

Undersøgelse for forekomst af asbest - tape- og luftundesøgelses i kældre. Tingbjerg SAB Afd. I-V



Asbest i byggeriet - helt generelt

- Asbest findes i flere forskellige bygningsdele. **Billeder er eksempler på forekomst.**
- Asbest er blevet brugt siden starten af 1900-tallet og udfaset og ulovliggjort i 1980'erne.
- Asbest blev brugt som brandhæmmende middel da det kan tåle høje temperaturer.



Isolering på rør



Fliseklæber



Facadeplader



Kunst-sne



Tagplader



Tagpap



Cigarettefiltere

Asbest i byggeriet – helt generelt

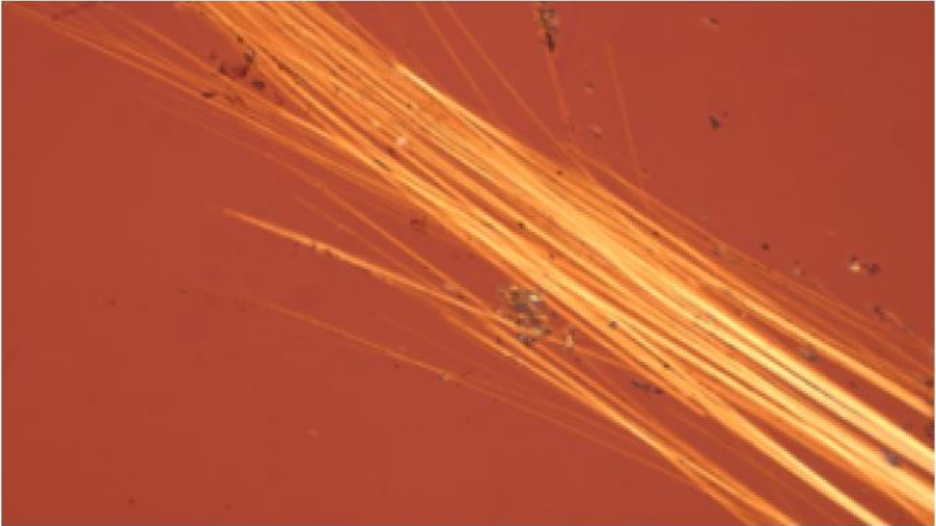
Hvorfor er asbest farligt?

Kan ved længere eksponering og ved høje koncentrationer medføre asbestose (lungehindekræft).

Asbestfibre kan knække og blive til fine små fibre, som kan blive respirable og kan sætte sig i lungehinderne.

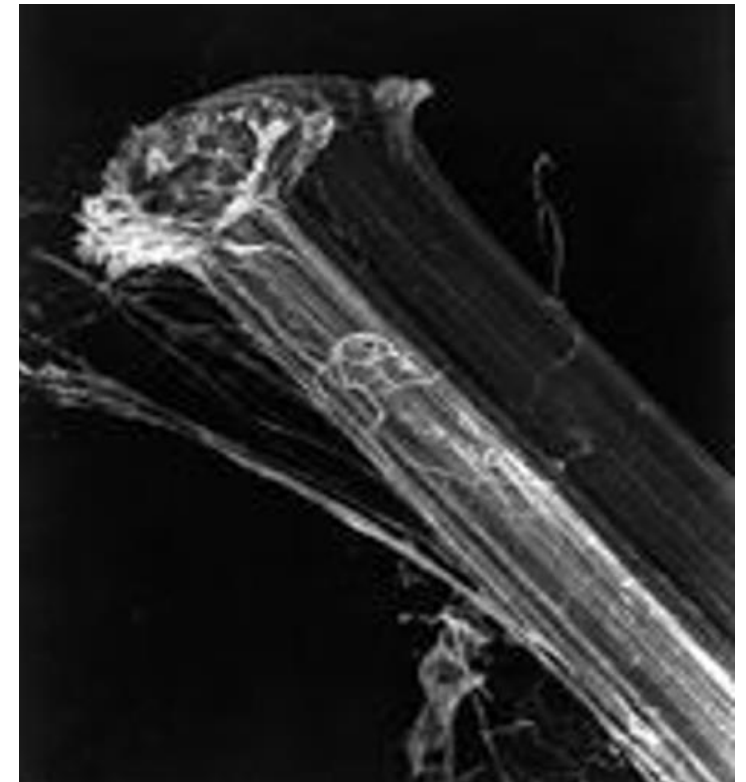
Metode: NIOSH 9002:1994, HSG 248:2021 Mikroskopi

Prøve ID	Kunde prøvenavn	Materiale type	Resultat	Asbest Type	Analiseret af
862-2025-04084919 P 19		Flise/Klæb	Påvist	Anthofyllit/Tremolit	AT2Y



- Der er observeret asbestminerale af typen Anthofyllit/Tremolit i prøven, i henhold til metoden er der således asbest tilstede.

