

Bilag 5

Asbeststøvmålinger

Oversigten viser asbestudsættelse ved forskellige arbejdsituationer. Asbestfibre er påvist ved to forskellige målemetoder:

1. PCM: Fasekontrast optisk mikroskopi. Denne metode benyttes til analyse for fibre i forhold til grænseværdien.
2. TEM: Transmissionselektronmikroskopi: Asbest i støv kan identificeres med høj grad af sikkerhed.

Arbejdssituation	Fibre pr. cm ³ bestemt med PCM	Kommentarer	Konklusion
Efterslukning	0-0,2	Sandsynligt, at en del af fibre ikke er asbestfibre	Asbestfibre kan forekomme. Udsættelse for andre stoffer bestemmende for valg af personlig beskyttelse
Fjernelse af asbestpakninger i kemisk industri			
Nænsom fjernelse af spiralsnoede asbestpakninger i kemisk industri med spartel og placering i plastpose, efter at pakningen blev vædet med befugtningsmiddel	0,04-0,2	Analyse med TEM viser, at kun en lille andel er asbestfibre	Våd udskiftning bevirker lave koncentrationer af asbestfibre
Hvor denne metode ikke kunne anvendes: Fjernelse af pakninger af asbestplade af specialuddannede personer	op til 0,03	Analyse med TEM viser, at kun en lille andel er asbestfibre	PCM kan være misvisende ved lave koncentrationer, idet asbestfiberkoncentrationer overvurderes
Tør fjernelse af asbestpakninger	op til 31		Der skal anvendes våde metoder

Fjernelse af asbestholdige gulvbelægninger i indkapslet ventileret område			
Vinylbaner fugtet med vand tilsat afspændingsmiddel	0,01-0,03	Asbest i gulvbelægninger er restprodukt fra oparbejdning af asbestråvaren og består af de korteste og også meget tynde fibre. PCM vurderer antallet af fibre	
Vinylbaner fugtet med vand tilsat afspændingsmiddel	under 0,003		
Asfaltfliser fugtet med organisk opløsningsmiddel	0,01		
Knækning af flise	under detektionsgrænsen		
Fjernelse af bitumenklæber efter fjernelse af asfaltfliser			
Brug af organisk opløsningsmiddel	0,05-0,08		Arbejde med organisk opløsningsmiddel gav 10 gange højere udsættelse end ved arbejde med vandbaseret middel
Brug af vandbaseret middel	0,01-0,02		
Nedtagning af let til stærkt forvitrede tag- og vægplader af asbestcement			
Tørre	0,03-0,32	Resultaterne omfatter givetvis ikke-asbest fibre	Stabling af plader er formentlig den væsentligste støvkilde
Delvist malede, ingen stabling	0,03		
Behandlet med biopolymer	0,23	Efter opfugtning kan der gemme sig tørre støvdepoter i overlap mellem pladerne	Hvis pladerne yderligere er opfugtet fås laveste udsættelse
Acrylforseglet	0,04-0,26		
Befugtede tagplader og forsigtig stabling	ikke målelig - 0,07		
			Acrylforsegling reducerer eksponeringen

Rengøring af asbestforurenede tæpper			
Tør støvsugning	Asbestpartikler fjernes ikke	Analyse foretaget med TEM, som også medtager fibre med længder mellem 0,5 og 5 mikrometer	Støvsugning ikke egnet til at rengøre asbestforurenede tæpper
Vådrensning	50-70 % af asbestpartikler fjernes	Nemmeste løsning er fjernelse af tæpperne	