



KLIMA- OG
FORURENSNINGS-
DIREKTORATET

Tilførselsprogrammet

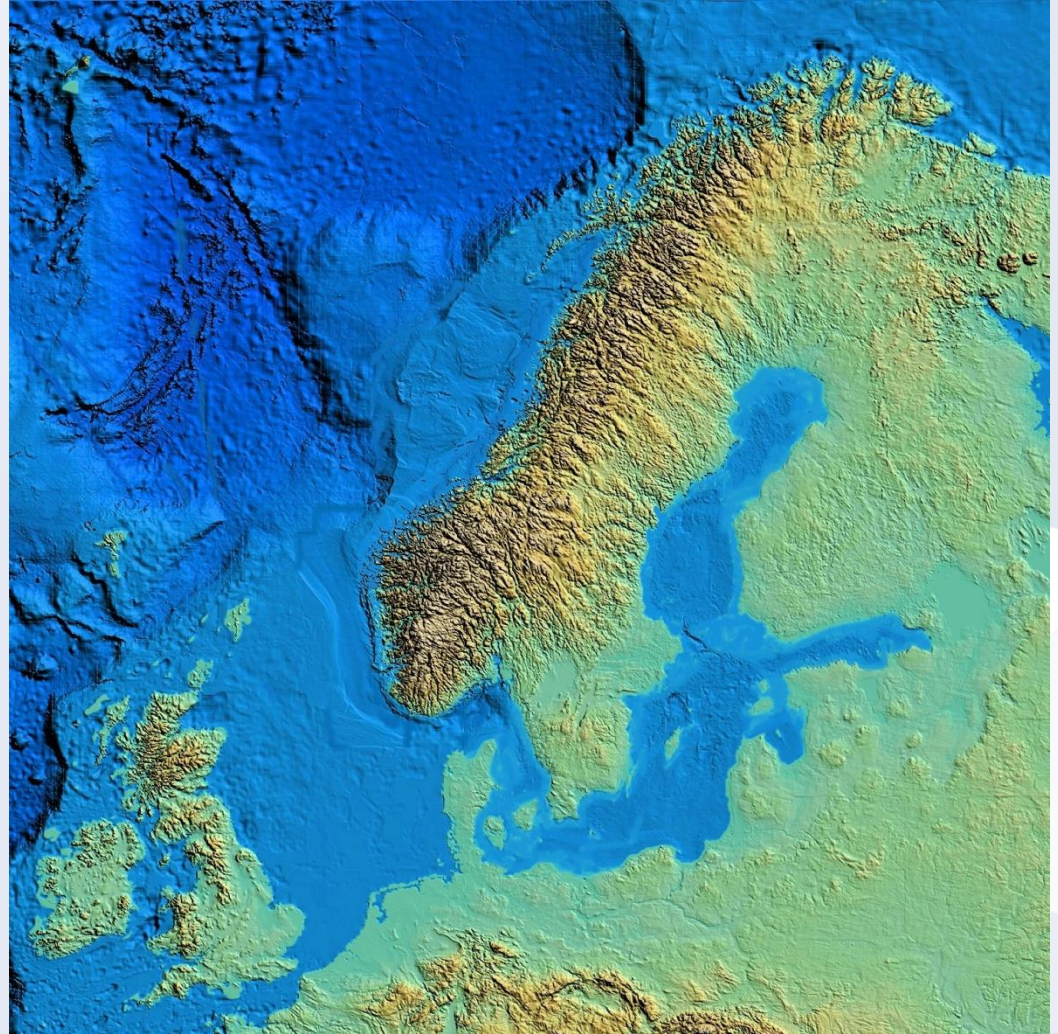
Fra kartlegging til overvåking

