



RAMBOLL

ER DER PCB I DINE BYGNINGER ?

Byggeri fra starten af 50'erne til slutningen af 70'erne kan indeholde fugemasse og termoruder med det kemiske stof PCB. Ved renovering og nedrivning skal håndtering af materialer med højt indhold af PCB ske efter særlige procedurer og bortskaffes som farligt affald.

PCB findes i elastiske fugemasser, termoruders forseglingslim, betonfuger og skridsikre gulve, samt i kondensatorer i lysarmaturer og andre elektriske installationer.

I perioden fra 1950 til 1986 blev olie med indhold af PCB anvendt i disse og andre produkter, idet de tekniske egenskaber af PCB som eksempelvis lang holdbarhed, lav brændbarhed og lille flygtighed gjorde stoffet til et populært tilsætningsstof.

Oplysninger om PCB stoffernes skadelige miljø- og sundhedsmæssige egenskaber medførte, at der blev indført forbud mod åbne anvendelser (f.eks. i fugemasser, lime) fra 1977 og et totalt forbud i 1986.

Bygningsmassen fra den nævnte periode kan fortsat indeholde PCB i væsentligt omfang, og ved renovering og nedrivning skal materialer med højt indhold af PCB håndteres efter særlige procedurer og bortskaffes som farligt affald.

Undersøgelse for PCB

Det er relativt simpelt at gennemføre en undersøgelse af bygningsmaterialers indhold af PCB, men det kræver viden om bygningens alder og inspektion af den enkelte bygningsdel.

Ved prøvetagning af bygningsmateriale eller indeluft i bygningen, og efterfølgende kemisk analyse, kan indholdet af PCB i de enkelte bygningsdele kvantificeres, og den sundhedsmæssige risiko vurderes. Herefter kan der udarbejdes forslag til renovering af PCB holdige bygningsdele, eventuelt i kombination med indeklimaproblemer som fugt og manglende luftskifte.

Kundeværdi

Danskernes fokus på sundhed, velvære og komfort stiller hele tiden nye krav til vore boligers indeklima, materialevalg og udseende. Da PCB kan afdampe fra byggematerialer, vil boligejere og beboere i lejligheder kunne være udsat for et

uacceptabelt niveau af PCB i indeklimaet.

Kunden opnår gennem viden om en bygningens indhold af materialer med PCB overblik over bygningens sundheds- og miljømæssige tilstand, og kan på denne baggrund lægge strategi for kommende renoveringer.

PCB Fakta

PCB er betegnelsen for en gruppe af kemiske stoffer fremstillet ved klorering af det kemiske stof biphenyl. Der findes 209 forskellige kombinationer for antal og placering af klor på stoffet biphenyl såkaldte PCB kongener. Disse 209 forskellige stoffer varierer både i fysisk/kemiske og i toksikologiske egenskaber.

Stofferne er generelt svært nedbrydelige og ophobes gennem fødekæden, hvor de gennem kostens indhold af kød og fisk ender i mennesket. PCB er et miljø- og sundhedsskadeligt stof, der virker forstyrrende på reproduktionen hos dyr og mennesker. PCB påvirker endvidere nervesystemet, immunsystemet og børns indlæringssevne, og er mistænkt for at kunne være kræftfremkaldende. PCB medfører langtidseffekter i mennesker og dyr, og spredningen af PCB bør derfor reduceres mest muligt.

I Norge og Sverige stiller myndighederne krav om at få fjernet alt bygningsmateriale med indhold af PCB indenfor en kort årrække. I Danmark har myndighederne valgt at fjerne dette bygningsmateriale fra affaldsstrømmen.

Hvis byggematerialer med højt indhold af PCB skal fjernes, vil dette skulle ske efter særlige arbejdsprocedurer, og affaldet skal bortskaffes som farligt affald, hvilket kan medføre en større økonomisk byrde for boligejeren.

En bygnings sundheds- og miljømæssige status kan med fordel udbygges med undersøgelse og kortlægning af materialer med asbest, og kombineres med vurdering af energiforbrug, således at en samlet strategi for renovering af en bygning med fokus på sundhed og komfort kan føre til et lavere energiforbrug og en reduceret påvirkning af sundhed og miljø.

Produktbeskrivelse

Ønsker du at kende omfang og indhold af PCB i bygningsmaterialer i dine bygninger, eller står du overfor at skulle renovere og bortskaffe bygningsmaterialer, der kan indeholde PCB, så vil en undersøgelse kunne give dig svaret.

Rambøll tilbyder ydelser, der dækker alle faser af en undersøgelse for PCB:

- Indledende redegørelse om potentielle bygningsdele med PCB
- Screening af bygningsmaterialer ved prøvetagning og analyse for PCB i materialer og indeluft
- Kortlægning af omfang, eksponering af mennesker og miljø, samt spredning
- Dokumentation i forhold til sundhedsmæssig vurdering, tekniske foranstaltninger og tilknyttet økonomi

Rambøll råder over de nødvendige kompetencer og erfaringer til at udføre rådgivning, prøvetagning og vurdering af kemiske analyser, og vi samarbejder med akkrediterede godkendte laboratorier indenfor materialeprøvning.



VENSTRE:
Prøvetagning af gulvfuge

HØJRE:
Prøvetagning af fugemasse