



KLIMA- OG  
FORURENSNINGS-  
DIREKTORATET

**Miljøringen 13.mars 2012**

## **Siste nytt om sedimenter fra Klif**

---

Forurenset sjøbunn og kobling til vannforskriften

Hilde B. Keilen, sedimentseksjonen

# Innhold

- **Veiledere, revisjon**
  - Risikovurderingsverktøyet
  - Håndteringsveileder
- **Nøkkelindikator**
- **Status tiltaksplanområder**
  - Harstad
  - Trondheim
  - Lister-området
  - Grenland
  - Oslo havn
  
- **Skipsverft**
  - I løpet av 2012 skal tiltaksplaner på land være utarbeidet
  
- **Vannforskriften - Klifs sektoransvar og kobling mot sedimentarbeidet**



# Veiledere, revisjon

## Risikovurderingsverktøyet – Skipsoppvirvling

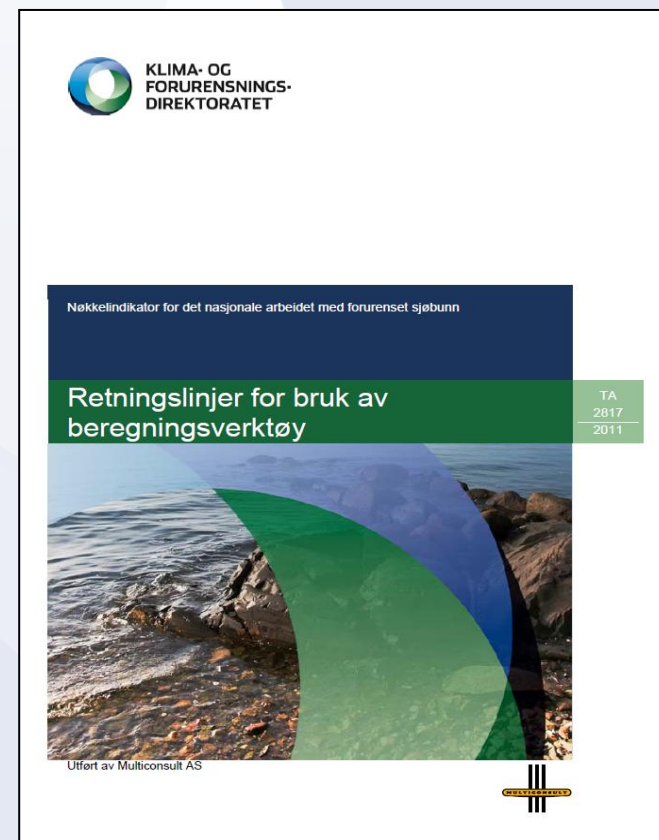
## Håndteringsveileder

Kristine Mordal Hessen i neste foredrag



# Nøkkelindikator – Sjøbunnsopprydding skal tallfestes

- **Tallfeste mengde miljøgifter** som ikke lenger bidrar til forurensning (sluttrapport fra tiltak => jf. Handlingsplan for opprydding i forurenset sjøbunn)
- **Beregningsverktøy;**  
<http://www.klif.no/no/Publikasjoner/Publikasjoner/2012/Januar/Nokkelindikator-for-det-nasjonale-arbeidet-med-forurenset-sjobunn/>
- Bly, kadmium, kvikksølv, PAH, PCB og TBT, og andre miljøgifter der disse er årsak til oppryddingen

