

KÖR-KER

Környezetvédelmi Szolgáltató és
Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű
Társaság



✉ 2536 Nyergesújfalu
Babits M. u. 2.
☎ 06-33-504-080
📠 06-33-504-081
E-mail: kor-ker@kor-ker.hu
<http://www.kor-ker.hu>

Bankszámla szám: 117 40092-20007339 Adószám: 12815973-2-11 Cégjegyzék szám: 11-09-008638

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

a Michelin Hungária Kft. 1087 Budapest, Kerepesi út 17. szám alatti telephelyének
azbesztfelméréséről

A vizsgálati jegyzőkönyv száma: 85/michelin_bp_teljeskoru_af_javitott/2015

A példány sorszáma:

Készült: Nyergesújfalu, 2015. május 04.

Kovács Csaba
laboratóriumvezető

Czap Zoltán
ügyvezető igazgató

A vizsgálati jegyzőkönyv a KÖR-KER Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható, illetve használható fel.

A vizsgálati jegyzőkönyv tárgya:

A Michelin Hungária Kft. 1087 Budapest, Kerepesi út 17. szám alatti telephelyének azbesztfelmérése (épületek, épületszerkezetek, technológiai berendezések, gépek, csővezetékek, csőszigetelések, tömítések és egyéb beépített anyagok-szigetelőanyagok helyszíni felmérése; helyszíni illetve laboratóriumi vizsgálata, anyagösszetétel /azbeszttartalom/ meghatározása).

A vizsgálatok helye:

Michelin Hungária Kft.
1087 Budapest, Kerepesi út 17.

A helyszíni vizsgálatok időpontja:

2015. március 17 – 2015. április 16.

A vizsgálatokat végezte:

Kovács Csaba
Szabó Zsuzsanna
Szenyán Zoltán
Kubináné Sasvári Andrea

A megbízó képviselője:

Szabó András

A vizsgálati jegyzőkönyvet készítette:

Szabó Zsuzsanna
Szenyán Zoltán

Előzmények:

A Majoros Kft. (6000 Kecskemét, Halasi u. 29.) mint Megbízó, felkérte a KÖR-KER Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi Kft-t (2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 2.), mint Megbízottat, hogy végezze el a nemzetközileg elfogadott normák, előírások alapján a Michelin Hungária Kft. 1087 Budapest, Kerepesi út 17. szám alatti telephelyének teljes körű azbesztfelmérését. A telephely azbesztfelmérése során, a szükséges helyeken helyszíni anyag-mintavételekre, majd azt követően, laboratóriumi mikroszkópos anyagösszetétel /azbeszttartalom/ vizsgálatokra került sor.

A tárgyban leírt munkák elvégzésére a Majoros Kft., valamint a KÖR-KER Kft. között létrejött szerződés alapján történt.

A vizsgálatok elvégzésére a Megbízóval történt egyeztetés után került sor.

A vizsgálatokkal kapcsolatban a Megbízó 10 napon belül tehet írásban észrevételt.

A megbízás értelmében a KÖR-KER Kft. képviselői a vizsgálatok helyszínén megjelentek és vizsgálataik alapján a következő értékelő elemzést adják.

A vizsgálati jegyzőkönyv 38 oldalt tartalmaz

Mellékletek száma: 6

A vizsgálati jegyzőkönyv és mellékletei 3 eredeti példányban készültek.

1. BEVEZETÉS

Az azbeszt ismertetése

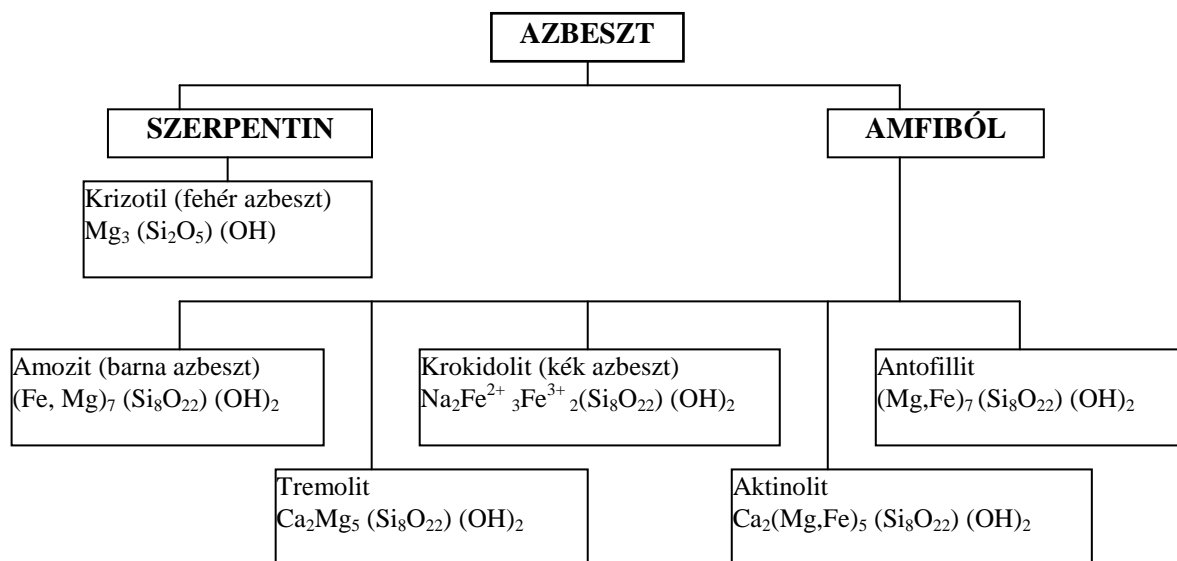
Az azbeszt széleskörű ipari felhasználása a XX. század elején kezdődött. Sokoldalú felhasználását szinte egyedülálló fizikai és kémiai tulajdonságainak köszönheti. Legnagyobb volumenben az azbesztcement gyártásban használták fel, ahol az adalék 10 %-a dél-afrikai krokidolit azbeszt (kék azbeszt) volt, a fennmaradó részt a volt Szovjetunióból importált krizotil azbeszt (fehér azbeszt) tette ki.

Az iparban évente több ezer tonna importált nyersanyag, illetve félkész áru kerül(t) feldolgozásra, így pl. tűzvédelmi szigetelésre, hőszigetelésre, csőszigetelésre, valamint irattartó dobozok és egyéb azbeszttartalmú termékek előállítására is használták.

Magyarországon az azbesztrostok és azok a termékek, amelyekhez az előállítás során ezen rostok valamelyikét szándékosan adták hozzá, nem forgalmazhatók és nem használhatók fel.

Környezetünkben mindenütt jelen van az azbeszt. Természetes úton az ivóvíz nyerésére használt vizek ásványi rostszenneveződése is bekerülhet a vezetékes ivóvízbe, azonban számos epidemiológiai vizsgálat bizonyította, hogy ennek az alacsony expozíciónak egészségkárosító hatása (gyomor-bélrendszer magasabb tumor-morbiditása) nincsen.

A természetben az azbeszt tű alakú kristályokból felépülő hajlékony kötegeket alkot, melynek változó kémiai összetétele, kristályvíztartalma van. A kristályok felépítése alapján két nagy csoportját különböztetjük meg: serpentinek és amfibólok.



A serpentinek csoportjába tartozó krizotil elemi szálai hengeres csövecskék kötegeiből áll.

Az amfiból-csoport SiO₄ - tetraéder láncok párhuzamos kötegeiből tevődik össze.

A szálak mechanikus hatások során nemcsak keresztbe törnek, hanem hosszában is hasadnak, egészen az elemi szálakig (0,02 μm). Ez a töredezés nemcsak az ipari feldolgozás, hanem a szervezeten belül is bekövetkezik.

Bár az azbeszt a karcinogén anyagok listáján szerepel, daganatkeltő hatásáról szóló vita napjainkig sem záródott le. Egészségkárosító hatását szálas szerkezetére és kémiai stabilitására vezetik vissza.

Az azbeszt rákkeltő hatása akkor és csakis akkor érvényesül, ha ezek a szálak meghatározott geometriai mérethatárokon belül fordulnak elő. Abban a kérdésben, hogy milyen geometriai viszonyok mellett válnak az azbesztszálak biológiailag hatásossá, a vélemények megoszlanak és jelentősen különböznek egymástól. A veszélyes szál meghatározása jelenleg: hossza $> 5 \mu\text{m}$, átmérője $< 3 \mu\text{m}$, a hossz : átmérő aránya legalább 3:1.

A porártalmak, a mezotelioma és a tüdőrák létrejöttét a belélegzett por, illetve szál mennyisége is nagymértékben befolyásolja. A betegségek teljes megismerése lassan halad, mivel hosszú - esetenként 30-40 év - a lappangási idő és nem kizárt a többféle ok, pl. a dohányzás hatása sem.

A zárt rendszerű, hatásos porelszívással és - leválasztással rendelkező technológiák, a rendszeres ellenőrzések a veszélyes hulladék elhelyezési szabályok betartása, az azbeszt által okozott veszélyeztetés mértékét a minimálisra csökkentik.

A Nemzetközi Munkaügyi Hivatal (ILO) az azbesztről szóló 1986. évi egyezményben többek között az alábbiakat rögzíti:

"Ha lehetséges, az azbesztet vagy azbesztet tartalmazó termékeket helyettesíteni kell más anyagokkal, vagy termékekkel, vagy olyan alternatív technológiát kell alkalmazni, amelyet az illetékes hatóságok tudományosan ártalmatlannak, vagy kevésbé ártalmasnak ítélnék!"

2. VIZSGÁLATOK ISMERTETÉSE, MINTAVÉTELEZÉS

2.1. AZBESZTFELMÉRÉS Anyagösszetétel (azbeszttartalom) vizsgálat

A Majoros Kft. (6000 Kecskemét, Halasi u. 29.) megbízása alapján, a KÖR-KER Kft. elvégezte a Michelin Hungária Kft. 1087 Budapest, Kerepesi út 17. szám alatti telephelyének teljes körű azbesztfelmérését, azbesztvizsgálatát (épületek, épületszerkezetek, technológiai berendezések, gépek, csővezetékek, csőszigetelések, tömítések és egyéb beépített anyagok-szigetelőanyagok helyszíni azbesztfelmérését, a helyszíni anyag-mintavételezéseket, valamint az azt követő laboratóriumi anyagösszetétel /azbeszttartalom/ vizsgálatokat).

A helyszínen szemrevételezéssel, műszaki tapasztalatok alapján történő 496 db vizsgálat során összesen 15 db helyszíni anyag-mintavételezésre, majd az azt követő laboratóriumi anyagösszetétel (azbeszttartalom) vizsgálatra került sor.

A helyszíni anyag-mintavételekre azokon a helyeken került sor, ahol szemrevételezés illetve műszaki tapasztalat alapján nem volt egyértelműen eldönthető, hogy az adott termék, illetve anyag tartalmaz-e azbesztet.

A laboratóriumi anyagösszetétel (azbeszttartalom) vizsgálatok kiterjedtek a jellemző szál-rost szerkezet, szál-rost átmérő, szerkezeti felépítés, szál-rost tartalom vizsgálatára.

Az anyagösszetétel (azbeszttartalom) meghatározásához referencia mintákkal hasonlítottuk össze a területen vett mintákat.

A laboratóriumban történt vizsgálat során fáziskontraszt mikroszkópot (OLYMPUS BH-2) használtunk. Az alkalmazott nagyítás 500-szoros volt.

3. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

3.1. ANYAGÖSSZETÉTEL (AZBESZTTARTALOM) VIZSGÁLAT

A helyszínen szemrevételezéssel, műszaki tapasztalatok alapján összesen 496 db vizsgálat történt, a helyszíni vizsgálatok során laboratóriumi vizsgálatra 15 db anyagmintát vettünk. Az anyagminták ezután szennyeződésmentes mintatároló dobozokba kerültek, majd laboratóriumi mikroszkópos anyagösszetétel (azbeszttartalom) vizsgálatukra került sor.

A 15 db anyagminta közül a 492/2015/M/1, 478/2015/M/2, 480/2015/M/3, 374/2015/M/5, 179/2015/M/6, 247/2015/M/8, 168/2015/M/10, 170/2015/M/11, 336/2015/M/12, 207/2015/M/13 és 307/2015/M/15 jelű 11 db mintában az azbesztre jellemző hosszanti hasadás és köteges, rostszerű megjelenés jól látható, a minták azbesztrostot tartalmaznak.

A laboratóriumban megvizsgált 470/2015/M/4, 190/2015/M/7 és 28/2015/M/14 jelű 3 db mintában az azbesztre jellemző hosszanti hasadás és köteges, rostszerű megjelenés nem látható, a minták azbesztrostokat nem tartalmaznak, egyéb szál-tartalmúak.

A 102/2015/M/9 jelű 1 db mintában az azbesztre jellemző hosszanti hasadás és köteges, rostszerű megjelenés nem látható, a minta azbesztrostokat nem tartalmaz, szál-rostmentes.

A helyszíni bejárás és a laboratóriumi anyagösszetétel (azbeszttartalom) vizsgálatok alapján azbeszttartalmú anyagokat a következő területeken találtunk:

Megnevezés/anyagösszetétel	Mennyiség	Helyszín
azbeszttartalmú azbesztzsinór csőszigetelés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 18 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság	1. sz. épület, Vezérigazgatói épület, földszint, „volt dohányzó” helyiség, technológiai vezeték szigetelése
	~ Ø 50 /csőátmérő/, ~ 1 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság/	11. sz. épület, Henger üzem, földszint, bejáratától jobbra, első ablak alatti technológiai vezeték szigetelése
	~ Ø 35 /csőátmérő/, ~ 8 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság/	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 2. sz. öltöző, tiszta rész, technológiai vezeték (fűtésvezeték) szigetelése
	~ Ø 25 /csőátmérő/, ~ 8 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság/	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 2. sz. öltöző, tiszta rész, előtér, technológiai vezeték szigetelése
	~ Ø 45 /csőátmérő/, ~ 6 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság/	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 2. sz. öltöző, nem tiszta rész, technológiai vezeték (fűtésvezeték) szigetelése
	~ Ø 25 /csőátmérő/, ~ 16 fm ~ Ø 35 /csőátmérő/, ~ 8 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 2. sz. öltöző, nem tiszta rész, egyéb technológiai vezeték szigetelése
	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 1 fm ~ Ø 50 /csőátmérő/, ~ 1,5 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	12. sz. épület, Labor, pince, K-i oldal, lépcsőlejáró, használaton kívüli technológiai vezeték szigetelése
	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 4 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	12. sz. épület, Labor, pince, technológiai vezeték szigetelése

Megnevezés/anyagösszetétel	Mennyiség	Helyszín
azbesztartalmú azbesztzsinór csőszigetelés krizotil azbeszt tartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ Ø 80 /csőátmérő/, ~ 7 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	12. sz. épület, Labor, földszint, K-i oldal, 2. sz. iroda, fal mellett menő technológiai vezetékek szigetelése
	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 5 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	12. sz. épület, Labor, 1. emelet, Ny-i oldal, 4. sz. iroda, ablak alatt menő technológiai vezetékek szigetelése
	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 25 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	12. sz. épület, Labor, 1. emelet, Ny-i oldal, 5. sz. iroda, ablak alatt menő technológiai vezetékek szigetelése
	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 3 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	12. sz. épület, Labor, 1. emelet, K-i oldal, 2. sz. öltöző, belső helyiség, technológiai vezetékek szigetelése
	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 5 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	12. sz. épület, Labor, 1. emelet, K-i oldal, 3. sz. iroda, ablak alatt menő technológiai vezetékek szigetelése
	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 14 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	12. sz. épület, Labor, 2. emelet, K-i oldal, leghátsó helyiség, technológiai vezetékek szigetelése
	~ Ø 70 /csőátmérő/, ~ 4 fm ~ Ø 120 /csőátmérő/, ~ 3,5 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	18. sz. épület, Vámraktár, földszint, D-i oldal, lépcső alatti helyiség, technológiai vezetékek szigetelése
	~ Ø 20 /csőátmérő/, ~ 2 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	25. sz. épület, III. csarnok, K- i oldal, II. szekunder állomás, 1. emelet, K-i oldal, technológiai vezetékek szigetelése
	~ Ø 20 /csőátmérő/, ~ 2,5 fm ~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 1 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	25. sz. épület, III. csarnok, K- i oldal, II. szekunder állomás, 1. emelet, D-i oldal, technológiai vezetékek szigetelése
	~ Ø 100 /csőátmérő/, ~ 1 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	33. sz. épület, Óvóhely, kút elosztó helyiség, kék színű technológiai vezetékek szigetelése
	~ Ø 20 /csőátmérő/, ~ 0,5 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság/	35. sz. épület, Radiál épület, földszint, kamion rámpa felőli oldal, piros színű vezetéken lévő szigetelés
	~ Ø 20 /csőátmérő/, ~ 0,5 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság/	35. sz. épület, Radiál épület, földszint, kamion rámpa helyiség, fehér színű vezetéken lévő szigetelés
	~ Ø 100 /csőátmérő/, ~ 60 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	37. sz. épület, Csőszerező épület, 2. emelet, öltöző, technológiai vezetékek /meleg víz/ szigetelése (lásd: 336/2015/M/12 számú minta)
	~ Ø 100 /csőátmérő/, ~ 30 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	37. sz. épület, Csőszerező épület, 2. emelet, technológiai vezetékek /meleg víz/ szigetelése
	~ Ø 10 /csőátmérő/, ~ 12 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, I. emelet, 4-es sz. kazán tetején kapcsolódó technológiai vezetékek szigetelése
	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 0,1 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	48. sz. épület, Kompresszorház, kaloriferhez kapcsolódó technológiai vezetékek szigetelése
	~ 0,5 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság/	49. sz. épület, Regeneráló, K-i oldal, raktár, felső polcon lévő szigetelőanyag

Megnevezés/anyagösszetétel	Mennyiség	Helyszín
azbesztartalmú azbesztzsinór peremtömítés krizotil azbesztartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ 40 fm	1. sz. épület, Vezérigazgatói épület, alagsor, hőközpont, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 1,5 fm	2. sz. épület, Konyha, földszint, fogyóeszköz raktár, használaton kívüli légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 150 fm	2. sz. épület, Konyha, 1. emelet, konyha, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 190 fm	2. sz. épület, Konyha, tető, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 9 fm	6. számú épület, Kutató épület, 2. szint, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 50 fm	6. számú épület, Kutató épület, 5. szint, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 7 fm	11. sz. épület, Henger üzem, É-i oldal, 3. sz. primer állomás, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 7 fm	11. sz. épület, Henger üzem, földszint, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 60 fm	11. sz. épület, Henger üzem, II. emelet, öltözők, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 4,5 fm	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 1. sz. öltöző előtti lépcsőház, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 60 fm	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 1. sz. öltöző, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 21 fm	11. sz. épület, Henger üzem, külső rész, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 36 fm	12. sz. épület, Labor, földszint, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 6 fm	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 43 fm	15. sz. épület, Pomini épület, pince, légtechnikai vezetékek peremtömítése (lásd: 179/2015/M/6 számú minta)
	~ 27 fm	15. sz. épület, Pomini épület, földszint, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 170 fm	15. sz. épület, Pomini épület, 13,00 m-es szint, légtechnikai vezetékek peremtömítése

Megnevezés/anyagösszetétel	Mennyiség	Helyszín
azbesztartalmú azbesztzsinór peremtömítés krizotil azbesztartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ 8,5 fm	15. sz. épület, Pomini épület, 16,00 m-es szint, Szellőzőgépház, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 27 fm	23-24-25. sz. épületegyüttes, Csarnokok, pince, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 24 fm	25. sz. épület, III. csarnok, K- i oldal, II. szekunder állomás, 1. emelet, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 3 fm	27-28-29-30. sz. épületegyüttes, Csarnokok, pince, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 6 fm	33. sz. épület, Óvóhely, klíma helyiség, zöld színű légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 6 fm	33. sz. épület, Óvóhely, kút elosztó helyiség, zöld színű légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 43 fm	33. sz. épület, Óvóhely, zöld színű légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 200 fm	35. sz. épület, Radiál épület, 1. emelet, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 325 fm	35. sz. épület, Radiál épület, 2. emelet, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 20 fm + a burkolat miatt mennyisége nem meghatározható	35. sz. épület, Radiál épület, tető, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 3 fm	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, I. emelet, 4-es sz. kazán, égőfej peremtömítése
	~ 2,5 fm	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, I. emelet, 4-es sz. kazán, égőfejhez kapcsolódó légtechnikai vezetékek peremtömítése (lásd: 374/2015/M/5 számú minta)
	~ 9 fm	49. sz. épület, Regeneráló, K-i oldal, raktár, légtechnikai vezetékek peremtömítése
	~ 280 fm	53. sz. épület, Előkészítő üzem, tető, hő- és füstelvezetők peremtömítése
	~ 8,5 fm	54. sz. épület, Központi karbantartó üzem, köszörűgépműhely, légtechnikai vezetékek /elszívó/ peremtömítése (lásd: 478/2015/M/2 számú minta)
	~ 5,6 fm	54. sz. épület, Központi karbantartó üzem, külső rész, légtechnikai vezetékek peremtömítése

Megnevezés/anyagösszetétel	Mennyiség	Helyszín
azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ Ø 100-300, ~ 100 db össz. karimatömítés ~95 %-a	1. sz. épület, Vezérigazgatói épület, alagsor, hőközpont, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	2. sz. épület, Konyha, földszint, göngyöleg raktár, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-140, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	5. sz. épület, Igazgatóság, pince, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 120-140, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	5. sz. épület, Igazgatóság, 1. emelet, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-300, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	6. sz. épület, Kutató épület, K-i oldali bejárat felől megközelíthető alagsor, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-200, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	6. számú épület, Kutató épület, 1. szint, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-120, ~ 25 db össz. karimatömítés ~95 %-a	6. sz. épület, Kutató épület, 2. szint, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 300-400, ~ 30 db össz. karimatömítés ~50 %-a	11. sz. épület, Henger üzem, földszint, sprinkler alközpont, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-200, ~ 150 db össz. karimatömítés ~90 %-a	11. sz. épület, Henger üzem, földszint, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-200, ~ 15 db össz. karimatömítés ~90 %-a	11. sz. épület, Henger üzem, pódiumszint, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 120, ~ 25 db össz. karimatömítés ~95 %-a	11. sz. épület, Henger üzem, I. emelet, kaloriferekhez /~ 5 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-140, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	11. sz. épület, Henger üzem, I. emelet, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-120, ~ 25 db össz. karimatömítés ~95 %-a	11. sz. épület, Henger üzem, II. emelet, öltözők, kaloriferekhez /~5 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 160, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	11. sz. épület, Henger üzem, II. emelet, öltözők, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-140, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	11. sz. épület, Henger üzem, II. emelet, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 1. sz. öltöző, kaloriferhez /~2 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömítése

Megnevezés/anyagösszetétel	Mennyiség	Helyszín
azbesztartalmú karimatömítés krizotil azbesztartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ Ø 100-200, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	11. sz. épület, Henger üzem, külső rész, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	11. sz. épület Ny-i oldalán lévő toldaléképület, 1. emelet, technológiai vezetékek /fűtésvezeték/ karimatömítése
	~ Ø 100-120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	12. sz. épület, Labor, földszint, K-i oldal, labor helyiség, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	12. sz. épület, Labor, külső rész, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-200, ~ 50 db össz. karimatömítés ~90 %-a	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, használaton kívüli technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 120 - 400, ~ 50 db össz. karimatömítés ~40 %-a	14. sz. épület, Tűzoltószertár K-i oldalán lévő hőközpont, földszint, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100, ~ 4 db össz. karimatömítés ~40 %-a	14. sz. épület, Tűzoltószertár K-i oldalán lévő hőközpont, galéria, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 350, ~ 2 db össz. karimatömítés ~95 %-a	14. sz. épület, Tűzoltószertár K-i oldalán lévő hőközpont, galéria, technológiai berendezések /tartályok/ karimatömítése
	~ Ø 120 - 200, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	15. sz. épület, Pomini épület, pince, technológiai vezetékek karimatömítése
	Mennyisége nem meghatározható	15. sz. épület, Pomini épület, földszint, elszórta használaton kívüli karimatömítések
	~ Ø 100-120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	15. sz. épület, Pomini épület, földszint, kaloriferekhez /~2 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 300-400, ~ 15 db össz. karimatömítés ~20 %-a	15. sz. épület, Pomini épület, földszint, sprinkler központ, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-120, ~ 15 db össz. karimatömítés ~95 %-a	15. sz. épület, Pomini épület, pódiumszint, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-120, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	15. sz. épület, Pomini épület, 7,00 m-es szint, lépcsőház, technológiai vezetékek /fűtésvezeték/ karimatömítése

Megnevezés/anyagösszetétel	Mennyiség	Helyszín
azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ Ø 100-120, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	15. sz. épület, Pomini épület, 7,00 m-es szint, helyiségek, kaloriferekhez /~ 6 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-200, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	15. sz. épület, Pomini épület, 7,00 m-es szint, helyiségek, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-120, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	15. sz. épület, Pomini épület, 13,00 m-es szint, kaloriferekhez /~ 5 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 140, ~ 10 db össz. karimatömítés ~90 %-a	15. sz. épület, Pomini épület, 16,00 m-es szint, Szellőzőgépház, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	18. sz. épület, Vámraktár, földszint, raktárhelyiség, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 140, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	18. sz. épület, Vámraktár, 1. emelet, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	22. sz. épület, Kalandor csarnok, monocid helyiség, kaloriferekhez /~4 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 60 db össz. karimatömítés ~95 %-a	22. sz. épület, Kalandor csarnok, raktár, kaloriferekhez /~12 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	23-24-25. sz. épületegyüttes, Csarnokok, földszint, raktár, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 15 db össz. karimatömítés ~95 %-a	23-24-25. sz. épületegyüttes, Csarnokok, földszint, volt próbaállomás, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 50 db össz. karimatömítés ~95 %-a	25. sz. épület, III. csarnok, K- i oldal, II. szekunder állomás, 1. emelet, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 15 db össz. karimatömítés ~95 %-a	26. sz. épület, FMU, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	27. sz. épület, V. csarnok, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 300, ~ 200 db össz. karimatömítés ~70 %-a	27-28-29-30. sz. épületegyüttes, Csarnokok, pince, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 40 db össz. karimatömítés ~95 %-a	27-28-29-30. sz. épületegyüttes, Csarnokok, földszint, kaloriferekhez /~ 7 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése

Megnevezés/anyagösszetétel	Mennyiség	Helyszín
azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ Ø 100 - 300, ~ 1300 db össz. karimatömítés ~50 %-a	27-28-29-30. sz. épületegyüttes, Csarnokok, földszint, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	31. sz. épület, Öltöző épület, motorraktár, kaloriferhez /~ 2 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 50 db össz. karimatömítés ~95 %-a	32. sz. épület, 10 KV-os fogadó, kapcsolótér, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 200, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	32. sz. épület, 10 KV-os fogadó, külső rész, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 140-300, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	33. sz. épület, Óvóhely, klíma helyiség, technológiai vezetékek /zöld és kék színű/ karimatömítése
	~ Ø 140-300, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	33. sz. épület, Óvóhely, kút elosztó helyiség, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 400, ~ 6 db össz. karimatömítés ~95 %-a	33. sz. épület, Óvóhely, technológiai vezetékek /kék színű/ karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	34. sz. épület, Expedíciós épület, földszint, raktár, kaloriferekhez /~2 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	34. sz. épület, Expedíciós épület, 1. emelet, női öltöző, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	34. sz. épület, Expedíciós épület, 1. emelet, termék ellenőrzés, kaloriferekhez /~4 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	34. sz. épület, Expedíciós épület, 1. és 2. emelet között lévő férfi mosdó, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 15 db össz. karimatömítés ~95 %-a	34. sz. épület, Expedíciós épület, 2. emelet, termék ellenőrzés, kaloriferekhez /~3 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	34. sz. épület, Expedíciós épület, 2. és 3. emelet között lévő női mosdó, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 25 db össz. karimatömítés ~95 %-a	34. sz. épület, Expedíciós épület, 3. emelet, termék ellenőrzés, kaloriferekhez /~4 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 25 db össz. karimatömítés ~95 %-a	34. sz. épület, Expedíciós épület, 3. emelet, archív raktár, technológiai vezetékek karimatömítése

Megnevezés/anyagösszetétel	Mennyiség	Helyszín
azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ Ø 100 - 120, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	34. sz. épület, Expedíciós épület, lépcsőház, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 200, ~ 50 db össz. karimatömítés ~95 %-a	35. sz. épület, Radiál épület, pince, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 25 db össz. karimatömítés ~95 %-a	35. sz. épület, Radiál épület, földszint, kaloriferekhez /~5 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 140, ~ 30 db össz. karimatömítés ~70 %-a	35. sz. épület, Radiál épület, 1. emelet, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~70 %-a	35. sz. épület, Radiál épület, 2. emelet, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~70 %-a	39. sz. épület, Forró víz telep, akkutöltő helyiség, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 240, ~ 40 db össz. karimatömítés ~95 %-a	39. sz. épület, Forró víz telep, szivattyúgépház, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 200, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	39. sz. épület, Forró víz telep, tető, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 380, ~ 3 db össz. karimatömítés ~95 %-a	40. sz. helyiség, II. sz. hűtőtorony, pódiumszinthez menő technológiai vezeték karimatömítése
	~ Ø 100-120, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	42. sz. épület, V. primer állomás, 5-ös szekunder állomás, technológiai vezeték karimatömítése
	~ Ø 100-200, ~ 10 db össz. karimatömítés ~90 %-a	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, földszint, 3-as sz. gázkazán, kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-140, ~ 10 db össz. karimatömítés ~90 %-a	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, földszint, II. sz. tápszivattyú, kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, földszint, kaloriferekhez /~2 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-300, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, földszint, egyéb technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-140, ~ 15 db össz. karimatömítés ~70%-a	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, I. emelet, 4-es sz. kazán, kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-140, ~ 20 db össz. karimatömítés ~90%-a	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, I. emelet, egyéb technológiai vezetékek karimatömítése

Megnevezés/anyagösszetétel	Mennyiség	Helyszín
azbesztartalmú karimatömítés krizotil azbesztartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ Ø 100 - 300, ~ 40 db össz. karimatömítés ~95 %-a	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, II. emelet, tartályokhoz kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítései
	~ Ø 100 - 140, ~ 20 db össz. karimatömítés ~30 %-a	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, II. emelet, egyéb technológiai vezetékek karimatömítései
	~ Ø 300, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, külső rész, technológia vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 600, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	45. sz. épület K-i oldalán lévő kiegyenlítő tartály, kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-140, ~ 40 db össz. karimatömítés ~30 %-a	46. sz. épület, Vízlágyító, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 200, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	46. sz. épület, Vízlágyító, külső rész, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 120-200, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	47. sz. épület, Kompresszorház, földszint, 6 bar-os hűtővíz vezeték karimatömítése
	~ Ø 200, ~ 3 db össz. karimatömítés ~95 %-a	48. sz. épület, Kompresszorház, hűtve szárító I., kapcsolódó technológiai vezeték karimatömítése
	~ Ø 200, ~ 3 db össz. karimatömítés ~95 %-a	48. sz. épület, Kompresszorház, hűtve szárító II., kapcsolódó technológiai vezeték karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	48. sz. épület, Kompresszorház, kaloriferhez kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 200 - 300, ~ 4 db össz. karimatömítés ~95 %-a	48. sz. épület, Kompresszorház, 1. sz. Atlasz kompresszorhoz kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	49. sz. épület, Regeneráló, K-i oldal, raktár, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	49. sz. épület, Regeneráló, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	50. sz. épület, Előkészítő, kék színű technológiai vezeték karimatömítése
	~ Ø 100-120, ~ 25 db össz. karimatömítés ~95 %-a	50. sz. épület, Előkészítő, kaloriferekhez /~ 5 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-300, ~ 200 db össz. karimatömítés ~95 %-a	53. sz. épület, Előkészítő üzem, pince, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100-200, ~ 30 db össz. karimatömítés ~50 %-a	53. sz. épület, Előkészítő üzem, földszint, egyéb technológiai vezetékek karimatömítése

Megnevezés/anyagösszetétel	Mennyiség	Helyszín
azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ Ø 100, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	53. sz. épület, Előkészítő üzem, 1 szint, irodából nyíló hőközpont, technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 200 - 400, ~ 16 db össz. karimatömítés ~95 %-a	53. sz. épület, Előkészítő üzem, tető, 4 db hűtőtoronyhoz kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése
	~ Ø 120 - 140, ~ 120 db össz. karimatömítés ~90 %-a	54. sz. épület, Központi karbantartó üzem, csőszerelő műhely, technológia vezetékek karimatömítése
	~ Ø 100 - 120, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	54. sz. épület, Központi karbantartó üzem, karbantartó műhely, közepén lévő kaloriferhez kapcsolódó technológia vezetékek karimatömítése (lásd: 480/2015/M/3 számú minta)
	~ Ø 100 - 120, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	54. sz. épület, Központi karbantartó üzem, karbantartó műhely, kaloriferekhez /~6 db/ kapcsolódó technológia vezetékek karimatömítése
	~ Ø 25 - 500, ~ 60 db össz. karimatömítés ~30 %-a	57. sz. épület, Vegyesipar, karbantartási raktár, használaton kívüli karimatömítések
	~ Ø 100 - 400, ~ 30 db össz. karimatömítés ~90 %-a	57. sz. épület, Vegyesipar, hő központ, technológiai vezetékek karimatömítése (lásd: 492/2015/M/1 számú minta)
azbeszttartalmú peremtömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ Ø 1600, ~ 6 db	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, II. emelet, tartályok peremtömítései
	~ Ø 650, ~ 2 db	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, II. emelet, tartályok kezelőnyílásainak peremtömítései
azbeszttartalmú azbesztcement cső krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ 3 fm ~ Ø 120	6. sz. épület, Kutató épület, K-i oldali bejárat felől megközelíthető alagsor, bejáratától jobbra lévő kis helyiség, lefolyócső
	~ 1 fm ~ Ø 120	6. számú épület, Kutató épület, K-i oldali bejárat felől megközelíthető alagsor, bejáratától balra lévő kis helyiség, lefolyócső
	~ 12 fm ~ Ø 170	6. számú épület, Kutató épület, K-i oldali bejárat felől megközelíthető alagsor, belső helyiségekben lévő lefolyócső
	~ 3,5 fm, ~ Ø 70	11. sz. épület, Henger üzem, II. emelet, öltözők, azbesztcement lefolyócső
	~ 3,5 fm ~ Ø 70 ~ 3,5 fm ~ Ø 120	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 1. sz. öltöző, lefolyócső
	~ 6 fm ~ Ø 120	12. számú épület, Labor, pince, ajtó mellett lévő használaton kívüli lefolyócső
	~ 3 fm, ~ Ø 100	12. sz. épület, Labor, földszint, szociális helyiség /mosdó, WC/, lefolyócső
	~1 fm, ~ Ø 150	12. sz. épület, Labor, földszint, Ny-i oldal, belső irodahelyiség, lefolyócső

