


# Miljøstyrelsen

DAKOFAS PCB Seminar  
17. Juni 2010  
Kontorchef Dorte Hermansen

MILJØMINISTERIE

## Disposition



1. Baggrund
2. Hvad siger POP-forordningen om PCB?
3. Hvordan tolkes reglerne?
  - EU-Kommissionen
  - En række medlemsstater
4. Miljøstyrelsens vejledning om håndtering af PCB-holdigt affald
  - Destruktion
  - Deponering
  - Hvornår er affald "rent"?
5. Det videre arbejde med PCB og affald
6. Andre aktiviteter vedr. PCB

MILJØMINISTERIE

## Baggrund – Hvad er PCB?



- PCB (polychloreerede biphenyler) er betegnelsen for 209 mulige forskellige varianter af PCB. De forskellige varianter har varierende egenskaber med hensyn til bl.a. fordampning, nedbrydningstid og giftighed. Nogle af varianter har egenskaber der ligner Dioxin, og er derfor meget giftige.
- Samlet set er der dog tale om en gruppe af stoffer, som er bioakkumulerende, svært nedbrydelige i miljøet og giftige.
- På grund af disse egenskaber har PCB i mange år været omfattet af en særlig regulering.

MILJØMINISTERIE

## Baggrund – Forbud mod PCB



- Anvendelse af PCB i fugemasse, maling, lim m.v. (åben anvendelse) har i Danmark været forbudt siden 1. januar 1977.
- Lovgivningen er løbende blevet revideret, således at al anvendelse af PCB siden 1986 har været forbudt i Danmark
- Alle store transformatorer, som indeholder PCB, er pr. 1. januar 2000 udfaset i Danmark
- Mindre apparater, der indeholder PCB, skal håndteres efter reglerne i "el-skrotbekendtgørelsen"

MILJØMINISTERIE

## Baggrund



- Stockholm konventionen om svært nedbrydelige organiske stoffer (POP-stoffer) blev vedtaget i 2001 og trådte i kraft i 2004. PCB var blandt de første POP-stoffer, som har været omfattet af Stockholm konventionen siden 2001
- Stockholm konventionen er i EU implementeret med Europaparlamentets og Rådets forordning nr. 859/2004, af 29. april 2002 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af direktiv 79/117/EØF – i daglig tale POP-forordningen.

MILJØMINISTERIE

## Hvad siger POP-forordningen generelt om PCB?



- Hovedsigtet med POP-forordningen er, hvor det er muligt, at standse udslip af POP-stoffer i miljøet
- Ifølge POP-forordningen er det forbudt at fremstille, markedsføre og anvende PCB såvel alene som indeholdt i præparater og artikler
- Undtaget fra dette er anvendelse af artikler, som er i brug

MILJØMINISTERIE

## Hvad siger POP-forordningen om håndtering af affald, der indeholder PCB?



- Hovedreglerne for håndtering af affald, der indeholder PCB er følgende:
- Producenter og indehavere af affald skal gøre enhver rimelig indsats for, hvor det er muligt, at undgå forurening af affaldet med PCB
- Ved bortskaffelse af affaldet, skal PCB destrueres eller omdannes irreversibelt
- Bortskaffelses- eller nyttiggørelsesmetoder, der kan føre til nyttiggørelse, genanvendelse og genvinding eller genbrug af PCB, er forbudt

MILJØMINISTERIE

## Hvad siger POP-forordningen om håndtering af affald, der indeholder PCB?



- Undtagelserne fra POP-forordningens hovedregler:
1. Affald der indeholder **mere end** 50 mg PCB pr. kg:
- Affaldstyper opført på POP-forordningens bilag (herunder byggeaffald), kan undtagelsesvist og på en række vilkår:
- deponeres i sikker dyb undergrund, hårde klippeformationer eller i saltminer, uanset koncentrationen af PCB

MILJØMINISTERIE

## Hvad siger POP-forordningen om håndtering af affald, der indeholder PCB?



- Undtagelserne fra POP-forordningens hovedregler:
  1. Affald der indeholder **mindre end** 50 mg PCB pr. kg  
 Affaldstyper opført på POP- forordningens bilag V  
 (herunder byggeaffald), kan undtagelsesvist og på en række vilkår:
    - deponeres på anlæg for farligt affald
  2. Affald, som indeholder **mindre end** 50 mg PCB pr. kg
    - kan bortskaffes eller nyttiggøres på anden måde end destruktion eller irreversible omdannelse, i overensstemmelse med relevant EU-lovgivning

MILJØMINISTERIE

## Hvordan tolker en række EU-medlemslande POP-forordningen



- Finland, Norge, Sverige og Østrig har oplyst, at:
  - PCB-holdigt affald, der indeholder < 1 mg PCB pr. kg kan deponeres på anlæg for inert affald
- Finland, Norge og Østrig har oplyst, at:
  - PCB-holdigt affald, der indeholder > 1 og < 50 mg PCB pr. kg kan deponeres på anlæg for **ikke-farligt** affald
- Sverige har oplyst, at:
  - affald, der indeholder > 1 og < 50 mg PCB pr. kg kan deponeres på anlæg for **farligt** affald (som følge af POP-forordningen)