Erik E. Syvertsen

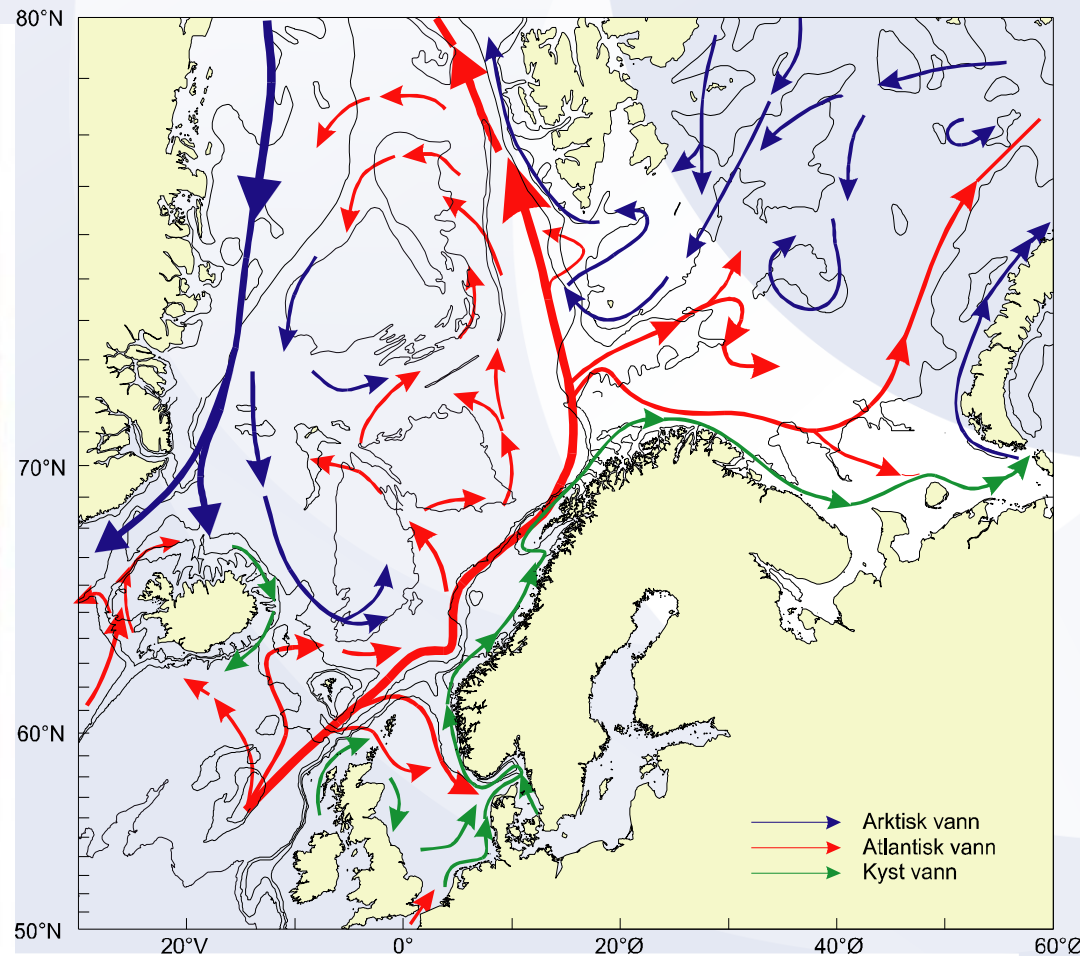
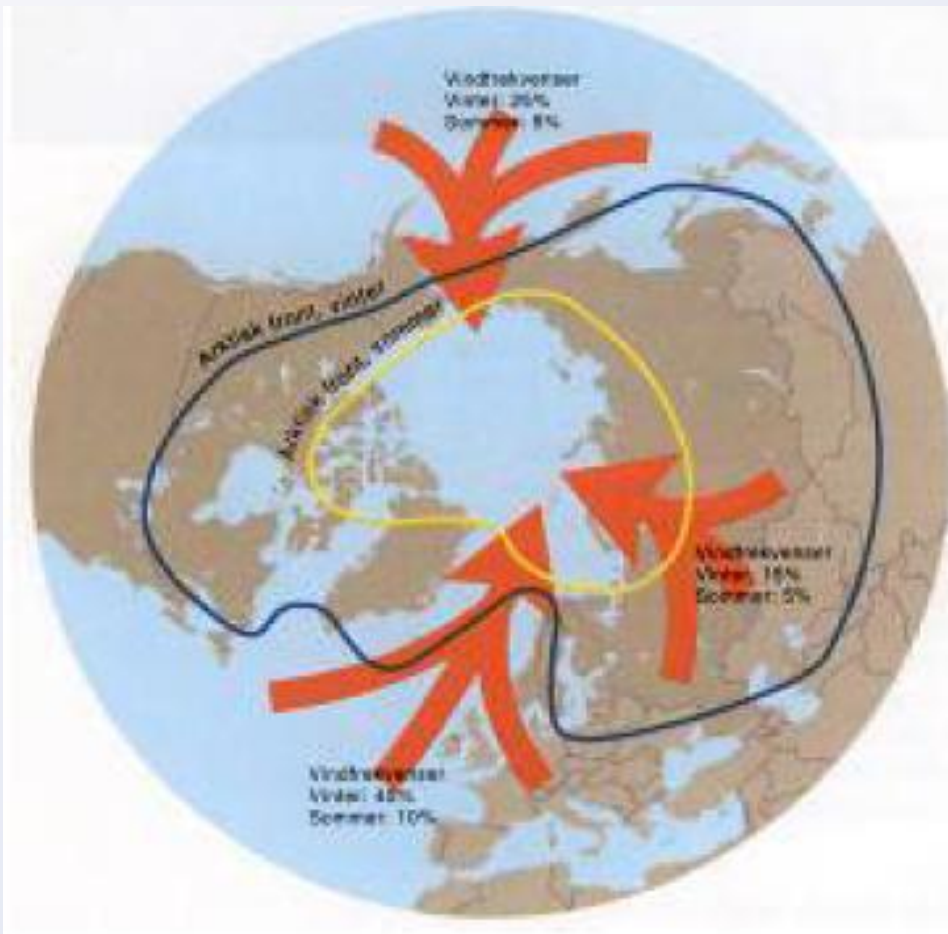
27.08.2010

