



Risikovurdering og risikotilpasset afværgelse ved byggeprojekter i Danmark

**Miljøchef Troels Wenzel
Kampsax A/S**





Agenda

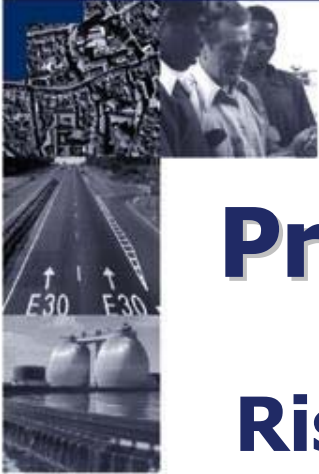
Risikovurdering i Danmark

Vurderingsværktøjer

Forløbet i en oprydning

- **Undersøgelsesmetodik ved større byggeprojekter**
- **Risikotilpasset afværge**





Principper for Risikovurdering

Risikovurderingen skal dække:

- **Grundvandsinteresser**
- **Recipienter**
- **Hudkontakt og oralt indtag**
- **Indeklima**
- **Udeluft**
- **Flora & fauna**





Vurderingsværktøjer

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

særligt nr. 6 og 7/1998 på www.mst.dk

4 kriteriesæt

Jordkvalitetskriterier, mg/kg

Afskæringskriterier, mg/kg

Grundvandskriterier, µg/l

Afdampningskriterier, mg/m³

Benzen	Bly
1,5	40
-	400
1	1
0,000125	-





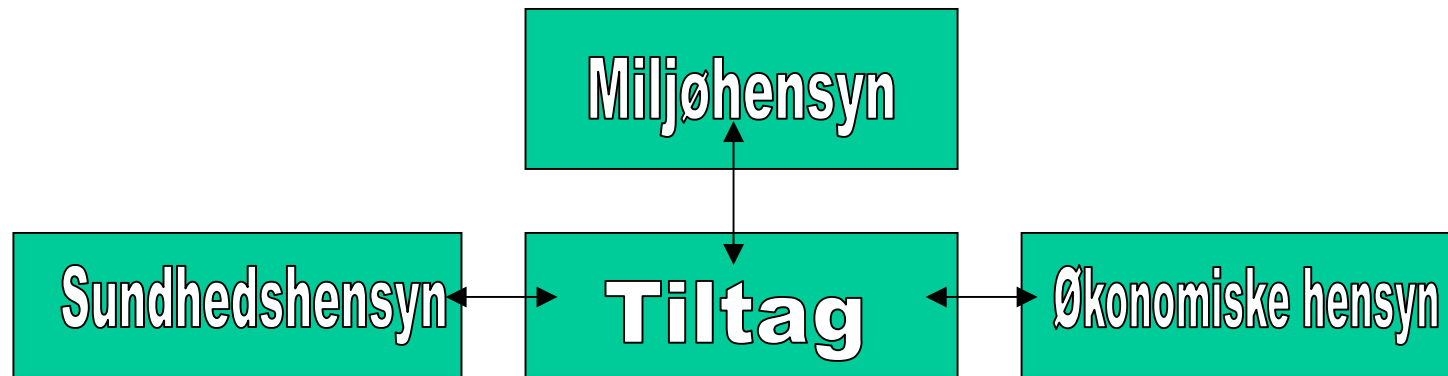
Miljøstyrelsens JAGG-model på www.mst.dk

- Fugacitetsberegning (fasefordeling)
- Fluxberegning til ude- og indeluft
- 3-trins grundvandsspredningsmodel
 - Trin 1: Opblanding i magasinets øverste 25 cm
 - Trin 2: + dispersion i mættet zone
 - Trin 3: + sorption og nedbrydning

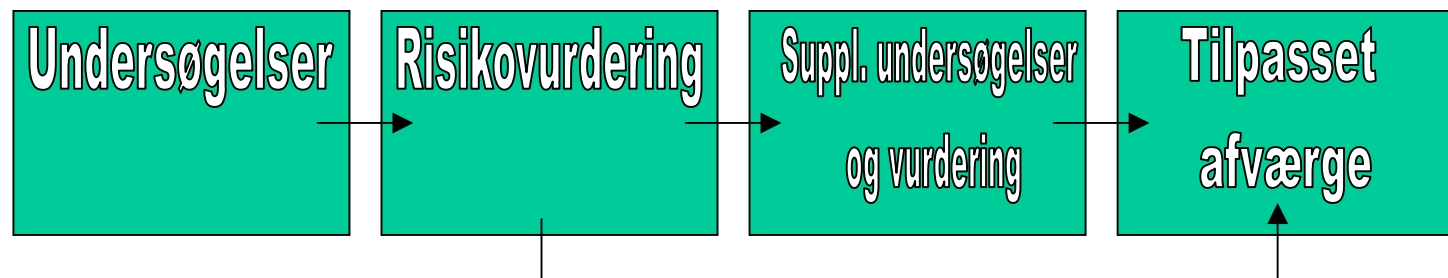


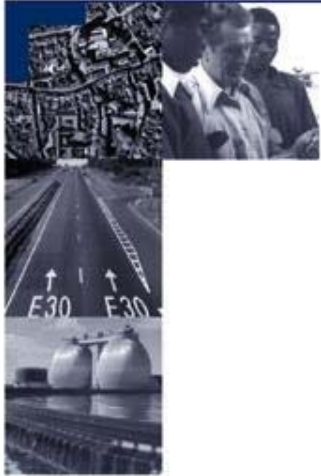


Vurderingsmatrix



Proportionalitetsprincip





Afværgeprincipper