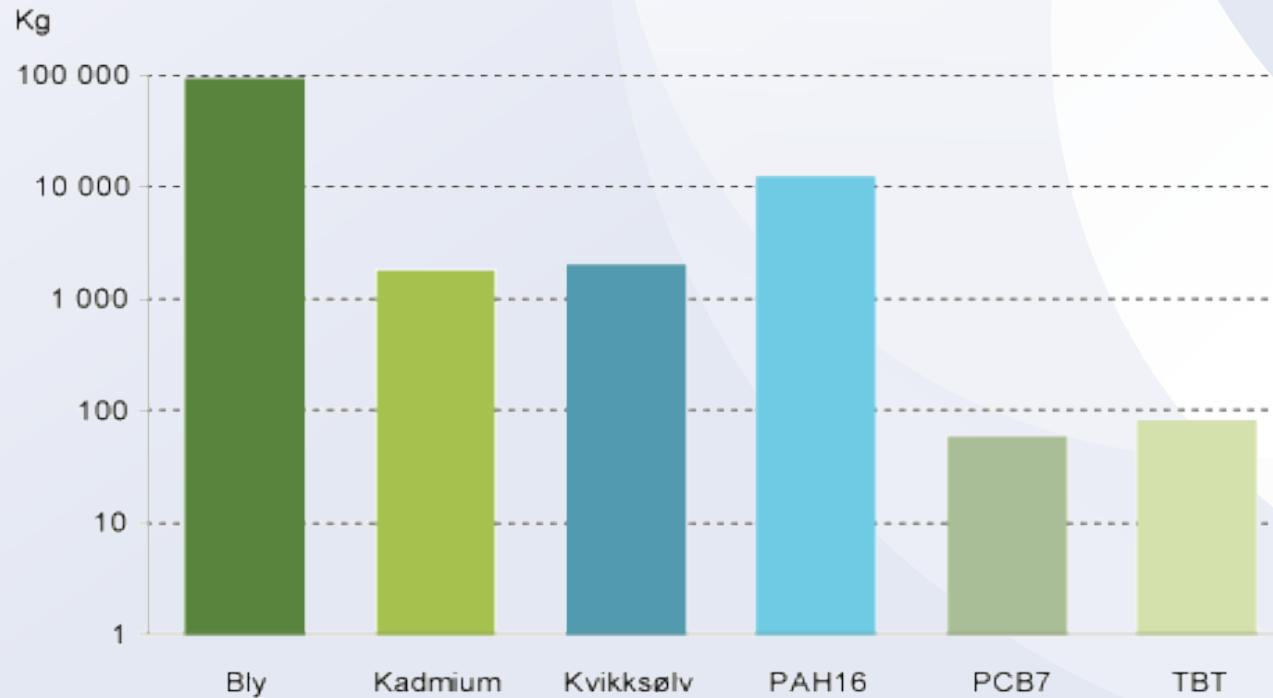


# Nøkkelindikator - Hvem gjør hva?

- **I pålegg eller tillatelser til oppryddingstiltak skal myndigheten stille krav til beregning og rapportering på mengde helse- og miljøfarlige stoffer.**
- **Tiltakshaver skal i sluttrapporten rapportere på indikatoren til rette myndighet.**
- **Klif summerer resultatene og rapporterer årlig til MD**
- **Virkeområde:**  
Indikatoren skal brukes i alle områder som er omfattet av regjeringens handlingsplan for opprydding av forurenset sjøbunn, og inkluderer bl.a. prioriterte tiltaksplanområder, havner og skipsverft.