Oppdrag fra MD Tilførselsprosjektet

”Kartlegge tilførsler til og nivåer av olje og miljøfarlige stoffer til alle norske havområder fra alle kilder”



Luft- og havstrømmer



Forurensningsfri framtid



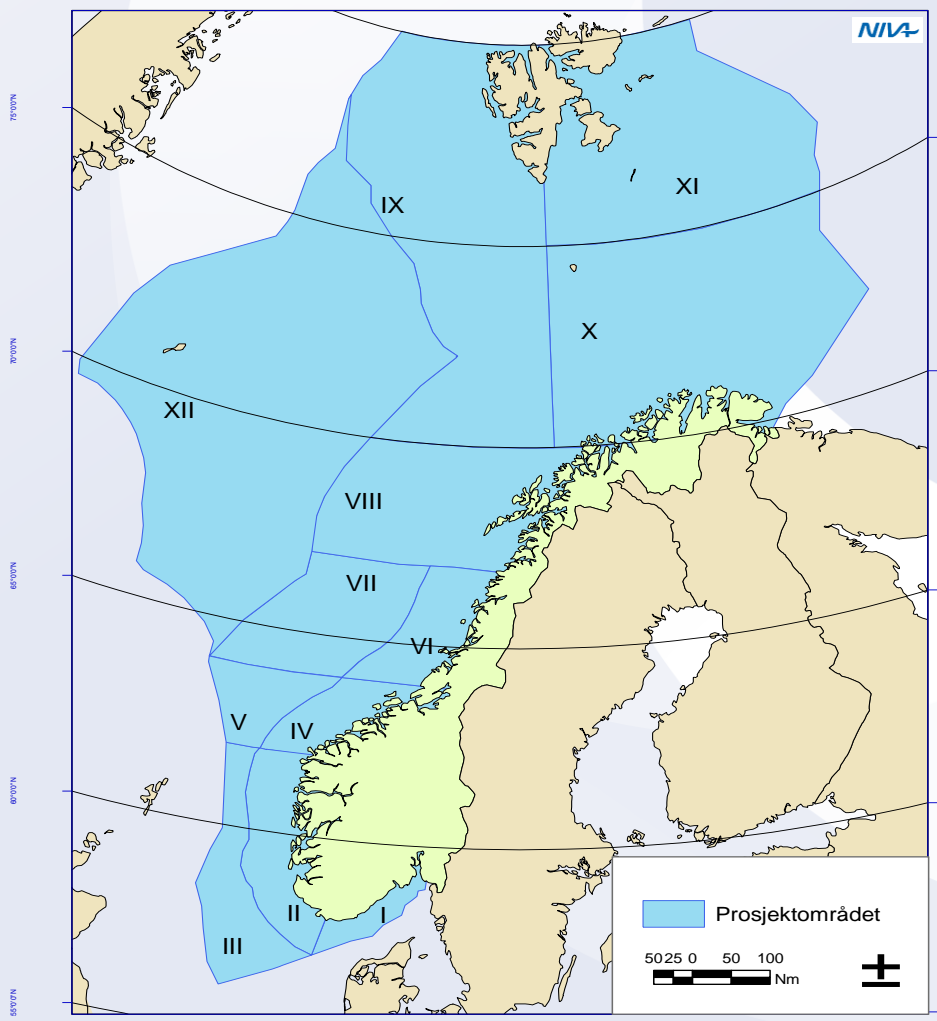
Valg av kilder

- **Avrenning fra land**
- **Lufttilførsler fra Norge**
- **Tilførsler via havstrømmer fra områder utenfor Norge**
- **Tilførsler via luftstrømmer fra områder utenfor Norge**
- **Petroleumsvirksomhet på norsk sokkel**
- **Skipsfart/båttrafikk i norske farvann**
- **Naturlig utlekking fra berggrunnen**
- **Utlekking/remobilisering fra sedimenter/jord**



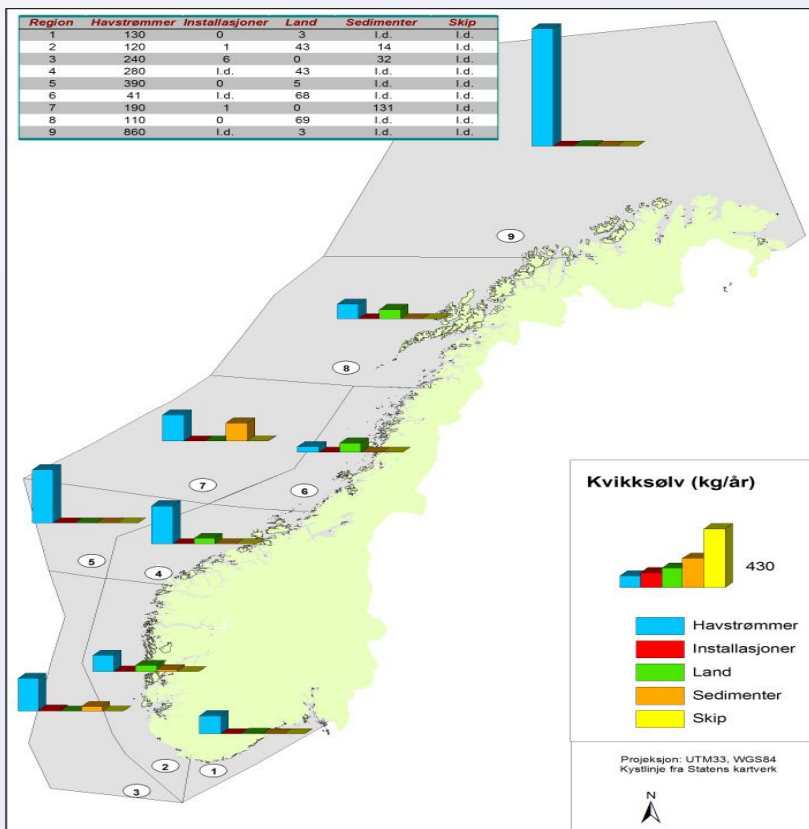
Inndeling i regioner

- Basert på de viktigste tilførselsveiene i luft og sjø
- Kyststrømmen spesielt viktig opp til Lofoten

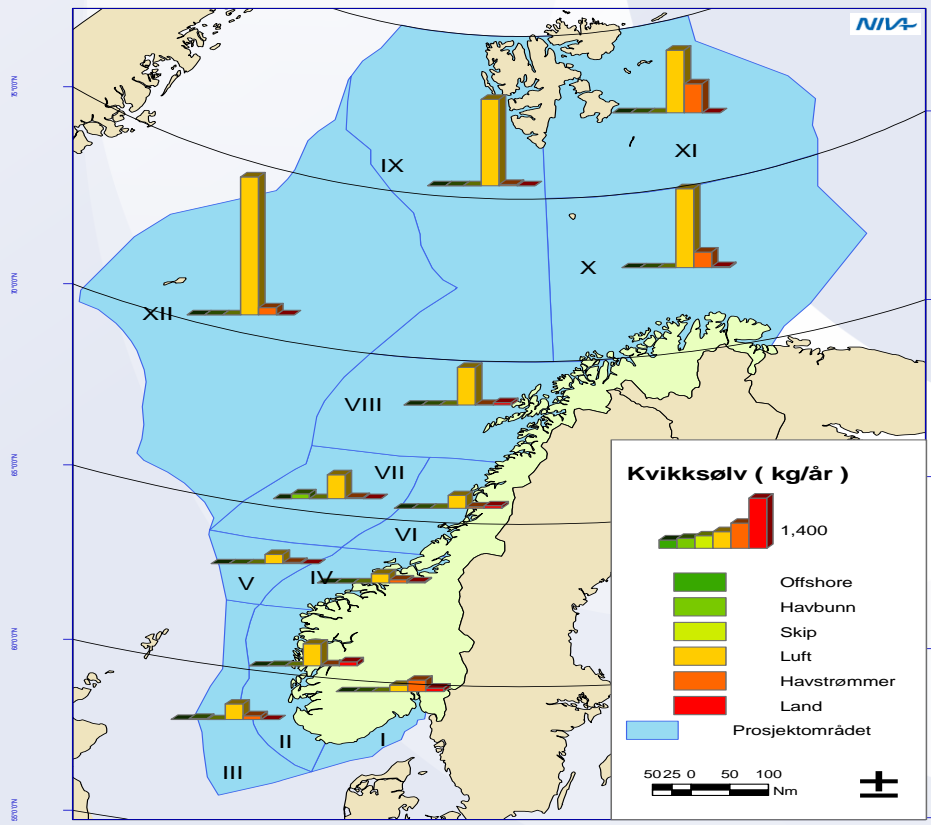


Eksempler fra hhv 2006 og 2007

Tilførsler per region



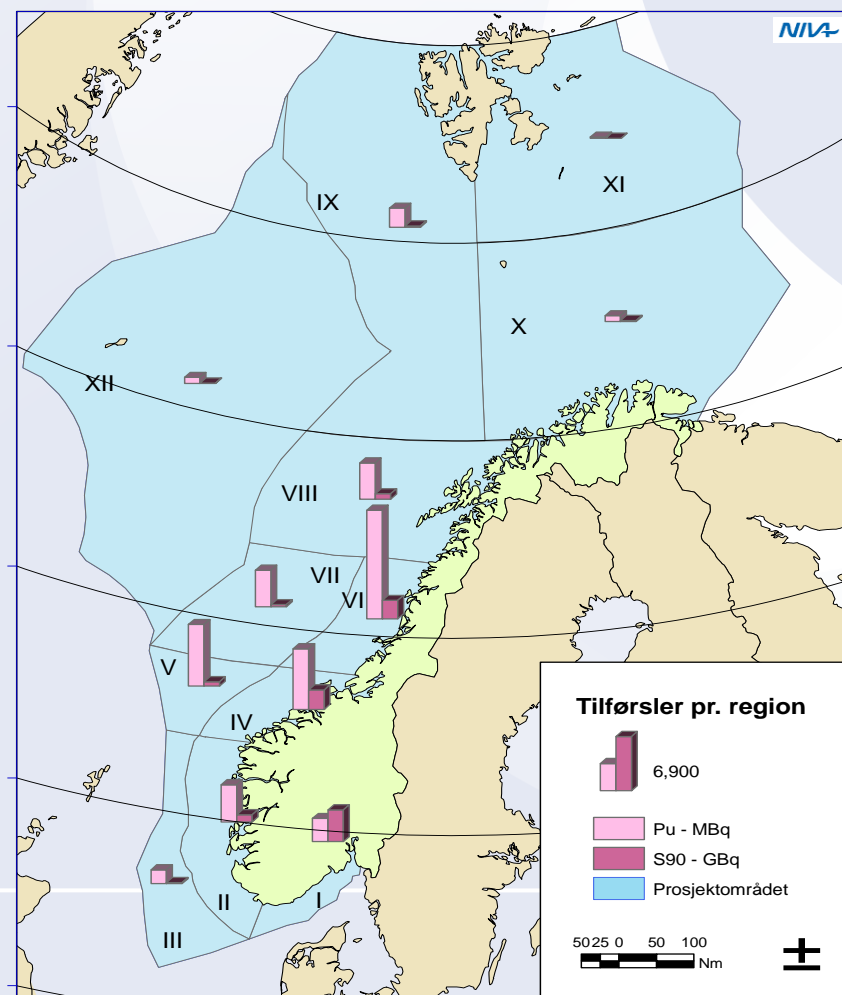
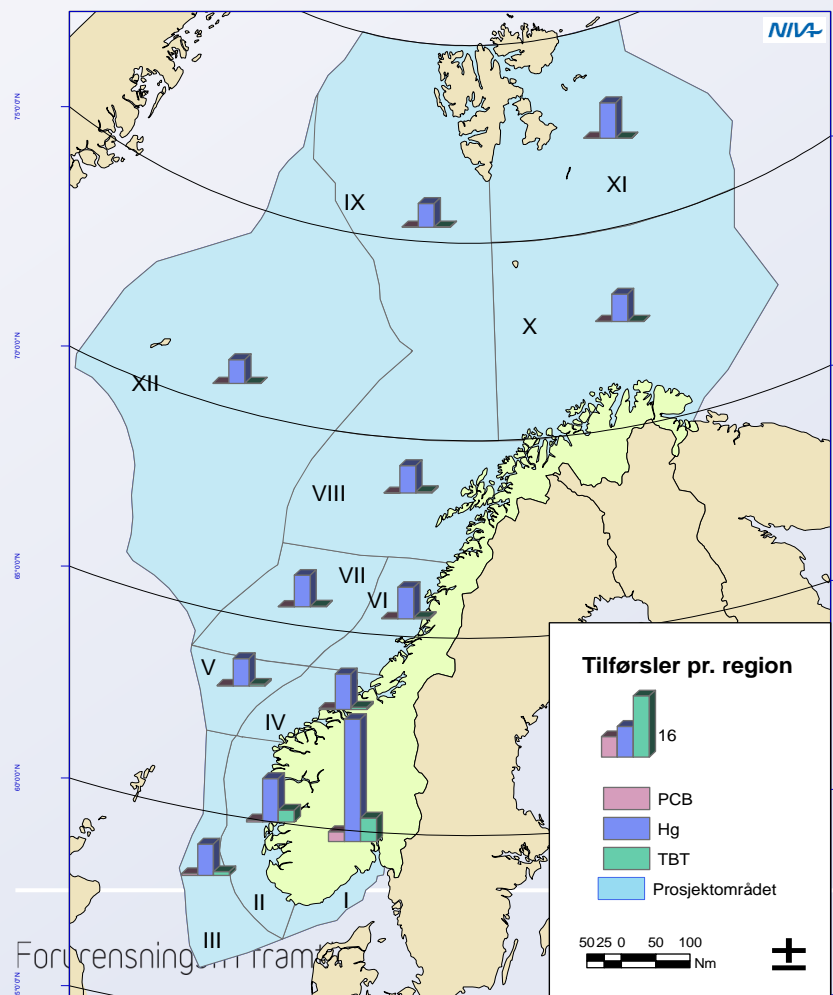
- lufttilførsler



