolitika kialakítása, jóváhagyása, a minőségügyi kézikönyv kiadása.
7. A Kft. BIR politikájának kialakítása, jóváhagyása, a Baleset-megelőzési Irányelvek és a jogszabályok által kötelezően előírt egyéb szabályzatok, tervek és utasítások jóváhagyása és kiadása.
8. Az iratok minősítési és betekintési jogosultságának engedélyezése.
9. A különböző szervek, médiák részére adandó nyilatkozatok engedélyezése.
10. Jogainak általános, vagy meghatározott körben való átruházása.

Felelős

1. A Kft. működéséért, az ehhez szükséges koncepciók kialakításáért (üzleti terv, gazdasági tevékenység, fejlesztés, befektetés, minőség, ár, stb.,).
2. A gazdasági kapcsolatok kialakításáért.
3. A szervezeti és egyéb irányítási- és vezetési rendszerek működéséért.
4. A szakmai és személyügyi munka irányításáért.
5. A munka-, a tűz-, a környezet-, a Polgári Védelem-, a vagyon-, és a súlyos balesetek elleni védelmi feladatok meghatározásáért, a végrehajtás irányításáért és ellenőrzéséért, valamint a védelmi feladatokat ellátó egységek, szervezetek

működőképességének, pénzügyi-gazdasági, műszaki-technikai, személyi-, és szervezeti feltételeinek biztosításáért, fenntartásáért, fejlesztéséért.

6. A közvetlen vezetése alatt álló dolgozók munkájának irányításáért, ellenőrzéséért.
7. Az éves beszámoló elkészítéséért és előterjesztéséért.

Termelési vezető

Munkáját közvetlenül az Bányauzem-vezető irányítása alatt végzi. A Kft. telephelyeinek felelős Termelési vezetője, irányítja és ellenőrzi a telepek fejlesztésével, üzemeltetésével, karbantartásával kapcsolatos tevékenységeket.

Feladatköre a Roxit Kő és Kavics Kft. bányáiban folyó tevékenységek operatív irányítása, az üzemeltetési, üzembiztonsági, és minőségbiztosítási tevékenységek szervezése, végrehajtása és ellenőrzése. Ehhez tartozó valamennyi feladat ellátása.

Munkáját segítik, Bányamester, Gépészeti vezető, Kereskedelmi- minőségügyi vezető, Főbányamester, Főművezető, robbantás vezető, munkavédelmi, tűzvédelmi megbízott, raktáros, Anyagkiadó

Feladatai:

1. Kapcsolatot tart a szakhatóságokkal és gazdasági partnerekkel, biztosítja az előírásoknak megfelelő üzemeltetést.
2. Működteti a minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszert.
3. Szervezi és ellenőrzi a hatósági vizsgálatok előkészítését és azok végrehajtását.
4. Fejlesztési koncepciókat dolgoz ki a Kft. hatékony és költségtakarékos működtetése érdekében.
5. Szervezi és koordinálja a Kft. gyártó-, tároló- és forgalmazó tevékenységeinek végrehajtásához szükséges belső- és külső kapcsolatokat.
6. Biztosítja a technológiai berendezések, valamint a laboratórium működőképességét, illetve szervezi és koordinálja a szükséges anyagok, vegyszerek, felszerelések, stb., beszerzését.
7. Irányítja a gyártási-, tárolási- és forgalmazási operációs műveleteket és a kapcsolódó adminisztráció elvégzését.
8. Felügyeli a minőségellenőrzési laboratórium üzemeltetését.
9. Ellátja a Kft. műszaki-, üzembetartási-, karbantartási szakfeladatait irányítja a kapcsolódó adminisztrációs tevékenységeket.
10. Ellenőrzi a telephelyi biztonsági szolgálat működésének megfelelőségét.
11. Felügyeli a minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszer működését.
12. Kidolgozza, illetve kidolgoztatja a Roxit Kő és Kavics Kft. munkavédelmi-, tűzvédelmi- szabályzatát, illetve a belső védelmi tervet, a Polgári Védelmi tervrendszert és a kapcsolódó egyéb utasításokat, terveket és eljárásokat.
13. Szervezi, felügyeli és ellenőrzi a munkavállalók munkavédelmi, a tűzvédelmi, Polgári Védelmi és a súlyos balesetek bekövetkezésének megelőzését-, elhárítását és a védelemre való felkészítését biztosító oktatásokat, gyakorlatokat és vizsgáztatást.
14. Feladata továbbá a lehetséges veszélyek feltárása, a kockázat felmérések és értékelések elvégzése/elvégeztetése, a veszély- és kockázat elemzési vizsgálatok dokumentálása, a szükséges, vagy tervezett módosítások lehetséges következményeinek vizsgálata, visszaellenőrzése, a biztonságot befolyásoló vagy érintő belső dokumentumok jóváhagyás előtti ellenőrzése, és/vagy jóváhagyása.
15. A személyzet képzési szükségleteinek meghatározása, végrehajtása, értékelése.

16. Éves képzési tervek készítése/készíttetése, felülvizsgálata, aktualizálása.
17. A hierarchikus jelentési rendszer működésének koordinálása.
18. Ellenőrzi a munka-, a tűz-, a környezetvédelmi, a katasztrófa megelőzési, és védelmi előírások betartását.
19. Közreműködik a mindenkor hatályos jogszabályok által előírt védelmi célokat szolgáló programok és tervek kidolgozásában.
20. Közreműködik a balesetek, az üzemzavarok és a rendkívüli események kivizsgálásában.
21. Szakértői támogatással, közreműködéssel segíti a baleset-vizsgálatok lefolytatását.

Jog- és hatásköre

1. A Kft. működésének operatív irányítása, döntés minden ezzel összefüggő kérdésekben. Szükség szerint konzultál a Bányauzem-vezetővel.
2. Kapcsolattartás a hatóságokkal, üzleti partnerekkel, illetve a Bányauzem-vezető által adott eseti megbízásnak megfelelően, a külső felügyeleti szervekkel.
3. A minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszer működtetésével kapcsolatos döntések meghozatala.
4. Minden egyéb kérdésben eljárni, amivel a Bányauzem-vezető megbízza.

Felelős

1. A Kft. tevékenységeinek biztonságos, folyamatos és a hatályos jogszabályok előírásai szerinti üzemeltetéséért. A Kft. munkavállalóinak a biztonságos munkavégzéshez szükséges feltételek biztosításáért.
2. Oktatások szervezéséért, végrehajtásáért, különös tekintettel a munka-, a tűz-, a környezet-, és a katasztrófavédelmi, valamint a minőségbiztosítási területekre.
3. A Kft. erőforrásainak hatékony felhasználásáért, eszközgazdálkodásáért.
4. A Munka Törvénykönyve előírásainak betartásáért, illetve betartatásáért.
5. A Kft. biztonságos működéséhez és működtetéséhez szükséges hatósági engedélyek meglétéért, és a különböző vezetési (management) rendszerek hatékony működtetéséért.

Gazdasági vezető

Feladatköre az Roxit Kő és Kavics Kft. gazdasági tevékenységének irányítása, szervezése. Ennek keretében (többek között):

1. Irányítja a számviteli- pénzügyi, bér-és munkaügyi feladatokat.
2. Előkészíti a különböző védelmi célokat szolgáló, indokolt és szükséges költségeket is tartalmazó üzleti terveket.
3. Elkészíti, karbantartja és ellenőrzi, illetve véleményezi a Kft gazdasági tevékenységéhez szükséges, illetve pénzügyi-gazdasági feltételek biztosításához kötött, vagy azzal járó, valamennyi belső szabályzatot.
4. Gondoskodik a Kft. tevékenységeinek biztonságos működését szolgáló, az indokolt és szükséges védelmi szintet fenntartó és a fejlesztést szolgáló, gazdasági- pénzügyi eszközök rendelkezésre állásáról.

5. Ellenőrzi ezek felhasználásának indokoltságát, hatékonyságát és erről az időszakos beszámolókon tájékoztatja a Kft. vezetését.
6. Jogosult az indokolatlan, a műszakilag, vagy gazdaságilag nem kellően megalapozott, illetve a Kft. hatékony gazdálkodását és működését veszélyeztető védelmi, fenntartási és fejlesztési költségek biztosításának megtagadására, a Bányauzem-vezetővel történő konzultáció után.

A Társaság alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége

A Társaság alkalmazottainak, munkavállalóinak feladatát, jogait, hatáskörét és felelősségét részletesen, a munkaköri leírások tartalmazzák.

1/1/B) A SÚLYOS VESZÉLYEK ÉS KOCKÁZATOK MEGHATÁROZÁSA, ÉRTÉKELÉSE

Ez a fejezet leírja, 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 Roxit Kő és Kavics 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.

Tevékenységeink biztonsága szempontjából, a potenciális veszélyhelyzetek értékelése a következő szempontok alapján történik:

Az előfordulási valószínűség szerint

- | | |
|---|----------------------|
| 1 | Megtörtént |
| 2 | Megtörténhet |
| 3 | Valószínűtlen |
| 4 | Nagyon valószínűtlen |
| 5 | Hihetetlen |

A következmény mértéke (kár) szerint

- | | |
|---|------------------|
| 1 | Enyhe |
| 2 | Közepes |
| 3 | Súlyos |
| 4 | Rendkívül súlyos |
| 5 | Katasztrofális |

A kockázati szint szerint

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | Triviális |
| 2 | Elviselhető |
| 3 | Mérsékelt |
| 4 | Lényeges |
| 5 | Elfogadhatatlan |

A kezelés, szabályozás szerint

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | Megfelelő |
| 2 | Részleges, javítása szükséges |
| 3 | Nem megfelelő |

A kockázatértékelés fő területei és célja

- a munkavállalók és egyéb személyek
- az anyagi javak
- a környezet

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 előírányzatok 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 kockázatfelmérés 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 beszállítók;
- 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 Kft.-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 Roxit Kő és Kavics 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

.

Szervezeti felépítés Austin Powder Hungary Kft.

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

- ügyvezető
- raktárvezető,

A Kft. munkaszervezete, a szervezeti egységek tevékenységi körei, valamint a polgári szerv alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége

Ügyvezető

Az ügyvezető a Kft-vel jogviszonyban áll, aki a Tulajdonos határozata alapján jogosult az ügyvezetői cím viselésére.

Az ügyvezető irányítja és ellenőrzi a Cég operatív munkáját, a Társasági Törvény és az Alapító Okirat keretei között a Tulajdonos döntéseinek megfelelően.

Az ügyvezető hatáskörébe tartozik mindazon ügyek eldöntése, amelyek nincsenek a Tulajdonos kizárólagos hatáskörébe utalva.

Az ügyvezető gyakorolja a Cég alkalmazottai felett a munkáltatói jogokat.

Feladata: Az Austin Powder Hungary Kft gazdálkodásának és az

Alapító Okiratban meghatározott

tevékenységek ellátásának biztosítása.

Ennek keretében:

1. A szervezet kialakítása és működtetése.
2. A gazdálkodás általános irányítása, tervek, koncepciók meghatározása.
3. A Társaság üzleti tervének kialakítása és a Közgyűlés elé terjesztése.
4. Az anyagi és szellemi erőforrások hatékony és eredményes felhasználása, illetve kihasználása.
5. A tevékenységek összetételének és arányainak kialakítása.
6. A vállalkozási, befektetési, minőségügyi és árpolitikai koncepciók kialakítása, valamint a kapcsolatos tevékenységek meghatározása.
7. A belső ellenőrzési, információs és számviteli rend megteremtése.
8. A tulajdonvédelem és az ehhez szükséges feltételek biztosítása.
9. A mindenkor érvényes jogszabályokban rögzített előírások, rendeletek betartása, illetve betartatása.
10. Az éves beszámoló elkészítése, illetve elkészíttetése.
11. A Munka Törvénykönyve, valamint az Alapító Okiratban lefektetettek szerinti munkáltatói jogok gyakorlása és kötelezettségek teljesítése.
12. A munkavégzés körülményeinek tervszerű és folyamatos javítása, az egészséges és biztonságos munkavégzés, a munka-, a tűz-, a környezet- és a vagyonvédelmi tevékenységek, a biztonságos üzemelés műszaki-technikai, pénzügyi-gazdasági, valamint személyi-, és szervezeti feltételeinek biztosítása.

Joga és hatásköre

Az ügyvezető hatáskörébe tartozik mindazon ügyek eldöntése, amelyek nincsenek más hatáskörbe utalva.

Ennek keretében:

1. Gyakorolja a Kft. alkalmazottai felett a munkáltatói jogokat.
2. Képviseli a társaságot az Alapító Okiratban rögzítettek szerint.
3. Jogosult a hatáskörébe tartozó feladatokat a társaság alkalmazottaira átruházni, kivéve azokat, amelyeket a Tulajdonos kizárólag reá delegált.
4. Alkalmazotti munkaviszonyok létesítése és megszüntetése, megbízási jogviszonyok létesítése és megszüntetése.
5. A Kft. munkaszervezetének, valamint az irányítási hatáskörök kialakítása.
6. A minőségpolitika kialakítása, jóváhagyása, a minőségügyi kézikönyv kiadása.
7. A Kft. BIR politikájának kialakítása, jóváhagyása, a Baleset-megelőzési Irányelvek és a jogszabályok által kötelezően előírt egyéb szabályzatok, tervek és utasítások jóváhagyása és kiadása.
8. Az iratok minősítési és betekintési jogosultságának engedélyezése.
9. A különböző szervek, médiák részére adandó nyilatkozatok engedélyezése.
10. Jogainak általános, vagy meghatározott körben való átruházása.

Felelős

A Kft. működéséért, az ehhez szükséges koncepciók kialakításáért (üzleti terv, gazdasági tevékenység, fejlesztés, befektetés, minőség, ár, stb.,).

A gazdasági kapcsolatok kialakításáért.

A szervezeti és egyéb irányítási- és vezetési rendszerek működéséért.

A szakmai és személyügyi munka irányításáért.

A munka-, a tűz-, a környezet-, a vagyon-, és a súlyos balesetek elleni védelmi feladatok meghatározásáért, a végrehajtás irányításáért és ellenőrzéséért, valamint a védelmi feladatokat ellátó egységek, szervezetek működőképességének, pénzügyi-gazdasági, műszaki-technikai, személyi-, és szervezeti feltételeinek biztosításáért, fenntartásáért, fejlesztéséért.

A közvetlen vezetése alatt álló dolgozók munkájának irányításáért, ellenőrzéséért.

Az éves beszámoló elkészítéséért és előterjesztéséért.

Raktárvezető

Munkáját közvetlenül az ügyvezető irányítása alatt végzi. A Kft. telephelyének felelős vezetője, irányítja és ellenőrzi a telep fejlesztésével, üzemeltetésével, karbantartásával, áru beszerzéssel, forgalmazással, szállítással, hatósági engedélyezésekkel kapcsolatos feladatokat.

Feladatköre az Austin Powder Hungary Kft robbanóanyag, tároló és forgalmazó tevékenységének operatív irányítása, az üzemeltetési, üzembiztonsági, és minőségbiztosítási tevékenységek szervezése, végrehajtása és ellenőrzése. Ehhez tartozó valamennyi feladat ellátása.

Feladatai:

1. Kapcsolatot tart a szakhatóságokkal és gazdasági partnerekkel, biztosítja az előírásoknak megfelelő üzemeltetést.
2. Működteti a minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszert.
3. Szervezi és ellenőrzi a hatósági vizsgálatok előkészítését és azok végrehajtását.
4. Fejlesztési koncepciókat dolgoz ki a Kft. hatékony és költségtakarékos működtetése érdekében.
5. Szervezi és koordinálja a cég tároló és forgalmazó tevékenységeinek végrehajtásához szükséges belső- és külső kapcsolatokat.
6. Irányítja a tárolási és forgalmazási operációs műveleteket és a kapcsolódó adminisztráció elvégzését.
7. Felügyeli a minőségellenőrzési laboratóriumba kiküldött anyagok minőség ellenőrzését.
8. Ellátja a Kft. műszaki-, üzembetartási-, karbantartási szakfeladatait irányítja a kapcsolódó adminisztrációs tevékenységeket.
9. Ellenőrzi a telephelyi biztonsági szolgálat működésének megfelelőségét.
10. Felügyeli a minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszer működését.
11. Kidolgozza, illetve kidolgoztatja az Austin Powder Hungary Kft munkavédelmi-, tűzvédelmi- szabályzatát, illetve a belső védelmi tervet és a kapcsolódó egyéb utasításokat, terveket és eljárásokat.
12. Szervezi, felügyeli és ellenőrzi a munkavállalók munkavédelmi, a tűzvédelmi és a súlyos balesetek bekövetkezésének megelőzését-, elhárítását és a védelemre való felkészítését biztosító oktatásokat, gyakorlatokat és vizsgáztatást.
13. Feladata továbbá a lehetséges veszélyek feltárása, a kockázat felmérések és értékelések elvégzése/elvégeztetése, a veszély- és kockázat elemzési vizsgálatok dokumentálása, a szükséges, vagy tervezett módosítások lehetséges következményeinek vizsgálata, visszaellenőrzése, a biztonságot befolyásoló vagy érintő belső dokumentumok jóváhagyás előtti ellenőrzése, és/vagy jóváhagyása.
14. A személyzet képzési szükségleteinek meghatározása, végrehajtása, értékelése.

15. Éves képzési tervek készítése/készíttetése, felülvizsgálata, aktualizálása.
16. A hierarchikus jelentési rendszer működésének koordinálása.
17. Ellenőrzi a munka-, a tűz-, a környezetvédelmi, a katasztrófa megelőzési, és védelmi előírások betartását.
18. Közreműködik a mindenkor hatályos jogszabályok által előírt védelmi célokat szolgáló programok és tervek kidolgozásában.
19. Közreműködik a balesetek, az üzemzavarok és a rendkívüli események kivizsgálásában.
20. Szakértői támogatással, közreműködéssel segíti a baleset-vizsgálatok lefolytatását.

Jog- és hatásköre

1. A Kft. működésének operatív irányítása, döntés minden ezzel összefüggő kérdésekben, utólagos tájékoztatással az Ügyvezető felé.
2. Kapcsolattartás a hatóságokkal, üzleti partnerekkel, illetve az ügyvezető által adott eseti megbízásnak megfelelően, a külső felügyeleti szervekkel.
3. A minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszer működtetésével kapcsolatos döntések meghozatala.
4. Minden egyéb kérdésben eljárni, amivel az ügyvezető megbízza.

Felelős

1. A Kft. tevékenységeinek biztonságos, folyamatos és a hatályos jogszabályok előírásai szerinti üzemeltetéséért.
2. A Kft. munkavállalóinak a biztonságos munkavégzéshez szükséges feltételek biztosításáért.
3. Oktatások szervezéséért, végrehajtásáért, különös tekintettel a munka-, a tűz-, a környezet-, és a katasztrófavédelmi, valamint a minőségbiztosítási területekre.
4. A Kft. erőforrásainak hatékony felhasználásáért, eszközgazdálkodásáért.
5. A Munka Törvénykönyve előírásainak betartásáért, illetve betartatásáért a hatáskörébe utalt munkáltatói jogkör gyakorlása során.
6. A Kft. biztonságos működéséhez és működtetéséhez szükséges hatósági engedélyek meglétéért, és a különböző vezetési (management) rendszerek hatékony működtetéséért.

A Társaság alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége

A Társaság alkalmazottainak, munkavállalóinak feladatát, jogait, hatáskörét és felelősségét részletesen, a munkaköri leírások tartalmazzák.

A Roxit Kő és Kavics 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,

A Kft. munkaszervezete, a szervezeti egységek tevékenységi köre, valamint a társaság alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége

Bányaüzem-vezető

A Bányaüzem-vezető az At.-val jogviszonyban áll, aki a Tulajdonos határozata alapján jogosult az Bányaüzem-vezető cím viselésére.

A Bányaüzem-vezető irányítja és ellenőrzi a Kft. operatív munkáját, a Társasági Törvény és az Alapító Okirat keretei között a Tulajdonos döntéseinek megfelelően.

A Bányaüzem-vezető hatáskörébe tartozik mindazon ügyek eldöntése, amelyek nincsenek a Tulajdonos kizárólagos hatáskörébe utalva.

A Bányaüzem-vezető gyakorolja a Kft. alkalmazottai felett a munkáltatói jogokat.

Feladata

A Kft. gazdálkodásának és az Alapító Okiratban meghatározott tevékenységek ellátásának biztosítása.

Ennek keretében:

1. A szervezet kialakítása és működtetése.
2. A gazdálkodás általános irányítása, tervek, koncepciók meghatározása.
3. A Kft. üzleti tervének kialakítása és a Közgyűlés elé terjesztése.
4. Az anyagi és szellemi erőforrások hatékony és eredményes felhasználása, illetve kihasználása.
5. A tevékenységek összetételének és arányainak kialakítása.
6. A vállalkozási, befektetési, minőségügyi és árpolitikai koncepciók kialakítása, valamint a kapcsolatos tevékenységek meghatározása.
7. A belső ellenőrzési, információs és számviteli rend megteremtése.
8. A tulajdonvédelem és az ehhez szükséges feltételek biztosítása.
9. A mindenkor érvényes jogszabályokban rögzített előírások, rendeletek betartása, illetve betartatása.
10. Az éves beszámoló elkészítése, illetve elkészíttetése.

11. A Munka Törvénykönyve, valamint az Alapító Okiratban lefektetettek szerinti munkáltatói jogok gyakorlása és kötelezettségek teljesítése.
12. A munkavégzés körülményeinek tervszerű és folyamatos javítása, az egészséges és biztonságos munkavégzés, a munka-, a tűz-, a környezet- Polgári Védelem és a vagyonvédelmi tevékenységek, a biztonságos üzemelés műszaki-technikai, pénzügyi-gazdasági, valamint személyi-, és szervezeti feltételeinek biztosítása.

Joga és hatásköre

A Bányaüzem-vezető hatáskörébe tartozik mindazon ügyek eldöntése, amelyek nincsenek más hatáskörbe utalva.

Ennek keretében:

1. Gyakorolja a Kft. alkalmazottai felett a munkáltatói jogokat.
2. Képviseli a Kft.-ét az Alapító Okiratban rögzítettek szerint.
3. Jogosult a hatáskörébe tartozó feladatokat a Kft. alkalmazottaira átruházni, kivéve azokat, amelyeket a Tulajdonos kizárólag reá delegált.
4. Alkalmazotti munkaviszonyok létesítése és megszüntetése, megbízási jogviszonyok létesítése és megszüntetése.
5. A Kft. munkaszervezetének, valamint az irányítási hatáskörök kialakítása.
6. A minőségpolitika kialakítása, jóváhagyása, a minőségügyi kézikönyv kiadása.
7. A Kft. BIR politikájának kialakítása, jóváhagyása, a Baleset-megelőzési Irányelvek és a jogszabályok által kötelezően előírt egyéb szabályzatok, tervek és utasítások jóváhagyása és kiadása.
8. Az iratok minősítési és betekintési jogosultságának engedélyezése.
9. A különböző szervek, médiák részére adandó nyilatkozatok engedélyezése.
10. Jogainak általános, vagy meghatározott körben való átruházása.

Felelős

1. A Kft. működéséért, az ehhez szükséges koncepciók kialakításáért (üzleti terv, gazdasági tevékenység, fejlesztés, befektetés, minőség, ár, stb.,).
2. A gazdasági kapcsolatok kialakításáért.
3. A szervezeti és egyéb irányítási- és vezetési rendszerek működéséért.
4. A szakmai és személyügyi munka irányításáért.
5. A munka-, a tűz-, a környezet-, a Polgári Védelem-, a vagyon-, és a súlyos balesetek elleni védelmi feladatok meghatározásáért, a végrehajtás irányításáért és ellenőrzéséért, valamint a védelmi feladatokat ellátó egységek, szervezetek működőképességének, pénzügyi-gazdasági, műszaki-technikai, személyi-, és szervezeti feltételeinek biztosításáért, fenntartásáért, fejlesztéséért.
6. A közvetlen vezetése alatt álló dolgozók munkájának irányításáért, ellenőrzéséért.
7. Az éves beszámoló elkészítéséért és előterjesztéséért.

Termelési vezető

Munkáját közvetlenül az Bányaüzem-vezető irányítása alatt végzi. A Kft. telephelyeinek felelős Termelési vezetője, irányítja és ellenőrzi a telepek fejlesztésével, üzemeltetésével, karbantartásával kapcsolatos tevékenységeket.

Feladatköre a Roxit Kő és Kavics Kft. bányáiban folyó tevékenységek operatív irányítása, az üzemeltetési, üzembiztonsági, és minőségbiztosítási tevékenységek szervezése, végrehajtása és ellenőrzése. Ehhez tartozó valamennyi feladat ellátása.

Munkáját segítik, Bányamester, Gépészeti vezető, Kereskedelmi- minőségügyi vezető, Főbányamester, Főművezető, robbantás vezető, munkavédelmi, tűzvédelmi megbízott, raktáros, Anyagkiadó

Feladatai:

1. Kapcsolatot tart a szakhatóságokkal és gazdasági partnerekkel, biztosítja az előírásoknak megfelelő üzemeltetést.
2. Működteti a minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszert.
3. Szervezi és ellenőrzi a hatósági vizsgálatok előkészítését és azok végrehajtását.
4. Fejlesztési koncepciókat dolgoz ki a Kft. hatékony és költségtakarékos működtetése érdekében.
5. Szervezi és koordinálja a Kft. gyártó-, tároló- és forgalmazó tevékenységeinek végrehajtásához szükséges belső- és külső kapcsolatokat.
6. Biztosítja a technológiai berendezések, valamint a laboratórium működőképességét, illetve szervezi és koordinálja a szükséges anyagok, vegyszerek, felszerelések, stb., beszerzését.
7. Irányítja a gyártási-, tárolási- és forgalmazási operációs műveleteket és a kapcsolódó adminisztráció elvégzését.
8. Felügyeli a minőségellenőrzési laboratórium üzemeltetését.
9. Ellátja a Kft. műszaki-, üzemeltetési-, karbantartási szakfeladatait irányítja a kapcsolódó adminisztrációs tevékenységeket.
10. Ellenőrzi a telephelyi biztonsági szolgálat működésének megfelelőségét.
11. Felügyeli a minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszer működését.
12. Kidolgozza, illetve kidolgoztatja a Roxit Kő és Kavics Kft. munkavédelmi-, tűzvédelmi- szabályzatát, illetve a belső védelmi tervet, a Polgári Védelmi tervrendszert és a kapcsolódó egyéb utasításokat, terveket és eljárásokat.
13. Szervezi, felügyeli és ellenőrzi a munkavállalók munkavédelmi, a tűzvédelmi, Polgári Védelmi és a súlyos balesetek bekövetkezésének megelőzését-, elhárítását és a védelemre való felkészítést biztosító oktatásokat, gyakorlatokat és vizsgáztatást.
14. Feladata továbbá a lehetséges veszélyek feltárása, a kockázat felmérések és értékelések elvégzése/elvégeztetése, a veszély- és kockázat elemzési vizsgálatok dokumentálása, a szükséges, vagy tervezett módosítások lehetséges következményeinek vizsgálata, visszaellenőrzése, a biztonságot befolyásoló vagy érintő belső dokumentumok jóváhagyás előtti ellenőrzése, és/vagy jóváhagyása.
15. A személyzet képzési szükségleteinek meghatározása, végrehajtása, értékelése.
16. Éves képzési tervek készítése/készíttetése, felülvizsgálata, aktualizálása.
17. A hierarchikus jelentési rendszer működésének koordinálása.
18. Ellenőrzi a munka-, a tűz-, a környezetvédelmi, a katasztrófa megelőzési, és védelmi előírások betartását.
19. Közreműködik a mindenkor hatályos jogszabályok által előírt védelmi célokat szolgáló programok és tervek kidolgozásában.
20. Közreműködik a balesetek, az üzemzavarok és a rendkívüli események kivizsgálásában.
21. Szakértői támogatással, közreműködéssel segíti a baleset-vizsgálatok lefolytatását.

Jog- és hatásköre

1. A Kft. működésének operatív irányítása, döntés minden ezzel összefüggő kérdésekben. Szükség szerint konzultál a Bányauzem-vezetővel.
2. Kapcsolattartás a hatóságokkal, üzleti partnerekkel, illetve a Bányauzem-vezető által adott eseti megbízásnak megfelelően, a külső felügyeleti szervekkel.
3. A minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszer működtetésével kapcsolatos döntések meghozatala.
4. Minden egyéb kérdésben eljárni, amivel a Bányauzem-vezető megbízza.

