



# Miljøringen og Miljødirektoratet...

# Disponering av forurenset jord



# Hva har vi gjort og hvor langt har vi kommet ?

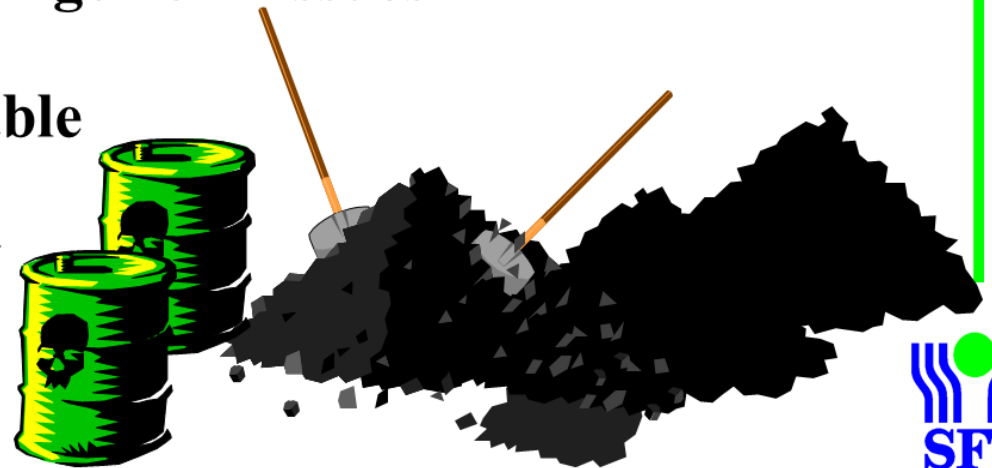
- 1989: NGU startet kartlegging av forurenset grunn
- 1999: Stortingsmelding 8 «Regjeringens miljøvernpolitikk og rikets miljøtilstand»
- 2005: Stortingsmelding 21 «Regjeringens miljøvernpolitikk og rikets miljøtilstand»
- 2007: Stortingsmelding 14 «Sammen for et giftfritt miljøforutsetninger for en tryggere fremtid»

