

# Hvad betyder IE-direktivet i praksis?

Pernille Palstrøm, Orbicon A/S  
ATV vintermøde 6. marts 2013



# Vejledning for Miljøstyrelsen



Ole Kiilerich  
Helle Okholm



Pernille Palstrøm  
Thomas H. Larsen  
Ole Frimodt



Input fra

Nordisk Aluminat, Haldor Topsøe, Sun Chemicals, DI m.fl

# Vejledning for Miljøstyrelsen



Ole Kiilerich  
Helle Okholm



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

Pernille Palstrøm  
Thomas H. Larsen  
Ole Frimodt



ORBICON

Input fra

Nordisk Aluminat, Haldor Topsøe, Sun Chemicals, DI m.fl

**Arbejdet er ikke færdigt**

Ny eller revision af miljøgodkendelse på virksomhed omfattet af IED (bilag 1 virksomheder)



Anvendes, fremstilles eller frigives der farlige relevante stoffer



Basistilstandsrapport

# Farlige relevante stoffer

Farlige stoffer:

- Listen over harmoniserede klassificeringer

<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>



The screenshot displays the ESIS (European Substance Information System) website interface. At the top, it features the European Commission logo and the text 'JOINT RESEARCH CENTRE Institute for Health and Consumer Protection (IHCP)'. Below this is a navigation bar with tabs for various systems: ESIS, EINECS, ELINCS, NLP, BPD, PBT, CLP/GHS (which is highlighted), HPV-LPV, IUCLID DS, and ORATS. A search dropdown menu is set to '- Search Annex VI'. The main content area contains text explaining Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008, which includes lists of harmonised classification and labelling for certain substances or groups of substances. It references Table 3.1 (Globally Harmonised System) and Table 3.2, and provides information on the application of these tables for classification and labelling of substances and mixtures, including the effective dates of 1 December 2010 and 1 June 2015.

# Farlige stoffer – eksempler

- Oliekomponenter
- Chlorerede opløsningsmidler
- Svovlsyre
- Natrium hydroxid
- Formaldehyd
- Butan
- Hydrogen



# Relevante farlige stoffer

- Farlige stoffer der kan medføre en jord- og grundvandsforurening
- Hvordan afgøres det om stoffet kan medføre en jord- og grundvandsforurening?
  - Mængden af stoffet
  - Karakteren af stoffet
- Hvilke værktøjer kan bruges til vurderingen?
  - Eksponeringsscenarier i forbindelse med REACH
  - Grænseværdier?

# Farlige relevante stoffer - eksempler

- **Butan**

Gas, der opbevares i overjordiske tanke.