# 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

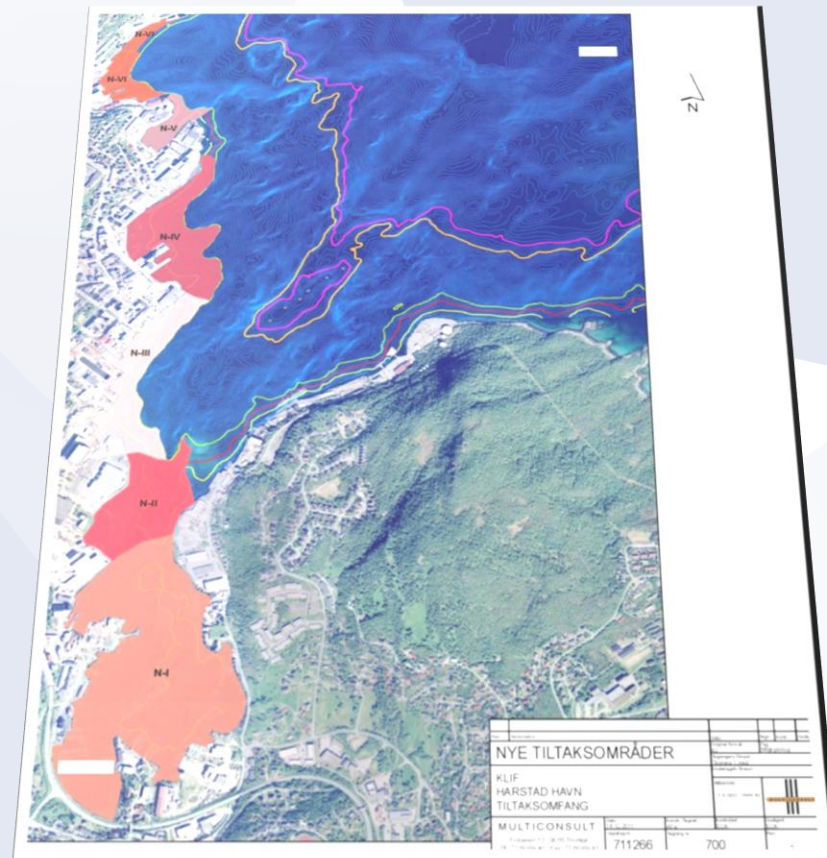
# Status tiltaksplanområder

- Harstad
- Trondheim
- Oslo havn



# Opprydding i forurenset sjøbunn – Harstad havn

- En rekke miljøundersøkelser av sjøbunnen og marine organismer har påvist:
  - Høye konsentrasjoner av bl.a. PAH, PCB og kvikksølv.
  - Mattilsynet har innført kostholdsråd på konsum av fisk
  - Harstad kommune, Fylkesmannen i Troms og Klif har konkludert med at det er nødvendig å iverksette oppryddingstiltak i sjøbunnen.
- Prosjekt «Ren Harstad havn» har høy prioritet





# Opprydding i forurenset sjøbunn – Harstad

## Tiltak i sjø:

0-15m: Mudring (ca 120000 m<sup>3</sup>)

15-20m: Tildekking (ca. 90000m<sup>2</sup>)

## Deponi:

Strandkantdeponi m\cellespunt v\Seljestad

Kostnad(estimert): ca. 144 mill. eks.mva (eksklusive farledsmudring)



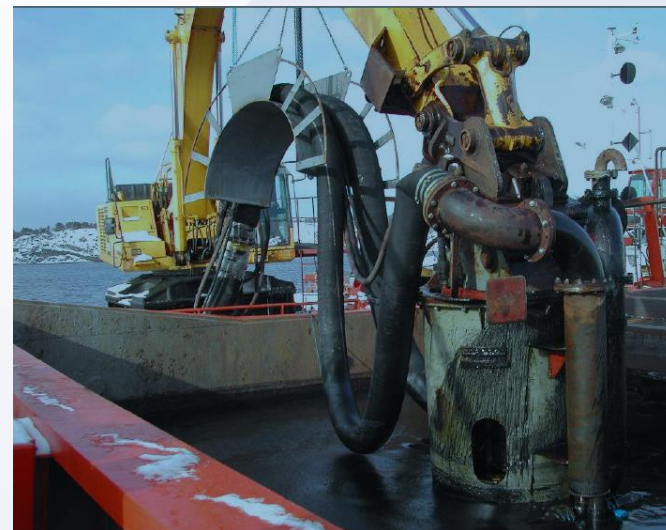
# Status opprydding Trondheim havn

- **Tiltaksplan: Opprydding i Fagervika/Ilsvika (tynnsjikttildekking), Nyhavna (mudring), Kanalen (mudring) og Brattøra (mudring).**
- **Mudrede sedimenter legges i strandkantdeponi (plassering ikke avklart)**
- **Trondheim bystyre har vedtatt å rydde opp iht. tiltaksplanen.**
- **Oppstart tynnsjikttildekking: Høsten 2012. Opprydding ferdig: 2015**



# Status opprydding i Oslo havn

- Klif har mottatt dokumentasjon på at dypvannsdeponiet er ferdig tildekket med 0,4 m rene masser. Etterovervåking ble gjennomført sommeren 2011 og skal gjentas sommeren 2012.
- Tiltaksområdene i indre havn der målet om tilstandsklasse II ikke var nådd, er tildekket med 20 cm ren sand. I tillegg har Oslo havn farledsmudret utenfor Revierkaia i Bjørvika.
- Tiltak for å sikre at målet om tilstandsklasse II også er nådd etter ny farledsmudring, skal etter planen ferdigstilles i mai 2012.



