

PCB i bygninger - Farum Midtpunkt

Byens Netværk 24.10.12
Tekst og foto: Mikkel Egeberg
Rasmussen

Fagfolk har i flere år diskuteret omfanget af anvendelsen af PCB i det danske byggeri. Det har overvejende været anvendt som blødgører i fugemasse ved døre, vinduer og samlinger mellem betonelementer. Generelt har holdningen været, at anvendelsen ikke har været så udbredt i Danmark som i de øvrige nordiske lande.

I samarbejde med KAB, Teknologisk Institut og Cubic Group besøger vi Farum Midtpunkt for at se nærmere på de mange udfordringer og den praktiske håndtering af PCB-forurening i byggematerialer. Der er oplæg ved Kathrine Birkemark Olesen fra Teknologisk Institut, Josefine Ebbe fra Cubic Group og Torben Trampe fra KAB.

PCB (Polyklorerede bifenyl) er i sin grundlæggende form et olieagtigt produkt, der på grund af sine egenskaber som isoleringsmateriale og blødgører har været anvendt i elektronik- og byggeindustrien fra starten af 1950'erne frem til det totale forbud i 1986. I byggeindustrien blev det dog allerede forbudt i 1977. PCB er lugtfri, men er ikke desto mindre blandt verdens 10 farligste miljøgifte. Der findes mange forskellige slags PCB, og afhængig af typen kan det give en lang



række alvorlige sundhedsskader.

Farum Midtpunkt

I Farum Midtpunkt, som er bygget over en ca. 3-årig periode i 1970-1974, er hele boligblokke opført enten med (Birkhøjterrasserne) eller uden PCB-holdigt fugemateriale (Palholm-, Bybæk- og Nygaardterrasserne), i det efterfølgende kaldet henholdsvis forurenede og ikke-forurenede blokke. Som led i screening for PCB-holdige byggematerialer i KAB's boligbyggeri blev der i Farum Midtpunkt i sommeren 2009 registreret fugemateriale med højt PCB-indhold. Der blev ligeledes målt forhøjede værdier i indeluften. For at nedbringe koncentrationerne og for at sikre, at beboerne ikke kunne komme i direkte kontakt med fugerne, blev der i lejlighederne i efteråret 2009 gennemført en grundig forsegling af alle synlige fuger med aluminiumstape og trælistes. Forseglingen nedbragte de gennemsnitlige koncentrationer af PCB i indeluften med ca. 40%. Indeværende undersøgelse er baseret på målinger af forekomsten af PCB i bygningerne, spørgeskema om både bygningsforhold, brug af boligen, bolighistorik, kost og livsstil, samt blodprøver analyseret for PCB. Undersøgelserne blev gennemført marts-april 2011.

Teknologisk Institut

Skadelige stoffer i bygninger og byggematerialer påvirker vores bygninger og byggeprocesser på flere niveauer. Skadelige stoffer kan påvirke indeklimaet i en negativ retning, så bygningen bliver sundhedsskadelig at opholde sig i. Skadelige stoffer kan også udgøre et problem



ved håndtering – for eksempel ved nedrivning - og dermed påvirke arbejdsmiljøet for de udførende aktører i en byggeproces. Endeligt kan der være tale om et affaldshåndteringsproblem, når skadelige stoffer forurener ved bortskaffelse og deponering.

På Teknologisk Institut, udføres screenings- og kortlægningsopgaver, rådgivning om prøvetagningsstrategier samt risikovurdering og håndtering af de konstaterede skadelige stoffer. Det er ofte en økonomisk fordel at inddrage deres eksperter tidligt i renoverings- eller nedrivningsopgaven, således at man er på forkant med eventuelle forureningskilder. Hos Teknologisk Institut kan man bl.a. hjælpe med indledende screening og kortlægning, omfangsbestemmelser, risikovurdering samt udarbejdelse af handlingsplaner.

Efter foredragene, har vi en god diskussion, bliver vist rundt i lejlighederne og afslutter et spændende arrangement med networking og en forfriskning.

