Der skal ikke udarbejdes basistilstandsrapport

- **Formaldehyd**

Væske, anvendes i **store** mængder i produktion



Der skal udarbejdes basistilstandsrapport



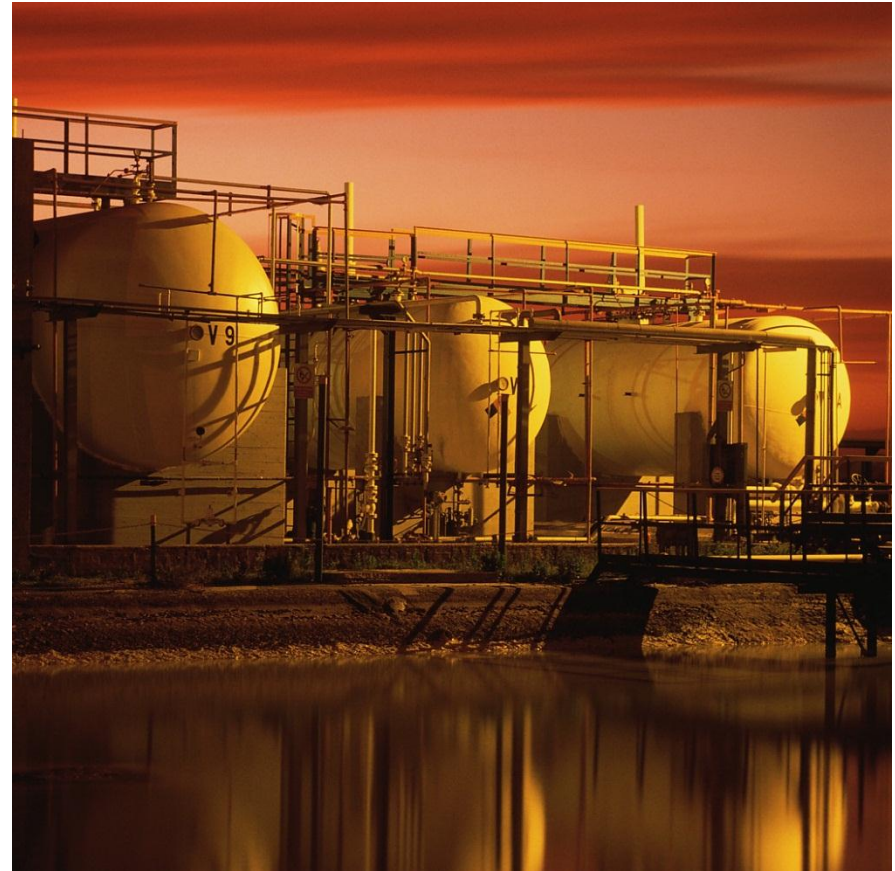
# Basistilstandsrapport



- Virksomhed udarbejder oplæg til undersøgelse
- V2 lignende undersøgelse i områder med IE aktiviteter
  - Fremadrettet anvendelse
- Kun de stoffer som skal anvendes, fremstilles eller frigives
- Tidligere undersøgelser kan helt eller delvist erstatte basistilstandsrapport

# Oplæg til basistilstandsrapport

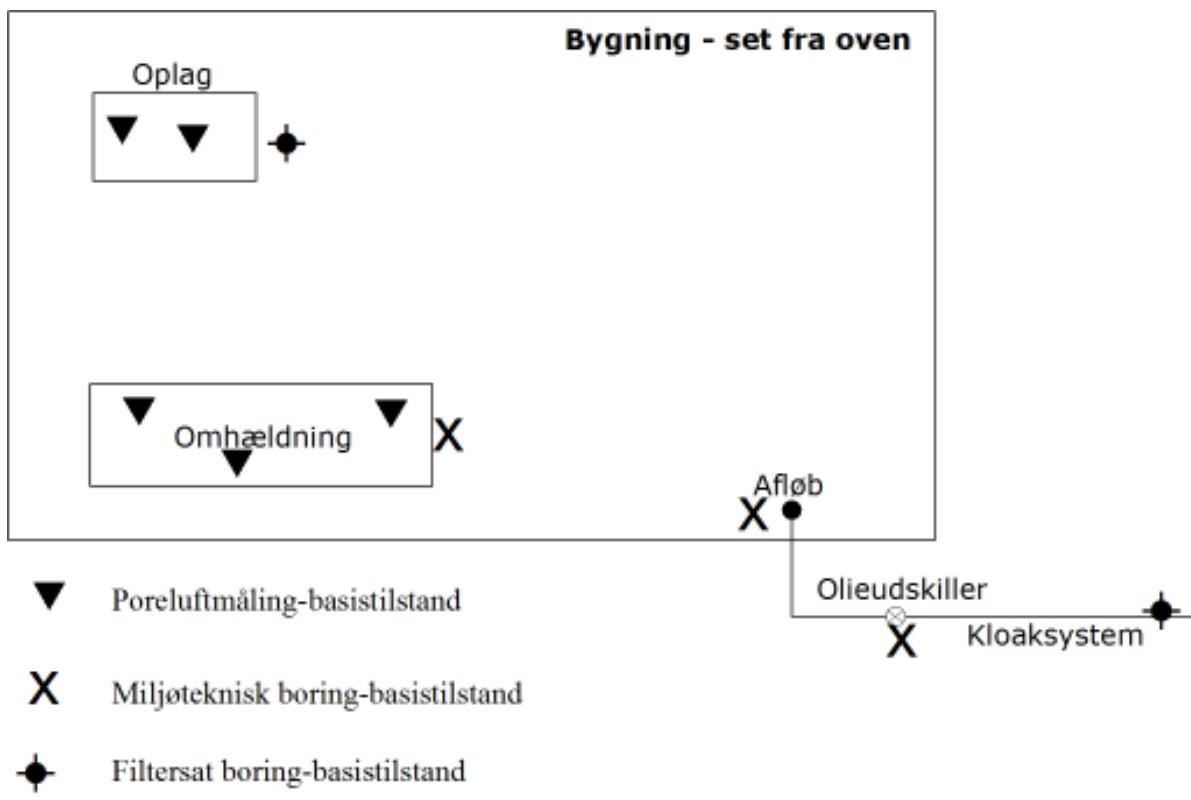
- Relevante historiske oplysninger
- Evt. tidligere undersøgelser
- Konceptuel forståelsesmodel
  - Stoffernes egenskaber
  - Geologi og hydrogeologi
  - Placering af potentielle kilder
  - Forventet spredningsmønster i jord/grundvand/poreluft



