

# Samlet rapport

## PCB-Screening Greve Kommune

27 marts 2012  
Projekt: 30.7051.01

---

Til : Greve Kommune  
Udarbejdet : Laure Lopato  
Kontrolleret : Kristian Kirkebjerg  
Vedlagt : Bilag 1: Samlede resultater

---

### 1 BAGGRUND

Grontmij A/S har for Greve Kommune udført screening for PCB. Undersøgelsen omfatter 40 ejendomme med henblik på at afklare om der aktuelt er et PCB-problem i bygningerne, der kræver håndtering på nuværende tidspunkt. Afrapportering er delt i to rapporter: den første del omfatter de første 29 ejendomme, og den anden del de sidste 11 ejendomme. Undersøgelsen er udført ved udtagning af indeluftprøver og materialeprøver inde og ude (fuger og maling):

- For hver undersøgt ejendom foretages der en gennemgang for lokalisering og registrering af bygningsdele med risiko for indhold af PCB.
- For hver undersøgt ejendom udtages der materialeprøver til analyse og udføres prøvetagning og analyse af indeluft. Prøverne er analyseret for indhold af PCB. Forekomst af chlorerede paraffiner er undersøgt kvalitativt og anført på analyserapporten ved forekomst.
- For hver ejendom udarbejdes der en kort datarapport med resultater af målinger og de foretagne registreringer, fotos, samt anbefalinger vedr. håndtering af evt. konstateret PCB. Analyserapporter og prøvetagningsrapporter er vedlagt samlet i bilag A og B til denne rapport.

Der blev også udtaget jordprøver rundt omkring de undersøgte ejendomme, som en del af et andet projekt. Placering af prøvetagningssteder fremgår af de vedlagte prøvetagningskitser i bilag 1 for hver ejendom. Jordprøverne vil blive analyseret for PCB indhold og resultaterne vil fremgå af særskilt rapportering.

PCB (polychlorerede biphenyler) er en gruppe af miljøproblematiske stoffer, der kan ophobes i kroppen og som kan medføre alvorlige sundhedsskader, jf. Sundhedsstyrelsen /1/. Stoffet har i 1960'erne og 1970'erne bl.a. været flittigt anvendt i byggematerialer, herunder fx fugematerialer, lime, maling og termoruder indtil det blev forbudt i 1977 /2, 3/.

Afhængig af indholdet af PCB kan det betyde, at bygningsmaterialer skal bortskaffes som farligt affald, brændes eller deponeres på kontrolleret depotplads /4/. Desuden gælder særlige regler for arbejde med miljøfarlige materialer jf. arbejdsmiljølovgivningen.

Som det fremgår af Sundhedsstyrelsens vejledende aktionsniveauer for PCB i indeluft, bør koncentrationer, som overstiger 300 ng/m<sup>3</sup> forsøges nedbragt til under denne grænse /1/.

## 2

### DATARAPPORTER

Beskrivelse af undersøgelse af de 40 ejendomme kan findes i følgende data-rapporter:

Rapport - Del 1:

- Datarapport 1: Ældreboliger Hundige
- Datarapport 2: Lundegårdskolens SFO
- Datarapport 3: Ældreboliger Kildebrønde
- Datarapport 4: Tværhøjgård
- Datarapport 5: Sandrøjel
- Datarapport 6: Tjørnelyskolen
- Datarapport 7: Hedebo Plejecenter
- Datarapport 8: Ældreboliger Greve
- Datarapport 9: Noahs Ark
- Datarapport 10: Luna Vuggestue
- Datarapport 11: Vesterbro Børnehave
- Datarapport 12: Lundegårdskolen
- Datarapport 13: Børnehave Solsikken
- Datarapport 14: Arenaskolen
- Datarapport 15: Nørregårdskolen
- Datarapport 16: Tune Vuggestue
- Datarapport 17: Kroggårdskolen
- Datarapport 18: Børnehaven Abels Hus
- Datarapport 19: Tune Tandklinik
- Datarapport 20: Tune Skole
- Datarapport 21: Olsbækken
- Datarapport 22: Greve idræts Center
- Datarapport 23: Tune Børnehave
- Datarapport 24: De Unge Hus
- Datarapport 25: Greve Rådhus
- Datarapport 26: Ågården lagerlokale
- Datarapport 27: Ågården jobcenter
- Datarapport 28: Greve Borgerhus
- Datarapport 29: Mosebo