# Oslo havn

## Undersøkelse av industrihavner og trafikkhavner

- Industrihavner

Pålegg om undersøkelse av havnevirksomhetens forurensningsbidrag er gitt til Ekeberg tank på Sjursøya

- Trafikkhavner

Tilsvarende pålegg er planlagt gitt Oslo Havn for deres tilgrensende kaier mellom Sjursøymoloen og Ormsundkaia. Varsel om pålegg er sendt

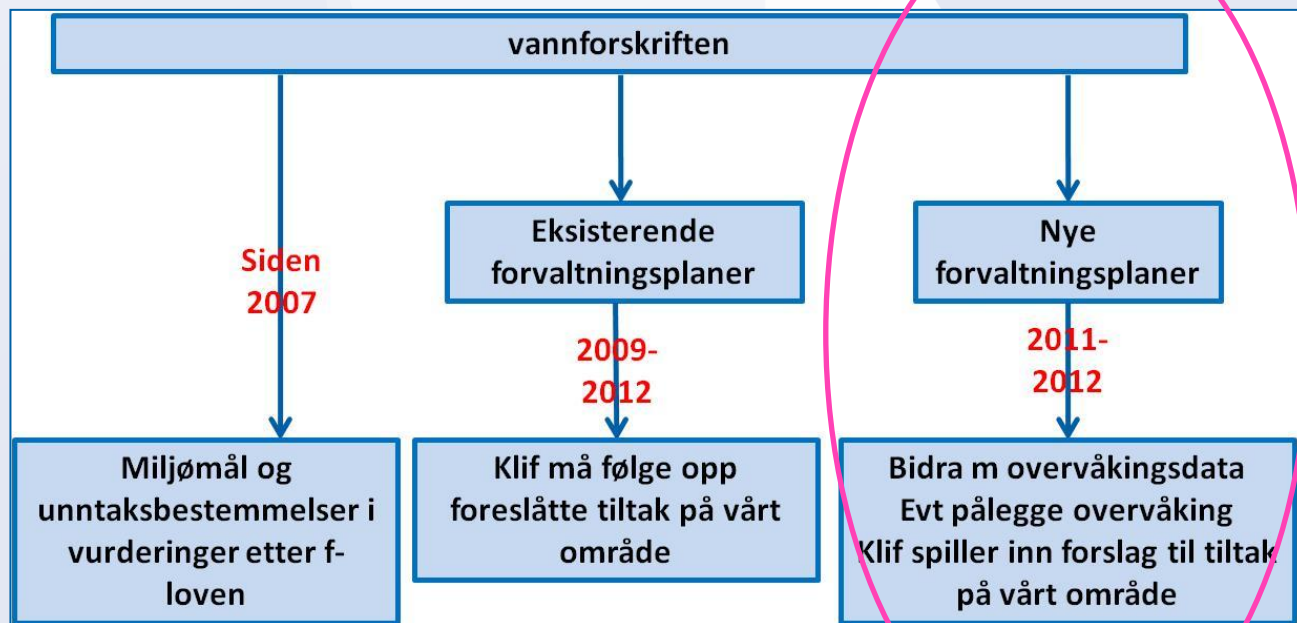
# Vannforskriften – Klifs sektoransvar

- **Prioriterte stoffer – EQS'er – input til revidert risikoveileder**
- **Innblandingssoner – kobling punktutslipp - sediment**
- **Regelverksutvikling**
  
- **Klif leder arbeidet :**
  - **Overvåkingsgruppen**
  - **Grunnvann**
  - **Tiltaksgruppen**
  
- **Tiltaksbibliotek – en del av informasjonen som legges inn her kan koble direkte til tiltaksløsninger sediment**
- **Vann-nett**
- **Vannmiljø – mye nye data**