Felelős

1. A Kft. tevékenységeinek biztonságos, folyamatos és a hatályos jogszabályok előírásai szerinti üzemeltetéséért.
2. A Kft. munkavállalóinak a biztonságos munkavégzéshez szükséges feltételek biztosításáért.
3. Oktatások szervezéséért, végrehajtásáért, különös tekintettel a munka-, a tűz- a környezet-, és a katasztrófavédelmi, valamint a minőségbiztosítási területekre.
4. A Kft. erőforrásainak hatékony felhasználásáért, eszközgazdálkodásáért.
5. A Munka Törvénykönyve előírásainak betartásáért, illetve betartatásáért.
6. A Kft. biztonságos működéséhez és működtetéséhez szükséges hatósági engedélyek meglétéért, és a különböző vezetési (management) rendszerek hatékony működtetéséért.

Gazdasági vezető

Feladatköre a Roxit Kő és Kavics Kft. gazdasági tevékenységének irányítása, szervezése. Ennek keretében (többek között):

1. Irányítja a számviteli- pénzügyi, bér-és munkaügyi feladatokat.
2. Előkészíti a különböző védelmi célokat szolgáló, indokolt és szükséges költségeket is tartalmazó üzleti terveket.
3. Elkészíti, karbantartja és ellenőrzi, illetve véleményezi a Kft gazdasági tevékenységéhez szükséges, illetve pénzügyi-gazdasági feltételek biztosításához kötött, vagy azzal járó, valamennyi belső szabályzatot.
4. Gondoskodik a Kft. tevékenységeinek biztonságos működését szolgáló, az indokolt és szükséges védelmi szintet fenntartó és a fejlesztést szolgáló, gazdasági- pénzügyi eszközök rendelkezésre állásáról.
5. Ellenőrzi ezek felhasználásának indokoltságát, hatékonyságát és erről az időszakos beszámolókon tájékoztatja a Kft. vezetését.
6. Jogosult az indokolatlan, a műszakilag, vagy gazdaságilag nem kellően megalapozott, illetve a Kft. hatékony gazdálkodását és működését veszélyeztető védelmi, fenntartási és fejlesztési költségek biztosításának megtagadására, a Bányauzem-vezetővel történő konzultáció után.

A Társaság alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége

A Társaság alkalmazottainak, munkavállalóinak feladatát, jogait, hatáskörét és felelősségét részletesen, a munkaköri leírások tartalmazzák.

1/1/D) A VÉDELEM TERVEZÉSE

Ez a fejezet bemutatja, hogy a BIR politikát, a célokat és a terveket hogyan valósítjuk meg a BIR működése során. Meghatározzuk a szükséges szervezetet, személyzetet, a képzési és alkalmassági kritériumokat, a külső és belső kommunikációs formákat, a dokumentációs rendszert és a biztonságra jelentős hatást okozó tényezők szabályozását tevékenységünk során.

Struktúra és felelősség

A biztonsági irányítási rendszernek az irányítása, része a Társaság általános irányítási rendszerének.

A BIR működésének közvetlen felügyeletét rendszerfelelősként – Ügyvezető, illetve a Bányauzem-vezető megbízás alapján - a felső vezetés egyik képviselője, látja el.

Az irányítási rendszer részeként, a hatályos belső szabályzatokban, az eljárás utasításokban, a feladattervekben és a munkaprogramokban, továbbá a munkaköri leírásokban, a technológiai-, kezelési- és karbantartási utasításokban vannak a biztonságos működtetéssel kapcsolatos konkrét feladatok és felelősségek meghatározva.

Képzés, tudatosság és alkalmasság

A Kft-ék tevékenységeinek biztonsága növelése érdekében az érintettségek szerinti rendszeres képzések és információs eszközök biztosítják a szükséges ismeretek megszerzésének lehetőségét, illetve folyamatos szinten tartását.

A különböző vezetői szintekre meghatároztuk a megfelelő felelősségeket és feladatokat annak érdekében, hogy a biztonsággal kapcsolatos tudatosság érvényesüljön.

Ennek módjai:

- a biztonságot, a baleset megelőzést és a védelmet szolgáló előírások beépítése a szabályzatokba és utasításokba;
- rendszeres alkalmassági ellenőrzések végzése;
- jelentések, tájékoztatók készítése.

A munkavállalók, alkalmazottak részére a tervszerű, rendszeresen ismétlődő oktatások kiterjednek:

- a biztonsági irányítási rendszer megismertetésére;
- a kockázatok értékelésének eredményeire;
- a veszélyhelyzetek csökkentésével összefüggő feladatok meghatározására;
- a bekövetkezett események tapasztalatainak közzétételére;
- a tanulságok levonására.

A BIR hatékony működését szolgáló további képzési formák:

- szakmai továbbképzések;
- a tréningek, gyakorlatok (vészhelyzetekre való reagálás gyakorlása és felkészítés);
- célirányos tanfolyamok.

A módszereket, feladatokat az éves képzési és oktatási tervek tartalmazzák.

Kommunikáció, kapcsolatok

A belső és külső kommunikációs kapcsolatok kiépítése és működtetése a következő célok elérésre irányul:

- a BIR politika megismertetése és tudatosítása;
- a belső és külső igények és elvárások megismerése;
- bevonás és elkötelezettség kialakítása a célkitűzések és programok érintettségek szerinti meghatározásában és végrehajtásában;
- tájékoztatások a célkitűzésekről és a programokról, azok teljesítéséről;
- a feltárt tényezők, hatások és kockázatok érintettségek szerinti megismertetése;
- motiválás a kezelési és befolyásolási cselekvésre, az akaratok és képességek kialakítására;
- tényszerű közlésekkel az alaptalan aggályok és kétségek eloszlatására.

A kommunikációs kapcsolatok - amikor az adott helyzetben az értelmezhető - kiterjednek a következőkre:

- a Kft-ék biztonsági politikájára;
- a biztonságra vonatkozó belső és külső igényekre, elvárásokra;
- a célkitűzésekre és programokra;
- a megismert biztonsági/kockázati tényezőkre és azok befolyásolására;
- a BIR működtetési gyakorlatára;
- az elvégzett feladatokra, elért eredményekre;
- az információs kapcsolatok működtetésére;
- információk gyűjtésére és közzétételére.

A külső kommunikációs kapcsolatok működtetésének legfontosabb eszközei a személyes megbeszélések, tájékoztatások, de ezen túlmenően kihasználhatók az alábbi lehetőségek is:

- tájékoztatók, jelentések megküldése a helyi- és a körzetileg illetékes hatóságok részére;
- rendezvényeken való részvétel;
- tájékoztatás a tömegkommunikációs eszközök (médiák) útján;
- tájékoztatók, rendezvények szervezése.

A belső kommunikációs kapcsolatok elsősorban a vezetési szintek, továbbá a végrehajtó személyzet és a vezetés közötti információk oda-vissza áramoltatását jelenti. A belső kommunikációs kapcsolatok fontos eleme a rendszerfelelősök és a vezetők közötti folyamatos kommunikáció, információcsere.

A belső kommunikációs kapcsolatok általában az alábbi formákban működnek:

- vezetői megbeszélések, értekezletek;

- dolgozói tájékoztatók, megbeszélések;
- időszakos képzések, oktatások;
- tájékoztatók, aktuális információk közzététele (táblák, felhívások, írásos tájékoztató lapok, stb.);
- nem megfelelőségi esetek kiértékelése.

A BIR dokumentációja

A biztonsági irányítási rendszer működését egyértelműen meghatározott dokumentációk segítik.

A BIR kiemelt dokumentációi:

- a biztonsági politika;
 - a Baleset-megelőzési Irányelvek;
 - a biztonsági és védelmi célok és előirányzatok;
 - a Munkavédelmi Szabályzat;
 - a Tűzvédelmi Szabályzat és a Tűzriadó Terv;
 - a Belső Védelmi Terv (Havária Terv);
 - Polgári Védelmi Tervek
 - a kockázatelemzések dokumentumai;
 - a programok vagy követelményjegyzékek;
 - a technológiai-, a kezelési-, a karbantartási-, az ellenőrzési- és a vizsgálati utasítások;
 - a BIR-hez kapcsolódó feljegyzések és jelentések (baleset kivizsgálási jegyzőkönyvek, hiba-ok feltáró és nem megfelelőségi adatlapok, audit-jelentések, stb.).

A biztonsági irányítási rendszer működésének illetve működtetésének dokumentálására a következőkben részletezett négy szintű dokumentációs rendszert alkalmazzák, amely dokumentációs rendszer illeszkedik a Kft.-ék dokumentációs rendszerébe.

I. szint	A Baleset-megelőzési Irányelvek, ami azt írja le, hogy hogyan tesznek eleget a Kft.-ék a 2019/2011 (X. 20) Korm. Rendeletben előírt követelményeknek,
II. szint	A szabályzatok és az eljárás-utasítások határozzák meg azokat a tevékenységeket és felelőségeket, amelyek biztosítják, hogy a Kft.-ék eleget tegyenek a vonatkozó jogszabályokban, a Baleset-megelőzési Irányelvekben és a BIR politikában megfogalmazott követelményeknek.
III. szint	Az egyes tevékenységekhez, folyamatokhoz kapcsolódó előírások, technológiai-, műveleti-, kezelési-, karbantartási, vagy egyéb utasítások.
IV. szint	A biztonsági irányítási rendszerben használt minden feljegyzés, bizonylat, adat, nyilvántartás, amely a biztonsággal kapcsolatos tevékenységeket dokumentálja.

A dokumentumok kezelése

A biztonsági irányítási rendszerben előforduló dokumentációk meghatározott eljárásrend szerint kezeltek. A kezelés szabályozása kiterjed:

- a dokumentációk készítésére;
- a formai és tartalmi elvárásokra;
- a dokumentációk azonosítására;

- a felülvizsgálatokra és a változtatások kezelésére;
- a tárolásra és megőrzésre.

A módszereket, a feladatokat, a felelősségi- és hatásköröket, valamint a dokumentumok részleteit, a hasonló dokumentum-kezelési eljárások miatt, a „*Dokumentumkezelés (ME 4.01)*” című eljárás utasítás tartalmazza, ezért a BIR eljárási utasításoknál is, az ott leírtakat kell alkalmazni.

A működés ellenőrzése

A biztonsági irányítási rendszer működése és annak hatékonysága folyamatos felügyelet és ellenőrzés alatt áll. A működésrend ellenőrzésében kiemelt feladatai vannak:

- a BIR rendszerfelelősnek (Raktárvezető, Termelési Vezető);
- a közvetlen munkahelyi vezetőknek.

A BIR valamennyi területére meghatározottak az ellenőrzésekkel kapcsolatos feladatok és illetékességek, az alábbi módokon:

- a személyre szóló megbízásokban;
- az eljárások és szabályozások illetékességi részeiben;
- a munkautasításokban; a munkaköri leírásokban;
- a belső auditok programjaiban.

Felkészülés és reagálás vészhelyzetre

Az Austin Powder Hungary Kft és a Roxit Kő és Kavics Kft. területén a potenciális és tényleges veszélyhelyzeteket az alábbi főbb veszély-csoportok szerint kezeljük:

- mechanikai (pl.: gyártó berendezések, készülékek, anyagátadó helyek);
- villamos (pl.: villamos berendezések, villámvédelem, elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem);
- speciális fizikai (pl.: robbanási nyomás, hő stb.);
- anyagokhoz kapcsolható (pl.: hő-, nyomás-, anyag keménység, ütés-érzékenység, bomlási hőmérséklet stb.);
- elemi, természeti (pl.: földrengés, árvíz, szélsőséges időjárás);
- személyi (pl.: gondatlanság, szándékosság);
- szervezési (pl.: fizikai terhelés, ergonómia);
- egyéb (pl.: védőeszköz használat).

A veszélyeztetettség mértéke alapján a potenciális vagy a tényleges veszélyhelyzetek besorolás szerint lehetnek:

- kismértékűek;
- közepes mértékűek;
- nagymértékűek;
- katasztrófa jellegűek.

A nagymértékű és a katasztrófa jellegű veszélyhelyzetekre részletes megelőzési és elhárítási tervet dolgoztunk ki.

A nem elemi csapás vagy szándékosság miatti veszélyhelyzetek megelőzését az illetékességek szerint, általában az alábbiak szerint biztosítjuk:

- megfelelő szakmai színvonalú műszaki-technológiai tervezés;
- folyamatok és műveletek dokumentált szabályozása;
- a technológiai, biztonságtechnikai és védelmi előírások következetes betartása;
- a veszélyhelyzetek kialakulását kizáró munkahelyi irányítás és felügyelet;
- a folyamatok és a műveletek alakulásának figyelemmel követése és elemzése;
- a személyzet rendszeres felkészítése, oktatása.

A potenciális veszélyhelyzetek felmérése és a kockázatok értékelése alapján a kis és a közepes mértékű veszélyhelyzetekre (amelyek inkább üzemeltetési zavarnak, üzemzavarnak, vagy kisebb működési hibának tekinthetők), egyszerűsített megelőzési és elhárítási tervek készültek.

Ezeket a terveket a III. szintű utasítások tartalmazzák, amelyek kitérnek a következőkre:

- a meghibásodás oka és a veszélyhelyzet megnevezése;
- az előfordulás vagy kialakulás konkrét, vagy lehetséges helye;
- lehetséges hatások, következmények;
- az észlelő feladatai;
- a hiba, vagy üzemzavar megszüntetésére vonatkozó intézkedések;
- szükség esetén, az elhárítási és mentési feladatok.

A részletes tervek a fentieken túl szükség szerint tartalmazzák:

- részletes leírásokat;
- beavatkozási fokozatokat;
- az elhárításba bevonandó vagy bevonható eszközöket, erőforrásokat, azok hozzáférhetőségét;
- a riasztások és irányítás módjait, eszközeit;
- kommunikációs és tájékoztatási előírásokat;
- egyéb szükséges információkat.

Veszélyhelyzet esetén az észlelők, majd a munkahelyi, vagy telephelyi vezető gondoskodik a megtehető intézkedésekről, amelyek a veszélyhelyzetet, illetve káreseményt elhárítják vagy lokalizálják.

Csak olyan intézkedés tehető, amely a veszélyt és a kárt nem növeli!

Az ilyen intézkedések céljai, irányai:

- amennyiben lehetséges, akkor a veszélyt kiváltó ok és a veszélyhelyzet megszüntetése;
- a veszély fokozódásának megelőzése;
- hatásterületben tartózkodók kimentése, vagy azok segítése;
- lezárások;
- eszközök előkészítése;
- segítség kérése.

A módszereket, a feladatokat, a felelősségi- és hatásköröket részletesen a Veszély elhárítási Alapterv (Belső Védelmi Terv) című szabályzat tartalmazza.

1/1/E) ELLENŐRZÉS, MÓDOSÍTÓ INTÉZKEDÉSEK

Ez a fejezet azt írja le, hogy hogyan történik a jelentős kockázatokat okozó tényezők figyelése, a nem megfelelések kezelése és a módosító, megelőző tevékenységek elvégzése, valamint a biztonsági irányítási rendszerbe tartozó feljegyzések kezelése és a belső felülvizsgálatok végrehajtása.

Ellenőrzés és vizsgálat

Az AUSTIN POWDER HUNGARY Kft. és a Roxit Kő és Kavics Kft.-nél megfelelő eljárásokat dolgoztunk ki és gyakorlatot vezettünk be az üzemeltetés biztonságának, a biztonsági irányítási rendszer működésének és eredményeinek folyamatos ellenőrzésére, figyelemmel kísérésére és a szükséges vizsgálatok elvégzésére.

A folyamatos ellenőrzés, a meghatározott illetékességek szerint a következőkre terjed ki:

- a tevékenységek biztonságának és az irányítási rendszer működésének ellenőrzésére, szabályozására, a feladatok és illetékességek meghatározására;
- a kockázatok felmérésének, értékelésének és elemzésének teljeskörűségére és megfelelésére;
- a kockázatkezelési célkitűzések, programok és intézkedések meghatározására és végrehajtására;
- az eltérések feltárására és a korrekciós, javító intézkedések meghatározására;
- a meghatározott vizsgálatok és ellenőrzések elvégzésére;
- az érintettek tájékoztatására, informálására és bevonására;
- a dokumentációk, feljegyzések készítésére, kiértékelésére és hasznosítására;
- a tájékoztatási és jelentési kötelezettségek teljesítésére.

Az ellenőrzés és vizsgálat gyakorlásának főbb módjai:

- az előírt üzemeltetési ellenőrzések és vizsgálatok végzése;
- az előírt és soron kívüli vezetői ellenőrzések;
- a jóváhagyási és jelentési illetékességi láncolat;
- a rendszeres bejárások és értékelések;
- a jogszabályok szerinti hatósági ellenőrzések, vizsgálatok, felügyeletek.

Ahol szükséges és indokolt, ott időszakos vagy rendszeres méréseket és vizsgálatokat határoztunk meg, amelyek a kockázati tényezők paramétereinek vagy jellemzőinek figyelemmel követését, a szükséges beavatkozásokat megalapozzák.

A mérések jellemző területei:

- kockázati elemet tartalmazó műszaki berendezésekre (tartályok, készülékek, szivattyúk, futószalagok, anyag-átadó és fogadó helyek, stb.) vonatkozó mérések és vizsgálatok;
- környezeti tényezőkre vonatkozó mérések és vizsgálatok.

Módosító, javító intézkedések

Meghatározott eljárásrendek szerint kerül sor az irányítási rendszeren belül a módosító, javító

intézkedések meghatározására és végrehajtására. Az ilyen intézkedések elsősorban a következőkre irányulnak a rendszeren belül:

- a szabályozási és a dokumentációs hiányosságok megszüntetésére;
- a kockázatok kezelésére vonatkozó tervek, programokra, feladatokra;
- a feltárt veszélyhelyzetek kockázatának csökkentésére;
- az elviselhető mértéket meghaladó kockázati szint javítására.

A megfelelő módosító intézkedések meghatározáshoz a szükséges információkat elsősorban az ellenőrzések és vizsgálatok, valamint a kockázat elemzések és értékelések eredményei szolgáltatják.

Feljegyzések

Feljegyzésre kerül valamennyi adat és információ, amely a biztonsági irányítási rendszer működésére, azon belül a feladatok és teljesítések meghatározására, mérésére és igazolására szolgál.

A feljegyzések főbb csoportjai:

- a folyamatos ellenőrzések dokumentumai;
- a külső és belső vizsgálatok adatai, megállapításai;
- célkitűzések, programok és feladattervek;
- értékelések, elemzések és kimutatások;
- külső és belső felektől származó információk;
- hatóságok feljegyzései, dokumentumai;
- auditok eltérés-lapjai, jegyzőkönyvei;
- egyéb adatok és információk.

Auditok

Felülvizsgálati tervek alapján végrehajtott auditok révén rendszeresen elvégzik a BIR egyes elemeinek és a rendszer teljes körűségének felülvizsgálatát.

A felülvizsgálatokat arra felkészült belső és/vagy külső személyek végzik. A felülvizsgálatok eredményeit és az esetlegesen szükséges módosító, javító intézkedéseket minden esetben dokumentálják.

A belső felülvizsgálatok annak biztosítása érdekében kerülnek végrehajtásra, hogy az adott tevékenységeket az előírásoknak megfelelően végezték el, valamint a biztonsági irányítási rendszert kiértékelik.

A belső felülvizsgálat rendszerének alapelemei a következők:

- Az auditokat az auditált tevékenység fontosságának megfelelően ütemezik.
- Az auditorokat kikérik a belső felülvizsgálatok elvégzésére.
- Az auditor független a vizsgálandó terület tevékenységétől.
- A felülvizsgálat eredményeit rögzítik és átadják az ellenőrzött területért felelős vezetőknek, illetve ezek az adatok a vezetőségi átvizsgálási tevékenység részét képezik.
- A felülvizsgálat során tapasztalt hiányosságok esetében a vezetők módosító, javító intézkedéseket hoznak.
- A nyomon követő tevékenységek megerősítik és rögzítik a megtett módosító intézkedések hatékonyságát.
- A belső ellenőrzések feljegyzéseit minimum 3 évig meg kell őrizni.

A felülvizsgálatok gyakoriságát a megelőző felülvizsgálatok eredményei alapján határozzák, figyelembe véve a terület nagyságát és a rendszer egyes tevékenységeinek biztonsági szempontú fontosságát is.

A biztonsági irányítási rendszer minden alkotóelemét évente legalább egyszer felülvizsgálják, és a tapasztalatokat dokumentálják.

A felülvizsgálatok ütemezését az éves audit terv biztosítja.

A felülvizsgálatok során értékelik:

- a rendszert, a gyakorlatot, a folyamatleírásokat és a munkautasításokat;
- a dokumentumokat és bizonylatokat;
- a biztonságot javító megoldásokat;
- a jogszabályoknak és egyéb elvárásoknak való megfelelést;
- a BIR politika és célok teljesülését.

VEZETŐSÉGI FELÜLVIZSGÁLAT

Ebben a fejezetben foglaltuk össze, hogy milyen módon végzik a Kft.-ék felső vezetőségei a biztonsági irányítási rendszer áttekintését a BIR politika és a folyamatos fejlődés biztosításának céljából.

Felülvizsgálat és értékelés

A Kft.-ék felső vezetése a hivatalos értékelését a BIR állapotáról és megfelelőségéről a BIR politikát és a célkitűzéseket is figyelembe véve - legalább évente elvégzik, az értékelést dokumentálják és az átvizsgálás eredményét minden érintett tudomására hozzák.

A Kft.-ék vezetői értékelését a rendszerfelelős, Raktárvezető, Termelési vezető készíti elő. A vezetői átvizsgálást az Ügyvezető, illetve a Bányauzem-vezető végzi.

A Kft.-ék vezetői átvizsgálást megelőzik a szervezeti egységek vezetői, illetve a szakterületek vezetői által végzett értékelések.

A vezetői értékelések szempontjai:

- a BIR politika érvényesülésének értékelése;
- a BIR működési hatékonyságának megállapítása;
- a rendszer fejlődését szolgáló új célok, irányok kijelölése.

A vezetői átvizsgálásokhoz felhasználásra kerülnek:

- a felülvizsgálatok (auditok) megállapításai;
- a biztonsági irányítási rendszerben érdekelt visszajelzései;
- az időközi értékelések, kimutatások;
- az előző vezetői átvizsgálások során készült vezetői értékelések;
- egyéb információk.

Eseti vezetői átvizsgálásra és értékelésre akkor kerül sor, ha a Kft.-ék és így a biztonsági irányítási rendszer működésében jelentős változás történik (pl.: szervezeti, vagy a működési rend változása, tevékenység bővülése/csökkenése), vagy ha azt a belső/külső felülvizsgálatok szükségessé teszik.

Felülvizsgálat és értékelés dokumentálása

A vezetői átvizsgálásról és értékelésről jegyzőkönyvet kell készíteni, amelyet 3 évig kell megőrizni.

Az értékelés jegyzőkönyvét a Raktárvezető, illetve a Termelési vezető készíti el. A jegyzőkönyv tartalmazza:

- a határozatokat;
- elvégzendő feladatokat;
- a végrehajtásért felelős személyeket;
- a végrehajtás határidejét;
- a végrehajtás dokumentálására vonatkozó előírást;
- a végrehajtás ellenőrzésével kapcsolatos feladatokat, felelősöket;
- a legközelebbi átvizsgálás, értékelés tervezett időpontját.

A jegyzőkönyvet az ügyvezető, illetve a Bányauzem-vezető aláírásával hagyja jóvá.

A vezetőségi felülvizsgálat során meghatározott, elvégzendő feladatok és tevékenységek megfelelő végrehajtásának végellenőrzése az ügyvezető és a Bányauzem-vezető feladata.

HIVATKOZOTT UTASÍTÁSOK, SZABÁLYZATOK

Azonosító	Cím
	Belső Védelmi Terv
	Veszély Elhárítási Alapterv
	Tűzvédelmi Szabályzat
	Tűzriadó Terv
ME 4.01	„Dokumentumkezelés” minőségbiztosítási eljárás utasítás

1/2 A VESZÉLYES IPARI KÖRNYEZET BEMUTATÁSA

Ebben a pontban ismertetésre kerül az érintett terület (veszélyeztetettségi zóna), mint a biztonsági elemzésben vizsgált üzem környezete. Az alapfelmérés keretén belül a biztonsági jelentés kötelező tartalmi felépítésének megfelelően azokat a környezeti tényezőket mutatjuk be, melyek a kockázatelemzéshez nélkülözhetetlenek, illetve annak alapját képezik.

1/2/1 AZ IPARI KÖRNYEZET

A telephely Komló Város közigazgatási területén belül helyezkedik el, Komló városközpontjától DK-i irányban kb. 1,5 km-re. A Gesztenyési városrészről a távolság kb. 1 km. A raktárbázis a Roxit Kő és Kavics Kft. területén helyezkedik el, és az Ő tulajdonukat képezi. A Roxit Kő és Kavics Kft „Komló II Andezit” bányatelkén, bányászati tevékenységet folytatnak.

A tevékenységet légi fotóval, illetve 6 db. digitális képpel illusztráljuk.



