

ZÖLD IPAR MAGAZIN

V. évfolyam | 2015. március

ZIP

HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

Új rendelet a hulladékká vált
gépjárművekről

MEGÚJULÓ ENERGIA

Biogázmérés
és elemzés

KÖRNYEZETVÉDELEM

Azbeszt
a panelban

KRÍZIS A KÖZSZOLGÁLTATÓKNÁL



Ára 693 Ft + postaköltség



977296235674078 15002

www.zipmagazin.hu



AZBESZT A PANELBEN

Még mindig sok épület várja Magyarországon, hogy megtisztítsák a súlyosan egészségkárosító szigetelőanyagtól.

SZERZŐ: **Six Éva**

AZ elmúlt hetek, hónapok híradásaiban sokat hallottunk arról, hogy a selypi gyártelep lebontása után ugrásszerűen megemelkedett a daganatos tüdőbetegek száma az egykori cementgyár környékén, amit a helyi lakosok a gyár gondatlan lebontása során a levegőbe került nagy mennyiségű asbeszt-szennyezésnek tulajdonítanak. Talán kevesebben tudják, hogy nemcsak a selypihez hasonló gyárépületekben, hanem lakóépületekben is jelen van az asbeszt, több tízezer ember érintett, a kérdés azonban a mai napig megoldatlan.

1999 és 2003 között számos felmérést végeztek paneles lakóépületekben, hogy felderítsék: tűzvédelem céljából alkalmaztak-e asbeszt-tartalmú szigetelést. Ahogy az EU többi országában, úgy korábban hazánkban sem korlátozta jogszabály az asbeszt e célú felhasználását.

A méréseket akkor az időközben megszünt Környezetvédelmi Minisztérium és az Országos Tisztifőorvosi Hivatal koordinálta. Az eredmények tanúsága szerint főleg a Nyugat-dunántúli Régiókban 1970 és 1990 között épített panelépületekben található szigetelés közel 250 ezer m² felületet érint.

Mi az asbeszt?

Az asbeszt kémiai elnevezése magnézium-szilikát, amely egy rostszerkezetű ásvány. Több változata létezik, ezek közül leggyakoribb a fehér (krizotil), a kék (krokidolit) és a barna (amozit) asbeszt, amelyeket Magyarországon is alkalmaztak a szigetelőanyagokban. Az asbeszt szó egyébként éghetlent jelent, és éppen e remek hőszigetelő tulajdonságának köszönhetően használták fel ezt az anyagot a fékbetétek, tűzvédelmi kesztyűk és ruhák mellett jellemzően az építőiparban már a 19. század óta, a 20. század második felében pedig már ipari méretekben is. A mindenki által ismert palatétókön és asbesztcement csöveken kívül az úgynevezett szórt asbesztet (cement, víz és 80% asbeszt keveréke) alkalmazták elsősorban a már említett fűdémszigeteléseknél.



A 80%-ban asbeszt-tartalmú szigetelést garázsok, pincék, osztatlan közös tulajdont képező lépcsőházak és közös tárolóhelyiségek fűdémszigetelésére alkalmazták. Budapest XXII. kerületében precedensértékű asbesztmentesítés történt 2003 és 2005 között. Ennek során bizonyítást nyert, hogy még a lakásokon belüli strangok mellett, a fűdémátöréseknél is használták az asbesztet.

Az asbesztmentesítések azonban később elakadtak. Ennek legfőbb oka, hogy az erre szánt európai uniós források csak akkor használhatók fel, ha a lakás önkormányzati tulajdonban van. A rendszerváltozás környékén mindenki kedvező áron megvásárolhatta a lakását, ezért mára viszonylag kisszámú ingatlan maradt az önkormányzat tulajdonában. Az asbesztmentesítés nagyon költséges, a lakók pedig ezt nem tudják finanszírozni, ezért érdemes elgondolkodni azon, hogy a különböző panelprogramok közé az asbesztmentesítést is felvegyék, mint támogatott felújítási lehetőséget.

Six Éva, az asbesztvizsgálatokat is végző WESSLING Hungary Kft. független laboratórium munkatársa a Zöld Ipar Magazinak elmondta, hogy az asbeszt-tartalmú anyagok sérülése vagy károsodása következtében az asbeszt-szálak a levegőbe kerülve potenciális veszélyt jelentenek a helyiségekben tartózkodók számára. A kockázat mértéke minden esetben a szigetelőanyag állapotától függ. További problémát jelent, ha ezzel az anyaggal egy kar-

bantartó munka során olyan emberek kezdenek el dolgozni, akik nem rendelkeznek az asbesztmentesítéssel kapcsolatos információkkal, és különösen, ha híján vannak az ilyen munkálatokhoz elengedhetetlenül szükséges védőfelszerelésnek.