# Omfang af undersøgelse

- Som udgangspunkt 3 prøver pr. kilde
- Hvad med fladekilder?
- Hvis der anvendes mange forskellige stoffer, kan der anvendes indikatorparametre
- Analysemetoder og detektionsgrænser

# Eksempel på en basistilstandsrapport



Miljøgodkendelse



Virksomhed i drift



Overvågning af  
jord og grundvand

# Overvågning af jord og grundvand i driftsperioden



Som udgangspunkt :

- Hvert 5. år for grundvand
- Hvert 10. år for jord

Hvis der er udført basistilstandsrapport udvælges et eller flere prøvetagningssteder, som monitoringspunkter.

Driftsophør



Vurdering af  
forureningstilstand

# Oplæg til vurdering

Hvis der er udført  
basistilstandsrapport:

- Som udgangspunkt en gentagelse af basistilstandsrapporten
- Resultater fra driftsperioden og overvågning
- Er der oplysninger om nye kilder eller stoffer som ikke var en del af basistilstandsrapporten?
- Nedbrydning af stoffer?



# Oplæg til vurdering



Hvis der er udført basistilstandsrapport:

- Som udgangspunkt en gentagelse af basistilstandsrapporten
- Resultater fra driftsperioden og overvågning
- Er der oplysninger om nye kilder eller stoffer som ikke var en del af basistilstandsrapporten?
- Nedbrydning af stoffer?

Hvis der ikke er udført basistilstandsrapport:

- Er der farlige relevante stoffer?
- Evt. tidligere undersøgelser
- Er der behov for fysiske undersøgelser?

# Vurdering - basistilstandsrapport



# Vurdering - ikke basistilstandsrapport



# Vurdering af væsentlig forurening

- Hvad er forurening?
- Hvad er en **væsentlig** forurening?
- Skal der baseres på statistik?
  - Minimum prøveantal?
  - Er der operationelt?
  - Prøvetagningsusikkerhed?
- 50 % reglen, som er kendt?
- En mellemting?

# Oprensning / eliminere risiko

- Gængse problemstillinger
  - Afgrænsning af forureningen
  - Oprensningsmetode
  - Afværgeforanstaltningens effektivitet
  - Oprensningskriterier
  - Tidshorisont
  - Monitoring

# Afslutning



- Arbejdet og diskussionerne fortsætter
- Input fra virksomheder
- Input fra/til EU kommissionen