Megnevezés/anyagösszetétel	Mennyiség	Helyszín
azbeszttartalmú azbesztcement cső krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~6 fm, ~ Ø 120	12. sz. épület, Labor, külső rész, D-i oldal, használaton kívüli lefolyócső
	~1 fm, ~ Ø 120	12. sz. épület, Labor, külső rész, ÉK-i sarok, lefolyócső
	~4 fm, ~ Ø 100	34. sz. épület, Expedíciós épület, 1. és 2. emelet között lévő férfi mosdó, lefolyócső
	~2 fm, ~ Ø 100	34. sz. épület, Expedíciós épület, 2. és 3. emelet között lévő női mosdó, lefolyócső
	~5 fm ~ Ø 100	34. sz. épület, Expedíciós épület, 3. emelet, előtér, lefolyócső
	~10 fm ~ Ø 100	49. sz. épület, Regeneráló, lépcsőház, lefolyócső
azbeszttartalmú azbesztcement hullámpala krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ 88 m ²	11. sz. épület, Henger üzem, külső rész, D-i oldal, előtető tetőfedőanyaga
	~ 860 m ²	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, tetőfedőanyag
	~ 11 m ²	14. sz. épület melletti építmény tetőfedőanyaga
	~ 665 m ²	29. sz. épület, VII. csarnok, É-i oldal, tetőfedőanyag
	~ 0,2 m ²	34. sz. épület, Expedíciós épület, 4. emelet, pasztilla tároló helyiség, tetőlétra tövében lévő tetőfedőanyag hulladék
	~ 455 m ²	34. sz. épület, Expedíciós épület, tetőfedőanyag
	~ 55 m ²	51. sz. épületegyüttes, Géptisztító rongy- kármentesítő-selejt szociális raktár épület, tetőfedőanyag
	~ 482 m ²	57. sz. épület, Vegyesipar, tetőfedőanyag
azbeszttartalmú azbesztszövet krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ 4 m ²	12. sz. épület, Labor, 2. emelet, Ny-i oldal, leghátsó helyiség, szövet
azbeszttartalmú azbesztlap krizotil azbeszttartalma: ~ 45-50 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ 0,2 m ² ~ Ø 5 /lap vastagsága/	12. sz. épület, Labor, földszint, K-i oldal, 2. sz. iroda, szárítószekrény, ajtó-tömítő szigetelés
	~ Ø 150	12. sz. épület, Labor, 3. emelet, Ny-i oldal, leghátsó helyiség, hő elosztó lap
	~ 0,1 m ²	34. sz. épület, Expedíciós épület, földszint, labor, 27 601 sz. szárítószekrény, ajtó-tömítő szigetelés
	~ 0,1 m ²	34. sz. épület, Expedíciós épület, földszint, labor, WS 30 sz. szárítószekrény, ajtó-tömítő szigetelés
azbeszttartalmú tömítőlap krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ 1 m ² ~ Ø 5 /lap vastagság/	1. sz. épület, Vezérigazgatói épület, alagsor, hőközpont, légtechnikai vezeték tetején lévő használaton kívüli tömítő lap

Megnevezés/anyagösszetétel	Mennyiség	Helyszín
azbeszttartalmú azbesztcement lap krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ 12 db nagy, ~ 3,00 m ² ~ 21 db közepes, ~ 3,15 m ²	10. sz. épület, I. primer és secunder állomás, I. secunder állomás, megszakító ívöltő kamra
	~ 9 db nagy, ~ 2,25 m ² ~ 18 db közepes, ~ 2,70 m ² ~ 6 db kicsi, ~ 0,5 m ²	11. sz. épület Ny-i oldalán lévő toldaléképület, földszint, III. sz. 0.4 kV-os helyiség, megszakító ívöltő kamra
	~ 4 db nagy, ~ 0,15 m ²	11. sz. épület Ny-i oldalán lévő toldaléképület, földszint, III. sz. 0.4 kV-os helyiség, elválasztó lap
	~ 15 db nagy, ~ 3,75 m ² ~ 18 db közepes, ~ 3 m ²	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, É-i oldal, 4. sz. szekunder állomás, megszakító ívöltő kamra
	~ 6 db kicsi, ~ 0,15 m ²	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, É-i oldal, 4. sz. szekunder állomás, elválasztó lap
	~ 1 m ² ~ Ø 5 /lap vastagsága/	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, oszlopnak támasztott burkolólap (lásd: 168/2015/M/10 számú minta)
	~ 1,5 m ² ~ Ø 5 /lap vastagsága/	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, D-i oldal, tetőfedőanyag alatt lévő burkolólap (lásd: 170/2015/M/11 számú minta)
	~ 600 m ² ~ Ø 5 /lap vastagsága/	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, tetőfedőanyag alatt lévő burkolólap
	~ 1100 m ²	18. sz. épület, Vámraktár, tetőfedőanyag alatt lévő burkolólap
	~ 18 db nagy, ~ 4,5 m ² ~ 12 db közepes, ~ 2 m ²	25. sz. épület, III. csarnok, K- i oldal, II. szekunder állomás, 1. emelet, megszakító ívöltő kamra
	~ 730 m ² ~ Ø 7 /lap vastagság/	26. sz. épület, FMU, földem, fémburkolat felett lévő burkolólap
	~ 1000 m ² ~ Ø 7 /lap vastagság/	27. sz. épület, V. csarnok, földem, fémburkolat felett lévő burkolólap
	~ 1,5 m ² ~ Ø 7 /lap vastagság/	28. sz. épület, VI. csarnok, É-i oldal, földem, fémburkolat felett lévő burkolólap (lásd: 247/2015/M/8 számú minta)
	~ 850 m ² ~ Ø 7 /lap vastagság/	28. sz. épület, VI. csarnok, földem, fémburkolat felett lévő burkolólap
	~ 9 db nagy, ~ 2,5 m ² ~ 24 db közepes, ~ 3,5 m ²	32. sz. épület, 10 KV-os fogadó, 7-es szekunder állomás, megszakító ívöltő kamra
	~ 19 db kicsi, ~ 0,5 m ²	32. sz. épület, 10 KV-os fogadó, 7-es szekunder állomás, elválasztó lap
	~ 170 m ²	34. sz. épület, Expedíciós épület, 3. emelet, archív raktár, álmennyezet (lásd: 307/2015/M/15 számú minta)
	~ 65 m ²	34. sz. épület, Expedíciós épület, 3. emelet, álmennyezet
	~ 3 db nagy, ~ 0,75 m ²	42. sz. épület, V. primer állomás, akkumulátorkapcsoló helyiség, megszakító ívöltő kamra

Megnevezés/anyagösszetétel	Mennyiség	Helyszín
azbeszttartalmú azbesztcement lap krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ 15 db nagy, ~ 3,75 m ² ~ 20 db közepes, ~ 3,00 m ²	42. sz. épület, V. primer állomás, 5-ös szekunder állomás, megszakító ívöltő kamra
	~ 1 db nagy, ~ 0,25 m ²	49. sz. épület, Regeneráló, I. emelet, használaton kívüli megszakító ívöltő kamra
	~ 17 db nagy, ~ 4,25 m ² ~ 15 db közepes, ~ 2,25 m ²	49. sz. épület, Regeneráló, I. emelet, megszakító ívöltő kamra
azbeszttartalmú fékbetét krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)	~ 0,1 m ²	18. sz. épület, Vámraktár, 1. emelet, liftgépház, felvonó fékbetét /2 db/ (lásd: 207/2015/M/13 számú minta)

Az azbesztfelmérésre került vizsgálati helyek felsorolását a 2. sz. melléklet táblázata tartalmazza. A táblázatban szerepel a laboratóriumi mintákra vonatkozó megállapítások, valamint azokon a helyeken ahol pontosan felmérhető volt, az alkalmazott azbeszttartalmú anyagok mennyisége is. Piros színnel az azbeszttartalmú anyagot/terméket tartalmazó mintavételi helyek, kék színnel a vizsgálólaboratóriumban, mikroszkópos anyagvizsgálattal vizsgált minták vannak jelölve.

A 2. számú melléklet táblázatában szereplő vizsgálati helyek/épületszintek gyorsabb megkeresését segítő összefoglaló táblázat (piros színnel az azbeszttartalmú terméket/anyagot tartalmazó épületszintek kerültek kiemelésre) az 1. számú mellékletben található.

A laboratóriumban vizsgált anyagminták mintavételi jegyzőkönyveit és helyszíni mintavételi fényképfelvételeit a 3. sz. melléklet, a mikroszkópos felvételeit a 4. számú melléklet tartalmazza.

A mintavételi pontokat ábrázoló alaprajz az 5. számú mellékletben található.

Az azbeszttartalmú anyagok előfordulási helyeit jelölő fényképes dokumentáció a 6. számú melléklet része.

4. ÖSSZEFOGLALÁS

A Majoros Kft. (6000 Kecskemét, Halasi u. 29.) megbízása alapján a KÖR-KER Kft. (2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 2.) elvégezte a Michelin Hungária Kft. 1087 Budapest, Kerepesi út 17. szám alatti telephelyének teljes körű azbesztfelmérését, azbesztvizsgálatát (épületszerkezet, technológiai berendezések, csővezetékek, csőszigetelések, tömítések és egyéb beépített anyagok-szigetelőanyagok helyszíni azbesztfelmérését, a helyszíni anyag-mintavételezéseket, valamint az azt követő laboratóriumi anyagösszetétel /azbeszttartalom/ vizsgálatokat).

A vizsgálat több részből állt:

- az épületek bejárása, a kritikus helyek szemrevételezése, dokumentálása
- helyszíni anyag-mintavételek elvégzése
- anyagminták laboratóriumi anyagösszetétel (azbeszttartalom) vizsgálata

A helyszínen szemrevételezéssel, műszaki tapasztalatok alapján összesen 496 db vizsgálat során összesen 15 db helyszíni anyag-mintavételezésre, majd az azt követő laboratóriumi anyagösszetétel (azbeszttartalom) vizsgálatra került sor.

