



AIB-VINCOTTE INTERNATIONAL Hungary Kft.

H-1143 Budapest, Semsey Andor u. 25.

Tel: +36 1 413-6937 • 413-6938 • Fax: +36 1 413-6048 • vincotte@vincotte.hu • www.vincotte.hu

Belgian head office : Business Class Kantorenpark • Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde

Safety, quality and environmental services

Jelentés készítésének dátuma: 2017-02-27

Ajánlat száma: A_17_104_BTM

Hivakozási szám: É-A-17-11-M doc-1

Budapesti Történeti Múzeum
1033 Budapest, Záhony u. 4.

Csepely-Knorr Kristóf Úr részére

A J-A-17-11-M DOC-1 SZÁMÚ LEVEGŐTISZTASÁGI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV ÉRTÉKELÉSE, JAVASLATOK

Készítette:


Monostori Róbert
Vizsgáló mérnök

VINCOTTE INTERNATIONAL HUNGARY KFT.
1143 Bp., Semsey Andor u. 25.
Adószám: 12710022-42
Környezeti Üzletág
6

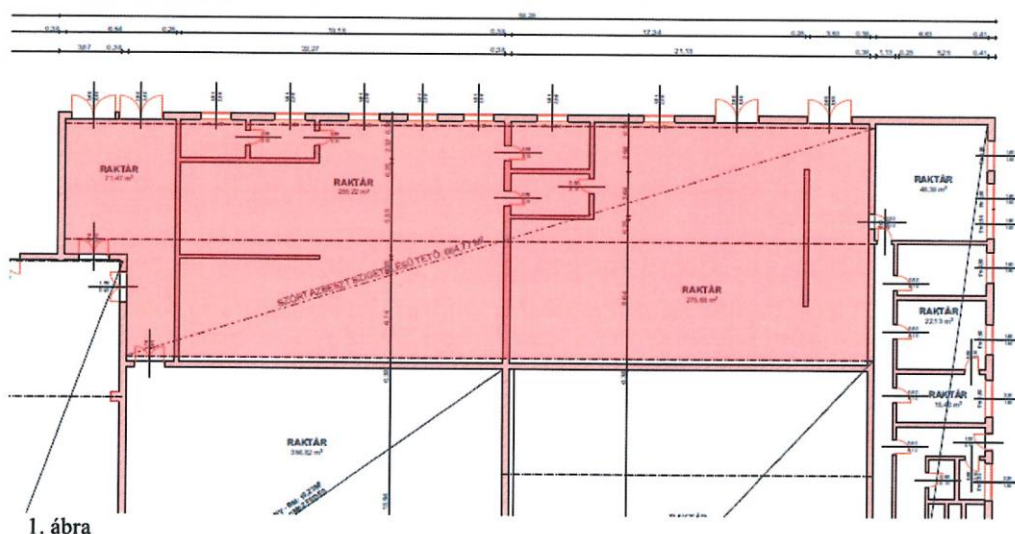
Melléklet: Levegőtisztasági mérési jegyzőkönyv (J-A-17-11-M doc-1)

AIB-VINCOTTE Group - Offices : Antwerp - Brussels - Charleroi - Gent - Hasselt - Liège - Namur (B) - Champforgeuil (FR) - Iseo (I) - Luxembourg (LU) - Breda (NL) - Budapest (H) - Doha-Qatar (Q) - Qurum (OM) - Tunis-Belvédère (TN) - Casablanca (MA) - Alger (DZ) - Dubai - Abu Dhabi (UAE) - Houston (USA)

4/1. oldal

1. Előzmények

A Budapesti Történeti Múzeum (1014 Budapest, Szent György tér 2.) megrendelte cégunktől a 1184 Budapest, Lenkei u. 17-19. szám alatt található raktárbázis levegőtisztasági mérését, 70db mérési ponton. A mérések indoka, hogy a raktárpépület hátsó részén a földem szórt azbeszt szigeteléssel van ellátva (1. ábrán pirossal jelölve). A szigetelőanyag több helyen (véltetően a beázások miatt) leszakadt és az alatta elhelyezett leletekre, tárgyakra hullott.



1. ábra

2. Vizsgálati eredmények

Az előzetesen elkészített mérési tervben foglaltak szerint elvégeztük a méréseket. Az eredmények alapján megállapítható, hogy a kijelölt mérési pontokon, a mért értékek az alább hivatkozott határértéket nem haladták meg. Fontos megjegyezni, hogy a vizsgálati eredmények csak a vizsgált egységekre és a vizsgálat időpontjára vonatkoznak. A rendelet alapján a méréseket legalább 3 havonta meg kell ismételni. A mérést a kritikus pontokon javasoljuk soron kívül elvégezni abban az esetben, ha látható, további állagromlás következik be a szórt szigetelésen, illetve ha a szennyezett területen, raktárakban valamilyen egyéb munkavégzés terveznek.

Jogszabályi hivatkozás: 12/2006. (III. 23.) EüM rendelet 7. § paragrafus szerint, a munkáltatónak biztosítania kell, hogy a munkavállalót érő azbesztexpozíció idővel súlyozott átlaga 8 órás időtartamra vonatkoztatva ne haladja meg a $0,1 \text{ rost/cm}^3\text{-t}$.