Méretarány a kép bal alsó sarkán található, „É” kép felső széle



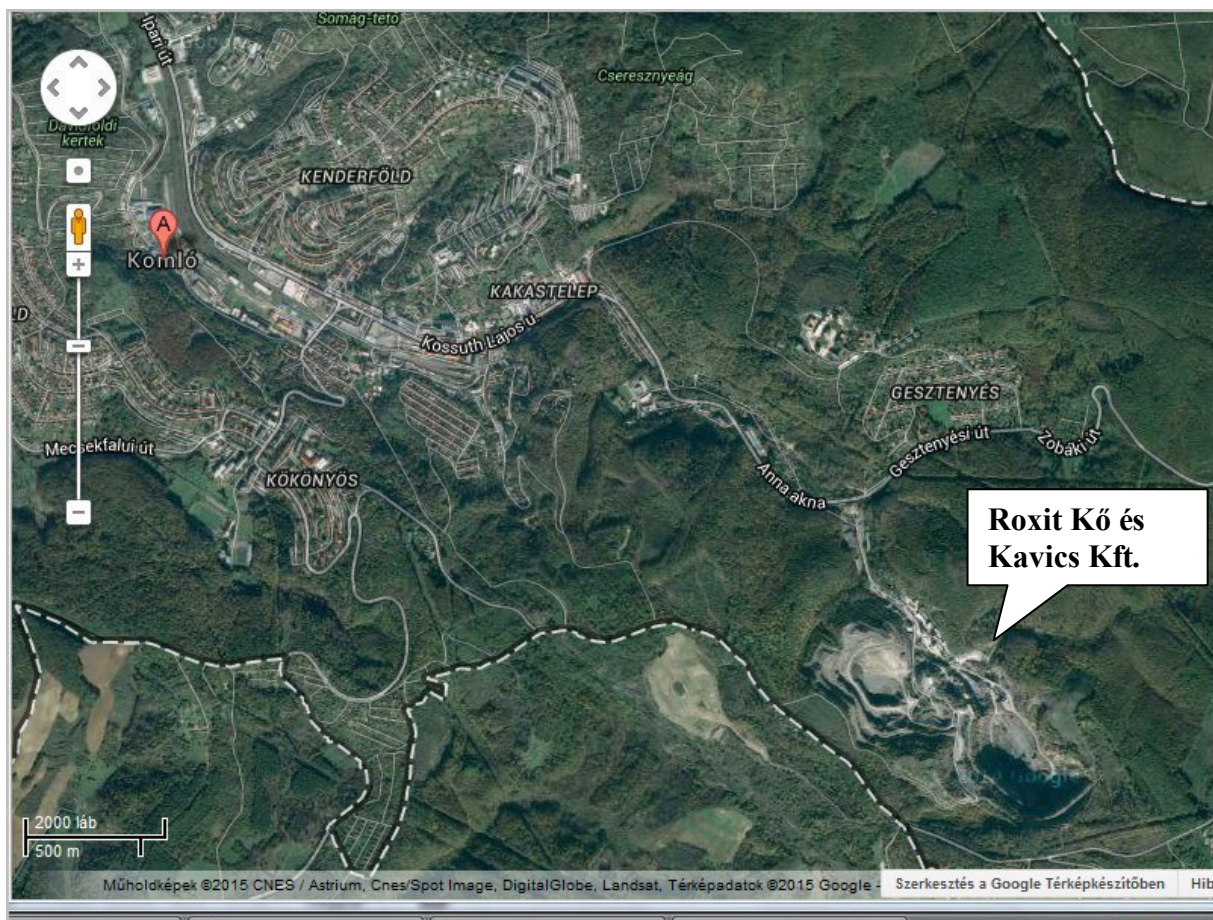
1/2/2 A VESZÉLYES ÜZEM ÉRINTETT KÖRNYEZETÉNEK TERÜLETRENDEZÉSI ELEMEI

1/2/2/A) A LAKOTT TERÜLET JELLEMZÉSE

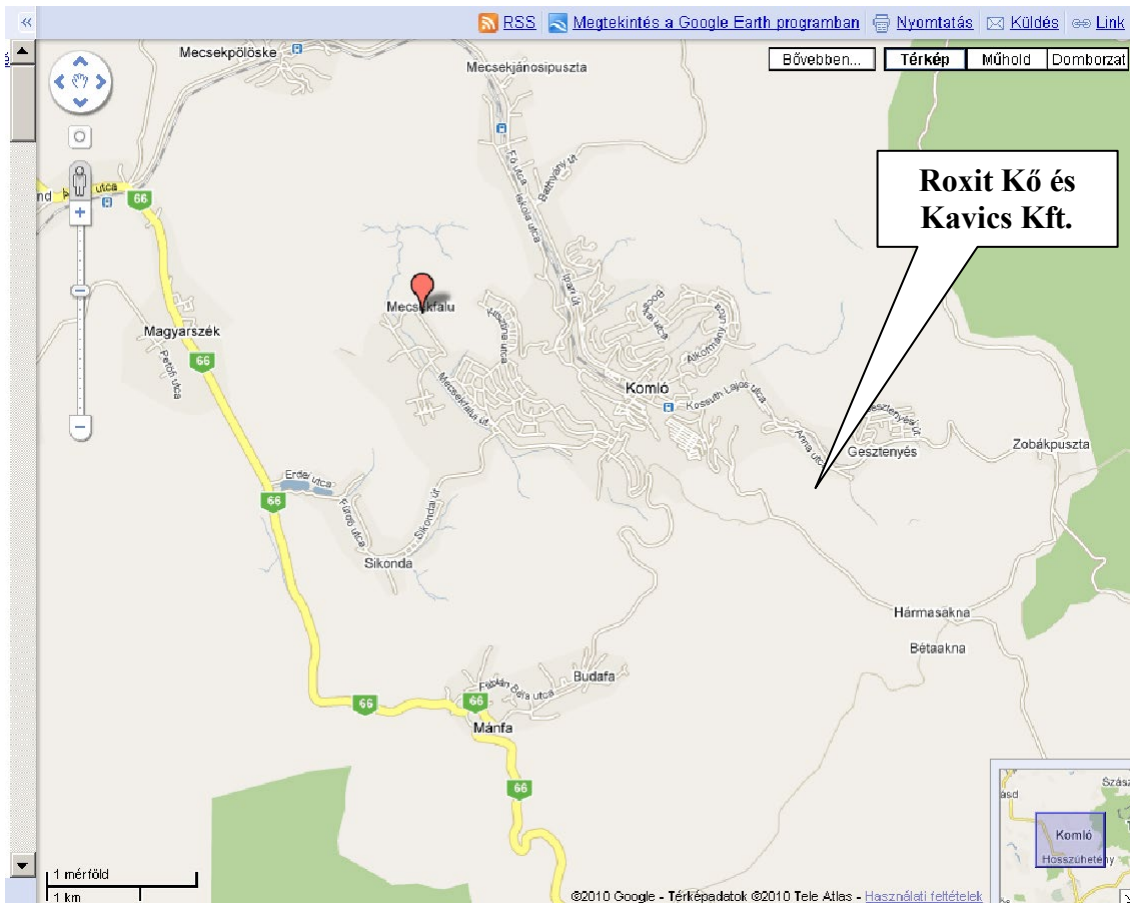
A telephely Komló Város közigazgatási területén helyezkedik el. A 2019/2011 (X. 20) Korm. rendelet által megkövetelt csoportosításban Komlót mutatjuk be. A kockázatelemzés eredményeként meghatározásra kerül a veszélyeztetett terület kiterjedése.

Komló a Dél-Dunántúli régió, Baranya megye egyik városa. Városrészek: Gesztenyész, Jánosi (Mecsekjánosi falu nevéből), Kakastelep, Kenderföld, Kökönyös, Újtelep, Somág-tető, Szilvás (új lakótelep), Dávidföld, Körtevényes. (M: 1:50000)

„E” kép felső széle



A telephely környezetének légi fotón, vonalas térképen történő bemutatása



. Észak a térkép felső szélé.

Telephely környezetének, vonalas térképen történő bemutatása.

A város Baranya megye második legnagyobb városa.

A fiatal város történelmi gyökerei messzire nyúlnak vissza, hiszen a II. századból származó római kori leletek kerültek napvilágra a város építése során. Az egykori falu létezéséről egy 1256. évi oklevél tudósít "Villa Complov" néven említve. Valószínű, - a legtermészetesebb -, hogy a település nevét a völgyben folyó patak - ma Kaszárnya patak - partján, akkor bőven termő vadkomlóról kapta, amely már a XVIII. századból származó első komlói pecséten is szerepel.

A település jövője szempontjából jelentős esemény az 1812-es esztendőhöz kötődik, amikor a Komlót körülvevő dombok egyikén kőszén találtak. A komlói szénbányászat "atyja" Jánosi Engel Adolf 1898-ban nyitotta meg az első igazán jövedelmező függőlegesen mélybe hatoló aknát, amelyet feleségéről Anna-aknáknak nevezett el.

Gyakorlatilag Komló és vidékének modern kori története a millennium korával indult, egy évszázad alatt Észak-Baranya meghatározó gazdasági, közigazgatási, kulturális és egészségügyi központjává vált.

A II. világháború befejezésekor Komlón már kőszénbánya, kőbánya, villamos erőmű, vasútállomás volt.

tjává vált.

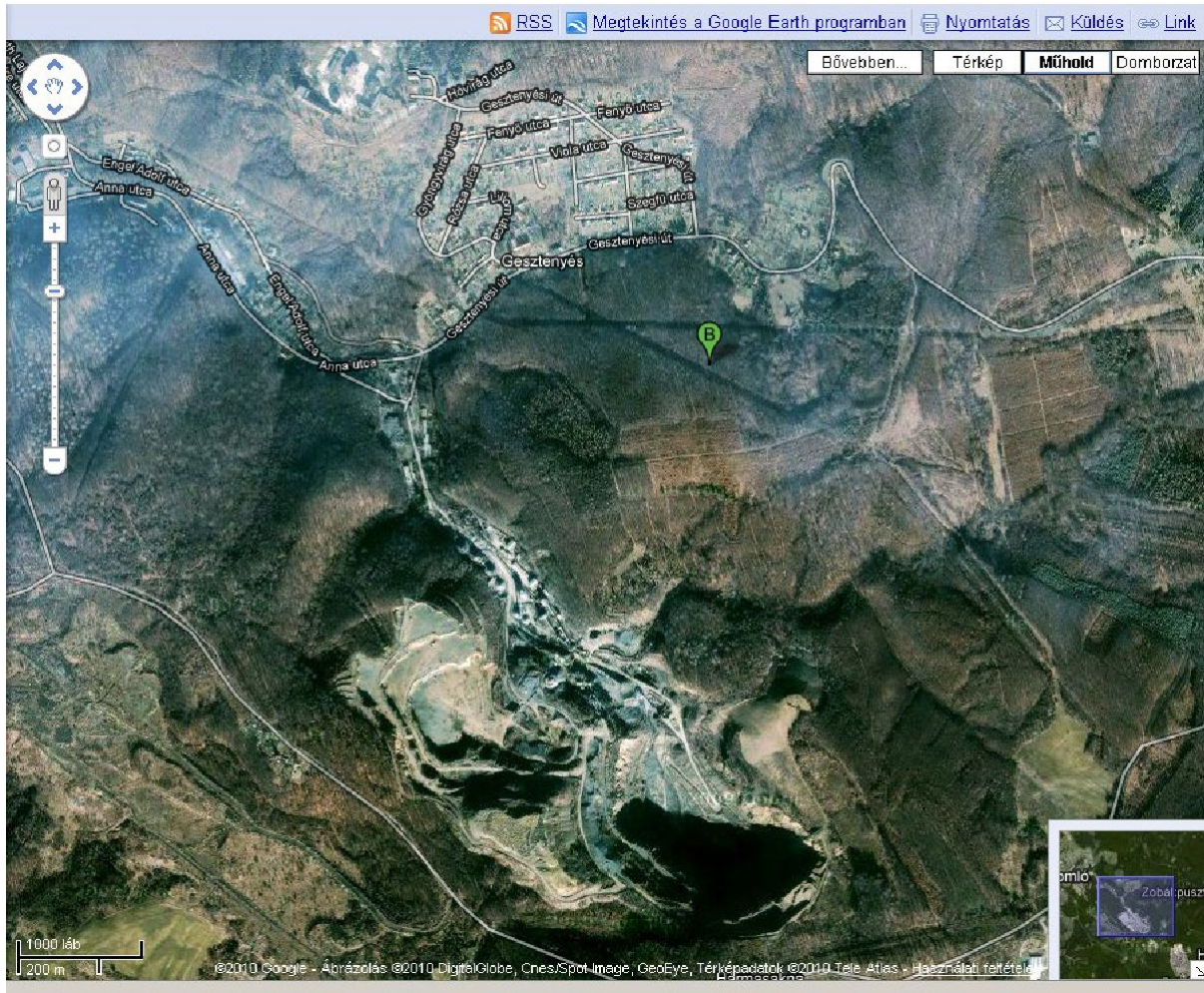
A II. világháború befejezésekor Komlón már kőszénbánya, kőbánya, villamos erőmű, vasútállomás volt.

Komlót a bányászat tette várossá és éltette a bányüzemek egymást követő bezárásáig. Több mint 100 év után, 2000-ben a mélyművelésű bányászat megszűnésével, az utolsó csille felszínre hozatalával a város gazdasági életében visszavonhatatlanul új korszak kezdődött.

Jelenleg a város gazdaságát 1000-nél több kis- és középvállalkozás, ezen belül főleg könnyűipari, gépkatrészgyártó, ipari- és mezőgazdasági gép- és berendezésgyártó, gépjárműalkatrész-gyártó ipari üzem és szolgáltató jellemzi.

A város az egészségügy, a közoktatás, a közművelődés és a szociális szférában minden igényt kielégítő intézményhálózatot működtet, amely a környező kistelepülések lakosságát is kiszolgálja.

„É”



Komló- Gesztenyes (kőbánya) felülnézetből.

Népesség

Komló lakossága 2019-ben 24.886 fő volt. A város területe 46,55 km². Népsűrűsége 578 fő/km²

1.2.2. /B) A LAKOSSÁG ÁLTAL LEGINKÁBB LÁTOGATOTT LÉTESÍTMÉNYEK

Szolgáltató létesítmények

Polgármesteri hivatal, Városi Bíróság, Posta, Okmányiroda, Rendőrség, Munkaügyi Központ. Földhivatal, Fedett uszoda, Müfüves 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 Hangversenyterem és a Községek Háza, ahol szakkörök, klubok, énekkarok, kulturális, művészeti és színjátszó 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 Gyermekkoros Fesztivál és a szeptember első hétvégéjén kerül megrendezésre a Bányásznapiok hagyományait is megőrző Komlói Napok rendezvénysorozat.

ényei közül a legjelentősebbek az 1972 óta két évente megrendezésre kerülő Kodály Zoltán Nemzetközi Gyermekkoros Fesztivál és a szeptember első hétvégéjén kerül megrendezésre a Bányásznapiok 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, ÁNTSZ, Orvosi, Fogorvosi rendelők, Családsegítő.

1/2/2/C) KÜLÖNLEGES ÉRTÉKEK, NEVEZETESSÉGEK

Lepke fauna, mely egyedi a környező erdőkben,
Bánáti Bazsarózsa, illatos Hunyor
Kőzetek: közül a FONOLIT

Más kiemelkedő nevezetesség jelenleg nincs Komlón.

1/2/2/D) ÉRINTETT KÖZMŰVEK

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

1/2/2/E) AZ IPARI ÜZEM KÖRNYEZETÉBEN MŰKÖDŐ SZERVEZETEK

Nincsenek az ipari üzem közelében működő szervezetek

1/2/3 MÁS ÜZEMELTETŐK VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGE

Nincs Komlón.

1/2/4 A TERMÉSZETI KÖRNYEZETRE VONATKOZÓ LEGFONTOSABB INFORMÁCIÓK

A DUNA-DRÁVA NEMZETI PARK igen jelentős területeket 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.

1/2/4/A) 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.

1/2/4/B) 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-triászbeli 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 mezozoos rétegek alatt ennek a kőzetei találhatók meg, mint a gyökér-régióig lepusztult hegység bizonyítéka. A szilurban a környezet földtani adatai szerint még mindig pusztult a gránitfelszín. Györe és Szalattak 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 ösföldrajzi 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, homokkőves, dolomitós 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

előntést. 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 (mészkő 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 múlt század elején hazánkat végigutazó nagy francia geológus, Beudant, elsőként tesz említést ma is haszonnal forgatható könyvében a Magyarország környékén a lősz alól kibukkanó triász mészkőről (calcaire noir) és a széntartalmú homokkőről (grès houilles). A bányászat megindulásával egyre jobban szaporodnak a közlemények, melyek egy-egy részletkérdést világítottak meg. A felszabadulás után kormányzatunk figyelme hamarosan a jól kokszolható komlói szénre terelődött, és hatalmas lendülettel megindult a földtani munka: geológiai térképezés, geofizikai mérések, mélyfúrás. Kiépült hazánk legnagyobb létszámú bánya-földtani 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 geológiai 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 mezozoos rétegek jelennek meg. Az anizuszi emelet a Mecsekben éles határ nélkül, fokozatosan fejlődött ki a kampili rétegekből. A legújabb kutatások és finomrétegtani vizsgálatok a mintegy 570-730 méter vastag összletben tíz szintet különböztettek meg, melyek közül a város területén, illetve környékén a felső tagozat szürke, pados, crinoidealencsés mészkőve és az ugyancsak felsőanizuszi másodlagosan keletkezett dolomit fordul elő. A mészkőben - a crinoideás betelepülésektől eltekintve - szegényes fauna található. Felfelé vastagpadossá és finomkristályossá válik. A világosszürke, rózsaszínű, cukorszövetű dolomit az anizuszi emelet több képződményében - de jellegzetesen és gyakrabban az emelet felső tagozatában - található meg. Típusos kifejlődésben az árpádtetői köfjűtőben és környékén, például a Mánia felé lenyúló völgyben tanulmányozható. Itt tömzsszerűen helyezkedik el a mészkőpadok között. A kőzettani vizsgálatok diagenézis utáni másodlagos dolomitosodást bizonyítanak magnézium tartalmú oldatok hatására. A ladini emeletet fekete agyagos mészkő, dolomitmárga és uralkodóan sötétszürke, lemezes agyagkövek építik fel, melyek elhatárolatlanul települnek az anizuszi emelet legfelső mészkőrétégeire. A rétegsorra jellemző a lemezes, nem ritkán papírvékonyosságú, leveles megjelenésű forma. A felső tagozat finomhomokos-agyagos aleurolit és finom szemű agyagos homokkő váltakozásából felépített rétegcsoportját nevezik „wengeni rétegeknek”. Az összlet ősmaradványokban szegény, bár a mánfai Mélyvölgyben egyes palarétegek simahéjú osztrakodákkal vannak tele. A szárazföldi növénymaradványokkal kísért szegényes fauna kiédesedett vizű aestuáriumra utal. Az anizuszi emelet mészkősorozatának sekélytengeri jellegével szemben tehát regresszió, fokozatos kiemelkedés következett be. A ladini palaösszlet szétválaszthatatlan és folyamatos kapcsolata az alatta levő mészkővel, a települési azonosság, azonban lassú, fokozatos kiemelkedést bizonyít. Az üledékek fokozatos kifejlődése a felsőtriász felé is folytatódik. A korábbi felfogással ellentétben a legújabb vizsgálatok a karni és nóri emelet mecseki üledékhiányát megcáfolták. A mintegy 450—600 méter vastagságú felsőtriász összlet uralkodóan lagúna- és tavi képződményekkel kezdődik (karni és nóri), melyre a raeti emelet felső szakaszában — az új földtörténeti ciklus nyitótagjaként — már transzgressziós eredetű kőzetfésések is megjelennek. A raefi emelet homokkő, aleurolit és agyagkő rétegei észrevétlenül mennek át a Mecsek egyik legfontosabb rétegcsoportjába, az alsóliász kőszéntelepes összletbe. Rétegtani határnak — jellegzetes kőzettani vagy őslénytani bélyegek hiányában — a bányászati gyakorlat alapján az első kőszéntelepét tekintjük. A jura korszakot hegységünkben hézagatlan kőzet- és rétegtanilag egy-vertű rétegsorozat képviseli. Az egyes emeleteken belül azonban - az egykori ősföldrajzi viszonyok miatt - vannak vastagsági eltérések. Így már az alsó jura hejtangi és szinemuri emelet, melyet a bányászat kőszéntelepes összlet néven emleget, változó vastagságban fejlődött ki a mecseki kőszénmedencén belül. A legnyugatibb, pécsbányai előfordulástól északkelet felé haladva az összlet vastagsága fokozatosan csökken:

n belül azonban - az egykori ősföldrajzi viszonyok miatt - vannak vastagsági eltérések. Így már az alsó jura hejtangi és szinemuri emelet, melyet a bányászat kőszéntelepes összlet néven emleget, változó vastagságban fejlődött ki a mecseki kőszénmedencén belül. A legnyugatibb, pécsbányai előfordulástól északkelet felé haladva az összlet vastagsága fokozatosan csökken:

Pécsbánya és Mecsekszabolcs	1000-1200 m
Vasas	750 m
Béta-akna	600 m
Kossuth- és Zobák-akna	350-450 m
Szászvár	80-100 m

Összlet vastagság

A vastagságdifferenciát a limnikus kifejlődésű hettangi rétegsor okozza, melyben távolságokon belül is jelentős vastagságtéréseket, gyakori közetkiékelődés ami a bányászati gyakorlatban gyakran komoly nehézséget okoz. A komlói részmedence kőszéntelepes összletében három nagyobb és ezeken belül hét kisebb üledékképződési ciklust lehet megkülönböztetni. (Kall Z.)

Paralikus jelleg	Átmeneti összlet (fedőhomokkő felé)	7.	10-20 m
	Középső, paralikus telepes összlet	6.	100-110 m
	Nyíltlagúnás telepmentes vezetőösszlet	5.	50—60m
Limnikus jelleg	Átmeneti telepes összlet (paralikus felé)	4.	90-110 m
	Limnikus telepes összlet	3.	70-80 m
fekü	Átmeneti telepmentes vezetőösszlet	2.	70-80 m
	Alfa telep csoport	1.	15-30 m

Üledékes ciklusok

Legnagyobb gyakorlati jelentősége a limnikus ciklus rétegsorának van, mert abban fordulnak elő a legvastagabb kőszéntelepek. Ez a komlói kőszénbányászat biztos bázisa! A mecseki kőszénképződés egykori mocsaras, néha részben kiédesedő tengeröblét északon és nyugaton uralkodóan gránit jellegű kőzetekből, délen pedig mészkőből felépített szárazulat vette körül. A nyílt tenger felé KÉK-i irányban volt meg a kapcsolat. Az üledékgyűjtő fenéke nem volt nyugodt, a medence-aljzat folyamatos süllyedése hol lelassult, majd meggyorsult. A fenék mélységének változása a lerakódó kőzetek minőségén leolvasható és kialakította azt a ciklusosságot, melyről az előbb szövegtünk. A szigetekkel teletűzdelt tengeröblökben a fenék egyenetlen süllyedése miatt az üledékképződés és a meleg, párás éghajlat alatt dúsan tenyésző növények felhalmozódásának mérete és üteme, sőt anyaga is különböző volt. Ennek a sokféleségnek eredménye az a tarka kép, amely egyik fő jellemzője a mecseki kőszéntelepes összletnek. A rétegsort uralkodóan törmelékes és vegyi eredetű kőzetek építik fel, melyek a következő nagyobb kőzetcsoporthoz sorolhatók: konglomerátum, különböző szemmagyságú homokkővek, alleurit, agyagkőféleségek, agyagvaskő, márga és a legfontosabb, a kőszén. Az összletbe több helyen vulkáni intrúziók nyomultak. Külön kell megemlíteni a rétegek közé települt tufitot, mert amellett, hogy ez a magyarországi alsóliász vulkanizmus eddig ismert egyetlen nyoma, igen jól követhető vezérszint is és így kiválóan alkalmas a gyakran sok problémát okozó telepazonosítási kérdések megoldására. Az évtizedek óta folyó bányászati tevékenység során igen sok növénymaradvány (levélenyomatok, törzs- és ágmaradványok) és állatmaradvány (csigák, kagylók, rákok stb.) került elő. Megjelenésük, a fajok eloszlása azonban nem jellegzetes és így rétegzonálisra sajnos nem alkalmasak. A kőszénképződésnek a tenger fokozatos transzgressziója, a víz mélységének megnövekedése vetett véget. A folyamatosság miatt a kőszéntelepes összlet határát a fedő felé is nehezen, inkább csak elméletileg lehet meghúzni. A kőszéntelepes csoport rétegsora fokozatosan helyt ad a tengeri faunában gazdag világosszürke, közép- és finom szemű, meszes kötőanyagú

homokkőnek, az ún. fedőhomokkőnek. A szinemuri emelet legfelső tagja a parttól távolabb keletkezett fedőmárga, mely a tenger végleges uralomrajutását jelzi. A rétegsor folyamatos fejlődése továbbra is jellemzi a mecseki jura összletet. A pliënsbachi, doméri és toarci emelet foltos márgái crinoideás mészkövei is éles határ nélkül, fokozatos átmenettel fejlődtek ki a feküjüket képező fedőmárga komplexumból. A középső és felső jurát ugyancsak márgák és mészkövek építik fel. A kötőanyag fokozatosan finomodik, a terrigén anyag kimarad s helyt ad a tiszta vegyi üledékeknek, a mészköveknek és alárendelten a tűzköveknek. A mecseki kréta rétegsorát városunk területen nem tanulmányozhatjuk. A hozzánk legközelebb eső kisújbányai-márvári-Jánosi-pusztai szelvény alján (titon) vastag-, feljebb vékonypados, fehér mészkövek találhatók. Erre a berriázi emelet zöldesszürke márgás mészkövei települnek. A valangini emeletet a bányászatban is nagy szerepet játszó trachidolerit képviseli. A trachidolerit, illetve a kövesdi fonolit feltörését hegységképző mozgások előzték meg és a magma az ezek során támadt repedésekbe nyomult be. A trachidolerit vulkanizmus erőteljes szakasza a valangini emeletben véget is ér. A tenger fokozatos regresszióját jelzik a Jánosi-pusztá melletti völgyben a trachidoleritre települt durva partszegélyi trachidoleritkavicsos konglomerátumok (hauterivi), melyek a mecseki üledékgyűjtő kiemelkedését és a miocénig tartó szárazföldi periódus kezdetét jelölik. A több millió évig tartó szárazulati időszakban a felszínpusztító erők erőteljes hatása érvényesült. Ennek szép példáit őrizték meg a sikondai és mánfai fűrésokban feltárt karsztos formák. A középső miocén helvét emeletében megindult süllyedés hatására kezdetben osztályozatlan, felső-szakasz jellegű, folyami származású, gyengén koptatott konglomerátum és kavics halmozódott fel, melynek anyagában a kristályos és a perm-mezozoós alaphegység majd minden tagja — így a kőszénteles csoport is — képviselve van. A helvét rétegösszlet felfelé fokozatosan igen változatos folyami—állóvízi rétegsorba megy át, melyben tarka agyag- és kavicsrétegek dominálnak. A lassan süllyedő medencébe fokozatosan transzgredáló tenger jellegzetes tengerparti hullámverési termékeket — osztályozott kavicsos homokokat — majd a fenék mélyülésével halpikkelyes agyagmárgát, homokos agyagot, Congeriákat tartalmazó mészkövet s laza homokkövet rakott le. Ebben a csökkentsósvízi rétegsorban a dócit- és riolittufit betelepülések jelzik az újra meginduló vulkanizmust. A komlói bányákban a hosszú szárazulati időszak alatti erózió miatt sok helyen helvét képződmények alkotják a kőszénteles összlet közvetlen fedőjét. A halpikkelyes agyagmárga fedőjében települő, gyakran azonban vele, mint horizontálisan, mint vertikálisan összefonódó, túlnyomóan jól osztályozott homokból, homokkőből, agyagmárgából, alárendelten kavicskonglomerátumból álló összletet típusos lelőhelyéről „budafai-összletnek” (régábban budafai homokkőnek) nevezik. A helvét korú andezit egyetlen mecseki felszíni előfordulása Komlón található. A kiváló és egyenletes minőségű kőzet bányászatának nagy gazdasági jelentősége van. Üde állapotban szürke, igen tömött, nyomószilárdsága 2500-3100 kg/cm². Hasonlóan a trachidolerithez, az andezit-vulkanizmus is törések mentén nyomult fel és Komló térségében az egykori felszínen lávatakaró formájában terült szét. A tortonai emeletet a tenger teljes térhódítása jellemzi. A csökkentsósvízi üledékeket sósvízi fajokban gazdag, a nyugtalan fenékviszonyok miatt kifejlődésében nagy változatosságot mutató összlet váltja fel, melynek alsó tagozatát foraminiférákban gazdag agyagmárga alkotja. Ezek mellett homokkövek, corbulás, osztrigás homok-, homokos agyag- és agyagrétegek fejlődtek ki nagy tarkaságban egymás felett és egymást helyettesítve, ami számos, még ma sem kellően listázott rétegtani és elhatárolási problémát okoz. A tortonai emelet felső részét az egész Mecsek hegységben egyöntetű, parti faciesű briozaós homokkő, lithothamniumos és homokos-kavicsos mészkő (lajtamészkő) és abrázios konglomerátum alkotja, mely utóbbi területünkön a tenger regresszióját jelzi. Az általános kiemelkedés nyomán kialakult a hegység maihoz hasonló képe. A szarmata emelet idején Komló közvetlen környéke szárazulat, lapos hátság volt, s így a jellegzetes szarmata mészkő területünkön nem rakódott le. A pannóniai emeletben Komló

ugyancsak szigetszerűen kiemelkedett a fokozatosan kiédesedő beltengerből, ezért ezen időszak képződményei szintén hiányoznak. A jégkorszak alatt nagymértékű löszképződés volt. A hegység jelentős részét vékonyabb-vastagabb lösztakaró fedi, melynek elsősorban a mezőgazdaság számára van nagy jelentősége. A holocén rétegsor összvastagsága 5—10 méter. Túlnyomórészt finomabb homokból és átmosott löszből képződött iszapból áll. Hegyszerkezeti viszonyok: A Mecsek hegységet a földtörténet során számos tektonikai behatás érte, melynek nyomán kialakult a mai jellegzetes törvegyűri szerkezeti forma. A tárgyalt rétegsort ért első hegyszerszerkezeti esemény a triász-jura határon jelentkező ókimmériai mozgás volt. A kréta eleji újkimmériai orogént a szerkezeti mozgásokhoz kapcsolódó vulkanizmus jelzi. Az alsókréta utáni ausztriai fázis az egész hegység teljes kiemelkedésével és igen erős kompresszív jellegű gyűrődéssel, valamint pikkelyződéssel járt. A feltolódások több száz, sőt ezer méteres elmozdulásokat is eredményeztek. Hegységünk ekkor vette fel DNy—ÉK-i csapását. Az ausztriai oro-gén markáns mozgásai nyomán kialakult szerkezeti elemek (antiklinálisok és szinklinálisok, vetőrendszerek) a mai Mecsekre is jellegzetesek és mintegy megadták a későbbi tektonikai mozgalmak kereteit. Az alsóhelvétig tartó kiemelkedési időszak nyugalma után az óstájér orogén tektonizmus feléledését jelzi, mely elsősorban a tenger fokozatos transzgressziójában, gyakori fenékingadozásokban és ennek nyomán a vázolt változatos kőzetkifejlődésben nyilvánult meg. Ezen fázis során támadt törésekhez kapcsolódik az andezit-vulkánosság első és erőteljes szakasza. A tenger teljes térhódítása a tortonai emelet újstájér fázisában következett be. Ezek a mozgások területünkön további vetőrendszerek kialakulását is okozták. Az alsópannóniai alemeletben tovább folytatódtak a miocénben elkezdődött epirogenetikus jellegű szerkezeti mozgások (attikai fázis), melyek kiemelkedésben és helyenként enyhe gyűrődés formájában nyilvánultak meg. Az ausztriai fázis mellett a pannóniai emelet időszakában jelentkező rhodáni orogén hegységképző mozgásai formálták ki a Mecsek arculatát. Hatására a korábbi gyűrt formák továbbgyűrődtek, egyidejűleg redővetők és hosszanti törésvonalak mentén pikkelyződések és rátolódások zajlottak le. Így például az „északi pikkely” mezozoos összlete több mint egy km-t nyomult dél felé, miközben rátolódott a nála jóval fiatalabb miocén képződményekre.

nála jóval fiatalabb miocén képződményekre.

Ugyanezt figyelhetjük meg a hegység déli szegélyén is, ahol a triász mészkő tolodott fel a pannon rétegekre. A hegység tömege úgy viselkedett, mint egy satu pofái közé fogott kőzetdarab: összepréselődött, illetve a kritikus pontokon eltörött és egymásra csúszott. A pannon végére a Mecsek és környéke teljesen kiemelkedett, véglegesen szárazra került. Kialakult a mai hegyszerkezeti kép, a töréses gyűrthegeység, periklinális redővonulatokkal. A pannóniai emelet utáni szerkezeti mozgások már lényeges változást nem okoztak a tektonikai képben. Egyes szerkezeti vonalak továbbmozogtak, a pleisztocén rétegsorban kisebb boltozatok, csapás menti törések jöttek létre, a patak völgyek bevágódtak stb. (Wallachi és pasadénai fázis.)

Az orogén fázisok hatására alakult ki a komlói bányászat jellegzetes tektonikai képe is. A szerkezeti elemek közül csak a legfontosabbakat emeljük itt ki:

- Északi feltolódás (régebben fővetőnek nevezték) Kossuth-, Anna-, és Zobák-aknákon haladt át. Tőle északra a kőszénteleges összlet antiklinálisba rendeződik.
- A déli fővető mintegy a medence közepén metszi el a rétegsorozatot. Az északi feltolódás és a déli fővető között egy nagy szinklinális helyezkedik el.
- Béta aknát a „Béta vető” osztja két részre.
- A pécsi részmedence felé a vasasi vető jelenti a természetes határt.

Bányaföldtani viszonyok

Különleges helyet és jelentőséget biztosít a Mecseknek a magyar kőszénbányászatban az a körülmény, hogy a mecseki alsóliász kőszén az egyetlen hazánkban, amely kohókokszt gyártására alkalmas.

A komlói részmedence bányaföldtani fontosságát a mecseki kőszénmedencén belül növeli kőszénének az átlagosnál jobb minősége és kitűnő kokszolódé képessége.

A Mecsekben működő bányák műrevalóan kitermelhető szénvagyonának 57,5%-a a komlói aknákra jut és ezzel arányos a termelésbe való részesedésük is. (55,5 %)

A bányászat fejlődését, a gépesítést, a biztonságot és a gazdaságosságot a földtani adottságok jelentős mértékben befolyásolják. A földtani viszonyokkal összefüggő főbb tényezők, melyek a szintműveléses mecseki bányászatra megkülönböztetően jellemzőek és melyek befolyásolják a bányászati tevékenységet, a következők:

1. Vetődésekkel, gyűrődésekkel szabdaltnak, szeszélyesen kifejlődött, több helyen vulkáni intruziókkal átszőtt település
2. A telepek, sőt a teleprészek igen változatos minősége
3. Változó dőlés, mely szintműveléses főfeltárási rendszert kíván és lehetetlenné teszi az egységes fejtésmód és fejtési rendszer kialakítását.
4. Megkülönböztetően szigorúbb bányabiztonsági követelmények
5. A nagy művelési kezdőmélység és a mélység felé való továbbhaladás kényszere.
6. A kőszéntelepek többségének öngyulladásra való hajlama.
- 7.

Mindezen természeti nehézségek leküzdése a mecseki bányászat feladata.

A kőszéntelepek összlet bányaföldtani szempontjából három részre oszthatjuk: alsó, középső és felső telepcsoporra.

A telepek száma változó. Béta-aknán 23, a többi komlói aknában 17 telepet ismerünk.

Ezek a telepek azonban nem egyenletesen kifejlődésűek és többségük csak a bányamezők kisebb-nagyobb részén művelhető.

Így például a 14. telep Béta-akna IV. szinti északi főkeresztvágatban alig mutatható ki, az 1. nyugati keresztvágatban ellenben 8 méter vastag.

Hasonló vastagságbeli hullámzásokat találunk a többi aknában is.

A telepek és a kísérő kőzetek szeszélyes kifejlődése, gyakori kivékonyodása, sőt nem ritkán kiékelődése, a bányaműveletek irányításánál sok gondot okoz.

Nemcsak a telepek vastagsága változhat kis távolságon belül, hanem a telepeket padokra osztó meddő közbetelepülések száma, vastagsága és anyaga is.

Hasonló a helyzet a fedő- és fekükkőzeteknél is. Gyakoriak a kisebb gyűrődések, vetők, fedő- és feküugrások, melyek a biztosítás-módok megválasztásánál és a fejtések gépesítésénél sok problémát jelentenek, s nagy körültekintést igényelnek. Különösen fontos feladat a telepek azonosítása is. A telepek közötti meddőképződmények vizsgálata olyan jellegek felismeréséhez vezetett, amelyek segítségével a kőszénösszlet egyes szintjei, sőt egyes telepei is nagyobb területen azonosíthatók.

A párhuzamosításra tufitszintek, phyllopodás rétegek stb. szolgálnak.

A telepek minősége — melynek döntő jelentősége van a komlói bányászat gazdaságföldtani helyzetének és súlyának megítélésénél — tág határok között mozog és kis távolságon belül is jelentősen és hirtelen megváltozhat.

A hamutartalom Béta-aknán 23—45%, Kossuth-aknán 15—40%, Zobákon a legjobb, 10-35 %.

A fűtőérték ennek megfelelően 2800—6100 kcal/kg között ingadozik, a kéntartalom pedig 1,4—3,7%.

Természetesen a Szénelőkészítőműben dúsított szenek minősége jobb az aknákon termelt „nyers” szénél.

Az illa mennyisége talán a kőszén legfontosabb minőségi jellemzője, mert nagyságából a szénültségen kívül következtetni lehet például a koksizáló-dóképessegre, a kontakthatás mértékére stb.

A mecseki kőszének illótartalmának alakulásában mind dőlés, mind csapás mentén szabályszerű változást ismerhetünk fel.

Csapás mentén haladva az illó nyugatról kelet felé fokozatosan nő, majd az északi Mecsekben ugrásszerűen csökken:

Pécsbánya (András- és Széchenyi-aknai bányamező)		15—21%
Pécsbánya (István-aknai bányamező)		21-24%
Vasas- (Petőfi-aknai bányamező)		24—30%
Komló:	Béta-akna	31—34%
	III.-akna	34-36%
	Kossuth-akna	34—35%
	Zobák-akna	34—35%
Szászvár		18—25%

A mélység felé az illó mennyisége a komlói részmedencében 100 méterenként 1,1%-kal csökken. Az illának előbb vázolt területi alakulása természetesen befolyásolja a szénültségi fok és ezzel összefüggésben a koksizálóképesség megoszlását is. Ennek megfelelően a mecseki kőszénmedence legdélibb pontján találjuk a legszénültebb telepeket, melyek a sovány kőszének közé sorolhatók. A szénülés csapás menti, kelet felé tapasztalható csökkenésének hatására, a pécsi részmedence központi szakaszán a telepek már a zsírkőszén és félzsiros kőszének csoportjába tartoznak. A pécsi és komlói részmedence határterületén jelentkeznek a gázkokszkőszének, melyek a komlói részmedencében dominánssá válnak és ezzel a mecseki kokszzsénbányászat bázisát képezik. A liász-szénbányászatot nehezítő földtani tényezők köze tartoznak az összletet egyes helyeken sűrűn behálózó vulkáni intruziók is. A kőszéntelepekre gyakorolt hatásuk részben mechanikai, részben geokémiai. A többnyire teleptelerszerűen benyomult láva a vékonyabb telepeket elroncsolta vagy magába olvasztotta, a vastagabb telepeket pedig részben elkokszosította. Az intruziók szeszélyes és előre meg nem határozható települése a feltáró és előkészítő vágatok irányításánál, valamint a fejtési munkálatoknál sok gondot és nehézséget okoz. Az erőművi hatáznál (telepek elroncsolása) gyakoribb jelenség az intruziók okozta termometamorfózis, melynek a komlói kőszénmedencében minden fokozata ismert, a tökéletesen átalakult természetes koksztól az érintetlen kőszénig. A termometamorfózis hatására átalakult kőszén többé-kevésbé elveszti sülőképességét és így a kokszbányászat szempontjából inertnek számít. A kohókokszyártására termelt kőszénbe keveredve, annak minőségét rontja. A legújabb vizsgálatok azt bizonyítják, hogy az intruziók kontakmetamorf hatása jóval kisebb teleprészeket érint, mint eddig feltételezték. A termometamorfózist az agyagpala közbetelepülések, de maga a kőszén is rossz hővezető képessége miatt, a telepek csak az intruzióval érintkező vékonyabb-vastagabb sávjára lokalizálja. A viszonylag gyakoribb kisebb vastagságú intruziók (kb. 3 méterig) a kitermelésre kerülő

koksztűzén minőségét, lényegében csak a vékony, egy-két méteres telepeknél befolyásolják, másutt hatásuk gyakorlatilag elhanyagolható. Természetesen a nagyvastagságú (10-15 méteres) intruziók jelentős koksztűzódást okozhatnak.

A viszonylag gyakoribb kisebb vastagságú intruziók (kb. 3 méterig) a kitermelésre kerülő koksztűzén minőségét, lényegében csak a vékony, egy-két méteres telepeknél befolyásolják, másutt hatásuk gyakorlatilag elhanyagolható. Természetesen a nagyvastagságú (10-15 méteres) intruziók jelentős koksztűzódást okozhatnak.

Vízföldtani viszonyok

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

A víz kémiai összetétele

A kőszéntelepes összlet hidrogéológiai szempontból vízzárónak számít. A bányából kiemelt víz részben a réteghatárokon, részben repedések mentén (elszivárgó csapadékból származik. Az 1972-ben kiemelt összes vízmennyiség 627 545 m³ volt, ami 1,2 m³/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.

1.2.5 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.

Amennyiben tűzoltásra kerül sor a szennyeződött oltóvíz a telephelyen belül marad.

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 raktár a túlzott felmelegedéstől vagy lehűléstől védett, a csapadékvíz a helyiségbe nem juthat be. A zárt raktár folyamatosan szellőztethető. A raktár padlózata, falai, berendezési tárgyai tisztíthatók. A tárolt veszélyes anyagok Biztonsági Adatlapja szerint az előírt védőeszközöket és az elsősegélynyújtáshoz szükséges felszerelést biztosítjuk.

A súlyos balesetet követően a környezet helyreállításának és megtisztításának tervezése

Helyreállítás, káresemény utáni teendők

A mentesítés során keletkezett hulladék, veszélyes anyag hatástalanítása. A megfelelően lokalizált, vagy tároló edénybe gyűjtött szennyezés hatástalanítása, mindenkor az üzemeltetési menedzser irányítása alatt történik. Az alkalmazott módszer minden esetben a veszélyes anyag fajtájától függ. A tároló edénybe gyűjtött veszélyes hulladékot szerződés szerint, az arra alkalmas, engedéllyel rendelkező vállalattal kell elszállítani. Kétség esetén a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság, iparbiztonsági hatóság, vagy katasztrófavédelmi igazgatóság szakvéleményét kell sürgősséggel kérni. A lokalizált, de össze nem gyűjtött veszélyes hulladék összegyűjtését haladéktalanul meg kell kezdeni. Amennyiben ennek mennyisége a helyi tárolási lehetőségeket meghaladja, a katasztrófavédelem segítségét kell kérni. Összegyűjtés esetén a fentiek szerint kell eljárni.

Elsődleges teendő:

Azonnal meg kell határozni az elhárításhoz, a veszélyhelyzet további terjedéséhez szükséges intézkedéseket, melyek alapján értesíteni kell a **Baranya Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztályát**, Cím: 7634 Pécs, Szentlőrinci út 4/1., Tel: +36- 72 896 900, e-mail: tvf@baranya.gov.hu valamint a **Baranya Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályát**. (7621 Pécs, Papnövelde utca 13-15., Tel: +36-72-795 168, e-mail: környezetvedelem@baranya.gov.hu

Lásd 1.3.4 fejezet

Általános megállapítások:

A környezeti károkozás elhárítására (veszélyes anyag szabadba kerülése, folyadék, por) a raktárhoz rendelt kárelhárítási eszközök alkalmasak.

A telephelyen csapadékvíz elvezetés van, a lehulló csapadék szikkasztó árokba kerül a

Komló II. ANDEZIT

telephelyen. A szennyezett oltóvíz elvezetése nem megoldott. A szennyezett oltóvíz a csapadékvíz elvezetés kialakítása szerint egy része a telephelyen marad, a nem a telephelyen maradó része a csapadék szikkasztó árokba kerül a telephelyen kívül.

A raktárban bekövetkező tűz esetén a hőszugárzás és a keletkező füst a környezetet nem károsítja.

A bányatérképen megtekinthető a csatornahálózat kiépítettsége. A csatornahálózat a KOMLÓ VÍZ kezelésében vannak.

Burkolt felületre jutott szennyezés lokalizálása

A folyékony szennyezőanyagot homokkal kell körül venni, lehetőség szerint felitatni, összelapátolni és műanyag zsákkal bélelt veszélyes hulladék tárolóba tölteni. Meg kell akadályozni, hogy a szennyezés a burkolatlan felületeket elérje, vagyis meg kell gátolni a talaj- talajvízszennyezés és az élővíz veszélyeztetését.

Burkolatlan felületre jutott szennyezés lokalizálása

Meg kell akadályozni a szennyezés tovább terjedését, mind mélységében, mind felszíni kiterjedésében. Ennek érdekében: - homokkal vagy egyéb felitató anyaggal, esetleg homokzsákkal a szennyezést körül kell gátolni - ha a kifolyt szennyezőanyag mennyisége lehetővé teszi, felitató (adszorbens) anyaggal kell felszórni a szennyezést. - a felső szennyezett talajréteget a szennyezőanyaggal együtt el kell távolítani, és megfelelően szigetelő műanyag fóliára helyezni a további intézkedésekig.

Az oltás során alkalmazott szennyezett oltóvíz a telephelyen belül marad. illetve a telephely előtti árokrendszerbe kerül.

Az esetleges semlegesítésről, megsemmisítésről a fentnevezett Hatóságokkal történt egyeztetés után az AUSTIN Kft. vezetése intézkedik.

Ezeknek a szerveknek véleményét kikérve kell meghozni a kárfelszámolási intézkedéseket.

A fentiekben ismertetett külső szervekkel történt egyeztetése után helyszínrajzon kell megjelölni a kialakuló veszélyes övezetet. A helyszínrajzot minden illetékesnek át kell adni.

Talajszennyezés esetén a telephely külsős szolgáltató szakcéget bíz meg a kármentesítéssel.

A külsős cég szakemberei tudják ellátni maradéktalanul a helyreállítást, akik rendelkeznek a szükséges eszközökkel és erőgépekkel (pl.: földmunkagép, szállító járművek stb.) és riasztás esetén bármikor be tudnak avatkozni. Súlyos baleset esetén intézkednek a keletkezett hulladékok és törmelékek elszállításáról és a környezet helyreállításáról.

A helyreállítás időtartama ebben az esetben is a fentnevezett hatóságokkal történt egyeztetés szerinti ütemezéssel határozható meg.

A közművek újbóli beüzemelése.

A teljes helyreállítás megszervezése, biztosítása, végrehajtása.

A káresemény dokumentálása.

Káresemény értékelése

A káresemény elhárítása után meg kell állapítani:

- A kár mértékét, a szennyezés mennyiségét, káresemény okait
- A káreseményért esetlegesen felelős személyt
- A hasonló esetek megelőzése érdekében teendő intézkedéseket

A helyesbítő és megelőző tevékenység

A balesetek, tüzesetek, események kivizsgálása, bejelentése, szabályozott körülmények között történik, amelyek tanulságait, tapasztalatait a megelőző intézkedések kidolgozásához figyelembe vesszük.

1/3 A VESZÉLYES IPARI ÜZEM BEMUTATÁSA

1/3/1 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 Roxit Kő és Kavics Kft. területén helyezkedik el, és az Ő tulajdonukat képezi. A Roxit Kő és Kavics Kft MECSEKKŐ Mecseki Bányaüzemek „Komló II Andezit” bányatelkén, bányászati tevékenységet folytatnak.

1/3/1/A) A VESZÉLYES ÜZEM (ROBBANÓANYAG RAKTÁR) RENDELTETÉSE

A telephelyen, kezelés biztos gyutaccsal nem indítható és gyutaccsal indítható robbanóanyagok, lőpor, valamint pirotechnikai anyagok tárolása, raktározása folyik.

Ennek érdekében maximálisan figyelembe veszik a szakhatóságok egyre szigorodó előírásait, kritériumait.

Igen nagy gondot fordítanak a biztonságos őrzés-védelemre, annak érdekében, hogy elkerülhető legyen az illetéktelen behatolás és a jogtalan eltulajdonítás.

A bányatérképen jól látszanak a sárga vonallakkal jelzett útvonalak, amik biztosítják veszély esetén a veszélyes terület biztonságos elhagyását az élőerő részére.

A domborzati viszonyok miatt, másfelé nem is lehet elhagyni a bánya területét.

1/3/2/D) A VESZÉLYES IPARI ÜZEM ADMINISZTRATÍV LÉTESÍTMÉNYEI

A Roxit Kő és Kavics Kft területén egy irodaház van. Ebben az épületben alakították ki a működéshez szükséges irodákat és szociális helyiségeket.

Ezen kívül a készáru kiadó van még, ahol mérik a kiadott késztermékek mennyiségét, valamint ennek leadminisztrálását végzik.

A karbantartók (TMK.) rendelkezik még egy kialakított irodával a műhely épületében.

Az Austin Powder Hungary Kft iroda helyisége is itt található meg az első emeleten.



A társaság telephelyén felhasznált alap- és segédanyagok, valamint a késztermékek Biztonsági Adatlapjának értékelése során megállapítottuk, hogy az alábbi anyagok tartoznak a 219/2011. Korm. rendeletben meghatározott veszélyes anyagok kategóriájába:

1/3/4 MENTESÍTÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A raktárakban lehetségesen kikerülő, környezetre veszélyes anyagok mennyisége csekély, mivel kikerülésük a csomagolás hibájából, illetve mozgatás közbeni csomagolás sérülésből eredhet. Ilyen mennyiségű környezetre veszélyes anyag kikerülése, és legrosszabb esetben szétfolyása a telephelyen, majd onnan a környezetbe jutása sem okozhat súlyos balesetet. Az Austin Powder Hungary Kft. telephelyén a technológiai egységek úgy kerültek kialakításra, hogy a környezetre veszélyes anyagok környezetbe jutását megakadályozzák.

Az Austin Powder Hungary Kft. telephelyén a technológia műszaki kialakítása garantálja a környezetre veszélyes anyagok környezetbe jutásának megakadályozását, mennyiségének korlátozását, és az erre vonatkozó technológiai szabályzók rendelkezésre állnak. A kikerült, környezetre veszélyes anyag összegyűjtését, mentesítését vagy más módon történő ártalmatlanítását tartalmazó technológiai szabályzók szintén rendelkezésre állnak. A környezeti kárelhárítási eljárások anyagi-technikai és személyi feltétele biztosított, így az üzem kárelhárító szervezete felkészült a kikerülő, környezetre veszélyes anyagok összegyűjtésére, mentesítésére vagy más módon történő ártalmatlanítására.

Helyreállítás, káresemény utáni teendők

1. Kárfelmérés, mentesítés:

Azonnal meg kell határozni az elhárításhoz, a veszélyhelyzet további terjedéséhez szükséges intézkedéseket, melyek alapján értesíteni kell a **Baranya Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztályát, Cím: 7634 Pécs, Szentlőrinci út 4/1., Tel: +36- 72 896 900, e-mail: tvf@baranya.gov.hu**

valamint a **Baranya Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályát.** (7621 Pécs, Papnövelde utca 13-15., Tel: +36-72-795 168, e-mail: kornyezetvedelem@baranya.gov.hu

A környezeti károkozás elhárítására (veszélyes anyag szabadba kerülése, folyadék, por) a növényvédőszer raktárhoz rendelt kárelhárítási eszközök alkalmasak.

A telephelyen bekövetkező tűz esetén a hőszugárzás a környezetet károsíthatja.

Biológiai szempontból mérgeknek tekinthetünk minden olyan anyagot, amely élő szervezettel érintkezve abban károsodást, betegséget vagy halált okoz – általában kémiai reakció útján vagy más molekuláris szintű tevékenységgel – ha belőle kellő mennyiség jut be az élőlénybe.

Nagy mennyiségű, az élő szervezeteket is károsító mérgező anyag szabadba jutása esetén azonnal értesíteni kell az illetékes fent megnevezett hatóságokat.

Azonnal meg kell kezdeni a kármentést, meg kell akadályozni, hogy a mérgező anyag a talaj mélyebb rétegeibe, illetve felszíni vízbe, vagy a talajvízbe jusson.

Mérgezett növényi maradványok csak veszélyes hulladékként kezelhetők a továbbiakban, összegyűjtésük védőruházatban történhet.

2. Burkolt felületre jutott szennyezés lokalizálása

A folyékony szennyezőanyagot homokkal kell körül venni, lehetőség szerint felitatni, összelapátolni és műanyag zsákkal bélelt veszélyes hulladék tárolóba tölteni. Meg kell akadályozni, hogy a szennyezés a burkolatlan felületeket elérje, vagyis meg kell gátolni a talaj-talajvízszennyezés és az élővíz veszélyeztetését. Ennek érdekében a szennyezőanyagot homokzsákkal, homokgáttal körül kell venni, különös tekintettel a burkolatlan felületekre, - ha a kifolyt szennyezőanyag mennyisége lehetővé teszi, felitató anyaggal (homok) fel kell szórni a szennyezést.

3. Burkolatlan felületre jutott szennyezés lokalizálása

Meg kell akadályozni a szennyezés tovább terjedését mind mélységében, mind felszíni kiterjedésében. Ennek érdekében: - homokkal vagy egyéb felitató anyaggal, esetleg homokzsákkal a szennyezést körül kell gátolni - ha a kifolyt szennyezőanyag mennyisége lehetővé teszi, felitató (adszorbens) anyaggal kell felszórni a szennyezést - a felső szennyezett talajréteget a szennyezőanyaggal együtt el kell távolítani, és megfelelően szigetelő műanyag fóliára helyezni a további intézkedésekig. Az oltás során alkalmazott szennyezett oltóvíz a telephelyen belül marad.

Fent megnevezett szerveknek véleményét kikérve kell meghozni a kárfelszámolási intézkedéseket. A továbbiakban az ő irányításukkal történik a kármentés.

A fentiekben ismertetett külső szervekkel történt egyeztetése után helyszínrajzon meg kell jelölni a kialakuló veszélyes övezetet. A helyszínrajzot minden illetékesnek át kell adni. Az esetleges semlegesítésről, megsemmisítésről a fent nevezett hatóságokkal történt egyeztetés után az Austin Powder Hungary Kft. vezetése intézkedik.

A fentiekben ismertetett külső szervekkel történt egyeztetése után helyszínrajzon kell megjelölni a kialakuló veszélyes övezetet. A helyszínrajzot minden illetékesnek át kell adni.

Talajszennyezés esetén a telephely külsős szolgáltató szakcéget bíz meg a kármentéssel. A külsős cég szakemberei tudják ellátni maradéktalanul a helyreállítást, akik rendelkeznek a szükséges eszközökkel és erőgépekkel (pl.: földmunkagép, szállító járművek stb.) és riasztás

Komló II. ANDEZIT

esetén bármikor be tudnak avatkozni. Súlyos baleset esetén intézkednek a keletkezett hulladékok és törmelékek elszállításáról és a környezet helyreállításáról. A helyreállítás időtartama ebben az esetben is a fent nevezett hatóságokkal történt egyeztetés szerinti ütemezéssel határozható meg.

A kárfelszámolásra jogosult bizottság a fentiekben ismertetett külső szervekkel történt egyeztetése után helyszínrajzon megjelöli a kialakuló veszélyes övezetet. A helyszínrajzot minden illetékesnek átadja. A mentés során keletkezett hulladék, veszélyes anyag hatástalanítása. A megfelelően lokalizált, vagy tároló edénybe gyűjtött szennyezés hatástalanítása, mindenkor az illetékes üzemeltetési menedzser irányítása alatt történik. Az alkalmazott módszer minden esetben a veszélyes anyag fajtájától függ. A tároló edénybe gyűjtött veszélyes hulladékot a az erre engedéllyel rendelkező céggel köteles elszállítani szerződés alapján. Összegyűjtés esetén a fentiek szerint kell eljárni.

4. A káresemény dokumentálása, értékelése.

- A káresemény elhárítása után meg kell állapítani:
- A kár mértékét, a szennyezés mennyiségét, káresemény okait
- A káreseményért esetlegesen felelős személyt
- A hasonló esetek megelőzése érdekében teendő intézkedéseket

Az üzemben a rendeltetéséből adódóan a legsúlyosabb baleseti lehetőségként robbanást kell feltételezni. A telephelyen a robbanás során kialakuló repeszhatások csökkentése a raktár elhelyezkedéséből adódóan a raktárt körülvevő domborzat természetes védősáncként funkcionál, azonban a BE és BVT fejezetben modellezett események során azonban ezek nem kerültek figyelembe vételre biztonsági tényezőként.

Robbanás, tűz esetén a védekezés két módon valósul meg, attól függően, hogy munkaidő alatt vagy munkaidőn kívül történik az esemény.

Munkaidőben az észlelő személy hangos szóval értesíti a telephely többi munkavállalóját, majd ezt követően értesíti az illetékes Komló Hivatásos Tűzoltóparancsnokságot a 112-es segélyhívó telefonszámon. (Időtartam: észleléstől számított 1 perc)

Ezt követően a telephely teljes feszültségmentesítését kell végrehajtani beleértve a raktár szellőztetőrendszerét is. (Időtartam: észleléstől számított 4 perc)

A keletkezett tűz közeléből, amennyiben az biztonságos módon megoldható, a robbantóanyagokat, illetve az ott tartózkodó gépjárműveket védett helyre kell szállítani, vezetni, majd a telephelyen készenlétben tartott hordozható tűzoltó készülékek segítségével meg kell kísérelni a keletkezett tűz oltását. tilos megkezdeni, illetve azonnal be kell fejezni, ha a tűz a robbantóanyagot tartalmazó göngyölegekre is áttérjedt, illetve annak közvetlen veszélye fennáll. Ilyen esetben azonnal védett helyre (Gyülekezési pont, telephely bejárata) kell menni. Ezt követően meg kell győződni, hogy valamennyi a telephelyen tartózkodott személy kiérkezett a gyülekezési helyre. (Időtartam: észleléstől számított 5-10 perc)

Munkaidőn kívül keletkezett robbanás, tűz esetén a szerződésben álló távfelügyeleti szolgáltató végez tevékenységet, aki megteszi az esemény bejelentését az illetékes Komló Hivatásos Tűzoltóparancsnokság részére a 112-es segélyhívó számon. (Időtartam: észleléstől számított 1 perc) Ezután a telephelyvezetőt értesíti a kialakult helyzetről. (Időtartam: bejelentés megtételét követő 1 perc)

Környezet helyreállítása, megtisztítása:

A telephelyen készenlétben tartott hordozható tűzoltó készülékek segítségével eloltott tűz

Komló II. ANDEZIT

esetén az elégett tárgyakat, eszközöket visszahűlésüket követően méretük és tömegük függvényében kézzel, védőkesztyű használatával, vagy gépi erővel el kell távolítani a helyszínről, majd fém tároló edényzetbe kell helyezni a többi hulladéktól elkülönítve. A helyreállítást a telephely dolgozói végzik, speciális eszköz, gép igénye esetén szakcégtől szükséges megrendelés. (Időtartam: a tűz eloltását követően 1 óra, külső vállalkozó szükségessége esetén a megrendelés a tűz eloltását követően 1-2 órán belül)

Ezt követően hatósági engedéllyel rendelkező hulladékszállító szervezettől meg kell rendelni az elszállítást. A terület megtisztítására seprű, lapát, illetve fém edényzetet kell alkalmazni.