A 15 db anyagminta közül a 492/2015/M/1, 478/2015/M/2, 480/2015/M/3, 374/2015/M/5, 179/2015/M/6, 247/2015/M/8, 168/2015/M/10, 170/2015/M/11, 336/2015/M/12, 207/2015/M/13 és 307/2015/M/15 jelű 11 db mintában az azbesztre jellemző hosszanti hasadás és köteges, rostszerű megjelenés jól látható, a minták azbesztrostot tartalmaznak.

A laboratóriumban megvizsgált 470/2015/M/4, 190/2015/M/7 és 28/2015/M/14 jelű 3 db mintában az azbesztre jellemző hosszanti hasadás és köteges, rostszerű megjelenés nem látható, a minták azbesztrostokat nem tartalmaznak, egyéb száltartalmúak.

A 102/2015/M/9 jelű 1 db mintában az azbesztre jellemző hosszanti hasadás és köteges, rostszerű megjelenés nem látható, a minta azbesztrostokat nem tartalmaz, szál-rostmentes.

A helyszíni anyag-mintavételekre azokon a helyeken került sor, ahol szemrevételezés illetve műszaki tapasztalat alapján nem volt egyértelműen eldönthető, hogy az adott termék, illetve anyag tartalmaz-e azbeszttartalmú anyagot.

A laboratóriumi elemzés során megállapítottuk a minta szálszerkezetét, szálátmérőjét, szerkezeti felépítését. Az anyagösszetétel (azbeszttartalom) meghatározásához referencia mintákkal hasonlítottuk össze a területen vett mintákat.

Az azbesztfelmérés során a következő vizsgálati helyeken és formában találtunk azbeszttartalmú anyagokat/termékeket:

Megnevezés/anyagösszetétel	Mennyiség
Azbeszttartalmú azbesztzsinór csőszigetelés (krizotil /fehér/ azbeszt, szerpentin csoport, azbeszttartalom: ~ 100%)	~ 248,1 fm
Azbeszttartalmú azbesztzsinór peremtömítés (krizotil /fehér/ azbeszt, szerpentin csoport, azbeszttartalom: ~ 100%)	~ 1853,1 fm + a burkolat miatt mennyisége nem meghatározható
Azbeszttartalmú karimatömítés (krizotil /fehér/ azbeszt, szerpentin csoport, azbeszttartalom: ~ 72-75 %)	~ Ø 25 – 600 ~ 3851 db + Mennyisége nem meghatározható
Azbeszttartalmú peremtömítés (krizotil /fehér/ azbeszt, szerpentin csoport, azbeszttartalom: ~ 72-75 %)	~ Ø 1600, ~ 6 db ~ Ø 650, ~ 2 db
Azbeszttartalmú azbesztcement cső (krizotil /fehér/ azbeszt, szerpentin csoport, azbeszttartalom: ~ 12-14 %)	~ 7 fm, ~ Ø 70 ~ 24 fm, ~ Ø 100 ~ 20,5 fm, ~ Ø 120 ~ 1 fm, ~ Ø 150 ~ 12 fm ~ Ø 170
Azbeszttartalmú azbesztcement hullámpala (krizotil /fehér/ azbeszt, szerpentin csoport, azbeszttartalom: ~ 12-14 %)	~ 2616,2 m ²
Azbeszttartalmú azbesztszővet (krizotil /fehér/ azbeszt, szerpentin csoport, azbeszttartalom: ~ 100 %)	~ 4 m ²
Azbeszttartalmú azbesztlap (krizotil /fehér/ azbeszt, szerpentin csoport, azbeszttartalom: ~ 45-50 %)	~ 0,4 m ² ~ Ø 150
Azbeszttartalmú tömítőlap (krizotil /fehér/ azbeszt, szerpentin csoport, azbeszttartalom: ~ 72-75 %)	~ 1 m ²
Azbeszttartalmú azbesztcement lap (krizotil /fehér/ azbeszt, szerpentin csoport, azbeszttartalom: ~ 12-14 %)	~ 4564,45 m ²
Azbeszttartalmú fékbetét (krizotil /fehér/ azbeszt, szerpentin csoport, azbeszttartalom: ~ 12-14 %)	~ 0,1 m ²

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
1. sz. épület, Vezérigazgató i épület	1. sz. épület, Vezérigazgatói épület, földszint, „volt dohányzó” helyiség, technológiai vezetékek szigetelése	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 18 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság	azbeszttartalmú azbesztzsinór csőszigetelés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	1. sz. épület, Vezérigazgatói épület, alagsor, hőközpont, légtechnikai vezetékek peremtömítése	~ 40 fm	azbeszttartalmú azbesztzsinór peremtömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	1. sz. épület, Vezérigazgatói épület, alagsor, hőközpont, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-300, ~ 100 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	1. sz. épület, Vezérigazgatói épület, alagsor, hőközpont, légtechnikai vezetékek tetején lévő használaton kívüli tömítő lap	~ 1 m ² ~ Ø 5 /lap vastagság/	azbeszttartalmú tömítőlap krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
2. sz. épület, Konyha	2. sz. épület, Konyha, földszint, foggyőeszköz raktár, használaton kívüli légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 1,5 fm	azbeszttartalmú azbesztsinór peremtömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	2. sz. épület, Konyha, 1. emelet, konyha, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 150 fm	
	2. sz. épület, Konyha, tető, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 190 fm	
	2. sz. épület, Konyha, földszint, göngyöleg raktár, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
5. sz. épület, Igazgatóság	5. sz. épület, Igazgatóság, pince, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-140, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	5. sz. épület, Igazgatóság, 1. emelet, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 120-140, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
6. sz. épület, Kutató épület	6. számú épület, Kutató épület, 2. szint, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 9 fm	azbeszttartalmú azbesztsinór peremtömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	6. számú épület, Kutató épület, 5. szint, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 50 fm	
	6. sz. épület, Kutató épület, K-i oldali bejárat felől megközelíthető alagsor, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-300, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	6. számú épület, Kutató épület, 1. szint, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-200, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	6. sz. épület, Kutató épület, 2. szint, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-120, ~ 25 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	6. sz. épület, Kutató épület, K-i oldali bejárat felől megközelíthető alagsor, bejáratától jobbra lévő kis helyiség, lefolyócső	~ 3 fm ~ Ø 120	
	6. számú épület, Kutató épület, K-i oldali bejárat felől megközelíthető alagsor, bejáratától balra lévő kis helyiség, lefolyócső	~ 1 fm ~ Ø 120	azbeszttartalmú azbesztcement cső krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	6. számú épület, Kutató épület, K-i oldali bejárat felől megközelíthető alagsor, belső helyiségekben lévő lefolyócső	~ 12 fm ~ Ø 170	
10. sz. épület, I. primer és secunder állomás	10. sz. épület, I. primer és secunder állomás, I. secunder állomás, megszakító ívöltő kamra	~ 12 db nagy, ~ 3,00 m ² ~ 21 db közepes, ~ 3,15 m ²	azbeszttartalmú azbesztcement lap krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
11. sz. épület, Henger üzem	11. sz. épület, Henger üzem, földszint, bejáratától jobbra, első ablak alatti technológiai vezeték szigetelése	~ Ø 50 /csőátmérő/, ~ 1 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság/	azbeszttartalmú azbesztzsinór csőszigetelés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 2. sz. öltöző, tiszta rész, technológiai vezeték (fűtésvezeték) szigetelése	~ Ø 35 /csőátmérő/, ~ 8 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság/	
	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 2. sz. öltöző, tiszta rész, előtér, technológiai vezeték szigetelése	~ Ø 25 /csőátmérő/, ~ 8 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság/	
	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 2. sz. öltöző, nem tiszta rész, technológiai vezeték (fűtésvezeték) szigetelése	~ Ø 45 /csőátmérő/, ~ 6 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság/	
	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 2. sz. öltöző, nem tiszta rész, egyéb technológiai vezeték szigetelése	~ Ø 25 /csőátmérő/, ~ 16 fm ~ Ø 35 /csőátmérő/, ~ 8 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság/	
	11. sz. épület, Henger üzem, É-i oldal, 3. sz. primer állomás, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 7 fm	azbeszttartalmú azbesztzsinór peremtömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	11. sz. épület, Henger üzem, földszint, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 7 fm	
	11. sz. épület, Henger üzem, II. emelet, öltözők, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 60 fm	
	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 1. sz. öltöző előtti lépcsőház, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 4,5 fm	
	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 1. sz. öltöző, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 60 fm	
	11. sz. épület, Henger üzem, külső rész, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 21 fm	

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
11. sz. épület, Henger üzem	11. sz. épület, Henger üzem, földszint, sprinkler alközpont, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 300-400, ~ 30 db össz. karimatömítés ~50 %-a	azbesztartalmú karimatömítés krizotil azbesztartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	11. sz. épület, Henger üzem, földszint, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-200, ~ 150 db össz. karimatömítés ~90 %-a	
	11. sz. épület, Henger üzem, pódiumszint, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-200, ~ 15 db össz. karimatömítés ~90 %-a	
	11. sz. épület, Henger üzem, I. emelet, kaloriferekhez /~ 5 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 120, ~ 25 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	11. sz. épület, Henger üzem, I. emelet, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-140, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	11. sz. épület, Henger üzem, II. emelet, öltözők, kaloriferekhez /~5 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-120, ~ 25 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	11. sz. épület, Henger üzem, II. emelet, öltözők, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 160, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	11. sz. épület, Henger üzem, II. emelet, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-140, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 1. sz. öltöző, kaloriferhez /~2 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	11. sz. épület, Henger üzem, külső rész, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-200, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	11. sz. épület Ny-i oldalán lévő toldaléképület, 1. emelet, technológiai vezetékek /fűtésvezeték/ karimatömítése	~ Ø 100, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	11. sz. épület, Henger üzem, II. emelet, öltözők, azbesztcement lefolyócső	~ 3,5 fm, ~ Ø 70	
	11. sz. épület, Henger üzem, III. emelet, 1. sz. öltöző, lefolyócső	~ 3,5 fm, ~ Ø 70 ~ 3,5 fm, ~ Ø 120	
	11. sz. épület, Henger üzem, külső rész, D-i oldal, előtető tetőfedőanyaga	~ 88 m ²	
	11. sz. épület Ny-i oldalán lévő toldaléképület, földszint, III. sz. 0.4 kV-os helyiség, megszakító ívöltő kamra	~ 9 db nagy, ~ 2,25 m ² ~ 18 db közepes, ~ 2,70 m ² ~ 6 db kicsi, ~ 0,5 m ²	azbesztartalmú azbesztcement cső krizotil azbesztartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	11. sz. épület Ny-i oldalán lévő toldaléképület, földszint, III. sz. 0.4 kV-os helyiség, elválasztó lap	~ 4 db nagy, ~ 0,15 m ²	
			azbesztartalmú azbesztcement hullámpala krizotil azbesztartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
			azbesztartalmú azbesztcement lap krizotil azbesztartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
12. sz. épület, Labor	12. sz. épület, Labor, pince, K-i oldal, lépcsőlejáró, használaton kívüli technológiai vezeték szigetelése	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 1 fm ~ Ø 50 /csőátmérő/, ~ 1,5 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	azbeszttartalmú azbesztzsinór csőszigetelés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	12. sz. épület, Labor, pince, technológiai vezeték szigetelése	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 4 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	
	12. sz. épület, Labor, földszint, K-i oldal, 2. sz. iroda, fal mellett menő technológiai vezeték szigetelése	~ Ø 80 /csőátmérő/, ~ 7 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	
	12. sz. épület, Labor, 1. emelet, Ny-i oldal, 4. sz. iroda, ablak alatt menő technológiai vezeték szigetelése	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 5 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	
	12. sz. épület, Labor, 1. emelet, Ny-i oldal, 5. sz. iroda, ablak alatt menő technológiai vezeték szigetelése	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 25 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	
	12. sz. épület, Labor, 1. emelet, K-i oldal, 2. sz. öltöző, belső helyiség, technológiai vezeték szigetelése	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 3 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	
	12. sz. épület, Labor, 1. emelet, K-i oldal, 3. sz. iroda, ablak alatt menő technológiai vezeték szigetelése	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 5 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	
	12. sz. épület, Labor, 2. emelet, K-i oldal, leghátsó helyiség, technológiai vezeték szigetelése	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 14 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	
	12. sz. épület, Labor, földszint, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 36 fm	azbeszttartalmú azbesztzsinór peremtömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	12. sz. épület, Labor, földszint, K-i oldal, labor helyiség, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	12. sz. épület, Labor, külső rész, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	12. számú épület, Labor, pince, ajtó mellett lévő használaton kívüli lefolyócső	~ 6 fm ~ Ø 120	
	12. sz. épület, Labor, földszint, szociális helyiség /mosdó, WC/, lefolyócső	~ 3 fm, ~ Ø 100	azbeszttartalmú azbesztcement cső krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	12. sz. épület, Labor, földszint, Ny-i oldal, belső irodahelyiség, lefolyócső	~1 fm, ~ Ø 150	
	12. sz. épület, Labor, külső rész, D-i oldal, használaton kívüli lefolyócső	~6 fm, ~ Ø 120	
	12. sz. épület, Labor, külső rész, ÉK-i sarok, lefolyócső	~1 fm, ~ Ø 120	

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
12. sz. épület, Labor	12. sz. épület, Labor, 2. emelet, Ny-i oldal, leghátsó helyiség, szövet	~ 4 m ²	azbeszttartalmú azbesztszövet krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	12. sz. épület, Labor, földszint, K-i oldal, 2. sz. iroda, szárítószekrény, ajtó-tömítő szigetelés	~ 0,2 m ² ~ Ø 5 /lap vastagsága/	azbeszttartalmú azbesztlap krizotil azbeszttartalma: ~ 45-50 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	12. sz. épület, Labor, 3. emelet, Ny-i oldal, leghátsó helyiség, hő elosztó lap	~ Ø 150	
14. sz. épület, Forgácsoló műhely	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 6 fm	azbeszttartalmú azbesztszínór peremtömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, használaton kívüli technológiai vezetékek karimatómítása	~ Ø 100-200, ~ 50 db össz. karimatómítás ~90 %-a	azbeszttartalmú karimatómítás krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, technológiai vezetékek karimatómítása	~ Ø 100-120, ~ 10 db össz. karimatómítás ~95 %-a	
	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, tetőfedőanyag	~ 860 m ²	azbeszttartalmú azbesztcement hullámpala krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, É-i oldal, 4. sz. szekunder állomás, megszakító ívöltő kamra	~ 15 db nagy, ~ 3,75 m ² ~ 18 db közepes, ~ 3 m ²	azbeszttartalmú azbesztcement lap krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, É-i oldal, 4. sz. szekunder állomás, elválasztó lap	~ 6 db kicsi, ~ 0,15 m ²	
	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, oszlopnak támasztott burkolólap	~ 1 m ² ~ Ø 5 /lap vastagsága/	
	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, D-i oldal, tetőfedőanyag alatt lévő burkolólap	~ 1,5 m ² ~ Ø 5 /lap vastagsága/	
	14. sz. épület, Forgácsoló műhely, tetőfedőanyag alatt lévő burkolólap	~ 600 m ² ~ Ø 5 /lap vastagsága/	
	14. sz. épület, Tűzoltószertár K-i oldalán lévő hőközpont, földszint, technológiai vezetékek karimatómítása	~ Ø 120 - 400, ~ 50 db össz. karimatómítás ~40 %-a	
	14. sz. épület, Tűzoltószertár K-i oldalán lévő hőközpont, galéria, technológiai vezetékek karimatómítása	~ Ø 100, ~ 4 db össz. karimatómítás ~40 %-a	
	14. sz. épület, Tűzoltószertár K-i oldalán lévő hőközpont, galéria, technológiai berendezések /tartályok/ karimatómítása	~ Ø 350, ~ 2 db össz. karimatómítás ~95 %-a	
14. sz. épület, Tűzoltószertár K-i oldalán lévő hőközpont	14. sz. épület, Tűzoltószertár K-i oldalán lévő hőközpont, földszint, technológiai vezetékek karimatómítása	~ Ø 120 - 400, ~ 50 db össz. karimatómítás ~40 %-a	azbeszttartalmú karimatómítás krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	14. sz. épület, Tűzoltószertár K-i oldalán lévő hőközpont, galéria, technológiai vezetékek karimatómítása	~ Ø 100, ~ 4 db össz. karimatómítás ~40 %-a	
	14. sz. épület, Tűzoltószertár K-i oldalán lévő hőközpont, galéria, technológiai berendezések /tartályok/ karimatómítása	~ Ø 350, ~ 2 db össz. karimatómítás ~95 %-a	

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
14. sz. épület melletti építmény	14. sz. épület melletti építmény tetőfedőanyaga	~ 11 m ²	azbeszttartalmú azbesztcement hullámpala krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
15. sz. épület, Pomini épület	15. sz. épület, Pomini épület, pince, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 43 fm	azbeszttartalmú azbesztzsinór peremtömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	15. sz. épület, Pomini épület, földszint, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 27 fm	
	15. sz. épület, Pomini épület, 13,00 m-es szint, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 170 fm	
	15. sz. épület, Pomini épület, 16,00 m-es szint, Szellőzőgépház, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 8,5 fm	
	15. sz. épület, Pomini épület, pince, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 120 - 200, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	15. sz. épület, Pomini épület, földszint, elszórtan használaton kívüli karimatömítések	Mennyisége nem meghatározható	
	15. sz. épület, Pomini épület, földszint, kaloriferekhez /~2 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	15. sz. épület, Pomini épület, földszint, sprinkler központ, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 300-400, ~ 15 db össz. karimatömítés ~20 %-a	
	15. sz. épület, Pomini épület, pódiumszint, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-120, ~ 15 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	15. sz. épület, Pomini épület, 7,00 m-es szint, lépcsőház, technológiai vezetékek /fűtésvezeték/ karimatömítése	~ Ø 100-120, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	15. sz. épület, Pomini épület, 7,00 m-es szint, helyiségek, kaloriferekhez /~ 6 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-120, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	15. sz. épület, Pomini épület, 7,00 m-es szint, helyiségek, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-200, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	15. sz. épület, Pomini épület, 13,00 m-es szint, kaloriferekhez /~ 5 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-120, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	15. sz. épület, Pomini épület, 16,00 m-es szint, Szellőzőgépház, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 140, ~ 10 db össz. karimatömítés ~90 %-a	

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
18. sz. épület, Vámraktár	18. sz. épület, Vámraktár, földszint, D-i oldal, lépcső alatti helyiség, technológiai vezetékek szigetelése	~ Ø 70 /csőátmérő/, ~ 4 fm ~ Ø 120 /csőátmérő/ ~ 3,5 fm ~ Ø 20 /zsínor vastagság/	azbeszttartalmú azbesztzsinór csőszigetelés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	18. sz. épület, Vámraktár, földszint, raktárhelyiség, technológiai vezetékek karimatömlítése	~ Ø 100 - 120, ~ 10 db össz. karimatömlítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömlítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	18. sz. épület, Vámraktár, 1. emelet, technológiai vezetékek karimatömlítése	~ Ø 100 - 140, ~ 20 db össz. karimatömlítés ~95 %-a	
	18. sz. épület, Vámraktár, tetőfedőanyag alatt lévő burkolólap	~ 1100 m ²	azbeszttartalmú azbesztcement lap krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	18. sz. épület, Vámraktár, 1. emelet, liftgépház, felvonó fékbetét /2 db/	~ 0,1 m ²	azbeszttartalmú fékbetét krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
22. sz. épület, Kalandor csarnok	22. sz. épület, Kalandor csarnok, monocid helyiség, kaloriferekhez /~4 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömlítése	~ Ø 100 - 120, ~ 20 db össz. karimatömlítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömlítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	22. sz. épület, Kalandor csarnok, raktár, kaloriferekhez /~12 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömlítése	~ Ø 100 - 120, ~ 60 db össz. karimatömlítés ~95 %-a	
23-24-25. sz. épületegyüttes, Csarnokok	23-24-25. sz. épületegyüttes, Csarnokok, pince, légtechnikai vezetékek peremtömlítése	~ 27 fm	azbeszttartalmú azbesztzsinór peremtömlítés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	23-24-25. sz. épületegyüttes, Csarnokok, földszint, raktár, technológiai vezetékek karimatömlítése	~ Ø 100 - 120, ~ 20 db össz. karimatömlítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömlítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	23-24-25. sz. épületegyüttes, Csarnokok, földszint, volt próbaállomás, technológiai vezetékek karimatömlítése	~ Ø 100 - 120, ~ 15 db össz. karimatömlítés ~95 %-a	

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
25. sz. épület, III. csarnok	25. sz. épület, III. csarnok, K- i oldal, II. szekunder állomás, 1. emelet, K-i oldal, technológiai vezetékek szigetelése	~ Ø 20 /csőátmérő/, ~ 2 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	azbeszttartalmú azbesztzsinór szigetelés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	25. sz. épület, III. csarnok, K- i oldal, II. szekunder állomás, 1. emelet, D-i oldal, technológiai vezetékek szigetelése	~ Ø 20 /csőátmérő/, ~ 2,5 fm ~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 1 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	
	25. sz. épület, III. csarnok, K- i oldal, II. szekunder állomás, 1. emelet, légtechnikai vezetékek peremtömítése	~ 24 fm	azbeszttartalmú azbesztzsinór peremtömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	25. sz. épület, III. csarnok, K- i oldal, II. szekunder állomás, 1. emelet, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 50 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	25. sz. épület, III. csarnok, K- i oldal, II. szekunder állomás, 1. emelet, megszakító ívöltő kamra	~ 18 db nagy, ~ 4,5 m ² ~ 12 db közepes, ~ 2 m ²	azbeszttartalmú azbesztcement lap krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
26. sz. épület, FMU	26. sz. épület, FMU, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 15 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	26. sz. épület, FMU, födém, fémburkolat felett lévő burkolólap	~ 730 m ² ~ Ø 7 /lap vastagság/	azbeszttartalmú azbesztcement lap krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
27. sz. épület, V. csarnok	27. sz. épület, V. csarnok, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	27. sz. épület, V. csarnok, födém, fémburkolat felett lévő burkolólap	~ 1000 m ² ~ Ø 7 /lap vastagság/	azbeszttartalmú azbesztcement lap krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
28. sz. épület, VI. csarnok	28. sz. épület, VI. csarnok, É-i oldal, födém, fémburkolat felett lévő burkolólap	~ 1,5 m ² ~ Ø 7 /lap vastagság/	azbeszttartalmú azbesztcement lap krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	28. sz. épület, VI. csarnok, födém, fémburkolat felett lévő burkolólap	~ 850 m ² ~ Ø 7 /lap vastagság/	