A lakóközösségeknek feltétlenül tudniuk kell, hogy ezeknél a munkáknál ugyancsak a levegőbe kerülhetnek az asbesztszálak.

Az asbeszt súlyosan fibrogén és rákkeltő anyag. A tüdőbe kerülve irreverzibilis szövetburjánzást okoz, kialakulhat az asbesztózis, a mesothelioma vagy a tüdőrák is. Az asbesztet ugyan már régóta széleskörűen alkalmazzák, azonban sajnos csak nemrég ismerték fel rendkívül súlyos egészségkárosító hatását. Tovább nehezíti a helyzetet, hogy az asbesztózis lappangási ideje akár húsz év is lehet. Az Európai Unióban az 1990-es évektől fokozatosan tiltották be az asbeszt használatát, Magyarországon ez 2005 óta tilos az építőiparban, és a jogszabályok a lebontandó vagy átépítendő épületeknél előírják a kötelező asbesztfelmérést.

Ez azonban korántsem egyszerű feladat, mert a mentesítés során az asbeszt nem juthat a levegőbe, nem károsíthatja a környezetet, ahogy a bontás során felszabaduló asbesztpor sem veszélyeztetheti az emberek egészségét.

Hogyan zajlik az asbesztvizsgálat?

A helyszíni szemle után identifikálják az asbesztet a begyűjtött anyagmintákban, továbbá meghatározzák a levegőminták rostszám szerinti koncentrációját fáziskontraszt-mikroszkóppal, illetve elektronmikroszkóppal.

1. A megfelelő levegőtisztasági mérések után az adott helyiséget (zónát) negatív nyomás (vákuum) alá helyezik.
2. Zsilipkamrát létesítenek, hogy onnan asbeszt ne juthasson ki.
3. A zónában dolgozók túlnyomásos maszkot viselnek, és így végzik el a mentesítést.
4. Az asbesztmentesítés jellemző levegőtisztasági mérései: háttérérés, szivárgásmérés, tisztasági mérés.

A szörnyű selypi tragédia rávilágít arra, hogy a helyzetet a panelekben is mihamarább rendezni kell, és ehhez a lakóközösségeknek minden törvényi és anyagi támogatást meg kell kapniuk.

Hirdetés

Átfogó, akkreditált vizsgálatok a környezetvédelem minden területén

WESSLING
Életünk minősége



www.wessling.hu



VÍZ

Ivóvíz, uszodavíz, fürdővíz, zsenyvíz, szennyvíziszap, felszíni és felszín alatti vizek akkreditált mintavétele és vizsgálata



LEVEGŐ

Környezeti levegő-immisszió mérés, munkahelyi levegő vizsgálat, talajlevegő, pontforrások emissziós vizsgálata, asbesztvizsgálat, perszennyezettség vizsgálata, belső légtér vizsgálata (bűz, penész, oldószergőz, peszticid, VOC, PCB, mikrobiológia)



TALAJ

Alapállapot-felmérés, földterületek komplex vizsgálata, előzetes és részletes tényleltárás és talajvizsgálat, környezeti felmérések



HULLADÉK

Akkreditált hulladékminítvétele, analitikai hulladékvizsgálat, terakhatósági feltételek vizsgálata, hulladékbejelentés, hulladékgazdálkodási terv készítése, hulladéklerakók környezeti felmérése (hatástanulmány), hulladékból termékminősítés (SRF – szilárd újrahasznosított tüzelőanyagok – és terméknövelő anyagok minősítő vizsgálata)

AZBESZT

Helyszíni szemle és anyagmintagyűjtés, az asbeszt identifikálása a begyűjtött anyagmintákban, rostszám szerinti koncentráció meghatározás fáziskontraszt-mikroszkóppal illetve elektronmikroszkóppal, asbesztmentesítés sürgősségének megítélése, az asbesztmentesítés szakmai felügyelete és légtér-ellenőrző mérések

WESSLING HUNGARY Kft.

1047 Budapest, Fóti út 56. | Tel: 06 1 872 3600 | Fax: 06 1 435 0100 | info@wessling.hu