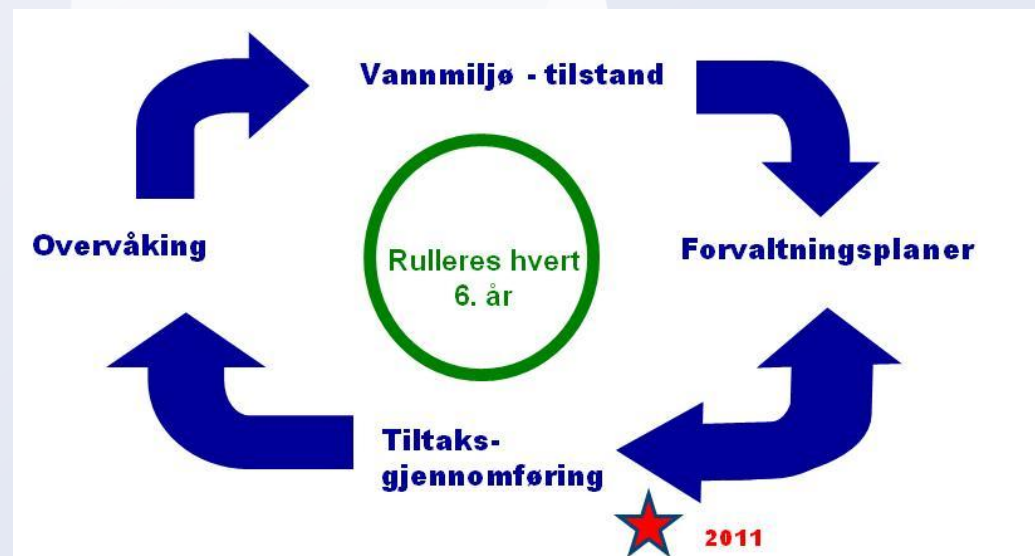
# Klif og vannforskriften

- **Hittil:**  
**Mest fokus på pådriveransvar**
- **Nå:**  
**Følge opp Klifs sektoransvar**
- **Fortsette å veilede Fylkesmann og kommune**



# Sektormyndighetenes plikter

- Miljømålene skal nås 6 år etter at forvaltningsplanene er godkjent
- Samfunnsøkonomisk lønnsomme tiltak
- Tiltak igangsatt innen utgangen av 2012
- Ansvar for å utrede forslag til tiltak og premissene for miljømål
- Ansvar for å gi pålegg om tiltaksorientert overvåking
- Ansvarlig myndighet treffer vedtak etter relevant lovgivning



# Revidering av vannforskriften - utslippsmål

- **Vannforskriften 7 og 8**
  - **Det skal gjennomføres nødvendige tiltak med sikte på stans av forurensning fra prioriterte farlige stoffer til vann**
  - **Målsettingen skal nås senest innen utgangen av 2020**
- **Implikasjoner for norsk industri**
  - **Et nullutslipp av prioritert farlige stoffer i 2020, vil være umulig for norsk industri**

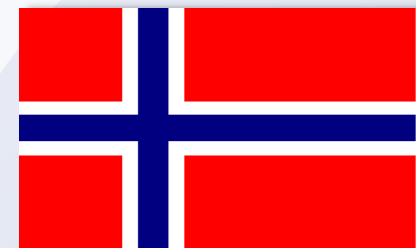


# Klifs arbeid med prioriterte stoffer i 2012

- **Sette miljøkvalitetsstandarder (EQS'er) i sediment og biota for EUs prioriterte stoffer**
- **Velge ut og sette miljøkvalitetsstandarder for nasjonalt prioriterte stoffer under vannforskriften**
- **Delta i priotprosjekt i EU med å lage en "Watch list"**
- **Revidere klassifiseringsveilederen og veileder for risikovurdering av forurensede sedimenter**