1/3/5 A VESZÉLYES IPARI ÜZEM AZONOSÍTÁSA

A telephelyen robbanóanyagok tárolása a késztermékek tárolására szolgáló raktárakban történik.

A **raktározott mennyiségek** oszlopban szereplő adatok a robbanóanyag raktárakban ténylegesen jelenlévő, maximálisan tárolható mennyiségek, amelyek a Kft. által elfogadott belső szabályozásban kerültek rögzítésre.

A 27/2022 (I. 31.) SZTFH rendelet (Általános Robbantási Biztonsági Szabályzat) az ipari robbanóanyag raktárak műszaki követelményeiről megnevezésű jogszabály alapján.

A fentiekben bemutatott, a telephelyen előforduló anyagok, 2019/2011 Korm. rend SEVESO III. szerinti módosításának megfelelő, azonosítása a következő táblázat szerint lehetséges. A táblázatban szereplő detonátorok és gyutacsok azonosítása során a legkedvezőtlenebb lehetőséget vettük figyelembe. Az 1.4 ADR osztály szerinti 1.4 –besorolású anyagokat a 1.1 besorolás szerint vettük figyelembe, azaz minden anyagot a P1.a Fizikai veszély besorolás szerint vettük figyelembe, azaz a P1.b besorolás helyett, még akkor is ha a ADR szerinti osztályozás lehetőséget adna a kedvezőbb besorolásra.

1/3/6 A VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ LEGFONTOSABB INFORMÁCIÓK**1/3/6/A) A TECHNOLÓGIAI FOLYAMATOK**

A robbanóanyagok tárolására 3 db raktár szolgál. A raktárak külszíniek. A raktárak téglafalazattal, beton földemmel épültek. Védelmüket földszáncoltések biztosítják.

A 27/2022 (I. 31) SZTFH 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. A fent bemutatott robbanóanyagok tárolása történik a komlói raktárban.

1/3/6/B) KÉMIA REAKCIÓK, A FIZIKAI VAGY BIOLÓGIAI FOLYAMATOK

Az emulziós robbanóanyagokkal szemben támasztott követelmény a 0 vagy negatív oxigénegyenleg a keletkező mérgező gázok mennyiségének csökkentése céljából. Ilyen tulajdonságú robbanóanyagok égésekor a szén CO₂-vé, a hidrogén vízzé ég el, a nitrogén és az olaj kéntartalma pedig oxidálódik, azaz kén-dioxidok nem keletkeznek.

1/3/6/C) A VESZÉLYES ANYAGOK IDŐSZAKOS TÁROLÁSA

Veszélyes anyagok időszakos tárolása a telepen nem történik

1/3/6/D) A TÁROLÁSSAL KAPCSOLATOS MŰVELETEK

A raktárakba az anyagokat ADR engedéllyel rendelkező tehergépkocsin szállítjuk.

A robbantási helyre ADR engedéllyel rendelkező tehergépkocsin szállítják a robbantáshoz szükséges mennyiséget.

A raktárakban az anyagot villás targonca szállítja a raktárrakodó területére.

A targonca típusa: HC* CPCD 15 HW9, diesel üzemű villás targonca. Teherbírása 1500 kg / 500 mm s.d.

Onnan kézi emelőtargoncával történik a raklapok raktárba szállítása. A raktárakban csak a használati engedélyükben feltüntetett mennyiségű anyagot szabad tárolni.

A raktárakban a megállapított tárolási normákat még átmenetileg sem szabad túllépni.

A anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy a környezetüktől veszélyes hatású károsodást ne szenvedjenek.

A raktárakban az anyagok csak szállítási csomagolásban, dobozokban tárolhatók.

A megbontott szállítási csomagok esetében ARBSZ előírásainak megfelelően járunk el.

A raktárakban a használatra engedélyezett anyagokon és eszközökön kívül (pl. csomagolóanyag, kéziszerszám, szállítóeszköz) egyéb anyagokat vagy eszközöket tartani tilos!

A raktárakban a közlekedés és rakodás biztonsága érdekében a rakodás módjától és a szállítóeszköz méretétől függő, de legalább 1,2 m szélességű térközt szabadon kell hagyni, az ajtót és a közlekedési utat pirotechnikai csomagokkal, vagy más anyagokkal eltorlaszolni, vagy elfoglalni átmenetileg sem szabad.

A raktárak anyagforgalmáról naprakész nyilvántartást kell vezetni.

A raktárak ajtóit használaton kívül zárva kell tartani, a napi anyagforgalom lebonyolítása után a zárószervezetüket le kell plombálni.

A raktárkezelő köteles a felettesének jelentést tenni, ha hiányt, vagy többletet állapított meg, ha szabálytalan csomagolást észlelt, a raktárban tárolt anyagok mennyisége meghaladja az engedélyezettet.

Személyi feltételek

A raktárban dolgozóknak érvényes munka és tűzvédelmi bizonyítvánnyal kell rendelkezniük.

Védőeszközök

Robbanóanyag raktáros munkakörben csak az MVSZ szerint előírt, műszálmentes védőruha használható.

A raktárak üzemeltetésénél betartandó biztonsági rendszabályok

1. A raktárakban és közvetlen környezetükben a megfelelő fizikai rendet és tisztaságot állandóan biztosítani kell.
2. A tárolt anyagot mindig óvatosan, kíméletesen, kellő elővigyázatossággal és figyelemmel kell kezelni.
3. A robbanóanyagot nem szabad olyan környezeti hatásoknak kitenni, amelynek következtében szándéktalanul felrobbanhatnak, villamos áram, villamos töltés, láng, vagy szikra hatása alá kerülhetnek, eltulajdoníthatják, vagy gondatlanság miatt kárt tehetnek bennük, idegen tárgyak rájuk dőlhetnek, vagy eshetnek.
4. A robbanóanyagot tartalmazó csomagolási egységet nem szabad dobálni, rázni, ütni, ejteni, a leeséstől meg kell védeni.
5. A sérült göngyölegben lévő robbanóanyagot át kell csomagolni. A kiszóródott robbanóanyagot megfelelő elővigyázatossággal, azonnal fel kell takarítani.
6. A kezelés közben esetleg szennyeződött robbanóanyagot a többi robbanóanyagtól elkülönítve kell tárolni és intézkedni kell a megsemmisítésre történő elszállításra.

Raktári anyagmozgatásnál betartandó biztonsági előírások

1. A rakodási munka alatt gyűrűt, karórát, nyakláncot, a munkát végző raktári dolgozó nem viselhet.
2. A raktári munkát úgy kell megszervezni, hogy a munkát végzők saját, vagy mások testi épségét ne veszélyeztessék.
3. A nők sík területen, kézben 20 kg-t, ketten 40 kg-t emelhetnek és vihetnek 90 m távolságra. Férfiak legfeljebb 50 kg-t emelhetnek és vihetnek 90 m távolságra.
4. Halmozni csak olyan anyagokat szabad, amelyek alakjuknál, vagy csomagolásuknál fogva erre alkalmasak.
5. A rakatok magassága csak akkora lehet, hogy az anyag felrakása és levétele biztonságos legyen, illetve maximum 1,8 m.
6. A raktári közlekedési utakat eltorlaszolni, azokon anyagot tárolni tilos.

A raktárkezelők általános magatartási előírásai

1. Ittas állapotban a munkahelyre bejönni, szeszes italt behozni, vagy munkaidő alatt szeszes italt fogyasztani tilos.
2. A biztonságos munkavégzést befolyásoló állapotáról (gyógyszerfogyasztás, múltó rosszullét, stb.) köteles tájékoztatni felettesét.
3. A raktár területén tilos minden olyan magatartás, tevékenység, amely a biztonságos munkavégzést, saját, vagy más testi épségét veszélyezteti.
4. Munkahelyét csak a raktárvezető tudtával és engedélyével hagyhatja el.

5. Amennyiben a raktáros munkahelyi balesetet szenved, azt azonnal köteles jelenteni közvetlen felettesének.

A fenti technológiai utasításban foglaltakon kívül a napi munka végzése során be kell tartani a raktári ügyrend és tűzvédelmi utasítás előírásait.

Egyéb előírások

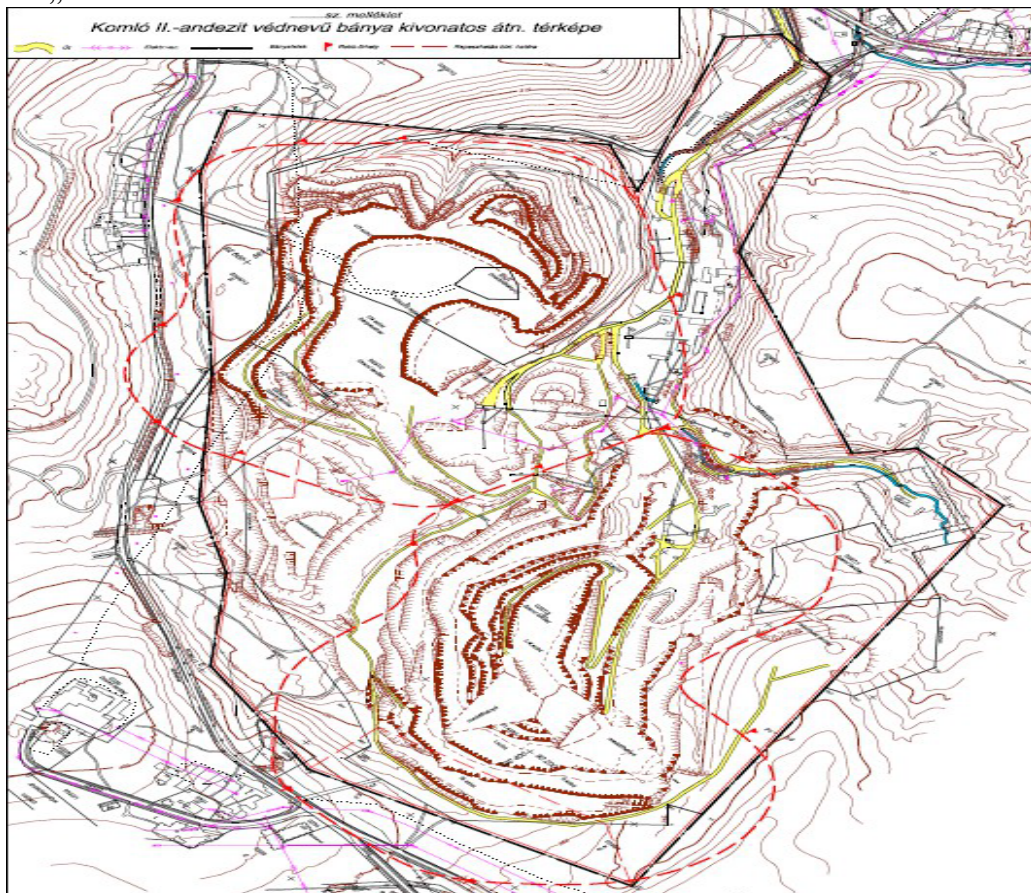
A raktárban - jól látható módon - ki kell függeszteni:

- a raktár használati engedélyét,
- a tárolási normát,
- a raktárkezelői és beosztott raktári dolgozók nevét,
- azt, hogy kik léphetnek be a raktárba ellenőrzés céljából,
- a raktárra vonatkozó tűzvédelmi előírásokat,
- a szabványos biztonsági szín és alakjeleket, figyelmeztető táblákat.

A raktárba idegeneknek még a hatósági ellenőrző személyek is csak a raktárak használatának engedélyezésére jogosult vezető írásbeli engedélyével és csak kísérő jelenlétében léphetnek be. A raktárkezelő köteles meggyőződni ezen írásbeli engedély meglétéről.

1/4. INFRASTRUKTÚRA JELLEMZÉSE.

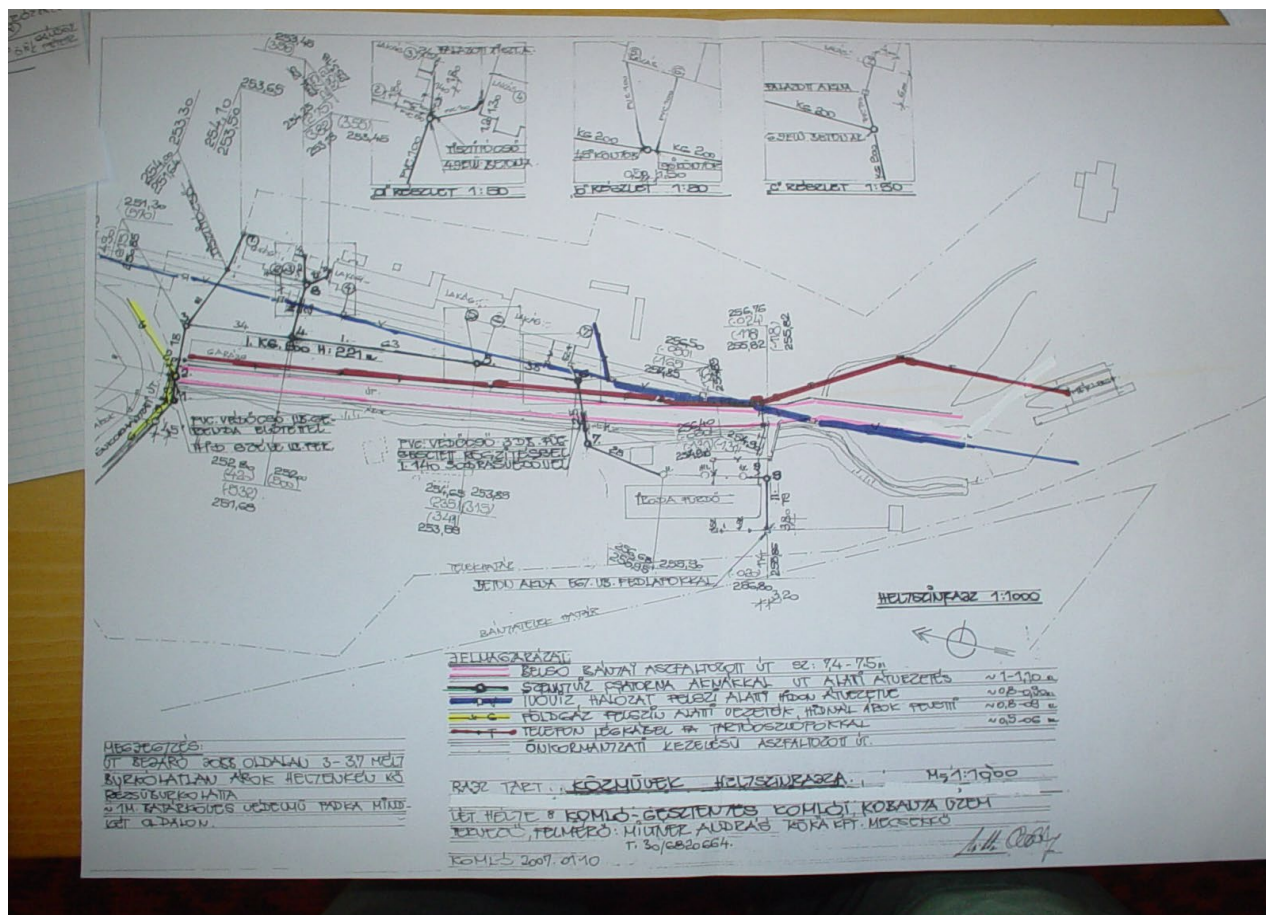
M:1:2650 „É”



„D”

A Roxit Kő és Kavics Kft. bányatérképén infrastruktúra feltüntetésre, megjelenítésre került. A mellékelt „**Komló Robbanóanyag tárolás_terkep**” pdf fájlban az infrastruktúra egyes elemei részletesen bemutatásra kerülnek.

1/4/A) KÜLSŐ ELEKTROMOS ÉS MÁS ENERGIAFORRÁSOK.





Az EON nagyfeszültségű fogadó transzformátor háza és elosztója a Roxit Kő és Kavics Kft. területén

1/4/B) KÜLSŐ VÍZELLÁTÁS.

A Roxit Kő és Kavics Kft.-ét ivóvízzel a KOMLÓ VÍZ Kft. látja el. A kiépített csatornarendszert is Ők üzemeltetik.

1/4/C) FOLYÉKONY ÉS SZILÁRD ANYAGOKKAL TÖRTÉNŐ ELLÁTÁS.

A Roxit Kő és Kavics Kft.-ét kenő és hajtó anyagokkal a MOL látja el rendszeresen.

Egy 30.000l-es felszíni tartállyal rendelkezik, mely biztosítja a munkagépek folyamatos üzemben tartását.



Az üzemeltetéssel kapcsolatos szakhatósági előírást folyamatosan betartásra kerül, és ezen előírások végrehajtását a beosztottaktól folyamatosan megkövetelik a Roxit Kő és Kavics Kft.-nél.

1/4/D) BELSŐ ENERGIATERMELÉS

Belső energiatermelés, mely ellátja a teljes vertikumot nincs. Egyedül egy hordozható aggregátor van, mely biztosítja az anyagkiadó számítógépes rendszerének működését.

1/4/E) BELSŐ ELEKTROMOS HÁLÓZAT.

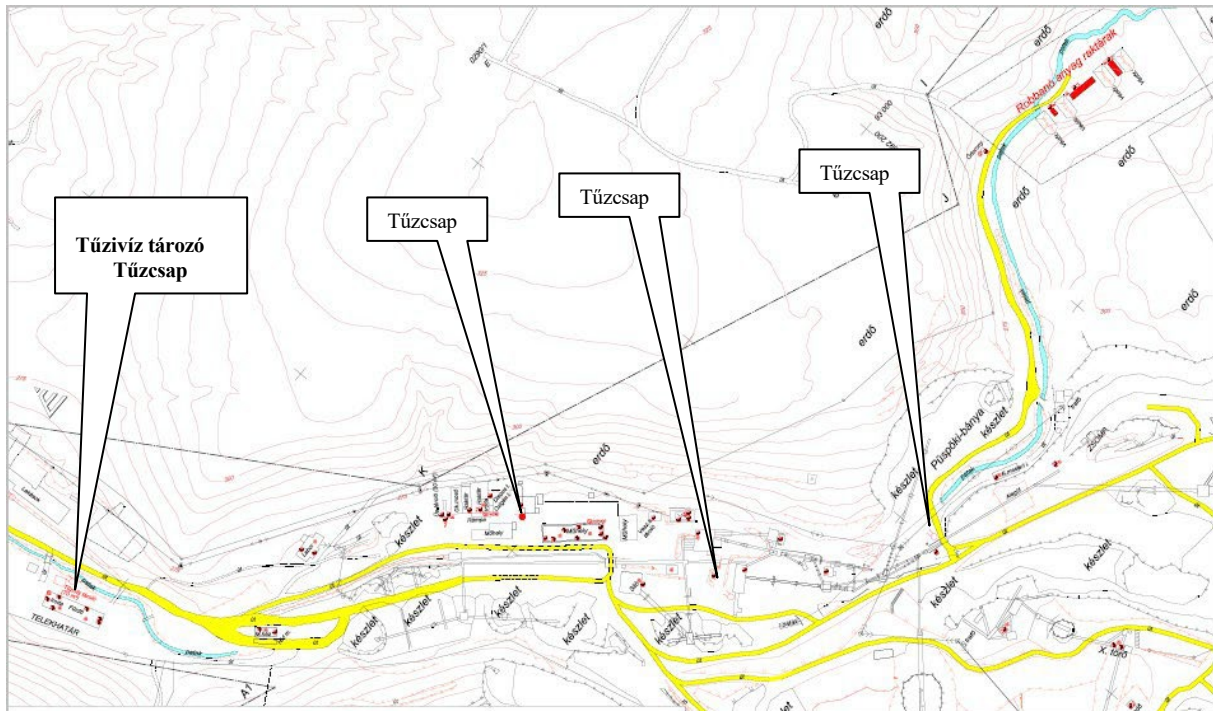
A komlói bánya általános térképén szerepel a belső hálózat kialakítása.

1/4/F) TARTALÉK ELEKTROMOS ÁRAMELLÁTÁS.

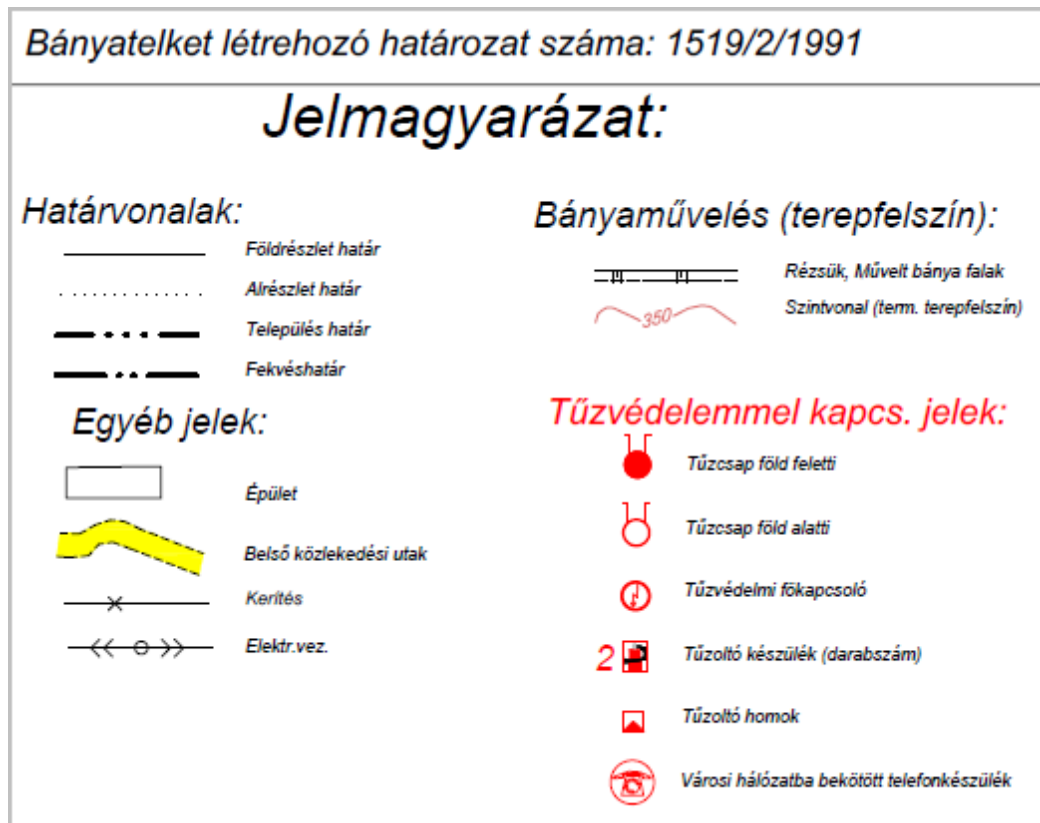
Roxit Kő és Kavics Kft. nem rendelkezik tartalék elektromos betáplálással.

A bányá rendelkezik **tűzvédelmi tervvel**, illetve tűzvédelmi megbízottat alkalmaz, akinek hatásköre kiterjed az Austin Powder Hungary Kft által bérelt robbanóanyag raktárra is. Ezen munkakört, Dobszai János látja el.

Az üzemben és létesítményeiben keletkező tüzek oltására megfelelő számú tűzoltó készülékkel rendelkezik a cég, valamint el van látva a tűz oltására alkalmas tűzcsapokkal
A robbanóanyag raktárak mellett tűzcsap nem található.



Tűzcsapok



A tűzcsapok a védendő építményektől a megközelítési útvonalon belül mérve 100 m-en belül találhatók.

Locsolókocsi Típusa IVECO SS-LO-7000
Tartály űrtartalma: 7 m³
Szivattyú típusa: centrifugál USA gyártmány
Szivattyú teljesítménye: 350 l/perc
Tárolási helye: műhely mellett



2010 márciusában létesítésre került egy új tűzi víz tározó mely a parkoló alatt helyezkedik el. Ezzel is növelve az esetlegesen kialakuló tüzek oltásának biztonságát. A mellékelt **„Komló Robbanóanyag tárolás_terkep” pdf** fájlban látható a tározó.

Tűzoltó készülékek: a tűzoltó készülékek elhelyezését a fenti ábrák mutatják be amely a mellékelt **„Komló Robbanóanyag tárolás_terkep” pdf** fájlban részletesen bemutatásra kerülnek. A Tűzoltó készülékek listáját és elhelyezését mutatja be a mellékelt **„Tuzoltokeszulekek” jpeg**.

1/4/H) MELEG VÍZ ÉS MÁS FOLYADÉK HÁLÓZATOK.

Meleg vízzel csak az iroda épület és az ehhez tartozó szociális létesítmények vannak ellátva. Ezek: Orvosi szoba,

WC

Zuhanyzók

Kézmosók

Étkezési konyhák

1/4/I) HÍRADÓ RENDSZEREK.

Nincs kiépített.

A Kft. dolgozói rendelkeznek mobiltelefonnal, ami biztosítja a mindenkori elérhetőséget, bármely napszakban.

Az üzemi telefonhálózatot a telefonkészülékek elhelyezése a mellékelt **„Komló Robbanóanyag tárolás_terkep” pdf** fájlban részletesen bemutatásra kerül..

A készülékek listáját és elhelyezését mutatja be a mellékelt **„Telefon_halozat001” és a „Telefon_halozat002” jpeg.** fájl

1/4/J) SŰRÍTETT LEVEGŐ ELLÁTÓ RENDSZEREK

Csak a karbantartó műhelyek rendelkeznek sűrített levegős rendszerrel, mely nem mobilizálható.

1/4/K) MUNKAVÉDELEM.

A bánya rendelkezik munkavédelmi dokumentációval, ami tartalmazza az üzemi utasításokat, kockázatértékelést, polgár védelmi intézkedési tervet.

Amikor a szabályos üzemvitelre vonatkozó biztonsági előírások nem tarthatók be - mentési terv szükséges. Ehhez a bánya biztosítja az elsősegélynyújtás tárgyi, személyi és szervezeti feltételeit.

Munka-, de elsősorban személyek védelmét szolgálja – mind a batározó, mind a jövesztő robbantáskor elhangzó 3 jelzés, melynek menete:

1. jelzés: 10 perccel a robbantás előtt kell elhangoznia
a megfelelő helyre és hatósugáron kívüli eltávozásra figyelmeztet.
3*15 sec. jelzéseket tartalmaz.

2. jelzés: közvetlen a robbantás előtt hangzik el.
3*5 sec. jelzéseket tartalmaz

3. jelzés: a robbantás befejeztével 1 hosszú 15 sec.-os jelzés.

Általános egyéni védőeszközök

Az üzem működéséhez előírt munkaruha, bakancs, Kobak, védőkesztyű a munkavédelmi utasítás szerint kötelező. A felhasznált anyagok mozgatása során a személyi védőeszközök, - amelyet az üzem munkavédelmi szabályzatában rögzítettek - viselése a munkavégzés során kötelező. A robbanóanyagokkal dolgozó személyek műanyag szálakat nem tartalmazó posztó ruhát viselhetnek, lábvédelemre bőr vagy gumitalpú cipőt.

Az egyéni védőeszközöket az üzemre vonatkozó munkavédelmi szabályzatban rögzítettek, a dolgozókkal ismertetve lettek, és a munkaadó egyéni felszerelésről gondoskodott, ezek használatáért felelősséggel tartozik.

A munkavégzésre vonatkozó előírások

Fenti munkakörökben a vonatkozó rendeletben rögzített képzésben részt vettek és eredményes vizsgát tettek.

Nem foglalkoztathatók olyan személyek, akik testi vagy pszichikai állapotuk miatt robbanóanyaggal saját maguk vagy környezetüket veszélyeztetik.

A dolgozókat a vonatkozó egészségügyi jogszabályokban foglaltak szerint előzetes és időszakos munkaköri alkalmassági orvosi vizsgálatra kell küldeni és foglalkoztatásukat a vizsgálati eredményektől kell függővé tenni.

A dolgozókat a munkába állítás előtt előzetes munkavédelmi és tűzvédelmi, valamint Polgári Védelmi oktatásban kell részesíteni.

A védő felszereléseket azok használatát, a védőital biztosítását az MVSZ-ben kell meghatározni.

Az A cég teljes területét tisztán rendben kell tartani.

A szállítási útvonalakat tisztítani, síkosság mentesíteni kell.

A kiszerelt robbanóanyag csomagokat óvatosan és kíméletesen, kellő elővigyázatossággal kell kezelni.

A robbanóanyagot nem szabad olyan környezeti hatásnak kitenni, amelyek következtében

- ha esetlegesen szándéktalanul robban fel
- esetlegesen villamos áram, villamos töltés, láng vagy szikra hatása alá kerülnek
- ha eltulajdonítják vagy gondatlanság miatt kárt tehetnek benne.
- idegen tárgyak rá dőlhetnek
- az időjárás viszonyok kárt tehetnek benne
- járművekhez ütközhetnek, ill. súrlódhatnak.

A sérült göngyölegben lévő anyagot át kell csomagolni. Az átcsomagolt anyagról jegyzőkönyvet kell felvenni és a felhasználónak átadni.

Kézi rakodás közben 25 kg-nál nagyobb tömegű csomagot csak két személy emelhet.

Szállítás közben a csomagokat tilos őrzés nélkül hagyni!

1/4/L) FOGLALKOZÁS-EGÉSZSÉGÜGYISZOLGÁLTATÁS

A foglalkozás egészségügyi szolgáltatást szerződéssel külső vállalkozás végzi.

A Roxit Kő és Kavics Kft. és így az Austin Powder Hungary Kft két embere is az egységes orvosi ellátásban részesül az érvényben lévő szerződés szerint.

A cég évente elvégezteti dolgozóinál a kötelező orvosi szűréseket, valamint a kiemelten veszélyes tevékenységet végzőknél a pszichikai alkalmassági kontrollt is. Munkavégzésre alkalmatlan ember nem léphet a munkaterületre!

A két Kft.-nek lételeme a tökéletes fizikai és szellemi állapotú dolgozók biztosítása a veszélyes anyagokkal és munkavégzéssel kapcsolatosan.

A higiéniai feltételeket a cég maximálisan biztosítja a dolgozók részére.

1/4/M) VEZETÉSI PONTOK ÉS A KIMENEKÍTÉSHEZ KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK.

A Kft.-nél külön kiépített vezetési pont, pontok nincsenek. Bármilyen rendkívüli esemény kapcsán a vezetés az iroda épületben rendezi be vezetési pontját, és onnan irányítja a mentési munkák végzését.

A dolgozók időszakos, részleges vagy teljes kimenekítéséhez külön objektum nem áll rendelkezésre, de a Roxit Kő és Kavics Kft. gyakorlatában a veszélyeztetett dolgozók gyülekezési helye az iroda épület előtti tér, a berakodási pont a gépjármű parkoló, míg az ellenőrző és áteresztő pont az ASZFALT keverő magasságában van.

1/4/N) ELSŐSEGÉLYNYÚJTÓ ÉS MENTŐ SZERVEZETEK

OMSZ, elsődlegesen
Komló Önkormányzati Tűzoltóság
Pécsi Katasztrófavédelmi Kirendeltség
Komló Hivatásos
Tűzoltóparancsnoksága
Komló Rendőrkapitányság
Belső Munkahelyi Polgári Védelmi Szervezetek
Speciális Mentőerők

1/4/O) BIZTONSÁGI SZOLGÁLAT.

1/4/P) KÖRNYEZETVÉDELMI SZOLGÁLAT.

Külön környezetvédelmi szolgálat nincs a Roxit Kő és Kavics Kft.-nél.

A bánya rendelkezik környezetvédelmi engedéllyel, műszaki üzemi tervvel, illetve vegyészmérnöki végzettségű környezetvédelmi vezetőt alkalmaz.

Környezetvédelmi engedélyek száma:

Komló: 405-16/2018

Pécsvárad: 399-6/2007

A Roxit Kő és Kavics Kft üzemében kőbányászati és zúzottkőgyártási technológia üzemel, ezért

fokozott figyelmet fordít környezetének védelmére.

Intézkedési tervei a levegőtisztaság védelmét szolgálják., mivel a tevékenységében résztvevő gépek a zúzottkő gyártása során szilárd légszennyező anyagokat bocsátanak ki a környezetbe.

A zúzottkő kitermelése robbantással történik

E területen a következő feladatok kerültek megoldásra:

- új robbantás technológia kidolgozása,
- a robbantások okozta szeizmikus hatás korlátozása, rendszeres műszeres ellenőrzése,
- a repesztő hatás jelentős mérséklése,

- a robbantások okozta léglökés csökkentése, zajvédelmi megoldások a kőfeldolgozó technológiai soron.

A robbantás során keletkezett hulladékok a robbantás befejeztével kartonokba kerülnek gyűjtésre, majd elszállításra, szétválogatásra – elsőként a bánya területén belül.

A szétválogatott hulladékok közül a kommunális papírhulladék konténerbe kerül vagy papírhulladékként leadásra.

A robbanóanyagokat tartalmazó zsákok pedig egy nagy zsákba összegyűjtve, a fáradt olaj tárolóba, veszélyes hulladékként kerül elhelyezésre, majd a többi veszélyes hulladékkal elszállításra.

A robbantás zaja – extrém eseteket kivéve – nem zavaró ill. nem ütközik jogszabályba.

Sajnos egy, a személyzettől független tényezőt nem tudja a cég befolyásolni: az időjárást. A bánya felett alacsonyan elhelyezkedő, vastag, sűrű felhőzet visszaveri és a robbantás helyétől nagy távolságra is elviszi, esetenként fel is erősítheti a léglökést. Ilyen felhőzet alatt nem szabad robbantani, el kell halasztani a robbantást.

A környezeti porterhelés csökkentése érdekében azonban folyamatos intézkedésekre kerül sor, melyet a Kft. az elkövetkezendő időkben is biztosítani fog új beruházásai révén

Az Austin Powder Hungary Kft-re ugyan azok a szabályok vonatkoznak, mint a Roxit Kő és Kavics Kft-re, mivel egy telephelyen vannak.

1/4/Q) ÜZEMI MŰSZAKI BIZTONSÁGI SZOLGÁLAT.

Külön üzemi biztonsági szolgálat nincs. A termelés és a működés folyamatosságát a szakvezetők és a javító bázis dolgozói biztosítják.

Az együttműködésben résztvevő szervezetekkel az együttműködés fő irányelvei:

Pécsvárad Erdészet Igazgatóság

Kölcsönös segítségnyújtás és tájékoztatás, egy bekövetkezett működési határokon áttelő rendkívüli esemény-események megelőzésére, elhárítására, illetve a halaszthatatlanul szükséges helyreállítási munkák közös elvégzésével kapcsolatban.

Komló Állat és Talajvédelmi Állomás

A bányaművelés során felmerülő talaj, illetve növényi kultúrákban bekövetkezett rendkívüli esemény-események felderítése, szükséges elemzések végrehajtása, kár szakszerű felszámolása, szakmai útmutatás a szakszerű helyreállítás végrehajtásához. Ide tartozik az érintett területen átfolyó felszíni vízfolyás is.

Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Komló

Az olyan bekövetkezett bakteriális, illetve vírusos fertőzések melyek veszélyeztetik az adott térségben tevékenykedő élőerő egészségi állapotát, ezek felderítése, szükséges óvintézkedések meghozatala, veszélyforrás lokalizálása, megszüntetése, szükséges fertőtlenítések végrehajtása. Szakmai segítségnyújtás.

Komló Városi Rendőrkapitányság

A rendkívüli esemény által érintett területek biztosítása illetéktelen behatolás ellen.

Komló Polgármesteri Hivatal

A munkahelyi polgári védelmi szervezetek kijelölése, határozatok kiadása, kialakult Káresemények felszámolásában való részvétel, segítségadás, koordinálás.

1/4/S) JAVÍTÓ ÉS KARBANTARTÓ TEVÉKENYSÉG.

A Roxit Kő és Kavics Kft. komoly szakmai tudással rendelkező szakember gárdával rendelkezik, mely biztosítja részére a folyamatos termelés biztonságát.

A váratlan meghibásodások, üzemzavarok elhárításában igen nagy tapasztalatokkal rendelkeznek.

A kialakított javító bázis, műhelyek igen jól felszereltek, ami szükségtelenné teszi a külső beavatkozás kérését.

1/4/T) LABORATÓRIUMI HÁLÓZAT.

Roxit Kő és Kavics Kft. hivatalosan üzemeltet egy laboratóriumot, melynek feladata az IZÓTÓPOS vizsgálatok végrehajtása a készáruk minőségi ellenőrzésére, illetve az anyagok összetételének meghatározására. A vizsgálatokhoz felhasznált radioaktív anyagot a hatóságok által előírtak szerint tárolják és kezelik. Ezt rendszeresen ellenőrzik a hatóságok.

Az izotóp tárolóban található veszélyes anyag: Am-241-Be Neutronforrás Cm-244

A Roxit Kő és Kavics Kft rendelkezik Fizikai Védelmi Tervvel, a hulladék kezelésre vonatkozóan is. Ezt részletesen nem adható ki csak külön kérésre a hatóságok beleegyezésével. A Fizikai Védelmi Terv a Roxit Kő és Kavics Kft Komlói telephelyén megtalálható.

A Roxit Kő és Kavics Kft területén lévő vizsgáló laboratóriumban izotópokkal történő vizsgálatok folynak. Az alkalmazott műszerekben zárt rendszerű sugárforrások találhatók, amelyek a műszerek üzemelését biztosítják. A sugárforrásokat a műszerek megbontása nélkül nem lehet kiemelni.

A telephelyen a műszereken kívül más sugárforrást nem tárolunk, raktározási tevékenységet nem végzünk.

A telephelyen izotóp hulladék nem képződik, így annak kezelésére sincs szükség. Lejárt határidejű sugárforrás minden esetben elszállításra kerül, nincs tárolás.

A műszerek üzemeltetését 3 db sugárforrás biztosítja, melynek adatai a következők:

A műszerek üzemeltetésének feltételét Határozatban a Tolna Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve, míg a sugárforrások védelmével kapcsolatos tennivalókat az országos Atomenergia Hivatal írja elő.
Épület hátsó kijárata.

1/4/U). SZENNYVÍZ HÁLÓZATOK.

A bányatérképen megtekinthető a csatornahálózat kiépítettsége.

A csatornahálózat a KOMLÓ VÍZ kezelésében vannak.

1/4/V) ÜZEMI MONITORING HÁLÓZATOK.

A Roxit Kő és Kavics Kft. kiépítette és folyamatosan méri a terület pórterheltségét.

A robbantásokkor mindig méréseket végeznek a szeizmikus hatás rögzítésére.

1/4/W) TŰZJELZŐ ÉS ROBBANÁSI TÖMÉNYSÉGET ÉRZÉKELOŐ RENDSZEREK.

Az iroda épületben, valamint a műhelyeknél kiépítésre került az automatikus tűzjelző berendezések.

A Robbanóanyag raktáraknál tűzjelző rendszer nincs kiépítve.

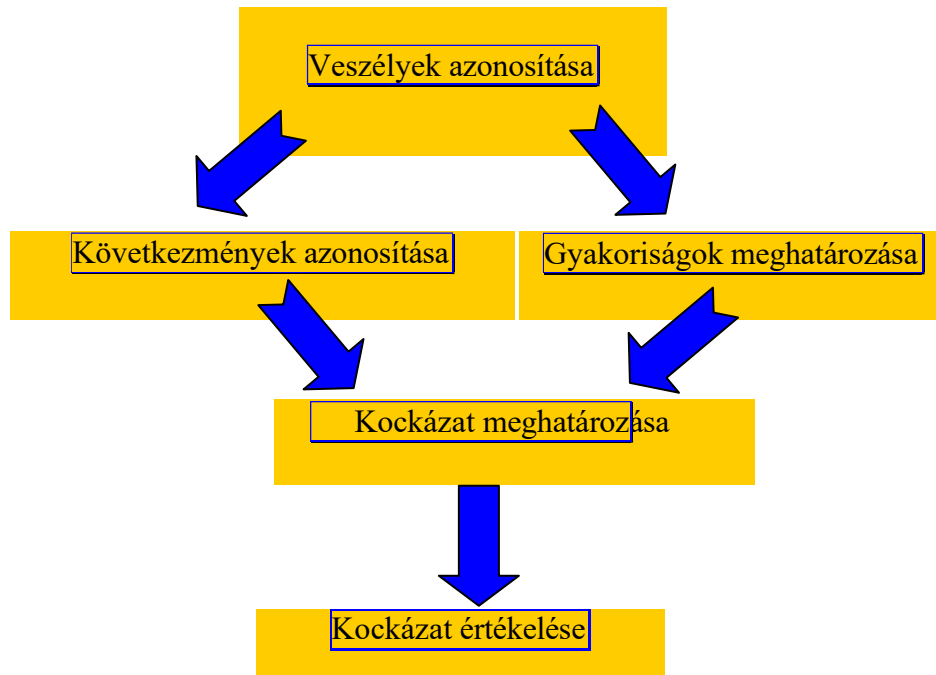
1/4/X) BELÉPTETŐ RENDSZER ÉS AZ IDEGEN BEHATOLÁS ELLENI VÉDELEM.

1/6 A LEGSÚLYOSABB BALESETI LEHETŐSÉGEK BEMUTATÁSA

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

Esetükben kockázatelemzés az Austin Powder Hungary Kft által bérelt komlói telepén történő robbanó anyagok tárolásának megfelelőségét vizsgálja a Katasztrófa törvényben (2011. évi CXXVIII. törvényben), és a kapcsolódó kormányrendeletben (219/2011. Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről), megfogalmazottak szerint.

A kockázatvizsgálat tárgya a komlói telep területén feltételezett - robbanó anyagok tárolásából erdő - súlyos ipari balesetek következményeinek vizsgálata, a kockázatok mértékének meghatározása és ezen értékek összevetése a törvényben foglaltakkal.



Veszély azonosítás folyamata

Veszély-azonosítás

A kockázatfelméréshez szükséges valamennyi információ összegyűjtése után az első és legfontosabb lépés az üzem, üzemelés vagy tevékenység során lehetséges valamennyi veszély felderítése, azonosítása. Ez képezi a további vizsgálatok kiindulópontját. Minden esetben meg kell állapítani:

- milyen veszélyes szituáció létezhet az üzemben vagy a folyamat során, továbbá
- ez a szituáció hogyan fordulhat elő.

Az elemzés e része az ún. "veszélyazonosítás", amely során minden lehetséges szituációt meg kell vizsgálni abból a szempontból, hogy van-e egyáltalán lehetőség kár keletkezésére és ezek

közül melyek a tényleges kockázatosak. Ez követi a lehetőségtől egy balesethez vezető események sorozatának rendszeres vizsgálata.

Veszély definíció 2011. évi CXXVIII törvény szerint:

Veszély: valamely veszélyes anyag természetes tulajdonsága vagy olyan körülmény, amely káros hatással lehet az emberi egészségre vagy a környezetre.

Veszélyes anyag: e törvény végrehajtását szolgáló kormányrendeletben meghatározott ismérveknek megfelelő anyag, keverék vagy készítmény, akár nyersanyag, termék, melléktermék, maradék, köztes termék, vagy hulladék formájában.

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos esemény: veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben, küszöbérték alatti üzemben a rendeltetésszerű működés során vagy a technológiai folyamatokban bekövetkező olyan nem várt esemény, amely nem minősül veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetnek, de azonnali beavatkozást igényel és az alábbi következmények egyikével jár:

- a) veszélyes anyaggal kapcsolatos tűz, amennyiben személyi sérüléssel nem jár, de a tűzkár a 300 000 Ft-os értékhatárt meghaladja,
- b) veszélyes anyaggal kapcsolatos robbanás, amennyiben kizárólag az üzem, létesítmény telephelyét, székhelyét érinti, személyi sérüléssel nem jár, de az anyagi kár a 300 000 Ft-os értékhatárt meghaladja,
- c) mérgező, rákkeltő tulajdonságú veszélyes anyag kibocsátása,
- d) oxidáló, tűz- vagy környezetre veszélyes tulajdonságú folyadék halmazállapotú veszélyes anyag kikerülése legalább 1000 kg mennyiségben,
- e) egyéb veszélyes anyag kikerülése legalább a felső küszöbérték 0,1%-át elérő mennyiségben.

A technológiai kockázatok

Azoknak a helyeknek meghatározása, ahol veszélyek felismeréséhez, azonosításához és kezelésükhöz szükséges javaslatok megtételéhez a részletes elemzésnek feltétlenül rendelkezésre kell állniuk.

A feladat elvégzéséhez az alábbi információra van szükség:

- a tárolók térbeli részletes elhelyezkedése,
- a helyszínen végzett tevékenységek eljárások,
- tárolástechnológiai leírás,
- a helyszínen tárolt anyagok jegyzéke,

A kiválasztott technológiák részletes elemzése

A kiválasztott tárolók, tárolási technológiák részletes elemzése különböző programokkal és módszerekkel, amelyek megadják a nem üzemszerű kibocsátások valószínűségeit, a kibocsátások hatását (tűz, robbanás, gázfelhő). Az elfogadott forgatókönyvek alapján meghatározásra kerül az emberre - üzemen belül és kívül – a biztonságra és a környezetre súlyos veszélyt jelenthető baleset következménye, nagysága és kiterjedése. A vizsgálat során az alábbi fő veszélyforrások típusait és következményeit vesszük figyelembe:

1. Robbanás, különböző modellek.
2. Repeszhatás.

Az egyéni és társadalmi kockázatok eloszlásának elkészítése, a kockázati szintek megállapítása az adott technológián belül és annak határain túl, valamint azok elfogadhatóságának vizsgálata. Üzemhatárokat meghaladó veszélyeztetés esetén számítandó:

- az egyéni kockázat
- a társadalmi kockázat,
- az azonos kockázattal bíró területek kontúrjai, az ún. izo-kockázati vonalak és
- a veszélyességi övezetek meghatározása.

A kiválasztott technológiák a kockázatát a hivatkozott végrehajtási utasítás előírásainak megfelelően értékeljük. Az egyéni és társadalmi *kockázat* meghatározásánál minden olyan baleset hatását *figyelembe* kell vennünk, melyek túlterjednek a vizsgált technológia üzemi határain és érinti a civil lakosságot.

A következmény analízis és az egyéni és társadalmi kockázatok eloszlásának elkészítése során használjuk a HSE, és az ARBSZ által megfogalmazott módszereket.

1/6/1 A SÚLYOS BALESET LEHETŐSÉGÉNEK AZONOSÍTÁSA

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

- a. Robbanás, (robbanóanyag gyártás és tárolás során történő robbanása, tartályrobbanás, kialakult robbanóképes elegy robbanása);
- b. Nagy tüzek (raktár tüzek, gőztüzek, tócsatüzek);
- c. Vészhelyzetben hozott intézkedések (a tüzet tovább hagyják égni, rendellenes kiömlés a környezetbe stb.);
- d. Más típusú súlyos balesetek vagy rendellenes veszélyes anyag kibocsátás esetei.

A különböző típusú súlyos balesetektől származó veszélyek bemutatása a kockázat elemzés szempontjából megfelelőnek és elégségesnek kell lennie. A lehetséges súlyos baleset forgatókönyveinek tartalmaznia kell a legrosszabb események forgatókönyveit, melyek hatnak az emberre és a környezetre. A megközelítés egyik módja a következő lehet:

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

Robbanásveszélyes épületek

A veszélyeztetett épület

1/6/1/1. A KIVÁLASZTOTT TECHNOLÓGIÁK RÉSZLETES ELEMZÉSE

A különböző típusú súlyos balesetektől származó veszélyek bemutatásának a kockázat elemzés

szempontjából megfelelőnek és elégségesnek kell lennie. A lehetséges súlyos baleset forgatókönyveinek tartalmaznia kell a legrosszabb események forgatókönyveit, melyek hatnak az emberre és a környezetre. A megközelítés egyik módja a következő lehet:

- Az emberre és a környezetre ható legsúlyosabb események azonosítása.
- A következmények meghatározása.

A **raktározási** folyamat elemeinek vizsgálatát szükségesnek tartjuk, mivel a veszélyes szituáció kialakulását a tárolási folyamat magában hordozza. A következmény analízis során a legnagyobb tárolt mennyiség robbanásának hatásvizsgálatát végezzük el.

1/6/1/2. A FORGATÓKÖNYVEK KIVÁLASZTÁSA

A különböző típusú súlyos balesetekből származó veszélyek bemutatásának a kockázat elemzés szempontjából megfelelőnek és elégségesnek kell lennie. A lehetséges súlyos baleset forgatókönyveinek tartalmaznia kell a legrosszabb események forgatókönyveit, melyek hatnak az emberre és a környezetre. A megközelítés egyik módja a következő lehet:

- Az emberre és a környezetre ható legsúlyosabb események azonosítása.
- A következmények meghatározása.

A **raktározási** folyamat elemeinek vizsgálatát szükségesnek tartjuk, mivel a veszélyes szituáció kialakulását a tárolási folyamat magában hordozza. A következmény analízis során a legnagyobb tárolt mennyiség robbanásának hatásvizsgálatát végezzük el.

Az effektív célterület

1/6/2/2 DOMINÓHATÁS

Különbséget kell tenni az eszkaláció és a dominóhatás között. A dominó hatás jelentése szerint egy üzemben történt súlyos baleset hatása érint egy másik, szomszédos létesítményt. Az eszkaláció jelentése szerint egy kisebb sérülés következtében kialakult esemény idővel súlyosabbá válik és más területekre is kiterjed a vizsgált üzemen belül más, a kiinduló helyzetenél veszélyesebb szituációt kialakítva. A telep közelében nincs más veszélyes létesítmény ezért a továbbiakban az eszkaláció lehetőségét tárgyaljuk. Az eszkaláció meghatározásában az időtényező a döntő.

A kialakult veszélyhelyzet azonnal vagy fokozatosan áttérjedhet más területekre.

Azonnali hatás	Fokozatos hatás
Repeszhatás	Tűz továbbterjedése
BLEVE	Hosszabb ideig tartó hősugárzás
Gőztűz	Mérgező gázok terjedése
Túlnyomás	

Az azonnali hatás esetében nincs idő veszélycsökkentő intézkedés meghozatalára, míg a fokozatosan, időben elnyúló veszélyes események esetében hozhatók intézkedések az eszkaláció megakadályozására. A kockázat elemzés szempontjából az időtényező határozza meg, hogy az eszkaláció során kialakuló eseményeket külön-külön kell kezelni, vagy együttes

Komló II. ANDEZIT
hatásukat kell vizsgálni.

Robbanás- Minden más másodlagos esemény

Robbanás olyan sérüléseket okozhat, mely megakadályozza a menekülést. Robbanás előfordulhat a robbanószereket tároló létesítményekben.

A frekvenciaszámításnál a fenti lehetőségeket figyelembe vesszük.

A külső hatások:

- **Repülőgép becsapódás:** A településnek polgári repülőtere nincsen. A továbbiakban nem vesszük figyelembe.
- **Földrengés:** A Magyarországon, illetve a telephely környezetében az utóbbi 250 évben nem volt jelentős földrengés, csak kisebb rengések. A legnagyobb Berhida térségében. Kisebb épületkárokkal járó hatással. A raktárak a kisebb földmozgások esetén is elegendő stabilitással rendelkeznek. (forrás: GeoRisk). Az alacsony valószínűség miatt a földrengést nem vesszük a továbbiakban figyelembe.
- **Villámcsapás:** A villámcsapás elleni védelmet a telephelyen kiépített szabványos, illetve jogszabálynak megfelelően tervezett, kivitelezett és időszakosan felülvizsgált villámvédelmi felfogó hálózat biztosítja.

- Szélsőséges környezeti hatások:

A térségben az éves átlagos hőmérséklet, +9,3 °C. Az öt nyári hónap (május-szeptember) csúcshőmérsékleti értékének alsó határa, +30,4 °C (abszolút maximum +39,5 °C).

Az öt őszi-téli hónap (november-március) minimum hőmérsékleti értékének felső határa -14,6 °C (abszolút minimum -28,4 °C).

A nagy szélerősségek esetén is, a raktárbázis elegendő stabilitással rendelkezik.

Összefoglalóan elmondható, hogy a szélsőséges időjárási körülmények nem okozhatnak nehézségeket a raktárbázis vonatkozásában.

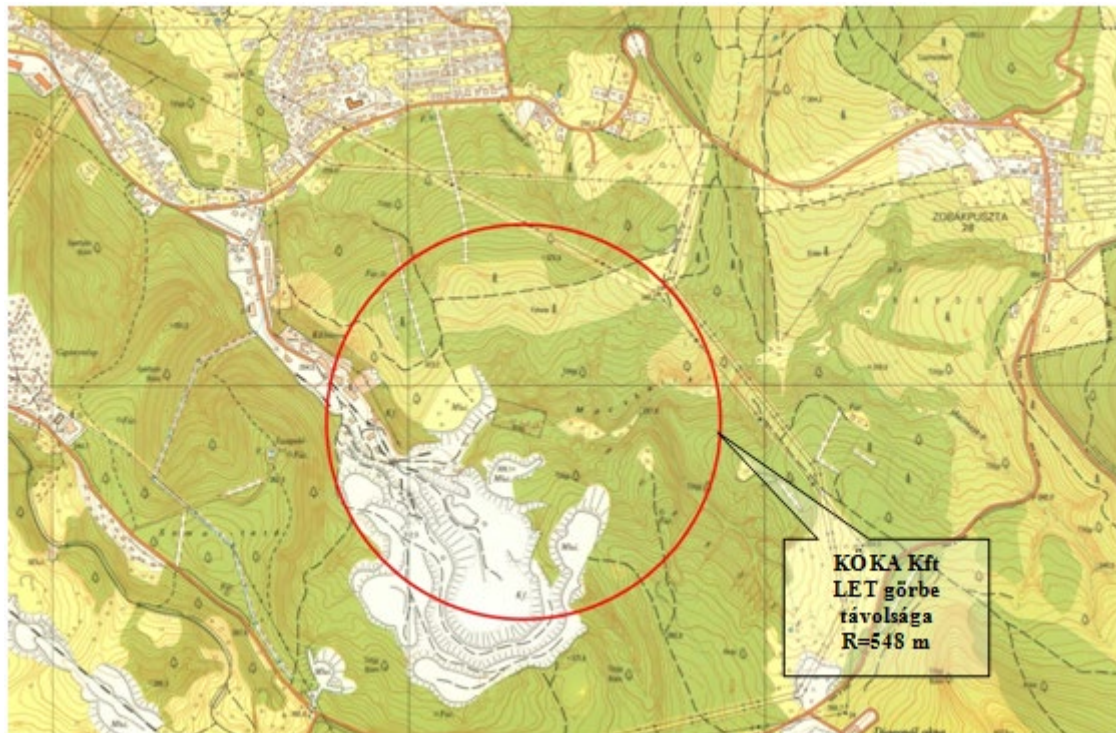
- **Áradás:** A telep esetében nem jellemző, nem vesszük a továbbiakban figyelembe.
- **Talajsüllyedés:** A telep esetében nem jellemző, nem vesszük a továbbiakban figyelembe.
- **Földcsuszamlás:** A telep esetében nem jellemző, nem okozhat olyan hatást amely a tárolt robbanóanyagok robbanásához vezetne. A valószínűsége alacsony, kisebb mint a robbanóanyag raktárak robbanása. A valószínűsége nem vesszük a továbbiakban figyelembe.
- **Tűz vagy robbanás a szomszédos üzemben:** A telephelyen kívül, annak környezetében nincs olyan üzem amelyik hatással lenne a telephely raktáira.
- **Repeszhatás:** A telephelyen kívül, annak környezetében nincs olyan üzem amelyik hatással lenne a telephely raktáira.
- **Csőtörés:** A vizsgálat során nem vesszük figyelembe, mert egy bekövetkezett csőtörés nem jelent potenciálisan veszélyt a tárolt anyagokra, illetve a rakodás menetére.

- **Magas feszültségű vezeték leszakadása:** A raktárbázis vonatkozásában ez a lehetőség nem merülhet fel, mivel a közelben nincs ilyen vezeték.
- **A kezelői hiba:** A figyelembe vehető esetek közül a robbanóanyag kezelési utasítás be nem tartása játszik szerepet.
- **Szolgáltatások kimaradása:** A szolgáltatások kimaradása nem vezet veszélyes helyzet kialakulásához.

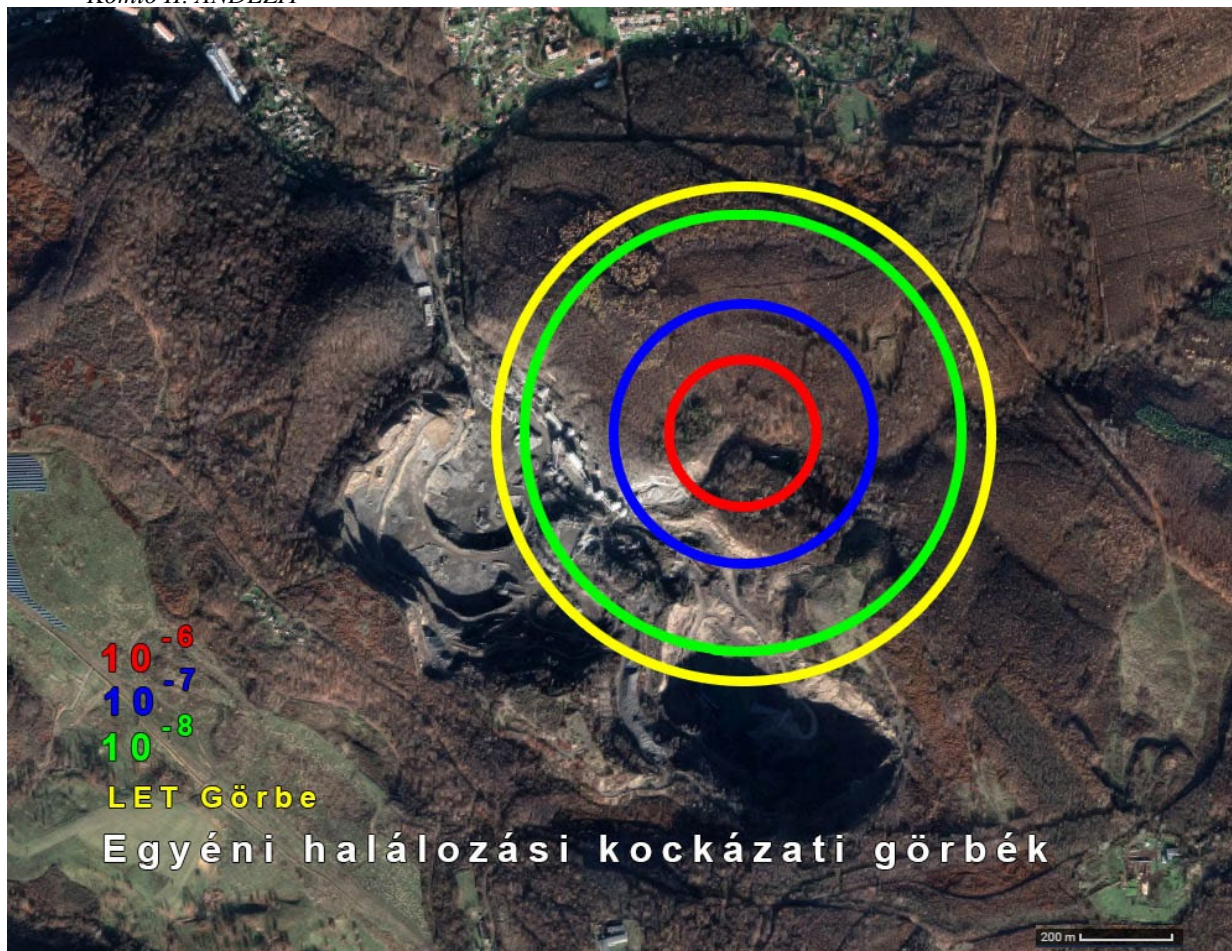
1/6/4 KOCKÁZATÉRTÉKELES

1/6/4/1 EGYÉNI KOCKÁZATOK

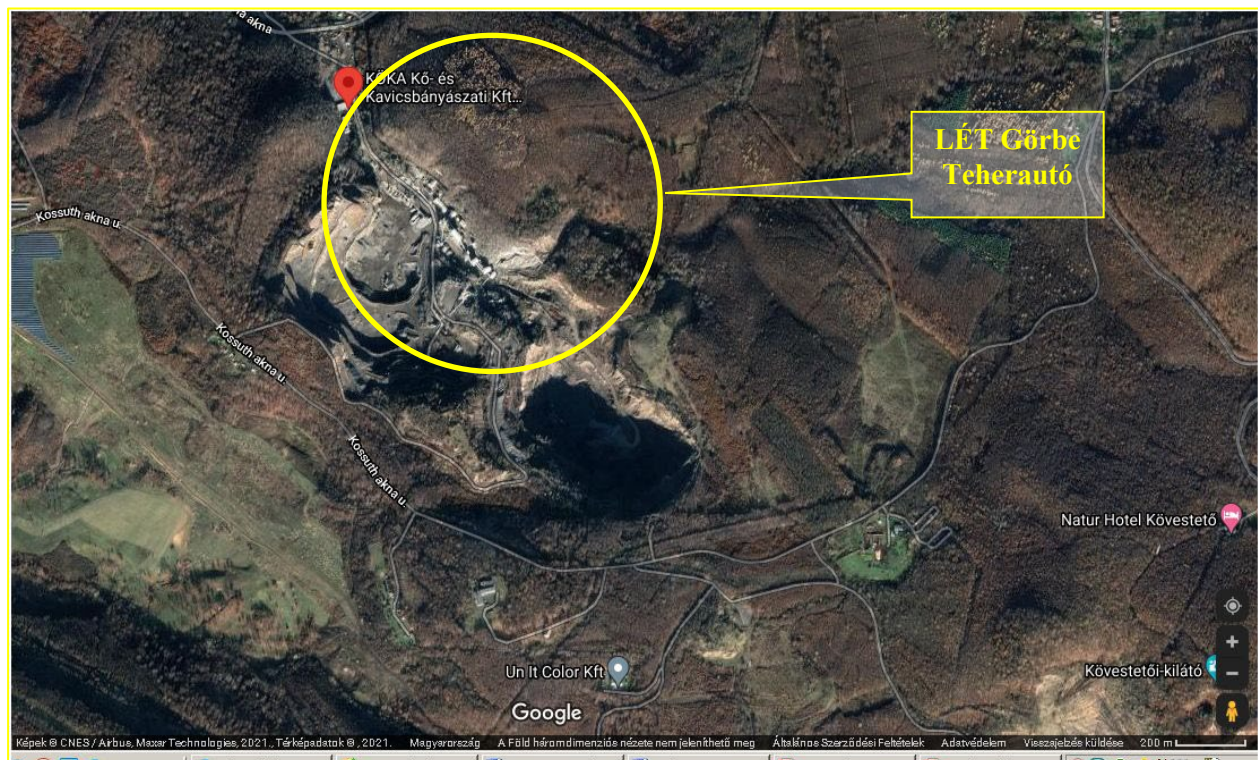
LÉT görbe
által érintett területet



LÉT görbe távolsága R=584 m, Térkép felső széle „É” mutat. M:1:10000



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





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

1/6/4/2 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. bérelt raktárai mellett található ipari övezet Roxit Kő és Kavics Kft. dolgozóit szintén nem éri el a LÉT görbék által meghatározott területek.

Az AUSTIN POWDER HUNGARY Kft. Komlón, a raktárbázisán összesen 3 főt foglalkoztat, míg a Roxit Kő és Kavics Kft. 65 főt. Már a létszám különbségből is kitűnik, hogy egy bekövetkezett rendkívüli esemény során a Roxit Kő és Kavics Kft. MUNKAHELYI POLGÁRI VÉDELMI SZERVEZETE hajtja végre az elsődleges mentési és ideiglenes helyreállítási munkálatokat. Továbbá az Ő dolgozóit veszélyezteti elsődlegesen a bekövetkezett rendkívüli esemény.

Másik nagyon fontos tényező, hogy a raktárbázis elhelyezkedése, telepítettsége maximálisan biztosítja egy bekövetkezett rendkívüli esemény során az élőrőben, illetve az anyagi javakban bekövetkező veszteségek mértékét!

y bekövetkezett rendkívüli esemény során az élőrőben, illetve az anyagi javakban bekövetkező veszteségek mértékét!

Egy bekövetkezett rendkívüli esemény elsődleges hatásának következtében, az éppen ott tartózkodók kerülhetnek életveszélybe (3-5 fő anyag ki és beszállítása), illetve a bekövetkezett véletlen robbanás megsemmisíti a raktárakat és a bennük tárolt robbanó- robbantó anyagokat. A bekövetkezett detonáció következtében kialakult lökéshullám, a környező hegyoldalakon lévő erdőben tehet kárt, a völgyből kiérve erejét veszti. A robbanáskor keletkezett repeszhatás veszélytelenül elenyészik a környező domborzati viszonyokon. Ijedelmet a keletkezett hanghatás és rezgéshullám okozhat a környék lakosságánál.

A Roxit Kő és Kavics Kft. dolgozói nem veendő figyelembe a társadalmi kockázatszámításnál, mivel, nem csak oktattva vannak a Belső Védelmi Terv feladataiból, hanem aktív részesei is a védelmi tevékenységnek.

Társadalmi kockázat Roxit Kő és Kavics Kft dolgozóival

Mivel azonban a Társadalmi kockázat számításnál a Roxit Kő és Kavics Kft dolgozóit nem kell figyelembe venni, a társadalmi kockázat elfogadható:

1/6/4/3. BESOROLÁSI ÖVEZETEK MEGHATÁROZÁSA

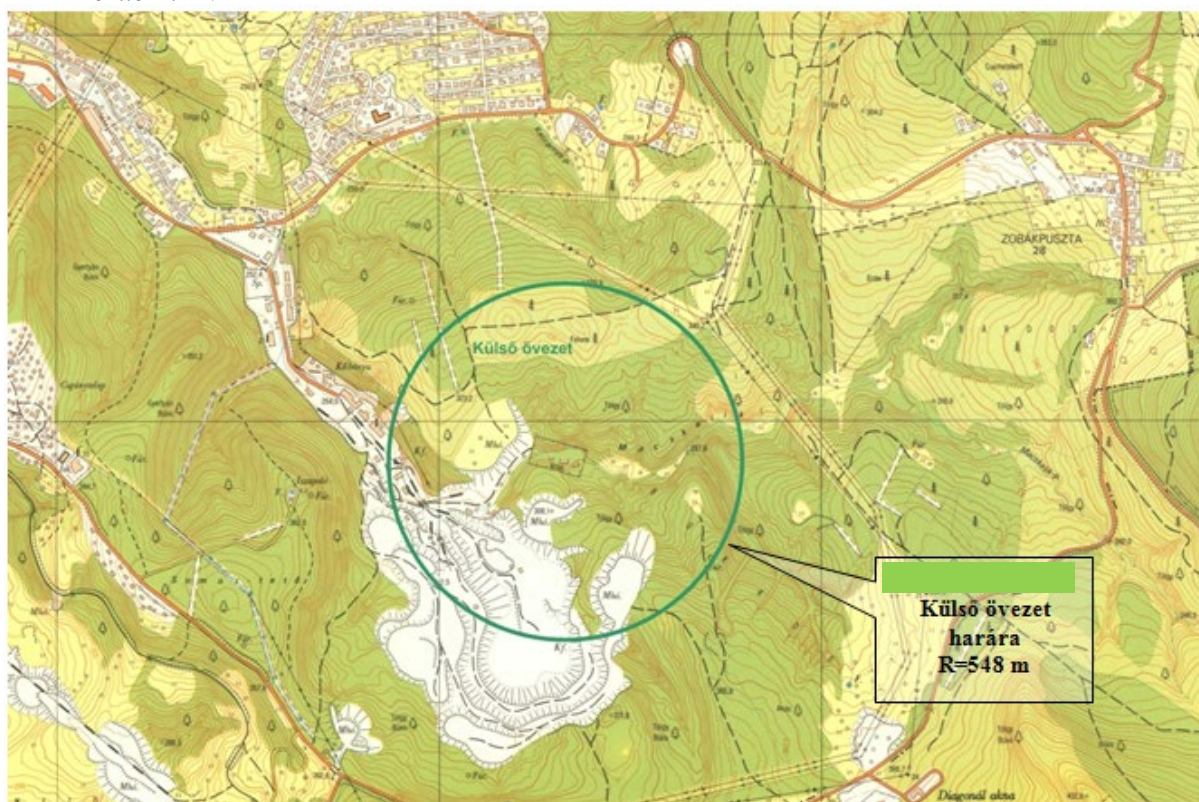
A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011 Kormányrendeletben (továbbiakban: Kormányrendelet) foglaltak szerint a veszélyes üzem üzemeltetője javaslatot tesz a veszélyes üzem körüli veszélyességi övezet kijelölésére, melyet véglegesen a hatóság jelöl ki. A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

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

1/6/4/3/1 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



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



Külső veszélyességi övezet határa Google térképen R=548 m,

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.

1/7 ESZKÖZ RENDSZER

1/7/1 A VESZÉLYHELYZETI VEZETÉSI LÉTESÍTMÉNYEK

A Roxit Kő és Kavics Kft.-nél külön kiépített vezetési pont, pontok nincsenek. Bármilyen rendkívüli esemény kapcsán a vezetés az iroda épületben rendezi be vezetési pontját, és onnan irányítja a mentési munkák végzését.

A dolgozók időszakos, részleges vagy teljes kimenekítéséhez külön objektum nem áll rendelkezésre, de a Roxit Kő és Kavics Kft. gyakorlatában a veszélyeztetett dolgozók gyülekezési helye az iroda épület előtti tér, a berakodási pont a gépjármű parkoló, míg az ellenőrző és áteresztő pont az ASZFALT keverő magasságában van.

1/7/2 A VEZETŐÁLLOMÁNY VESZÉLYHELYZETI ÉRTESÍTÉSÉNEK ESZKÖZRENDSZERE

Mint a vezető beosztású személyek, mint a beosztott állomány mobiltelefonnal rendelkezik, ezért a riasztás-értesítés ezen az eszközön keresztül történik bármilyen bekövetkezett rendkívüli esemény kapcsán.

1/7/3 AZ ÜZEMI DOLGOZÓK VÉSZHELYZETI RIASZTÁSÁNAK ESZKÖZRENDSZERE

Riasztási, tájékoztatási, kommunikációs csoport:

Rendeltetése: A Roxit Kő és Kavics Kft. működési határán belül, illetve annak közelében bekövetkezett rendkívüli esemény (Katasztrófa) által veszélyeztetett élőerő riasztása, értesítése, tájékoztatása. A működő vezetékes illetve vezeték nélküli összeköttetés biztosítása. Médiákkal folyamatos kapcsolat tartása.

Feladata: A Roxit Kő és Kavics Kft. működési határán belül illetve annak közvetlen közelében dolgozók időben történő riasztásának-tájékoztatásának, értesítésének **végrehajtása.** (Negyedik generációs lakossági riasztó-tájékoztató berendezés igénybevételeivel)

A **Települési, illetve munkahelyi polgári védelmi szervezetek** riasztása-tájékoztatása a kialakult veszélyhelyzetről, végrehajtandó mentő-mentesítő, és halaszthatatlanul szükséges helyreállítási munkák végzésével kapcsolatos információkról.

Az érintett mentőerőkkel és a vezetés közti összeköttetés biztosítása a rendelkezésre álló vezetékes illetve vezeték nélküli eszközök igénybevételeivel.

Együttműködőkkel, médiákkal a folyamatos kapcsolattartás biztosítása.

Szükség esetén a 24 órás ügyelet biztosítása.

Megalakítási bázis:

Roxit Kő és Kavics Kft Komló Hrsz: 0297

Működési helye:

Roxit Kő és Kavics Kft Komló Hrsz: 0297 iroda épületében.

1/7/4 A VÉSZHELYZETI RIASZTÁS ESZKÖZEI ÉS RENDSZEREI

Riasztási, tájékoztatói, kommunikációs csoport felépítése: 1/3 fő.

Parancsnok:

Riasztó-tájékoztató és kommunikációs őr: 1/2 fő

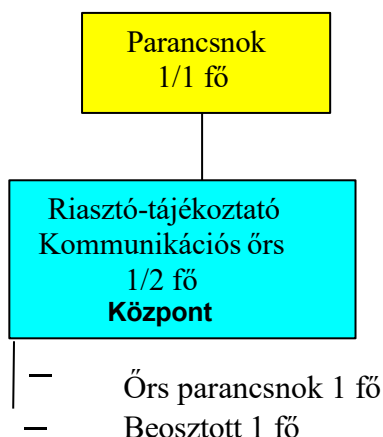
Riasztási, tájékoztatói, kommunikációs csoport felépítése:

Parancsnok: Csákvári Mihályné. Riasztási-tájékoztatói megbízott

Roxit Kő és Kavics Kft Igazgatóságán Komló 1/2 fő

Szükség szerint alkalmazás esetén, ha kell még egy fővel kiegészíthető a létszám.

Riasztó-tájékoztató és kommunikációs csoport 1/3 fő



Készenléti idő: Munkaidőben *azonnal*- munkaidőn túl 3 óra

Megalakítási bázis: Roxit Kő és Kavics Kft Komló Hrsz: 0297 igazgatóság

Felszerelés: Gázálarc, védőruha, védőcsizma, mobil telefon, vezetékes telefon, Zseblámpa, számítógép, HÖRMAN szirénák, szükséges dokumentáció

1/7/5 TÁVÉRZÉKELOŐ RENDSZER

Az iroda épületben, valamint a műhelyeknél kiépítésre került a automatikus tűzjelző berendezések.

A telep éjjeli porta szolgálatát a Roxit Kő és Kavics Kft. látja el. (1 fő)

Elektronikus riasztó berendezéssel mozgás és nyitás érzékelő rendszerrel a fontosabb épületek és a raktárbázis el van látva.

1/7/6 A HELYZET ÉRTÉKELÉSÉT ÉS A DÖNTÉSEK ELŐKÉSZÍTÉSÉT SEGÍTŐ INFORMATIKAI RENDSZEREK

Vezetési ponton, az irodaépületben, vezetékes telefon, internetes kapcsolatok, a Kft dokumentumai.

Az Austin Powder Hungary Kft minden raktárbázisán az INTERNETES hozzáférés biztosított.

1/7/7) A RIASZTÁST, VÉDEKEZÉST ÉS A KÖVETKEZMÉNYEK CSÖKKENTÉSÉT VÉGZŐ VÉGREHAJTÓ SZERVEZETEK ESZKÖZEI

Tűzjelzés módja

Személyesen vagy telefonon a portának azonnal jelenteni kell. A tűzészleléssel egy időben a tüzet jelezni kell a dolgozónak, a további intézkedéseket e tervben és a Tűzriadó tervben foglaltak alapján kell végrehajtani.

A riasztás és kiértesítés rendszere

A telepet éjszaka a Roxit Kő és Kavics Kft fegyveres (1 fő) szolgálata védi. A raktárak nyitásérzékelőkkel, behatolás érzékeléssel, mozgásérzékeléssel védettek. Jelzés érkezik az őrséghez, valamint a Multi alarm Kft pécsi szervezetéhez. Az Őrszolgálat jogosult illetve köteles intézkedni rendkívüli esemény bekövetkezésekor, valamint veszélyhelyzetben. Az Őrszolgálat rendkívüli esemény bekövetkeztekor értesíti a belső vezetői állományt, illetve a legrövidebb időn belül tájékoztatja a külső beavatkozó szerveket.

Riasztás és kommunikáció

A helyszíni illetve a külső riasztás a jelenleg felszerelt és működő telefonközponton keresztül történik. A telefonhálózat lefedi az egész üzem területét. A jegyzékeket rendszeresen felül kell vizsgálni és szükség szerint korrigálni.

Riasztani illetve tájékoztatni mindig az esemény jellege szerint illetékes szerveket, személyeket kell a veszélyhelyzet fokozatának megfelelően. A Kft.-ék vezetőit azonban minden rendkívüli eseményről informálni kell, akkor is, ha azt saját erővel a műszakvezetés felszámolta. Ha az esemény a lakosságot veszélyezteti, haladéktalanul értesíteni kell az érintetteket. Bűncselekmény vagy más erőszakos cselekmény esetén a rendőrséget.

A Kft.-nél dolgozók értesítését és riasztását a Riasztó Őrs végzi.

A műszakbeosztások változóak is lehetnek. A mindenkor tényleges létszámot a megjelenési úrlapon előírás szerint kell vezetni.

I-II. veszélyességi fokozat: a veszélyhelyzet több üzemre terjed ki, de az ipartelep területére korlátozódik.

III. veszélyességi fokozat: a vészhelyzet az ipartelep telephelyen kívüli területeket is veszélyezteti.

A riasztandók és a kiértesítendők jegyzéke a BVT 3. számú mellékletében található

Rendszeresített egyéni védőeszközök,

A Kft. minden dolgozója a Munkavédelmi Jogszabályokban meghatározott és előírtaknak megfelelő, valamint a Munkavédelmi Tervben rögzített *védősisakkal, védőszemüveggel, köténnyel, lábvédővel, kesztyűvel rendelkeznek.*

A védőfelszerelések leltárba vannak véve, azok minősége rendszeresen ellenőrizve van, elhasználódás esetén azonnal cserélve vannak.

Minden dolgozó köteles a védőfelszerelést munkaközben hordani, magán tartani. A raktárvezető ezt folyamatosan ellenőrzi, és ha szükséges figyelmezteti a dolgozót a védőfelszerelés felvételére, használatára.

Rendszeresített szaktechnikai eszközöket,

A bánya rendelkezik **tűzvédelmi tervvel**, illetve tűzvédelmi megbízottat alkalmaz, akinek hatásköre kiterjed az Austin Powder Hungary Kft által bérelt robbanóanyag raktára is.

Ezen munkakört, Dobszai János látja el.

Az üzemben és létesítményeiben keletkező tüzek oltására megfelelő számú tűzoltó készülékkel rendelkezik a cég, valamint el van látva a tűz oltására alkalmas

A robbanóanyag raktárak mellett tűzcsap nem található.

Tűzcsapok

A tűzcsapok a védendő építményektől a megközelítési útvonalon belül mérve 100 m-en belül található

Locsolókocsi Típusa IVECO SS-LO-7000

Tartály űrtartalma: 7 m³

Szivattyú típusa: centrifugál USA gyártmány

Szivattyú teljesítménye: 350 l/perc

Tárolási helye: műhely mellett

Kézi tűzoltó készülékek: A kézi tűzoltó készülékek az épületek meghatározott helyein vannak elhelyezve,

Tűzoltó készülékek: a tűzoltó készülékek elhelyezését a fenti ábrák mutatják be amely a mellékelt **„Komló Robbanóanyag tárolás terkep” pdf** fájlban részletesen bemutatásra kerülnek. A Tűzoltó készülékek listáját és elhelyezését mutatja be a mellékelt **„Tűzoltókészülékek” jpeg.** fájl

Védősánc alkalmazása

A raktárak megfelelő méretű védősánccal vannak körbevéve, mely robbanás esetén megfelelő irányba tereli a robbanáskor keletkező nyomáshullámot, illetve törmeléket.

1/7/8 A VÉDEKEZÉSBE BEVONHATÓ BELSŐ ÉS KÜLSŐ ERŐK, ESZKÖZÖK

Aki a Kft. létesítményeiben tüzet, vagy annak közvetlen veszélyét észleli, illetve arról tudomást szerez, köteles haladéktalanul azt jelezni az illetékes önkormányzati tűzoltóság felé.

A Kft. létesítményén belül telefonon keresztül biztosított a tűzjelzés lehetősége. A tűzjelzést biztosító telefont állandóan üzemképes állapotban kell tartani. A telefonon történő tűz- és káreset jelzését minden dolgozónak ismernie kell.

A tűzoltóság hívószámát valamennyi helyiségen belül mindenki által jól látható helyen ki kell függeszteni.

- **Katasztrófavédelem: 112.**
- **Pécsi Katasztrófavédelmi Kirendeltség Komló Hivatásos Tűzoltóparancsnoksága. ,
Telefon: 06 72 582-290**
- **Mentők riasztása: a 112 hívószámon**
- **Rendőrség riasztása: a 112 hívószámo**

A Roxit Kő és Kavics Kft. a jogszabályi előírásoknak megfelelően létrehozta a súlyos balesetek elleni védekezésbe bevonhatók üzemi szervezeteit, részükre a felkészítés és működés feltételeit biztosítja.

Az Austin Powder Hungary Kft létszámától függően nem rendelkezik olyan munkahelyi polgári védelmi szervezettel, mely képes lenne megoldani egy bekövetkezett rendkívüli esemény hatásainak felszámolását.

Ezért az Austin Powder Hungary Kft dolgozói létszáma bele integrálódik a Roxit Kő és Kavics Kft. munkahelyi polgári védelmi szervezetébe, és ennek értelmében, a továbbiakban e kereteken belül működik tovább.

A Roxit Kő és Kavics Kft. olyan kiemelten begyakorlott és kiképzett munkahelyi polgári védelmi szervezettel rendelkezik, mely képes önállóan megoldani a kialakult kárhelyzet felszámolását, és az ideiglenes helyreállítási munkák elvégzését a külső mentőerők esetleges beérkezéséig.

Évek alatt, jól begyakorlott közös mentési gyakorlatok eredményeként, egy bekövetkezett rendkívüli esemény hatásait igen komoly eredménnyel képesek a mentési munkákban résztvevő külső és belső erők végrehajtani.

A Roxit Kő és Kavics Kft Katasztrófavédelmi (Polgári Védelmi) Megalakítási Tervében pontosan meghatározásra kerültek a szervezetbe beosztott emberek feladatai és cselekvési területei, valamint az együttműködő szervezetek, szervek feladatai.

Ezért a Belső Védelmi Tervbe beintegrálásra kerül a Roxit Kő és Kavics Kft. Munkahelyi Polgári Védelmi Megalakítási Terve, melyben az Austin Powder Hungary Kft három dolgozója is be van már integrálva.

Egy bekövetkezett rendkívüli esemény során azok a személyek vannak feltüntetve, akik a kárelhárításban, illetve a helyreállításban vezető szerepet játszanak

1/8 A BIZTONSÁGI IRÁNYÍTÁSI RENDSZER BEMUTATÁSA

1/8/1) 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 megrendelőkhez való szállítása hazánk területén. Ez az ipari tevékenységek között, veszélyes munkának tekinthető.

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

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

Az Austin Powder Hungary Kft és a Roxit Kő és Kavics 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 Roxit Kő és Kavics 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 szabályzókon keresztül a biztonságos üzemelés folyamatos fenntartásának érdekében.
- Ezen szabályzatokat, terveket és előírásokat rendszeresen felülvizsgálják, karbantartják, aktualizálják.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a Roxit Kő és Kavics 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, értékeli, és figyelembe veszik a megelőző tevékenységek meghatározásánál.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a Roxit Kő és Kavics 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 Roxit Kő és Kavics Kft olyan fejlesztést, vagy módosítást nem hajthat végre, amely a kockázatok növekedésével jár.
- Az Austin Powder Hungary Kft és a Roxit Kő és Kavics 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 Roxit Kő és Kavics 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 Roxit Kő és Kavics Kft vezetése valamennyi munkavállalójától, a saját érdekében is elvárja, hogy az érintettsége 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 Roxit Kő és Kavics Kft vezetése valamennyi, külső munkavállalótól elvárja, hogy a területén munkát végzők, vagy alkalmasszerűen jelen lévők, érintettségük szerinti feladatok végrehajtásakor, a belső, biztonsági előírásainak betartásával végezze munkáját.

Az Austin Powder Hungary Kft és a Roxit Kő és Kavics 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 Roxit Kő és Kavics 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.

Hierarchikus felépítés bemutatása.

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

- ügyvezető
- Raktárvezető,

A Kft. munkaszervezete, a szervezeti egységek tevékenységi körei, valamint a polgári szerv alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége

Ügyvezető

Az ügyvezető a Kft-vel jogviszonyban áll, aki a Tulajdonos határozata alapján jogosult az ügyvezetői cím viselésére.

Az ügyvezető irányítja és ellenőrzi a Cég operatív munkáját, a Társasági Törvény és az Alapító Okirat keretei között a Tulajdonos döntéseinek megfelelően.

Az ügyvezető hatáskörébe tartozik mindazon ügyek eldöntése, amelyek nincsenek a Tulajdonos kizárólagos hatáskörébe utalva.

Az ügyvezető gyakorolja a Cég alkalmazottai felett a munkáltatói jogokat.

Feladata

Az Austin Powder Hungary Kft gazdálkodásának és az Alapító Okiratban meghatározott tevékenységek ellátásának biztosítása.

Ennek keretében:

1. A szervezet kialakítása és működtetése.
2. A gazdálkodás általános irányítása, tervek, koncepciók meghatározása.
3. A Társaság üzleti tervének kialakítása és a Közgyűlés elé terjesztése.
4. Az anyagi és szellemi erőforrások hatékony és eredményes felhasználása, illetve kihasználása.
5. A tevékenységek összetételének és arányainak kialakítása.
6. A vállalkozási, befektetési, minőségügyi és árpolitikai koncepciók kialakítása, valamint a kapcsolatos tevékenységek meghatározása.
7. A belső ellenőrzési, információs és számviteli rend megteremtése.
8. A tulajdonvédelem és az ehhez szükséges feltételek biztosítása.
9. A mindenkor érvényes jogszabályokban rögzített előírások, rendeletek betartása, illetve betartatása.
10. Az éves beszámoló elkészítése, illetve elkészíttetése.
11. A Munka Törvénykönyve, valamint az Alapító Okiratban lefektetettek szerinti munkáltatói jogok gyakorlása és kötelezettségek teljesítése.
12. A munkavégzés körülményeinek tervszerű és folyamatos javítása, az egészséges és biztonságos munkavégzés, a munka-, a tűz-, a környezet- és a vagyonvédelmi tevékenységek, a biztonságos üzemelés műszaki-technikai, pénzügyi-gazdasági, valamint személyi-, és szervezeti feltételeinek biztosítása.

Joga és hatásköre

Az ügyvezető hatáskörébe tartozik mindazon ügyek eldöntése, amelyek nincsenek más hatáskörbe utalva.

Ennek keretében:

1. Gyakorolja a Kft. alkalmazottai felett a munkáltatói jogokat.
2. Képviseli a társaságot az Alapító Okiratban rögzítettek szerint.
3. Jogosult a hatáskörébe tartozó feladatokat a társaság alkalmazottaira átruházni, kivéve azokat, amelyeket a Tulajdonos kizárólag reá delegált.
4. Alkalmazotti munkaviszonyok létesítése és megszüntetése, megbízási jogviszonyok létesítése és megszüntetése.
5. A Kft. munkaszervezetének, valamint az irányítási hatáskörök kialakítása.
6. A minőségpolitika kialakítása, jóváhagyása, a minőségügyi kézikönyv kiadása.
7. A Kft. BIR politikájának kialakítása, jóváhagyása, a Baleset-megelőzési Irányelvek és a jogszabályok által kötelezően előírt egyéb szabályzatok, tervek és utasítások jóváhagyása és kiadása.
8. Az iratok minősítési és betekintési jogosultságának engedélyezése.
9. A különböző szervek, médiák részére adandó nyilatkozatok engedélyezése.
10. Jogainak általános, vagy meghatározott körben való átruházása.

Felelős

1. A Kft. működéséért, az ehhez szükséges koncepciók kialakításáért (üzleti terv, gazdasági tevékenység, fejlesztés, befektetés, minőség, ár, stb.,).
2. A gazdasági kapcsolatok kialakításáért.
3. A szervezeti és egyéb irányítási- és vezetési rendszerek működéséért.
4. A szakmai és személyügyi munka irányításáért.
5. A munka-, a tűz-, a környezet-, a vagyon-, és a súlyos balesetek elleni védelmi feladatok meghatározásáért, a végrehajtás irányításáért és ellenőrzéséért, valamint a védelmi feladatokat ellátó egységek, szervezetek működőképességének, pénzügyi- gazdasági, műszaki-technikai, személyi-, és szervezeti feltételeinek biztosításáért, fenntartásáért, fejlesztéséért.
6. A közvetlen vezetése alatt álló dolgozók munkájának irányításáért, ellenőrzéséért.
7. Az éves beszámoló elkészítéséért és előterjesztéséért.

Raktárvezető

Munkáját közvetlenül az ügyvezető irányítása alatt végzi. A Kft. telephelyének felelős vezetője, irányítja és ellenőrzi a telep fejlesztésével, üzemeltetésével, karbantartásával, áru beszerzéssel, forgalmazással, szállítással, hatósági engedélyezésekkel kapcsolatos feladatokat.

Feladatköre az Austin Powder Hungary Kft robbanóanyag, tároló és forgalmazó tevékenységének operatív irányítása, az üzemeltetési, üzembiztonsági, és minőségbiztosítási tevékenységek szervezése, végrehajtása és ellenőrzése. Ehhez tartozó valamennyi feladat ellátása.

Feladatai:

1. Kapcsolatot tart a szakhatóságokkal és gazdasági partnerekkel, biztosítja az előírásoknak megfelelő üzemeltetést.
2. Működteti a minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszert.
3. Szervezi és ellenőrzi a hatósági vizsgálatok előkészítését és azok végrehajtását.

Komló II. ANDEZIT

4. Fejlesztési koncepciókat dolgoz ki a Kft. hatékony és költségtakarékos működtetése érdekében.
5. Szervezi és koordinálja a cég tároló és forgalmazó tevékenységeinek végrehajtásához szükséges belső- és külső kapcsolatokat.
6. Irányítja a tárolási és forgalmazási operációs műveleteket és a kapcsolódó adminisztráció elvégzését.
7. Felügyeli a minőségellenőrzési laboratóriumba kiküldött anyagok minőség ellenőrzését.
8. Ellátja a Kft. műszaki-, üzemtartási-, karbantartási szakfeladatait irányítja a kapcsolódó adminisztrációs tevékenységeket.
9. Ellenőrzi a telephelyi biztonsági szolgálat működésének megfelelőségét.
10. Felügyeli a minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszer működését.
11. Kidolgozza, illetve kidolgoztatja az Austin Powder Hungary Kft. munkavédelmi-, tűzvédelmi- szabályzatát, illetve a belső védelmi tervet és a kapcsolódó egyéb utasításokat, terveket és eljárásokat.
12. Szervezi, felügyeli és ellenőrzi a munkavállalók munkavédelmi, a tűzvédelmi és a súlyos balesetek bekövetkezésének megelőzését-, elhárítását és a védelemre való felkészítést biztosító oktatásokat, gyakorlatokat és vizsgáztatást.
13. Feladata továbbá a lehetséges veszélyek feltárása, a kockázat felmérések és értékelések elvégzése/elvégeztetése, a veszély- és kockázat elemzési vizsgálatok dokumentálása, a szükséges, vagy tervezett módosítások lehetséges következményeinek vizsgálata, visszaellenőrzése, a biztonságot befolyásoló vagy érintő belső dokumentumok jóváhagyás előtti ellenőrzése, vagy jóváhagyása.
14. A személyzet képzési szükségleteinek meghatározása, végrehajtása, értékelése.
15. Éves képzési tervek készítése/készíttetése, felülvizsgálata, aktualizálása.
16. A hierarchikus jelentési rendszer működésének koordinálása.
17. Ellenőrzi a munka-, a tűz-, a környezetvédelmi, a katasztrófa megelőzési, és védelmi előírások betartását.
18. Közreműködik a mindenkor hatályos jogszabályok által előírt védelmi célokat szolgáló programok és tervek kidolgozásában.
19. Közreműködik a balesetek, az üzemzavarok és a rendkívüli események kivizsgálásában.
20. Szakértői támogatással, közreműködéssel segíti a baleset-vizsgálatok lefolytatását.

Jog- és hatásköre

1. A Kft. működésének operatív irányítása, döntés minden ezzel összefüggő kérdésekben, utólagos tájékoztatással az Ügyvezető felé.
2. Kapcsolattartás a hatóságokkal, üzleti partnerekkel, illetve az ügyvezető által adott eseti megbízásnak megfelelően, a külső felügyeleti szervekkel.
3. A minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszer működtetésével kapcsolatos döntések meghozatala.
4. Minden egyéb kérdésben eljárni, amivel az ügyvezető megbízza.

Felelős

1. A Kft. tevékenységeinek biztonságos, folyamatos és a hatályos jogszabályok előírásai szerinti üzemeltetéséért. A Kft. munkavállalóinak a biztonságos munkavégzéshez szükséges feltételek biztosításáért.
2. Oktatások szervezéséért, végrehajtásáért, különös tekintettel a munka-, a tűz-, a környezet-, és a katasztrófavédelmi, valamint a minőségbiztosítási területekre.
3. A Kft. erőforrásainak hatékony felhasználásáért, eszközgazdálkodásáért.

4. A Munka Törvénykönyve előírásainak betartásáért, illetve betartatásáért a hatáskörébe utalt munkáltatói jogkör gyakorlása során.
5. A Kft. biztonságos működéséhez és működtetéséhez szükséges hatósági engedélyek meglétéért, és a különböző vezetési (management) rendszerek hatékony működtetéséért.

A Társaság alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége

A Társaság alkalmazottainak, munkavállalóinak feladatát, jogait, hatáskörét és felelősségét részletesen, a munkaköri leírások tartalmazzák.

A Roxit Kő és Kavics 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, tűzvédelmi megbízott,
- raktáros,

A Kft. munkaszervezete, a szervezeti egységek tevékenységi köre, valamint a társaság alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége

Bányaüzem-vezető

A **Bányaüzem-vezető** az At.-val jogviszonyban áll, aki a Tulajdonos határozata alapján jogosult az **Bányaüzem-vezető** cím viselésére.

A **Bányaüzem-vezető** irányítja és ellenőrzi a Kft. operatív munkáját, a Társasági Törvény és az Alapító Okirat keretei között a Tulajdonos döntéseinek megfelelően.

A **Bányaüzem-vezető** hatáskörébe tartozik mindazon ügyek eldöntése, amelyek nincsenek a Tulajdonos kizárólagos hatáskörébe utalva.

A **Bányaüzem-vezető** gyakorolja a Kft. alkalmazottai felett a munkáltatói jogokat.

Feladata

A Kft. gazdálkodásának és az Alapító Okiratban meghatározott tevékenységek ellátásának biztosítása.

Ennek keretében:

1. A szervezet kialakítása és működtetése.
2. A gazdálkodás általános irányítása, tervek, koncepciók meghatározása.
3. A Kft. üzleti tervének kialakítása és a Közgyűlés elé terjesztése.
4. Az anyagi és szellemi erőforrások hatékony és eredményes felhasználása, illetve kihasználása.
5. A tevékenységek összetételének és arányainak kialakítása.
6. A vállalkozási, befektetési, minőségügyi és árpolitikai koncepciók kialakítása, valamint a kapcsolatos tevékenységek meghatározása.
7. A belső ellenőrzési, információs és számviteli rend megteremtése.
8. A tulajdonvédelem és az ehhez szükséges feltételek biztosítása.
9. A mindenkor érvényes jogszabályokban rögzített előírások, rendeletek betartása, illetve betartatása.
10. Az éves beszámoló elkészítése, illetve elkészíttetése.
11. A Munka Törvénykönyve, valamint az Alapító Okiratban lefektetettek szerinti munkáltatói jogok gyakorlása és kötelezettségek teljesítése.
12. A munkavégzés körülményeinek tervszerű és folyamatos javítása, az egészséges és vagyonvédelmi tevékenységek, a biztonságos üzemelés műszaki-technikai, pénzügyi-gazdasági, valamint személyi-, és szervezeti feltételeinek biztosítása.

Joga és hatásköre

A **Bányaüzem-vezető** hatáskörébe tartozik mindazon ügyek eldöntése, amelyek nincsenek más hatáskörbe utalva.

Ennek keretében:

1. Gyakorolja a Kft. alkalmazottai felett a munkáltatói jogokat.
2. Képviseli a Kft.-ét az Alapító Okiratban rögzítettek szerint.
3. Jogosult a hatáskörébe tartozó feladatokat a Kft. alkalmazottaira átruházni, kivéve azokat, amelyeket a Tulajdonos kizárólag reá delegált.
4. Alkalmazotti munkaviszonyok létesítése és megszüntetése, megbízási jogviszonyok létesítése és megszüntetése.

Komló II. ANDEZIT

5. A Kft. munkaszervezetének, valamint az irányítási hatáskörök kialakítása.
6. A minőségpolitika kialakítása, jóváhagyása, a minőségügyi kézikönyv kiadása.
7. A Kft. BIR politikájának kialakítása, jóváhagyása, a Baleset-megelőzési Irányelvek és a jogszabályok által kötelezően előírt egyéb szabályzatok, tervek és utasítások jóváhagyása és kiadása.
8. Az iratok minősítési és betekintési jogosultságának engedélyezése.
9. A különböző szervek, médiák részére adandó nyilatkozatok engedélyezése.
10. Jogainak általános, vagy meghatározott körben való átruházása.

Felelős

1. A Kft. működéséért, az ehhez szükséges koncepciók kialakításáért (üzleti terv, gazdasági tevékenység, fejlesztés, befektetés, minőség, ár, stb.,).
2. A gazdasági kapcsolatok kialakításáért.
3. A szervezeti és egyéb irányítási- és vezetési rendszerek működéséért.
4. A szakmai és személyügyi munka irányításáért.
5. A munka-, a tűz-, a környezet-, a Polgári Védelem-, a vagyon-, és a súlyos balesetek elleni védelmi feladatok meghatározásáért, a végrehajtás irányításáért és ellenőrzéséért, valamint a védelmi feladatokat ellátó egységek, szervezetek működőképességének, pénzügyi-gazdasági, műszaki-technikai, személyi-, és szervezeti feltételeinek biztosításáért, fenntartásáért, fejlesztéséért.
6. A közvetlen vezetése alatt álló dolgozók munkájának irányításáért, ellenőrzéséért.
7. Az éves beszámoló elkészítéséért és előterjesztéséért.

Termelési vezető

Munkáját közvetlenül az Bányauzem-vezető irányítása alatt végzi. A Kft. telephelyeinek felelős Termelési vezetője, irányítja és ellenőrzi a telepek fejlesztésével, üzemeltetésével, karbantartásával kapcsolatos tevékenységeket.

Feladatköre a Roxit Kő és Kavics Kft. bányáiban folyó tevékenységek operatív irányítása, az üzemeltetési, üzembiztonsági, és minőségbiztosítási tevékenységek szervezése, végrehajtása és ellenőrzése. Ehhez tartozó valamennyi feladat ellátása.

Munkáját segítik, Bányamester, Gépészeti vezető, Kereskedelmi- minőségügyi vezető, Főbányamester, Főművezető, robbantás vezető, munkavédelmi, tűzvédelmi megbízott, raktáros, Anyagkiadó

Feladatai:

1. Kapcsolatot tart a szakhatóságokkal és gazdasági partnerekkel, biztosítja az előírásoknak megfelelő üzemeltetést.
2. Működteti a minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszert.
3. Szervezi és ellenőrzi a hatósági vizsgálatok előkészítését és azok végrehajtását.
4. Fejlesztési koncepciókat dolgoz ki a Kft. hatékony és költségtakarékos működtetése érdekében.
5. Szervezi és koordinálja a Kft. gyártó-, tároló- és forgalmazó tevékenységeinek végrehajtásához szükséges belső- és külső kapcsolatokat.
6. Biztosítja a technológiai berendezések, valamint a laboratórium működőképességét, illetve szervezi és koordinálja a szükséges anyagok, vegyszerek, felszerelések, stb., beszerzését.
7. Irányítja a gyártási-, tárolási- és forgalmazási operációs műveleteket és a kapcsolódó adminisztráció elvégzését.

Komló II. ANDEZIT

8. Felügyeli a minőségellenőrzési laboratórium üzemeltetését.
9. Ellátja a Kft. műszaki-, üzemeltetési-, karbantartási szakfeladatait irányítja a kapcsolódó adminisztrációs tevékenységeket.
10. Ellenőrzi a telephelyi biztonsági szolgálat működésének megfelelőségét.
11. Felügyeli a minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszer működését.
12. Kidolgozza, illetve kidolgoztatja a Roxit Kő és Kavics Kft. munkavédelmi-, tűzvédelmi- szabályzatát, illetve a belső védelmi tervet, a Polgári Védelmi tervrendszert és a kapcsolódó egyéb utasításokat, terveket és eljárásokat.
13. Szervezi, felügyeli és ellenőrzi a munkavállalók munkavédelmi, a tűzvédelmi, Polgári Védelmi és a súlyos balesetek bekövetkezésének megelőzését-, elhárítását és a védelemre való felkészítését biztosító oktatásokat, gyakorlatokat és vizsgáztatást.
14. Feladata továbbá a lehetséges veszélyek feltárása, a kockázat felmérések és értékelések elvégzése/elvégeztetése, a veszély- és kockázat elemzési vizsgálatok dokumentálása, a szükséges, vagy tervezett módosítások lehetséges következményeinek vizsgálata, visszaellenőrzése, a biztonságot befolyásoló vagy érintő belső dokumentumok jóváhagyás előtti ellenőrzése, és/vagy jóváhagyása.
15. A személyzet képzési szükségleteinek meghatározása, végrehajtása, értékelése.
16. Éves képzési tervek készítése/készíttetése, felülvizsgálata, aktualizálása.
17. A hierarchikus jelentési rendszer működésének koordinálása.
18. Ellenőrzi a munka-, a tűz-, a környezetvédelmi, a katasztrófa megelőzési, és védelmi előírások betartását.
19. Közreműködik a mindenkor hatályos jogszabályok által előírt védelmi célokat szolgáló programok és tervek kidolgozásában.
20. Közreműködik a balesetek, az üzemzavarok és a rendkívüli események kivizsgálásában.
21. Szakértői támogatással, közreműködéssel segíti a baleset-vizsgálatok lefolytatását.

Jog- és hatásköre

1. A Kft. működésének operatív irányítása, döntés minden ezzel összefüggő kérdésekben. Szükség szerint konzultál a Bányauzem-vezetővel.
2. Kapcsolattartás a hatóságokkal, üzleti partnerekkel, illetve a Bányauzem-vezető által adott eseti megbízásnak megfelelően, a külső felügyeleti szervekkel.
3. A minőségbiztosítási és a biztonsági irányítási rendszer működtetésével kapcsolatos döntések meghozatala.
4. Minden egyéb kérdésben eljárni, amivel a Bányauzem-vezető megbízza.

Felelős

1. A Kft. tevékenységeinek biztonságos, folyamatos és a hatályos jogszabályok előírásai szerinti üzemeltetéséért.
2. A Kft. munkavállalóinak a biztonságos munkavégzéshez szükséges feltételek biztosításáért.
3. Oktatások szervezéséért, végrehajtásáért, különös tekintettel a munka-, a tűz-, a környezet-, és a katasztrófavédelmi, valamint a minőségbiztosítási területekre.
4. A Kft. erőforrásainak hatékony felhasználásáért, eszközgazdálkodásáért.
5. A Munka Törvénykönyve előírásainak betartásáért, illetve betartatásáért.
6. A Kft. biztonságos működéséhez és működtetéséhez szükséges hatósági engedélyek meglétéért, és a különböző vezetési (management) rendszerek hatékony működtetéséért.

Gazdasági vezető

Feladatköre az Roxit Kő és Kavics Kft. gazdasági tevékenységének irányítása, szervezése. Ennek keretében (többek között):

1. Irányítja a számviteli- pénzügyi, bér-és munkaügyi feladatokat.
2. Előkészíti a különböző védelmi célokat szolgáló, indokolt és szükséges költségeket is tartalmazó üzleti terveket.
3. Elkészíti, karbantartja és ellenőrzi, illetve véleményezi a Kft gazdasági tevékenységéhez szükséges, illetve pénzügyi-gazdasági feltételek biztosításához kötött, vagy azzal járó, valamennyi belső szabályzatot.
4. Gondoskodik a Kft. tevékenységeinek biztonságos működését szolgáló, az indokolt és szükséges védelmi szintet fenntartó és a fejlesztést szolgáló, gazdasági- pénzügyi eszközök rendelkezésre állásáról.
5. Ellenőrzi ezek felhasználásának indokoltságát, hatékonyságát és erről az időszakos beszámolókon tájékoztatja a Kft. vezetését.
6. Jogosult az indokolatlan, a műszakilag, vagy gazdaságilag nem kellően megalapozott, illetve a Kft. hatékony gazdálkodását és működését veszélyeztető védelmi, fenntartási és fejlesztési költségek biztosításának megtagadására, a Bányauzem-vezetővel történő konzultáció után.

A Társaság alkalmazottainak feladata, joga, hatásköre és felelőssége

A Társaság alkalmazottainak, munkavállalóinak feladatát, jogait, hatáskörét és felelősségét részletesen, a munkaköri leírások tartalmazzák.

1/8/3 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 Roxit Kő és Kavics 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.

Tevékenységeink biztonsága szempontjából, a potenciális veszélyhelyzetek értékelése a következő szempontok alapján történik:

Az előfordulási valószínűség szerint

- | | |
|---|----------------------|
| 1 | Megtörtént |
| 2 | Megtörténhet |
| 3 | Valószínűtlen |
| 4 | Nagyon valószínűtlen |
| 5 | Hihetetlen |

A következmény mértéke (kár) szerint

- | | |
|---|------------------|
| 1 | Enyhe |
| 2 | Közepes |
| 3 | Súlyos |
| 4 | Rendkívül súlyos |
| 5 | Katasztrofális |

A kockázati szint szerint

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | Triviális |
| 2 | Elviselhető |
| 3 | Mérsékelt |
| 4 | Lényeges |
| 5 | Elfogadhatatlan |

A kezelés, szabályozás szerint

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | Megfelelő |
| 2 | Részleges, javítása szükséges |
| 3 | Nem megfelelő |

A kockázatértékelés fő területei és célja

- a munkavállalók és egyéb személyek
- az anyagi javak
- a környezet

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 előírányzatok 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 kockázatfelmérés 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 beszállítók;
- 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;

Komló II. ANDEZIT

- 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 Roxit Kő és Kavics Kft.-nél rendszeres időszakonként meghatározásra kerülnek a Cégek 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.

1/9 FELÜLVIZSGÁLAT, ADATSZOLGÁLTATÁS

A biztonsági dokumentumok felülvizsgálatát és esetleges baleset, veszélyhelyzet esetén az adatszolgáltatást a hatóság részére az alábbiak szerint kell megtenni.

1/9/1 JOGSZABÁLYI ELŐÍRÁSOK

A belső védelmi terv a biztonsági elemzés melléklete, elkészítésére ezekkel egy időben kerül sor. Az üzemeltető a belső védelmi terv felülvizsgálatát legalább ötévenként, továbbá a biztonsági elemzés soron kívüli felülvizsgálata esetén elvégzi. A biztonsági elemzés időszakos soron következő felülvizsgálatára 5 évente kerül sor.

A Kft. tevékenységével összefüggésben az alábbi jogszabály változások voltak:

- 27/2022 (I.31.) SZTFH rendelet az Általános Robbantási Biztonsági Szabályzat.
- 28/2022 (I.31) SZTFH rendelet a Polgári felhasználású robbanóanyagok forgalmazásáról és felügyeletéről

1/9/2 RENDSZERES FELÜLVIZSGÁLAT

A belső védelmi tervet naprakészen kell tartani, a változásokat át kell vezetni. Amennyiben rendkívüli felülvizsgálatra nem kerül a sor a belső védelmi tervet öt évente felül kell vizsgálni.

1/9/3 RENDKÍVÜLI FELÜLVIZSGÁLAT

A belső védelmi terv rendkívüli felülvizsgálatát kell kezdeményezni és végrehajtani amennyiben:

- Olyan jellegű technológiai módosítások, szervezeti (humán) változások történnek, amelyek a belső védelmi terv végrehajthatóságát befolyásolják;
- A gyakoroltatás során olyan tapasztalatok merülnek fel, amelyek a belső védelmi terv módosításának szükségességét vonja maga után;
- A külső környezet – külső veszélyforrások, külső segítségnyújtók – olyan jellegű megváltozása, amely a belső védelmi tervben foglaltakat is befolyásolhatja;
- Olyan egyéb tapasztalat, információ, tudományos eredmény kerül az üzemeltető birtokába, amely a belső védelmi terv hatékonyságát növeli. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos esemény jelentése

1/9/4 AZONNALI JELENTÉSI KÖTELEZETTSÉG

A Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság ügyeleti szolgálatát, a Baranya Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztályát haladéktalanul tájékoztatni kell Elektronikus úton, (Epapír, Célgapu, mobiltelefonon: haladéktalanul, tájékoztatni kell:

- a) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos esemény, súlyos baleset körülményeiről,
- b) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetben, eseményben szereplő veszélyes anyagokról,
- c) a lakosságra, az anyagi javakra és a környezetre gyakorolt hatások értékeléséhez szükséges adatokról,
- d) a megtett intézkedésekről.

Az első bejelentést a vezetőséggel történt egyeztetést követően a Mentésvezető köteles megtenni a lehető legrövidebb időn belül.

1/9/5 VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESET, ESEMÉNY JELENTÉSE 24 ÓRÁN BELÜL

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetről, eseményről, 24 órán belül a 219/2011 Korm. rend. 12. mellékletben szereplő adattartalommal – lehetőség szerint a hatóság honlapján elérhető adatlap felhasználásával – írásbeli adatszolgáltatást nyújt a hatóság területi szerve részére, Baranya Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztályára.

1/9/6 VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESET KIVIZSGÁLÁSÁT KÖVETŐ JELENTÉS

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset kivizsgálásának lezárását követő 15 napon belül részletes jelentést kell küldeni a hatóságnak, a Baranya Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztályára. Az esemény veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetnek minősül, ha az alábbi feltételek közül legalább egy teljesül:

1. Ha a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetet legalább az 219/2011 Korm rend. 1. melléklet 1. és 2. táblázat 3. oszlopában közölt felső küszöbmennyiség 5%-nak megfelelő tömegű veszélyes anyag okozta.
1. Ha emberi életben és anyagiakban a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset kárt okozott, így:
 - a) egy vagy több ember halálát okozta;
 - b) hat vagy több ember a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem területén belül úgy sérült meg, hogy 24 órát meghaladó kórházi ellátásra szorult;
 - c) egy vagy több ember a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem területén kívül úgy sérült meg, hogy 24 órát meghaladó kórházi ellátásra szorult;
 - d) a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem területén kívül egy vagy több lakóház lakhatatlanná vált;
 - e) emberek kimenekítésére vagy két órát meghaladó elzárkóztatására volt szükség (elzárkóztatás esetében a feltétel az, hogy az $N \times h > 500$, ahol: N - az elzárkóztatott személyek száma, h - az elzárkóztatás időtartama órában);
 - f) közműszolgáltatások (ivóvíz, elektromos áram, gáz, távbeszélő) két órát meghaladó időtartamú szünetelése (a feltétel az, hogy az $N \times h > 1000$, ahol: N - az érintett személyek száma, h - a szünetelés időtartama órában).
2. Ha a természeti környezetben a következő azonnali károsodás jött létre:
 1. A szárazföldi élőhelyek végleges vagy tartós károsodása:
 - a) természetvédelmi oltalom alatt álló terület (különösen a védett természeti terület, Natura 2000 terület);
 - b) 0,5 ha vagy ennél nagyobb területű környezet- vagy természetvédelem szempontjából fontos élőhelyek ökológiai folyosók, természeti területek;
 - c) 10 ha vagy ennél nagyobb területű élőhelyek, beleértve a mezőgazdasági művelés alatt álló területeket is.
3. A felszíni vizek végleges vagy tartós károsodása:
 - d) 10 km-t meghaladó hosszúságú folyó, patak vagy csatorna;
 - e) 1 ha vagy ennél nagyobb területű tó vagy víztározó.
 - f) felszín alatti vizek számottevő károsodása: 1 ha vagy ennél nagyobb területen.
4. Ha a következő anyagi károk keletkeztek:
 - a) a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben bekövetkezett anyagi kár meghaladja a 2 millió EUR-t;
 - b) a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem területén kívül bekövetkezett anyagi kár meghaladja a 0,5 millió EUR-t.
5. Ha a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset államhatáron túli hatásokat okozott. A jelentés megküldéséért az Ügyvezető a felelős.

1/9/7 KIEGÉSZÍTŐ JELENTÉS KÜLDÉSE

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági

Komló II. ANDEZIT

Főosztályára számára kiegészítő jelentést kell küldeni, amennyiben a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetről új tény vagy körülmény jut tudomásra. A kiegészítő jelentés megküldéséért az Ügyvezető a felelős.