Eksempel på analyseresultat af påviste asbestfibre



Eksempel på et asbestfiber

Tingbjerg SAB Afd. II-V

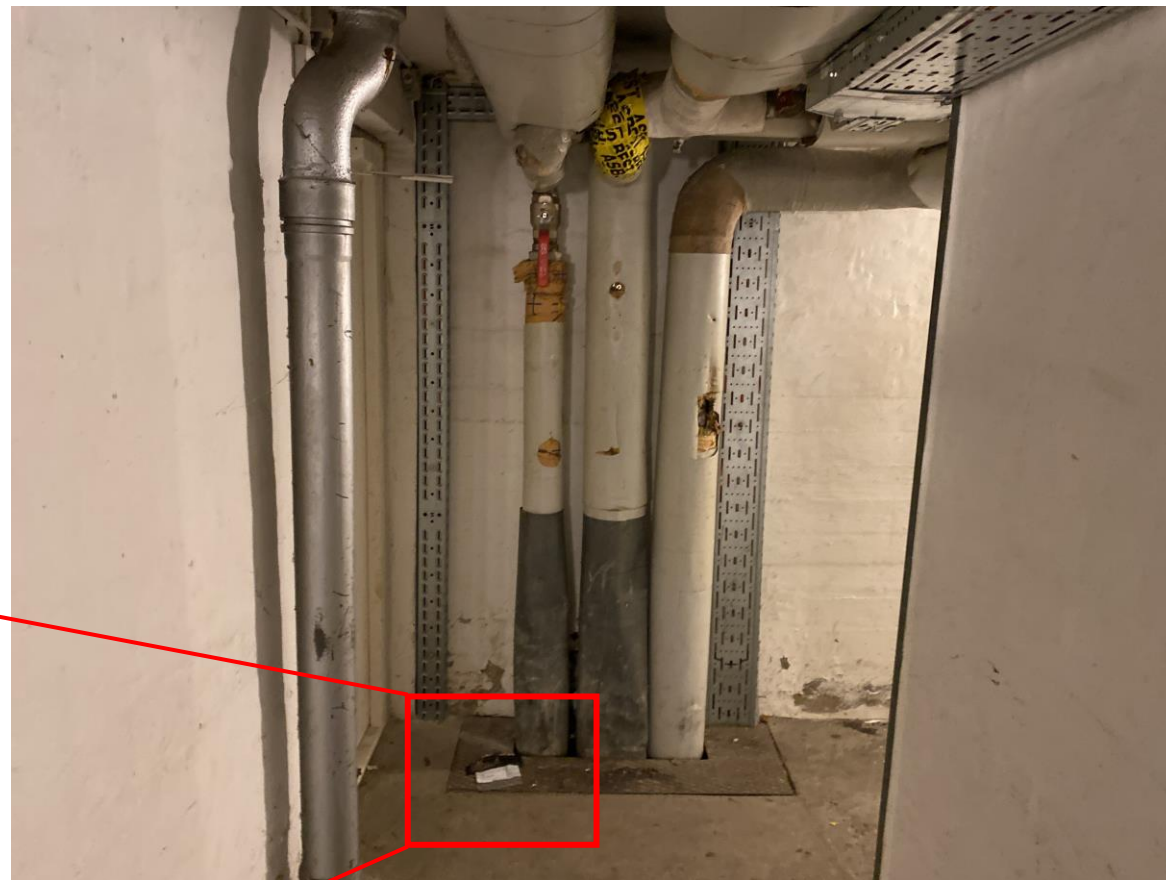
- Tidligere undersøgelser viser, at der er asbestholdig kiselgur i gamle rørbøjninger i SAB Afd. II-V's kældre.
- I nogle kældre har der været brudte rørisoleringer.
- Geltapeprøver blev udtaget for at undersøge om der er asbest tilstede i støvet i kældrene.
- 39 stk. geltapeprøver blev udtaget jævnt fordelt ud over SAB afd. II-V's kældre.
- Der blev påvist forekomster af asbestfibre i støvet i 2 geltapeprøver ud af 39 prøver.