3. Javaslatok

A mérési eredmények és a helyszíni bejárások alapján, a terület biztonságossá tételéhez az alábbiakat javasoljuk elvégezni:

a. A közvetlen veszélyt jelentő, lehullott, porózus azbesztszennyezés mielőbbi eltávolítása

A terület jelenlegi szennyezettségét tekintve, a legfontosabb lépés a közvetlen veszélyforrást jelentő, lehullott, szórt szigetelés szakszerű eltávolítása. Az eltávolítással megakadályozható, hogy az épületben nagyobb területek szennyeződjenek be, valamint csökkenthető annak a kockázata, hogy a légtérben megnövekedjen az azbesztrost koncentráció.

b. A terület azbesztfelmérése

A területen feltételezhetően más azbeszt tartalmú anyagok is előfordulhatnak. A mérés során tapasztaltak alapján, a légszűrő peremtömítései is porózus, azbesztkötél szigetelőanyagok, melyet célszerű a tervezett azbesztmentesítés során eltávolítani.

c. Azbesztfelmérés alapján mentesítési terv készítése

A felmérés adatai alapján elkészíthető egy mentesítési terv, mely alapján a kivitelező vállalkozó számára összeállítható egy műszaki tartalom, mely alapján a munkára ajánlatot ad és azt elvégzi. A mentesítési terv tartalmazza a feltárt azbeszt tartalmú anyagok, helyét mennyiségét, illetve rövid leírást az elvárt mentesítési módszerekről, határidőkről, minimálisan elvárt egyéni és kollektív védőeszközökről stb. Mentésítést megelőzően javasoljuk a leletek esetleges szennyezettségének megállapítását, mely alapján eldönthető, hogy mely tételek igényelnek speciális azbesztmentesítést.

A szennyezettség megállapításához felületi porminta vételt javasolunk a kritikus, szennyezettnek vélt felületeken. A leletek szennyezettségének megállapítása illetve a szennyezettség kizárása fontos gazdasági és leletmegóvási kérdés, hiszen a nagy mennyiség miatt, a mentesítés jelentős költségnövekedését okozhatja, valamint a leletek mentesítés során sérülés kockázatának is ki vannak téve. A mentesítési tervben kell kitérni a leletek mentesítésének speciális módozataira, egyben meghatározva a mentesítés során a restaurátorok és a mentesítő cég együttműködésének módját is.

d. A terület teljes azbesztmentesítése

A helyszíni bejárás során tapasztaltak alapján javasoljuk a terület mielőbbi azbesztmentesítését, tekintettel arra, hogy az épület beázásából, a szórt szigetelés rossz állapotából adódóan feltételezhető további szigetelőanyag leválása a mennyezetről.

A szórt azbesztet tartalmazó felületek mentesítésére, negatív nyomású biztonsági zóna kialakítását szükséges elvégezni. A negatív nyomású zóna egy légmentesen lezárt terület, melyben a környezethez képest negatív nyomást hoznak létre, mely biztosítja, hogy a munkavégzés során ne kerülhessenek azbesztrostok a környezetbe. A negatív nyomást és a frisslevegő ellátást hepa filterrel ellátott elszívókkal biztosítják. A zónában speciális védőöltözetben és túlnyomásos légzésvédővel lehet dolgozni. Be- és kilépés fekete-fehér rendszerű öltözőn keresztül, valamint az anyagforgalom is többlépcsős anyagkiadó zsilipen keresztül történhet.

Munkavégzés során a zóna körül, rendszeresen levegőtisztasági mérésekkel kell ellenőrizni a megfelelőséget a kritikus pontokon.

A kibontott azbeszt tartalmú szigetelőanyag és a mentesítés során keletkezett azbeszttel szennyezett egyéb hulladék (pl. védőeszközök, filterek stb.) veszélyes hulladékként kezelendők és azok csomagolása, szállítása, leadása is az előírt jogszabályok szerint kell történni.

A biztonsági zóna kialakítása előtt a munkaterületet és annak környezetét meg kell tisztítani, hogy az előkészületek és zónaépítés során az azbeszt kiporzásának lehetőségét minimálisra csökkentsük. Már az előkészületi munkák során ellenőrizni kell a levegő rostkoncentrációját a munkaterületen és távolabbi pontokon is. Mentés során a zónán belül is törekedni kell arra, hogy a kivitelező lehető legalacsonyabb szinten tartsa a rostkoncentrációt (pl. nedvesítéssel), valamint hogy a mentés a lehető legkisebb vibrációval, rezgéssel járjon. Felhívjuk a figyelmet, hogy ilyen jellegű munkát csak erre szakosodott cég végezhet, megfelelő munkatervvel, engedéllyel, kockázatértékeléssel, speciális eszközökkel stb. A kivitelező munkatervének tartalmaznia kell többek között mérési terveket, vészhelyzet (áramszünet, műszaki hiba, baleset, határérték túllépés stb.) esetén alkalmazott eljárásokat stb.

Vonatkozó jogszabály:

12/2006. (III. 23.) EüM rendelet az azbeszttel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről