

AZBEST - JEHO RIZIKÁ A BUDÚCNOSŤ II - monitoring a plánovanie sanácie

V predchádzajúcom článku bolo spomínané, že používanie materiálov s obsahom azbestu sa v zmysle platnej legislatívy SR zakazuje od 1.1.2005.

Rozsiahle používanie azbestových materiálov v priebehu predchádzajúcich desaťročí malo za následok ich enormné rozšírenie. Azbestové materiály sú vplyvom poveternostných podmienok, mechanických otrasov, bežným používaním, opotrebovaním, neodbornou manipuláciou, atď. zdrojom uvoľňovania respirabilnej frakcie azbestu do okolia. Veľmi často sú bezprostrednou súčasťou pracovného a životného prostredia, kde negatívne pôsobia na zdravie populácie. Z tohto dôvodu je nevyhnutné sa v súčasnosti začať zaoberať ich aktívnym vyhľadávaním a následným zabezpečením ochrany zdravia.

Aktívne vyhľadávanie materiálov s obsahom azbestu (monitoring) je prvým krokom k eliminácii „azbestového nebezpečenstva“. Monitoringom sa presne zmapuje situácia v budove, podniku alebo celom areáli. Identifikujú sa skutočné miesta, kde sú použité azbestové materiály, určí sa ich stav, plocha, obsah azbestu, druh azbestu a schopnosť vláknien uvoľňovať sa. Súčasťou monitoringu je aj vyhodnotenie a klasifikácia materiálov z hľadiska nutnosti sanácie do troch skupín.

I. skupina - stav materiálov a ovzdušia dokazuje kontamináciu prostredia v takom rozsahu, že je nutná neodkladná sanácia prostredia (sú prekročené limitné koncentrácie)

II. skupina - stav ovzdušia nedokazuje kontamináciu prostredia v takom rozsahu, že je nutná neodkladná sanácia prostredia, ale je nutné počítať s tým, že stav materiálov môže kedykoľvek spôsobiť kontamináciu prostredia (plánovaná sanácia)

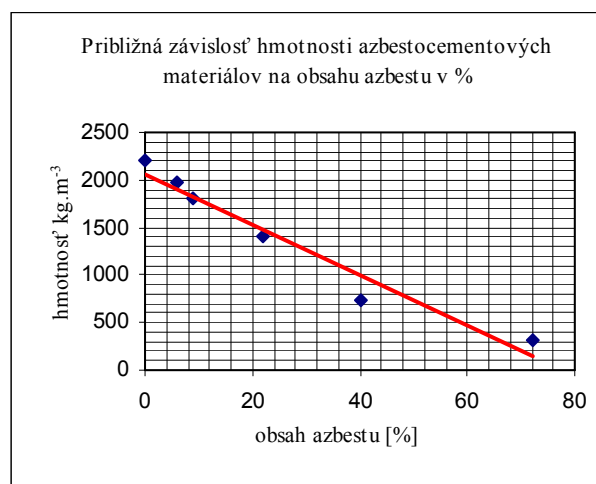
III. skupina - stav ovzdušia nedokazuje kontamináciu prostredia, stav materiálov je veľmi dobrý. Je nutné zabezpečiť vizuálne sledovanie týchto materiálov jedenkrát ročne (sanácia je plánovaná ako súčasť rekonštrukcie alebo opravy).

Prínos z monitoringu azbestu:

- zabezpečí postupne naplánovať investície nutné na riešenie problematiky azbestu

- nepriamo zabezpečí zdravé pracovné podmienky a tým zabráni možnému vzniku chorôb z povolania
- zabezpečí pre investora pri kúpe budov a areálov zníženie vynútených nákladov na sanáciu

Obr. Závislosť hmotnosti azbestocementových materiálov na obsahu azbestu v %



Druhým krokom pri eliminácii azbestového nebezpečenstva je vypracovanie samotného projektu sanácie - plánovanie sanácie. Projekt sanácie vychádza z komplexného monitoringu a konkrétne rieši presný postup prác, určuje etapy a kroky v jednotlivých etapách. Projekt je nutné dodržať s presným vymedzením kontrolovaných pásiem, očistných slučiek a priepustí pre materiál. Určuje sa technológia, ktorá je najvhodnejšia pre danú situáciu. Definujú sa druhy použitých odsávacích zariadení, vysávačov s príslušným výkonom a triedou čistenia. Plán sanácie ďalej určuje podmienky kladené na materiály, vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky a merania počas a po ukončení sanácie.

Správne vypracovanie monitoringu a projektu sanácie odbornou organizáciou zabezpečí, že pri samotnej sanácii budú dodržané najprísnejšie hygienické požiadavky a tým aj požadovaný efekt, t.j. dokonalé zneškodnenie azbestového nebezpečenstva.

Autor: Mgr. Peter Fitz a Ing. Radoslav Glembek, CHEMPOR, s.r.o.