MILJØMINISTERIE

## Miljøstyrelsens vejledning om håndtering af PCB-holdigt affald



- PCB-holdigt affald skal så vidt det er muligt udsorteres og destrueres
- Affald, der indeholder **mere end** 50 mg PCB pr. kg må ikke deponeres på overjordiske anlæg
- PCB-holdigt affald, der indeholder **mindre end** 50 mg PCB pr. kg kan deponeres efter reglerne i deponeringsbekendtgørelsen
- Bygge- og anlægsaffald kan genanvendes, hvor det med høj grad af sikkerhed kan lægges til grund, at affaldet ikke indeholder PCB i et sådant omfang eller af en sådan art og koncentration, at genanvendelsen af affaldet kan have skadelig virkning på miljøet eller menneskers sundhed.

MILJØMINISTERIE

## Miljøstyrelsens vejledning om håndtering af PCB-holdigt affald



- Kommunen kan undtagelsesvis anvise affald, der indeholder **mere end** 50 mg pr. kg, deponeres i undergrunden forudsat, at:
  - det ikke har været muligt af dekontaminere affaldet
  - destruktion eller irreversibel omdannelse af PCB, med anvendelse den bedst tilgængelige teknik, ikke udgør den miljømæssigt foretrukne løsning
  - Kommissionen og de øvrige medlemsstater underrettes om tilladelse og begrundelsen herfor
  - der foreligger en tilladelse fra Miljøstyrelsen til, at det PCB-holdige affald eksporteres til deponi, i det affald ikke kan deponeres i den danske undergrund

MILJØMINISTERIE

## Overvejelser om ændringer af regler vedrørende PCB



- Ved den kommende revision af deponeringsbekendtgørelsen overvejer MST følgende ændringer:

mineralsk affald, der indeholder mellem 0 og 50 mg PCB skal deponeres i særskilte celler, så affaldet efterfølgende kan identificeres

præcisering af at deponeringsbekendtgørelsens grænseværdier for PCB vedrører den samlede koncentration af PCB. Dette indebærer, at koncentrationen af de 7 PCB kongenerer, der skal analyseres for, skal ganges med en korrektionsfaktor, for at få et udtryk for den samlede PCB koncentration

MILJØMINISTERIE

## Overvejelser om kommende ændringer af regler vedrørende PCB



- Regeringen ønsker med affaldsstrategi 2010 at øge kvaliteten i genanvendelse af bygge- og anlægsaffald.
- Det skal i den forbindelse bl.a. vurderes, om der kan fastsættes en grænseværdi for indholdet af PCB i bygge- og anlægsaffald der er så lav at det kan betragtes som "rent"
- Arbejdet påbegyndes efter sommerferien med et opstartsmøde, hvor alle interessenter bliver inviteret

MILJØMINISTERIE

## Andre aktiviteter vedr. PCB



- Der er etableret et tværministerielt samarbejde om problemstillinger, som relaterer sig til PCB, idet de vedrører en række forskellige ministeriers ressort, jf. nedenfor:

Arbejdstilsynet: PCB i arbejdsmiljø,

Erhvervs- og Byggestyrelsen: PCB i byggematerialer og indeluft,

Miljøstyrelsen: Forbuddet mod brug af PCB og håndtering af PCB-holdigt affald,

Socialministeriet: PCB og regler om sundhedsfarlige boliger,

Sundhedsstyrelsen: PCB og sundhed

- Med henblik på vejledning af borgere, kommuner og virksomheder har ministerierne udarbejdet et fælles faktaark om håndtering af PCB i relation til affald, arbejdsmiljø, indeluft og sundhed.

MILJØMINISTERIE

## Andre aktiviteter vedr. PCB



- De implicerede ministerier er ved at undersøge mulighederne for at igangsætte en mere omfattende kortlægning af PCB i byggematerialer og indeluften i danske bygninger
- En sådan kortlægning kan danne grundlag for at vurdere i hvilket omfang, der i Danmark er behov for en særlig indsats i relation til PCB, og hvordan indsatsen i givet fald skal tilrettelægges.
- For Miljøstyrelsens vedkommende vil en kortlægning kunne give oplysninger til brug for yderligere vejledning om hvilke byggematerialer og bygningstyper, man især skal være opmærksom på i forbindelse med håndtering af PCB-holdigt byggeaffald

MILJØMINISTERIE



## Andre aktiviteter vedr. PCB



- Til brug for løbende opdatering af vejledning om håndtering af PCB-holdigt affald, vil Miljøstyrelsen undersøge muligheden for, at indhente oplysninger fra nedbrydningsbranchen og kommunerne om hidtidige fund af PCB i bygninger og byggematerialer