Tingbjerg afd. II-V

- Tidligere undersøgelser viser, at der er asbestholdig kiselgur i gamle rørbøjninger i kældre.
- I nogle kældre har der været brudte rørbøjninger.
- Geltapeprøver blev udtaget for at undersøge, om der er asbest tilstede i kældre.
- 39 geltapeprøver blev udtaget fordelt ud over afd. II-V's kældre.
- Der blev påvist forekomst for asbestholdigt støv i 2 geltapeprøver ud af 39.

Geltapeprøve med opsamlet støv



Eksempel på prøvetagning under en brudt rørisolering (rørbøjning er indpakket med gult asbesttape)

Tingbjerg afd. II-V

På baggrund af de udførte geltapeprøver, blev det besluttet, at udføre luftprøver, for at måle koncentrationen (mængden) af asbestfibre i indeluften i kældrene.

Asbestluftmålinger - metode

- Der blev udført 25 stk. luftprøver i SAB Afd. I.
- Der blev udført 65 stk. luftprøver i SAB Afd. II, III, IV og V.
- Inden luftmålingerne i kældrene blev igangsat, blev området omkring hvert målepunkt konditioneret med en løvblæser, så alt støv på overflader blev hvirvlet op i luften. Herefter er hver enkelt luftmåling igangsat.



Eksempel på setup for luftprøvetagning - støv hvirvles op og opsamles med pumpe igennem luftkassette med asbestfilter

Tingbjerg afd. II-V

Asbestluftmålinger

- I alt blev der udført 90 stk. luftprøver jævnt fordelt i de fem SAB afdelinger
- Enkelte prøver var ikke målbare (8 stk), men det vurderes, at de prøver ikke indeholder værdier over grænsen jf. det samlede indtryk af de resterende 82 prøver.



Tingbjerg afd. II-V

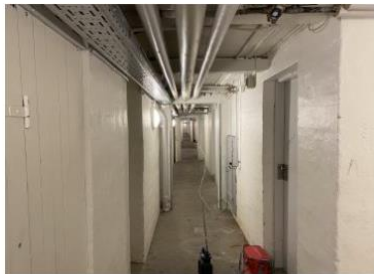
Asbestluftmålinger

- Resultaterne skal sammenholdes med den fastsatte grænseværdi for asbestluft:

Arbejdstilsynets grænseværdi for asbest i indeluften er fastsat til **3.000 fibre/m³** (0,003 fiber/cm³).

- svarende til højest 3 fibre pr. 1 liter luft

- Resultaterne viser, at der i alle luftprøver, er målt asbestluftkoncentrationer på **under 300 fibre/m³**, altså en faktor 10 under den fastsatte grænseværdi.
- niveauet svarer til 0,3 fibre pr. 1 liter luft

AL3	Afd. IV Blok 36			<0,0003 fibre/cm³ , og dermed langt under Arbejdstilsynets fastsatte grænseværdi på 3.000 fibre/m ³ (0,003 fibre/cm ³)
AL4	Afd. IV Blok 41			Asbest: < 284 fibre/m ³ *
AL5	Afd. III Blok 59			Asbest: < 284 fibre/m ³ *

Udtræk fra Swecos asbestlufttrapport fra de udførte undersøgelser

Tingbjerg afd. II-V

Konklusion og opsummering af luftundersøgelser

Sweco finder ikke koncentrationer af asbestfibre i de prøvetagne kældre som gør, at det er sundhedsskadeligt at opholde sig i kældrene.

Der er således ingen sundhedsrisici ved ophold i kældrene ved de nuværende forhold, og der er ikke behov for at foretage yderligere tiltag.

Ved prøveudtagningen blev der observeret store støvforekomster i alle kældre. Så det anbefales, at der jævnligt udføres hovedrengøringer i kældrene som indebærer støvsugning og gulvvask.