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
27-28-29-30. sz. épületegyüttes, Csarnokok	27-28-29-30. sz. épületegyüttes, Csarnokok, pince, légtechnikai vezetékek peremtömítése	~ 3 fm	azbeszttartalmú azbesztzsinór peremtömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	27-28-29-30. sz. épületegyüttes, Csarnokok, pince, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 300, ~ 200 db össz. karimatömítés ~70 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	27-28-29-30. sz. épületegyüttes, Csarnokok, földszint, kaloriferekhez /~ 7 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 40 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	27-28-29-30. sz. épületegyüttes, Csarnokok, földszint, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 300, ~ 1300 db össz. karimatömítés ~50 %-a	
29. sz. épület, VII. csarnok	29. sz. épület, VII. csarnok, É-i oldal, tetőfedőanyag	~ 665 m ²	azbeszttartalmú azbesztcement hullámpala krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
31. sz. épület, Öltöző épület	31. sz. épület, Öltöző épület, motorraktár, kaloriferhez /~ 2 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
32. sz. épület, 10 KV-os fogadó	32. sz. épület, 10 KV-os fogadó, kapcsolótér, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 50 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	32. sz. épület, 10 KV-os fogadó, külső rész, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 200, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	32. sz. épület, 10 KV-os fogadó, 7-es szekunder állomás, megszakító ívöltő kamra	~ 9 db nagy, ~ 2,5 m ² ~ 24 db közepes, ~ 3,5 m ²	azbeszttartalmú azbesztcement lap krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	32. sz. épület, 10 KV-os fogadó, 7-es szekunder állomás, elválasztó lap	~ 19 db kicsi, ~ 0,5 m ²	
33. sz. épület, Óvóhely	33. sz. épület, Óvóhely, kút elosztó helyiség, kék színű technológiai vezetékek szigetelése	~ Ø 100 /csőátmérő/, ~ 1 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	azbeszttartalmú azbesztzsinór szigetelés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	33. sz. épület, Óvóhely, klíma helyiség, zöld színű légtechnikai vezetékek peremtömítése	~ 6 fm	azbeszttartalmú azbesztzsinór peremtömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	33. sz. épület, Óvóhely, kút elosztó helyiség, zöld színű légtechnikai vezetékek peremtömítése	~ 6 fm	
	33. sz. épület, Óvóhely, zöld színű légtechnikai vezetékek peremtömítése	~ 43 fm	

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
33. sz. épület, Óvóhely	33. sz. épület, Óvóhely, klíma helyiség, technológiai vezeték /zöld és kék színű/ karimatömítése	~ Ø 140-300, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbesztartalmú karimatömítés krizotil azbesztartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	33. sz. épület, Óvóhely, kút elosztó helyiség, technológiai vezeték karimatömítése	~ Ø 140-300, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	33. sz. épület, Óvóhely, technológiai vezeték /kék színű/ karimatömítése	~ Ø 400, ~ 6 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
34. sz. épület, Expedíciós épület	34. sz. épület, Expedíciós épület, földszint, raktár, kaloriferekhez /~2 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbesztartalmú karimatömítés krizotil azbesztartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	34. sz. épület, Expedíciós épület, 1. emelet, női öltöző, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	34. sz. épület, Expedíciós épület, 1. emelet, termék ellenőrzés, kaloriferekhez /~4 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 30 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	34. sz. épület, Expedíciós épület, 1. és 2. emelet között lévő férfi mosdó, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	34. sz. épület, Expedíciós épület, 2. emelet, termék ellenőrzés, kaloriferekhez /~3 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 15 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	34. sz. épület, Expedíciós épület, 2. és 3. emelet között lévő női mosdó, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	34. sz. épület, Expedíciós épület, 3. emelet, termék ellenőrzés, kaloriferekhez /~4 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 25 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	34. sz. épület, Expedíciós épület, 3. emelet, archív raktár, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 25 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	34. sz. épület, Expedíciós épület, lépcsőház, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbesztartalmú azbesztcement cső krizotil azbesztartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	34. sz. épület, Expedíciós épület, 1. és 2. emelet között lévő férfi mosdó, lefolyócső	~4 fm, ~ Ø 100	
	34. sz. épület, Expedíciós épület, 2. és 3. emelet között lévő női mosdó, lefolyócső	~2 fm, ~ Ø 100	
	34. sz. épület, Expedíciós épület, 3. emelet, előtér, lefolyócső	~5 fm ~ Ø 100	

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
34. sz. épület, Expedíciós épület	34. sz. épület, Expedíciós épület, 4. emelet, pasztilla tároló helyiség, tetőlétra tövében lévő tetőfedőanyag hulladék	~ 0,2 m ²	azbeszttartalmú azbesztcement hullámpala krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	34. sz. épület, Expedíciós épület, tetőfedőanyag	~ 455 m ²	
	34. sz. épület, Expedíciós épület, földszint, labor, 27 601 sz. szárítószekevény, ajtó tömítő szigetelés	~ 0,1 m ²	azbeszttartalmú azbesztlap krizotil azbeszttartalma: ~ 45-50 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	34. sz. épület, Expedíciós épület, földszint, labor, WS 30 sz. szárítószekevény, ajtó tömítő szigetelés	~ 0,1 m ²	
	34. sz. épület, Expedíciós épület, 3. emelet, archív raktár, álmennyezet	~ 170 m ²	azbeszttartalmú azbesztcement lap krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	34. sz. épület, Expedíciós épület, 3. emelet, álmennyezet	~ 65 m ²	
35. sz. épület, Radiál épület	35. sz. épület, Radiál épület, földszint, kamion rámpa felőli oldal, piros színű vezetéken lévő szigetelés	~ Ø 20 /csőátmérő/, ~ 0,5 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság/	azbeszttartalmú azbesztszinór szigetelés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	35. sz. épület, Radiál épület, földszint, kamion rámpa helyiség, fehér színű vezetéken lévő szigetelés	~ Ø 20 /csőátmérő/, ~ 0,5 fm ~ Ø 10 /zsinór vastagság/	
	35. sz. épület, Radiál épület, 1. emelet, légtechnikai vezetékek peremtömítése	~ 200 fm	azbeszttartalmú azbesztszinór peremtömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	35. sz. épület, Radiál épület, 2. emelet, légtechnikai vezetékek peremtömítése	~ 325 fm	
	35. sz. épület, Radiál épület, tető, légtechnikai vezetékek peremtömítése	~ 20 fm + a burkolat miatt mennyisége nem meghatározható	
	35. sz. épület, Radiál épület, pince, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 200, ~ 50 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	35. sz. épület, Radiál épület, földszint, kaloriferekhez /~5 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 25 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	35. sz. épület, Radiál épület, 1. emelet, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 140, ~ 30 db össz. karimatömítés ~70 %-a	
	35. sz. épület, Radiál épület, 2. emelet, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~70 %-a	

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
37. sz. épület, Csőszerelő épület	37. sz. épület, Csőszerelő épület, 2. emelet, öltöző, technológiai vezetékek /meleg víz/ szigetelése	~ Ø 100 /csőátmérő/, ~ 60 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	azbeszttartalmú azbesztszinór szigetelés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	37. sz. épület, Csőszerelő épület, 2. emelet, technológiai vezetékek /meleg víz/ szigetelése	~ Ø 100 /csőátmérő/, ~ 30 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	
39. sz. épület, Forró víz telep	39. sz. épület, Forró víz telep, akkutöltő helyiség, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~70 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	39. sz. épület, Forró víz telep, szivattyúgépház, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 240, ~ 40 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	39. sz. épület, Forró víz telep, tető, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 200, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
40. sz. helyiség, II. sz. hűtőtorony	40. sz. helyiség, II. sz. hűtőtorony, pódiumszinthez menő technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 380, ~ 3 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
42. sz. épület, V. primer állomás	42. sz. épület, V. primer állomás, 5-ös szekunder állomás, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-120, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	42. sz. épület, V. primer állomás, akkumulátorkapcsoló helyiség, megszakító ívöltő kamra	~ 3 db nagy, ~ 0,75 m ²	
	42. sz. épület, V. primer állomás, 5-ös szekunder állomás, megszakító ívöltő kamra	~ 15 db nagy, ~ 3,75 m ² ~ 20 db közepes, ~ 3,00 m ²	
44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, I. emelet, 4-es sz. kazán tetején kapcsolódó technológiai vezetékek szigetelése	~ Ø 10 /csőátmérő/, ~ 12 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	azbeszttartalmú azbesztszinór szigetelés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, I. emelet, 4-es sz. kazán, égőfej peremtömítése	~ 3 fm	azbeszttartalmú azbesztszinór peremtömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	44-45. sz. épületegyüttes, Kazánok, I. emelet, 4-es sz. kazán, égőfejhez kapcsolódó légtechnikai vezetékek peremtömítése	~ 2,5 fm	

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
44-45. sz. épületgyűttes, Kazánok	44-45. sz. épületgyűttes, Kazánok, földszint, 3-as sz. gázkazán, kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-200, ~ 10 db össz. karimatömítés ~90 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	44-45. sz. épületgyűttes, Kazánok, földszint, II. sz. tápszivattyú, kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-140, ~ 10 db össz. karimatömítés ~90 %-a	
	44-45. sz. épületgyűttes, Kazánok, földszint, kaloriferekhez /~2 db/ kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	44-45. sz. épületgyűttes, Kazánok, földszint, egyéb technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-300, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	44-45. sz. épületgyűttes, Kazánok, I. emelet, 4-es sz. kazán, kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-140, ~ 15 db össz. karimatömítés ~70%-a	
	44-45. sz. épületgyűttes, Kazánok, I. emelet, egyéb technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-140, ~ 20 db össz. karimatömítés ~90%-a	
	44-45. sz. épületgyűttes, Kazánok, II. emelet, tartályokhoz kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítései	~ Ø 100 - 300, ~ 40 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	44-45. sz. épületgyűttes, Kazánok, II. emelet, egyéb technológiai vezetékek karimatömítései	~ Ø 100 - 140, ~ 20 db össz. karimatömítés ~30 %-a	
	44-45. sz. épületgyűttes, Kazánok, külső rész, technológia vezetékek karimatömítése	~ Ø 300, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	44-45. sz. épületgyűttes, Kazánok, II. emelet, tartályok peremtömítései	~ Ø 1600, ~ 6 db	azbeszttartalmú peremtömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	44-45. sz. épületgyűttes, Kazánok, II. emelet, tartályok kezelőnyílásainak peremtömítései	~ Ø 650, ~ 2 db	
45. sz. épület K-i oldalán lévő kiegyenlítő tartály	45. sz. épület K-i oldalán lévő kiegyenlítő tartály, kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 600, ~ 20 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
46. sz. épület, Vízlágyító	46. sz. épület, Vízlágyító, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-140, ~ 40 db össz. karimatömítés ~30 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	46. sz. épület, Vízlágyító, külső rész, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 200, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
47. sz. épület, Kompresszorház	47. sz. épület, Kompresszorház, földszint, 6 bar-os hűtővíz vezeték karimatömítése	~ Ø 120-200, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
48. sz. épület, Kompresszorház	48. sz. épület, Kompresszorház, kaloriferhez kapcsolódó technológiai vezeték szigetelése	~ Ø 30 /csőátmérő/, ~ 0,1 fm ~ Ø 20 /zsinór vastagság/	azbeszttartalmú azbesztzsinór szigetelés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	48. sz. épület, Kompresszorház, hűtve szárító I., kapcsolódó technológiai vezeték karimatömítése	~ Ø 200, ~ 3 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	48. sz. épület, Kompresszorház, hűtve szárító II., kapcsolódó technológiai vezeték karimatömítése	~ Ø 200, ~ 3 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	48. sz. épület, Kompresszorház, kaloriferhez kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 - 120, ~ 5 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	48. sz. épület, Kompresszorház, 1. sz. Atlas kompresszorhoz kapcsolódó technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 200 - 300, ~ 4 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
49. sz. épület, Regeneráló	49. sz. épület, Regeneráló, K-i oldal, raktár, felső polcon lévő szigetelőanyag	~ 0,5 fm	azbeszttartalmú azbesztzsinór szigetelés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	49. sz. épület, Regeneráló, K-i oldal, raktár, légtechnikai vezeték peremtömítése	~ 9 fm	azbeszttartalmú azbesztzsinór peremtömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	49. sz. épület, Regeneráló, K-i oldal, raktár, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	49. sz. épület, Regeneráló, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100-120, ~ 10 db össz. karimatömítés ~95 %-a	
	49. sz. épület, Regeneráló, lépcsőház, lefolyócső	~10 fm ~ Ø 100	azbeszttartalmú azbesztcement cső krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	49. sz. épület, Regeneráló, I. emelet, használaton kívüli megszakító ívöltő kamra	~ 1 db nagy, ~ 0,25 m ²	azbeszttartalmú azbesztcement lap krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	49. sz. épület, Regeneráló, I. emelet, megszakító ívöltő kamra	~ 17 db nagy, ~ 4,25 m ² ~ 15 db közepes, ~ 2,25 m ²	