#### Rapport - Del 2:

- Datarapport 30: Strandhuset
- Datarapport 31: Sundhedsbygning
- Datarapport 32: Strandskolen
- Datarapport 33: Nældebjerg børnegård
- Datarapport 34: Hedely tandklinik
- Datarapport 35: Karlslunde hallerne
- Datarapport 36: Karlslunde skolen
- Datarapport 37: Vuggestue Åsagergård
- Datarapport 37: Mosede Fort
- Datarapport 39: Mosede Skolen
- Datarapport 40: Ungdomsgården børnehaven

### 3

#### KONKLUSIONER

På baggrund af resultaterne af undersøgelsen kan lokaliteterne deles op i tre grupper (Bilag 1):

##### **Gruppe 1: PCB under grænseværdi for farligt affald i materialeprøver og under aktionsværdi i luftprøver**

I den første gruppe er samlet de 25 ejendomme, hvor der blev konstateret indhold af PCB under grænseværdi for farligt affald i materialeprøver og under sundhedsstyrelsens aktionsværdi i luftprøver. På baggrund af data indsamlet under undersøgelsen vurderes det, at der ikke er nogen akutte PCB problemer i disse ejendomme. Det kan dog ikke udelukkes, at der kan forekomme skjulte bygningsdele med indhold af PCB, eller at der er indhold af PCB i materialer eller lokaler, der ikke er blevet undersøgt. Det skal også understreges at materialer med indhold på 0,1-50 mg/kg skal behandles som PCB-holdigt materiale ved fremtidige vedligeholdelsesarbejder.

##### **Gruppe 2: PCB over grænseværdi for farligt affald i materialeprøver og under aktionsværdi i luftprøver**

I den anden gruppe er samlet de 10 ejendomme, hvor der blev konstateret indhold af PCB over grænseværdi for farligt affald i materialeprøver, men under sundhedsstyrelsens aktionsværdi i luftprøver. En vurdering af situationen findes i rapporterne for hver enkelt lokalitet. Nogle gange anbefales det, at der foretages supplerende undersøgelser af indhold af PCB i indeluft. I alle tilfælde anbefales det, at det undersøges om driftspersonalet og bygningsbrugere kommer i kontakt med de PCB-holdige materialer. Det anbefales generelt at screeningens resultater efterprøves og analyseomfanget udvides, således at specifikke anbefalinger kan foretages på et mere sikkert grundlag.

### Gruppe 3: PCB over aktionsværdi i luftprøver

I den tredje gruppe er samlet de 5 ejendomme, hvor der blev konstateret indhold af PCB over sundhedsstyrelsens aktionsværdi ( $300 \text{ ng/m}^3$ ) i luftprøver. En specifik vurdering af situationen findes i rapporterne for hver enkelt lokalitet. Det anbefales, at der udføres en nærmere undersøgelse for PCB ved både materialeprøver og luftprøver for at foretage en verifikation af de påviste koncentrationsniveauer og finde relevante kilder til PCB i indeluft. På grundlag af dette gives anbefalinger til hvordan koncentrationen kan nedbringes til under sundhedsstyrelsens aktionsværdi.

## 4

### REFERENCER

- /1/ PCB og sundhed, Sundhedsstyrelsen, 4. februar 2011
- /2/ PCB fakta ark, Miljøstyrelsen, 25. januar 2011
- /3/ PCB-vejledning, Københavns Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen
- /4/ Branchevejledning om håndtering og fjernelse af PCB-holdige bygningsmaterialer, Branchearbejdsmiljørådet for Bygge & Anlæg, [www.bar-ba.dk](http://www.bar-ba.dk), 12-01-2011