



N O T A T

Rationale for Sundhedsstyrelsens vurdering af egnede aktionsværdier for PCB i indeluft i bygninger

Den generelle PCB eksponering af befolkningen kan for mere end $\frac{3}{4}$ vedkommende tilskrives kostindtaget. Denne eksponering er igennem de seneste 30 år blevet væsentlig reduceret. En tilsvarende reduktion kan formodentlig ikke konstateres for eksponeringen fra byggematerialer. Tyske og svenske resultater tyder på at der stadig foregår eksponering fra PCB-holdige byggematerialer i huse fra byggeperioden 1950-1976, mens nylige ikke-systematiske undersøgelser i danske bygninger tillige har påvist tilstedeværelse af PCB i nogle danske bygninger fra den aktuelle byggeperiode.

Den primære mekanisme i denne sammenhæng formodes at være, at de PCB-holdige byggematerialer afgiver PCB i mindre mængder til indeluften, støv og til de omgivende byggematerialer hvorfra tilstedeværende personer primært eksponeres via indånding. Hertil kan der ske en eksponering via indtag igennem mund (hvis personen tygger i de PCB-holdige materialer) samt via huden ved berøring.

Forholdsvis få lande har opstillet grænseværdier for den ikke kostrelaterede PCB-eksponering fra indeklimaet. Tyskland (år 1998) og Svejs (efter år 2000) har opstillet grænseværdier for indeluftindholdet, mens Sverige i 2007 har påbudt ejere af bygninger – bortset fra enfamiliehuse - at få undersøgt byggematerialer og renoveret evt. tilstedeværende PCB i byggematerialer inden juli 2013.

Der har været forskellige rationaler for forskellene i disse landes retningslinjer. Tyskland og Svejs har i højere grad benyttet PCB i såvel mørtel, støj-dæmpende byggematerialer, fuger mv. mens Sverige primært har benyttet PCB i blød fugemasse og måske i visse lakker og i malingstyper. Dette er ikke undersøgt gennemgribende i Danmark – den nyligt udsendte rapport fra Miljøstyrelsen og forskelle i byggetraditioner lader formode, at situationen i Danmark mest ligner den svenske. Sundhedsstyrelsens rationale for at vælge de tyske retningslinjer for luftindhold – i stedet for de svenske for indholdet i byggematerialerne - som aktionsværdier er:

- 1) Der sker en udsivning af PCB til de omgivende byggematerialer – der stort set forhindrer total fjernelse af PCB fra byggematerialer
- 2) Den primære PCB-eksponering fra byggematerialer sker via indeluften.

20-04-2009
j.nr.7-302-01-161/1 akt.
39

Tlf. 7222 7400
Fax 7222 7411
E-post info@sst.dk

Dir. tlf. 7222 7753
E-post nsn@sst.dk