

Høringssvar til Arbejdstilsynet
Att.: Jannie Frydenborg Hansen og Lis Morthorst Munk

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
DK-6600 Vejen

Telefon 70 22 42 66
Telefax 70 22 42 55
eurofins@eurofins.dk
www.eurofins.dk

Eurofins Miljø fremsender hermed kommentarer til:

"Høring over forslag til bekendtgørelse om beskyttelse mod udsættelse for asbest under arbejde (ny asbestbekendtgørelse)"

02.03.2023

Andre lande, som vi normalt sammenligner os med (fx. Holland og Frankrig), anvender bedre metoder end de metoder, der anbefales i Danmark!

Nedenstående tabel viser nogle af de forskelle, der er mellem den metode der anbefales i Danmark, og de metoder, som anvendes i andre lande.

Eurofins anbefaler, at man overvejer risikoen for falsk positive/falsk negative resultater ved anvendelse af PCM, som er den nuværende anbefaling. Desuden anbefaler Eurofins, at man ser hvad andre lande, som vi normalt sammenligner os med, anvender af analysemetoder til asbest i luft, og overvejer om Danmark skal følge trop, og anbefale disse analysemetoder.

Metode	Forstørrelse ved observation	Information ved metode	Analysetid i minutter	Ulempe ved metode
PCM	X400	Identifikation ud fra morfologi	20	Kan ikke bruges til at differentiere asbestfibre fra andre typer af fibre.
SEM	X2000	Identifikation ud fra morfologi og den kemiske sammensætning	30	
TEM	X10000 to X20000	Identifikation ud fra morfologi, den kemiske sammensætning og krystalstrukturen	35	

ISO 14966:2019 bør være en mulighed som metodevalg grundet den anvendte analyseteknik, SEM (scanning electron microscopy). Den foreslåede analysemetode til luftfibre ved hjælp af fasekontrastmikroskopi (PCM) har en detektionsgrænse, der er uegnet til risikovurdering i et beboet miljø og er kun anvendelig til overvågning af asbestfjernelse. SEM gør det muligt at detektere fiberniveauerne til meget lavere niveauer. SEM bør anvendes, hvor de forventede fiberniveauer er lave.

Eurofins anbefaler, at man ændrer formuleringen i §34 stk. 3 (som markeret nedenfor), så der i stedet står at "...optælling af asbestfibre skal udføres ved hjælp af fasekontrast-mikroskopi (PCM), Transmission Electronic Microscopy (TEM) eller Scanning Electronic Microscopy (SEM) i overensstemmelse med metoderne:

- PCM: Bestemmelse af fiberkoncentration i luften ved optisk mikroskopi med fasekontrast (membranfiltermetode), ISBN 92 2 154496 1, WHO, Geneve 1997 eller efter anden egnet, anerkendt metode
- SEM: ISO 14966 eller efter anden egnet, anerkendt metode
- TEM: NFX43-050 eller efter anden egnet, anerkendt metode

§ 34. Afhængig af arbejdspladsvurderingen i henhold til § 6 og for at sikre, at grænseværdien for asbest overholdes, skal der regelmæssigt foretages måling af koncentrationen af asbestfibre i luften på arbejdsstedet.

Stk. 2. Prøvetagningen af luftmålinger skal:

- a) være repræsentativ for, i hvilket omfang den ansatte er udsat for asbeststøv,
- b) være af en sådan varighed, at der kan konstateres en eksponering, som efter at være blevet tidsmæssigt vægdet enten ved måling eller beregning er repræsentativ for en referenceperiode på otte timer, og
- c) udføres af personer med de nødvendige kvalifikationer.

Stk. 3. Den efterfølgende analyse af prøverne skal foretages som akkrediteret prøvning. Optællingen af fibre skal udføres ved hjælp af et fasekontrast-mikroskopi (PCM) i overensstemmelse med metoden "Bestemmelse af fiberkoncentrationen i luften ved optisk mikroskopi med fasekontrast (membranfiltermetode), ISBN 92 2 154496 1, WHO, Geneve 1997" eller efter anden egnet, anerkendt metode. Ved måling tages kun fibre, der er længere end fem mikrometer og tyndere end tre mikrometer, og hvor forholdet længde/tykkelse er større end 3:1, i betragtning.

Med venlig hilsen

Eurofins Miljø
Jette Groth