+ lufttilførsler

Eksempler fra 2008

Tilførsler per 1000 km²



Vyer 2008

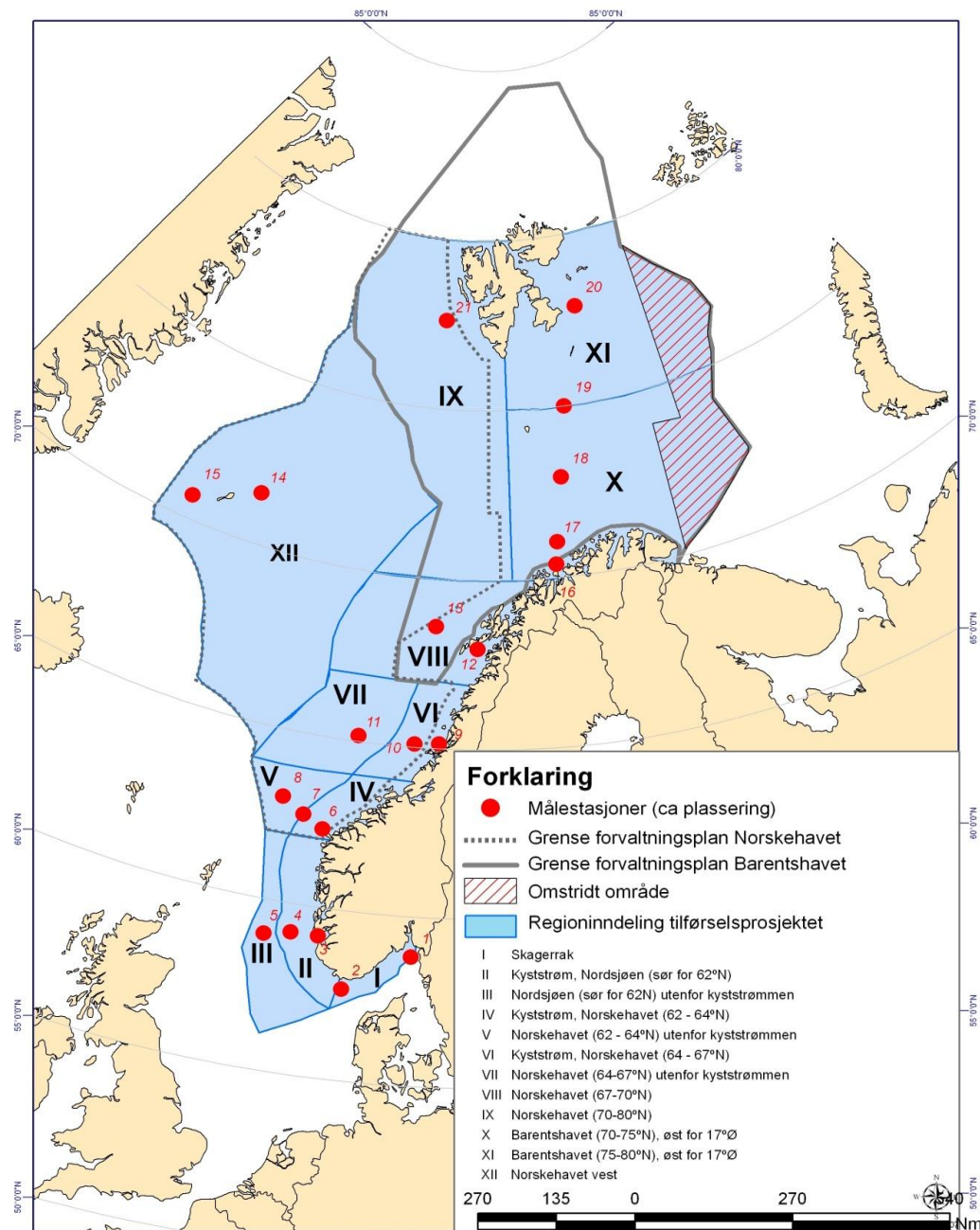
- **Programmet skal bli et langsiktig program for oppfølging av forurensningssituasjonen i forvaltningsplanområdene**
- **Må tilpasses forvaltningsplanenes behov (spes. oppdatering av planene)**
- **Bør fokusere på oppfølging av forurensningsindikatorerne, særlig i SVO-områdene**
- **Bør samkjøres med screeningprogrammer og innsamling til miljøprøvebank**
- **Bør utfylle og bli utfylt av andre overvåkingsprogrammer**



Stasjonsnett tilpasset forvaltningsplanene

Forurensningsfri framtid

27.08.2010



Tilførselsprosjektet → Tilførselsprogrammet

2006 (fase I): Prosjekt for å kartlegge tilførselene av olje og miljøgifter til de åpne havområdene

regioner

2007 (fase II): Inkludert i arbeidet med forvaltningsplaner
Utvidet til å omfatte målt tilstand
Kystnære områder inkludert

havoverflate

2008 (fase III): Raffinering av tilførselsberegningene
Målinger i sedimenter og organismer
Sammenstilling av eksisterende og nye data
Etablering av nye målestasjoner (Jan Mayen/Bjørnøya/Andøya)
Forslag til overvåkingsprogram

stasjoner

2009: Etablering av overvåkingsprogram

Prosjektleder i Klif etter å ha fått oppdraget...



OG
ENSNING-
ORATET