# Retningslinje for innblandingssoner

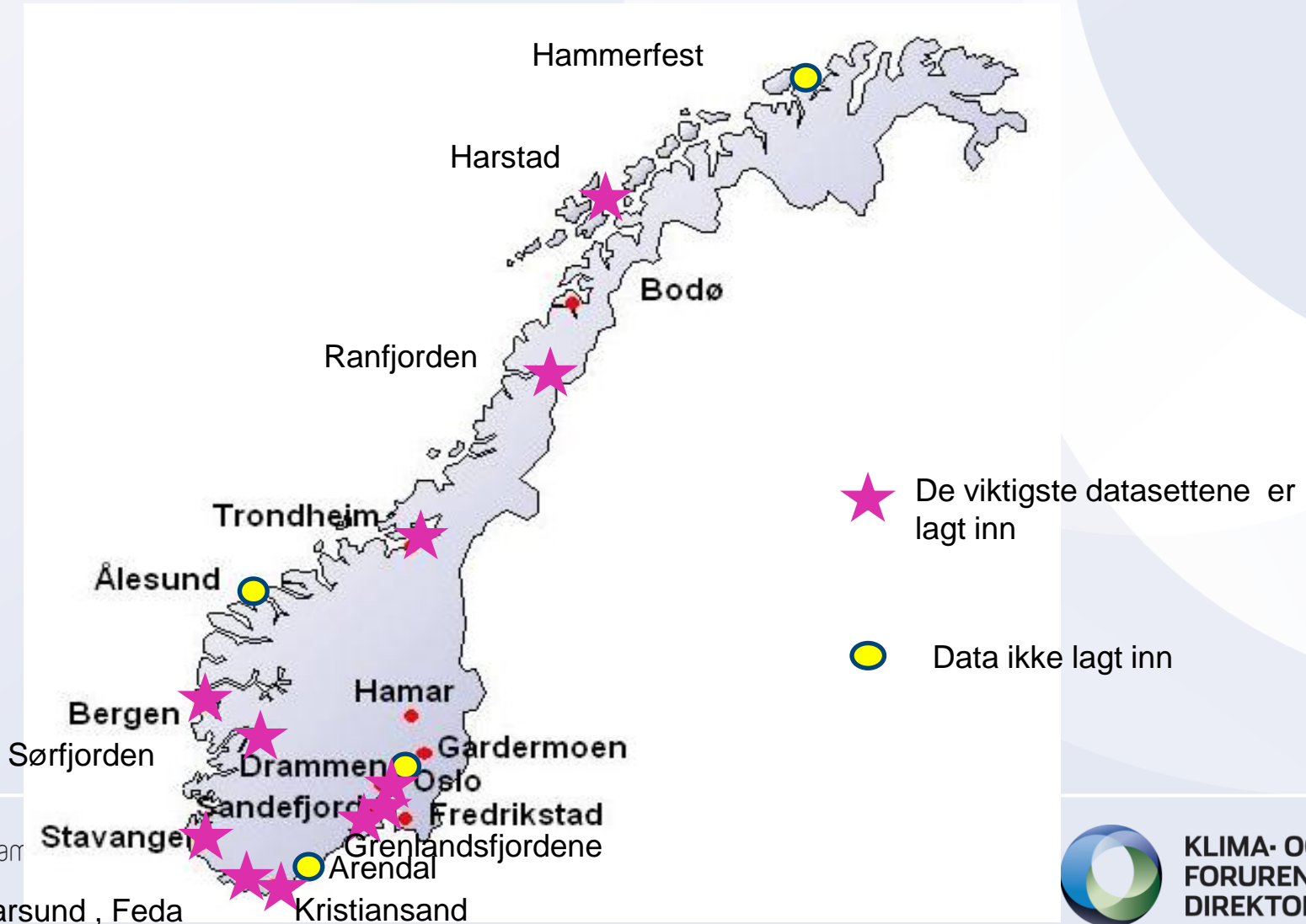


- EU - Common implementation strategy guidance on setting mixing zones under the EQS directive (2008/105/EC)
- NIVA vurderer denne retningslinjen for norske forhold
- Klif skal utarbeide en norsk retningslinje
- Link til NIVAs vurdering:

<http://www.klif.no/no/Publikasjoner/Publikasjoner/2011/Februar/Common-implementation-strategy---Guidance-on-setting-mixing-zones-under-the-EQS-directive-2008105EC---Vurdering-av-retningslinjens-betydning-for-norske-forhold/>



# Vannmiljø; nye data pr. 1.3.2012



Forurensningsfri fram

Flekkefjord, Farsund, Feda

Kristiansand



KLIMA- OG  
FORURENSNINGS-  
DIREKTORATET



Takk for oppmerksomheten