# Treatment Technologies for Contaminated Land in Norway

## - Situation after 10 Years Work

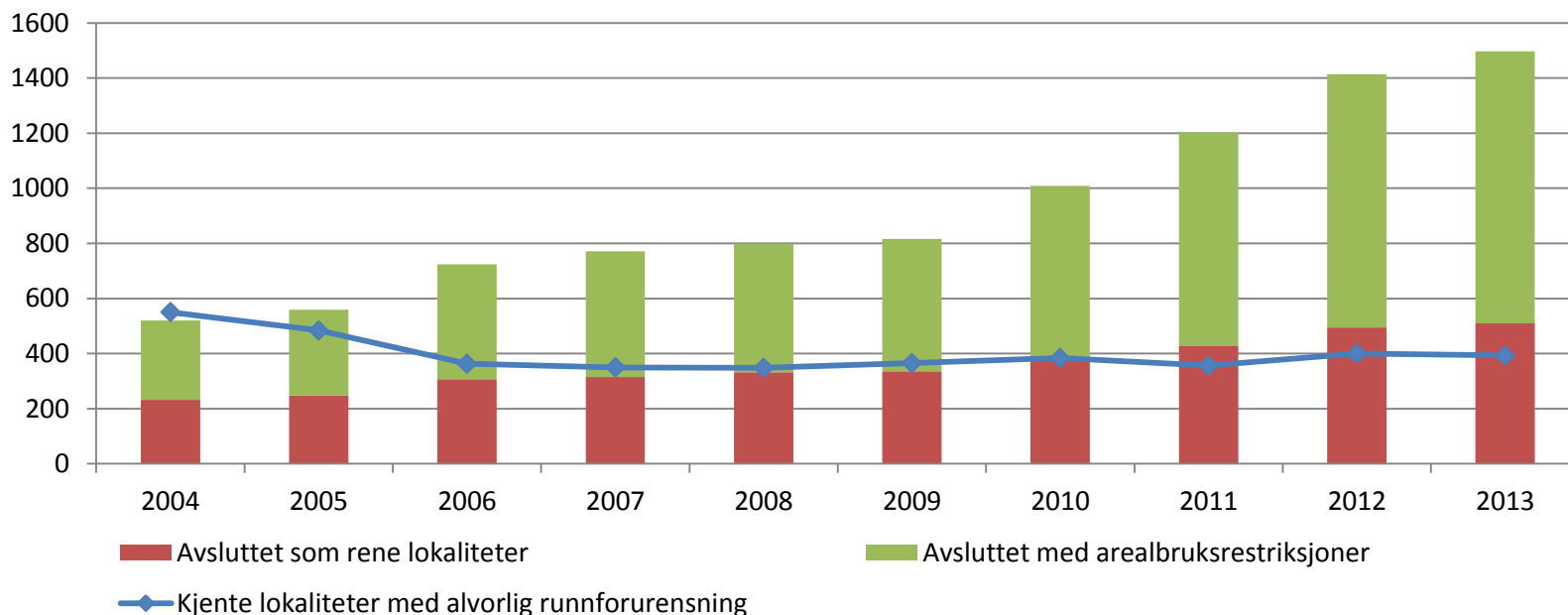
Fornebu, May 1999

- Status of Contaminated Sites
- Research and Development
- Regulatory and Management Issues
- Technologies Available
- Treatment Capacity
- Market Situation



# Hvor langt har vi kommet

- 1500 saker avsluttet
  - 500 rene lokaliteter
  - 1000 lokaliteter med arealbruksrestriksjoner
- Ca. 400 lokaliteter med behov for videre undersøkelser og tiltak



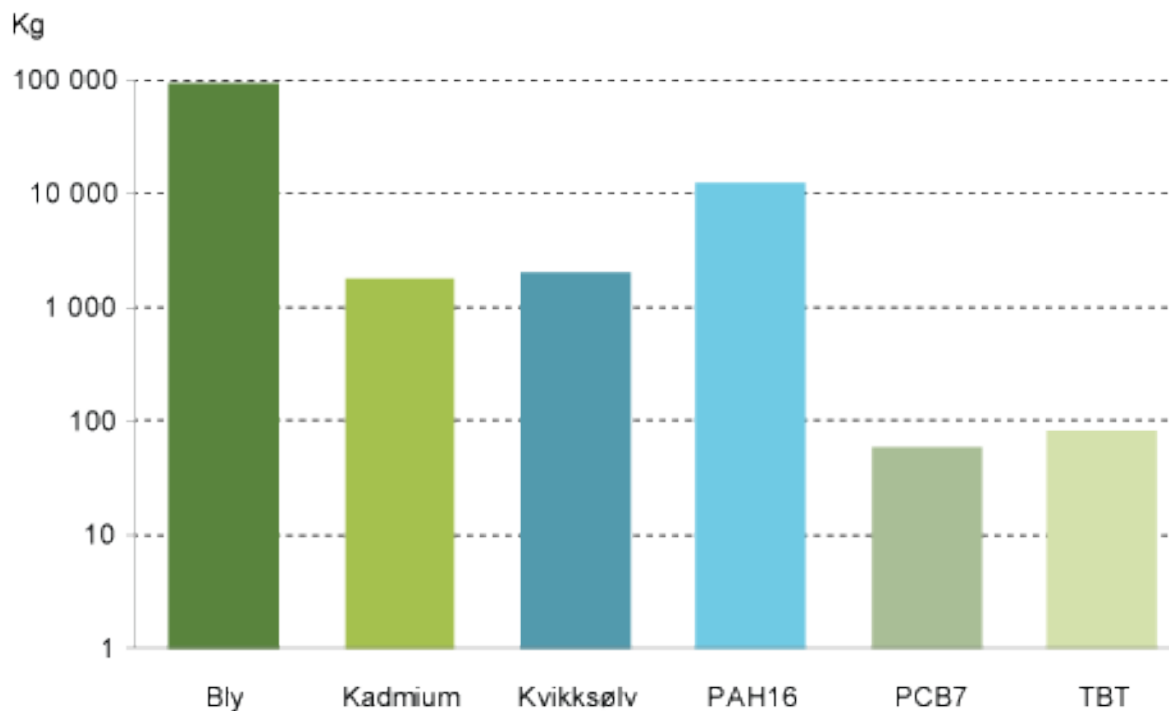
# Klifs arbeid med forurenset sjøbunn

- St. meld nr. 12 (2001-2002) ”Rent og rikt hav”
- St.meld. nr. 14 (2006-2007) ”Sammen for et giftfritt miljø”
- Overordnet målsetting:  
Gjenskape rent miljø der det er gamle forurensninger på sjøbunnen
- Hindre miljøgifter å spre seg videre eller å bli tatt opp i planter, dyr og mennesker



# Fra miljøstatus.no

→ Mengde utvalgte miljøfarlige stoffer som er håndtert ved oppryddingstiltak i perioden fra 2004 til 2010



KILDE: Klima- og forurensningsdirektoratet, 2011 / miljøstatus.no

# et stykke på vei, men ...

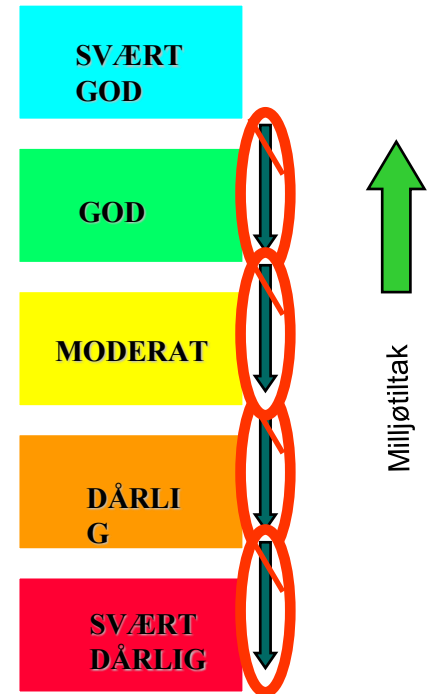
- Vi blir ikke ferdig med opprydding av forurenset grunn
- Mest fokus på helseeffekter, noe fokus på utlekking, (nesten) ikke fokus på andre viktige økosystemtjenester
- Mangler helhetlige og sammenhengende analyser
- Disponering av forurensete masser
- Store forskjeller i kompetanse og oppfølging



# Hva er det med forurenset sjøbunn?

- Søppelkasse for alt som er sluppet ut
- Økende betydning som miljøgiftkilde
- Uklare ansvarsforhold
- Høye forventninger sentralpolitisk om tiltak
- Fremdrift ikke helt i takt med vannforskriften

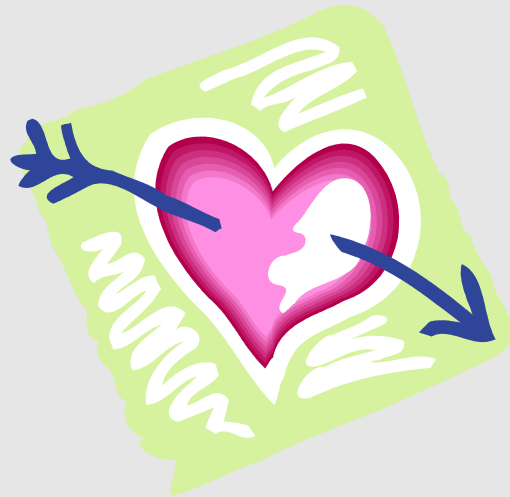
# Dreining fra utslippsbasert til økosystembasert forvaltning krever mer kunnskap om vannforekomstene



# Faglige utfordringer

- Forsvarlig disponering av forurensete masser
- Nye miljøgifter og Cocktail-effekter
- Klimatilpasning - økt fokus på ekstremvær i tiltaksvurderinger
- Sediment - biota, binding - spredning

# Miljøringen og Miljødirektoratet...



- er sant