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
50. sz. épület, Előkészítő	50. sz. épület, Előkészítő, kék színű technológiai vezeték karimatómítása	~ Ø 100, ~ 10 db össz. karimatómítás ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatómítás krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	50. sz. épület, Előkészítő, kaloriferekhez /~ 5 db/ csatlakozó technológiai vezetékek karimatómítása	~ Ø 100-120, ~ 25 db össz. karimatómítás ~95 %-a	
51. sz. épületegyüttes	51. sz. épületegyüttes, Géptisztító rongy- kármentesítő-selejt szociális raktár épület, tetőfedőanyag	~ 55 m ²	azbeszttartalmú azbesztcement hullámpala krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
53. sz. épület, Előkészítő üzem	53. sz. épület, Előkészítő üzem, tető, hő- és füstelvezetők peremtómítása	~ 280 fm	azbeszttartalmú azbesztzsinór peremtómítás krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	53. sz. épület, Előkészítő üzem, pince, technológiai vezetékek karimatómítása	~ Ø 100-300, ~ 200 db össz. karimatómítás ~95 %-a	azbeszttartalmú karimatómítás krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	53. sz. épület, Előkészítő üzem, földszint, egyéb technológiai vezetékek karimatómítása	~ Ø 100-200, ~ 30 db össz. karimatómítás ~50 %-a	
	53. sz. épület, Előkészítő üzem, 1 szint, irodából nyíló hőközpont, technológiai vezeték karimatómítása	~ Ø 100, ~ 10 db össz. karimatómítás ~95 %-a	
	53. sz. épület, Előkészítő üzem, tető, 4 db hűtőtoronyhoz kapcsolódó technológiai vezetékek karimatómítása	~ Ø 200 - 400, ~ 16 db össz. karimatómítás ~95 %-a	
54. sz. épület, Központi karbantartó üzem	54. sz. épület, Központi karbantartó üzem, köszörűsgépműhely, légtechnikai vezeték /elszívó/ peremtómítása	~ 8,5 fm	azbeszttartalmú azbesztzsinór peremtómítás krizotil azbeszttartalma: ~ 100 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	54. sz. épület, Központi karbantartó üzem, külső rész, légtechnikai vezeték peremtómítása	~ 5,6 fm	
	54. sz. épület, Központi karbantartó üzem, csőszerelő műhely, technológia vezetékek karimatómítása	~ Ø 120 - 140, ~ 120 db össz. karimatómítás ~90 %-a	azbeszttartalmú karimatómítás krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	54. sz. épület, Központi karbantartó üzem, karbantartó műhely, középén lévő kaloriferhez kapcsolódó technológia vezetékek karimatómítása	~ Ø 100 - 120, ~ 5 db össz. karimatómítás ~95 %-a	
	54. sz. épület, Központi karbantartó üzem, karbantartó műhely, kaloriferekhez /~6 db/ kapcsolódó technológia vezetékek karimatómítása	~ Ø 100 - 120, ~ 30 db össz. karimatómítás ~95 %-a	

Szint	Helyszín	Mennyiség	Megnevezés/anyagösszetétel
57. sz. épület, Vegyesipar	57. sz. épület, Vegyesipar, karbantartási raktár, használaton kívüli karimatömítések	~ Ø 25 - 500, ~ 60 db össz. karimatömítés ~30 %-a	azbeszttartalmú karimatömítés krizotil azbeszttartalma: ~ 72-75 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)
	57. sz. épület, Vegyesipar, hő központ, technológiai vezetékek karimatömítése	~ Ø 100 -400 , ~ 30 db össz. karimatömítés ~90 %-a	
	57. sz. épület, Vegyesipar, tetőfedőanyag	~ 482 m ²	azbeszttartalmú azbesztcement hullámpala krizotil azbeszttartalma: ~ 12-14 % (szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú fehér azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)

Az azbesztfelmérésre került vizsgálati helyek felsorolását a 2. sz. melléklet táblázata tartalmazza. A táblázatban szerepel a laboratóriumi mintákra vonatkozó megállapítások, valamint azokon a helyeken ahol pontosan felmérhető volt, az alkalmazott azbeszttartalmú anyagok mennyisége is. Piros színnel az azbeszttartalmú anyagot/terméket tartalmazó mintavételi helyek, kék színnel a vizsgálólaboratóriumban, mikroszkópos anyagvizsgálattal vizsgált minták vannak jelölve.

A 2. számú melléklet táblázatában szereplő vizsgálati helyek/épületszintek gyorsabb megkeresését segítő összefoglaló táblázat (piros színnel az azbeszttartalmú terméket/anyagot tartalmazó épületszintek kerültek kiemelésre) az 1. számú mellékletben található.

A laboratóriumban vizsgált anyagminták mintavételi jegyzőkönyveit és helyszíni mintavételi fényképfelvételeit a 3. sz. melléklet, a mikroszkópos felvételeit a 4. számú melléklet tartalmazza.

A mintavételi pontokat ábrázoló alaprajz az 5. számú mellékletben található.

Az azbeszttartalmú anyagok előfordulási helyeit jelölő fényképes dokumentáció a 6. számú melléklet része.

Javaslatok:

Az azbesztfelmérés területén fellelt azbeszttartalmú anyagok azbeszttartalma, állapota és beépítettsége alapján a sürgősen elvégezendő azbesztmentesítést a következő anyagoknál javasoljuk:

Az épületekben található azbeszttartalmú azbesztszínór csőszigetelés, azbesztszövet, illetve a használaton kívüli karimatömítés, azbesztcement cső és azbeszttartalmú tömítőlap helyenként sérült, felülete porózus, így azbeszttrostok kiválása lehetséges, így a környezetre és a közvetlen közelben tartózkodókra veszélyforrást jelenthet. Javasoljuk ezen azbeszttartalmú anyagok rövidtávon történő eltávolítását, bontását, megfelelő szakcég bevonásával elvégeztetni.

A telephely területén összesen ~ 2616,2 m² azbesztcement hullámpala található. A tetőfedőanyag felülete porózus így azbeszttrostok kiválása lehetséges. Külső mechanikai behatásoknak (időjárás, szél, csapadék, stb.) van kitéve, így a környezetre és a közvetlen közelben tartózkodókra veszélyforrást jelenthet. Javasoljuk az azbesztcement hullámpala rövidtávon történő eltávolítását, bontását, megfelelő szakcég bevonásával elvégeztetni.

Az egyéb az azbesztfelmérés során fellelt azbeszttartalmú anyagok (azbeszttartalmú azbesztszínór peremtömítés, azbeszttartalmú karimatömítések, azbeszttartalmú peremtömítés, azbesztcement cső, azbesztlap, azbesztcement lap, fékbetét) beépítettségük okán, illetve a cementkötés miatt nem jelentenek közvetlen veszélyforrást a környezetre, illetve az ott tartózkodókra, így azonnali cseréjük nem indokolt. Azonban karbantartási illetve javítási, korszerűsítési munkák során, kiszerezésük, leselejtezésük esetén a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően az azbeszttartalmú anyagokat veszélyes hulladékként kell kezelni! **Javasoljuk, hogy az azbeszttartalmú anyagokat eltávolítás esetén, szakcég bevonásával, egy ütemben, szervezett azbesztmentesítés keretében bontassák el, a vonatkozó előírások, jogszabályok betartásával. Az azbeszttartalmú anyagok eltávolításáig, javasoljuk rendszeres (1-3 évenként) állapotfelmérésüket, felülvizsgálatukat szakcég bevonásával elvégeztetni.**

Javasoljuk az azbeszttartalmú anyagok/termékek felhasználási helyeinek jelölését. Így a karbantartási-szervizelési munkáknál, cseréjük esetén, a megfelelő egészségvédelmi előírások betartása mellett, a megfelelő egyéni védőeszközök használatával történhet a munkavégzés.

Az azbeszttel történő munkavégzésre vonatkozó különleges előírásokat az azbeszttel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló 12/2006. (III. 23.) EüM rendelet tartalmazza.

A hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján a 17 06 01* EWC kódszámú azbeszttartalmú szigetelőanyag, valamint a 17 06 05* EWC kódszámú azbesztet tartalmazó építőanyag veszélyes hulladékként kezelendő.

Amennyiben azbeszttartalmú anyag eltávolítása, lebontása mellett döntenek, az érvényben lévő 2013. január 1-jétől hatályos Hulladék Törvény és a vonatkozó rendeletekben, hatályos jogszabályokban foglaltak szerint kell eljárni, és a keletkezett hulladékot megfelelően kell kezelni.

Az azbeszttartalmú hulladékok begyűjtése, átadása, elszállítása, ártalmatlanítása, végleges elhelyezése hatósági engedéllyel rendelkező cégen keresztül történhet.

5. Alkalmazott vizsgálati módszerek és berendezések

Anyagminta anyagösszetétel (azbeszttartalom) vizsgálata

(szálak geometriai viszonyainak meghatározása mikroszkópos szálanalitikai módszerrel)

A helyszínen vett anyagminták zárt, szennyeződéstől mentes mintatárlókban kerültek a vizsgálólaboratóriumba. A mintákat a laboratóriumban homogenizáltuk, a homogenizált mintákból a vizsgálathoz szükséges mennyiséget tárgylemezre helyeztük, majd állagmegóvás érdekében fedőlemezzel láttuk el, rögzítéséhez glicerintriacetátot használtunk.

A kapott mintát több, az azbesztről készült és a jellemző tulajdonságokat jól reprezentáló referencia minták mikroszkópos képével (szerkezeti felépítésével) hasonlítottuk össze.

Az elemzéskor fáziskontraszt mikroszkópot (OLYMPUS BH-2) használtunk. Az alkalmazott nagyítás 500-szoros volt.