SFTs vannovervåking

Presentert for Overvåkingsgruppa 29.11.04

En grov oversikt

Legger vekt på:

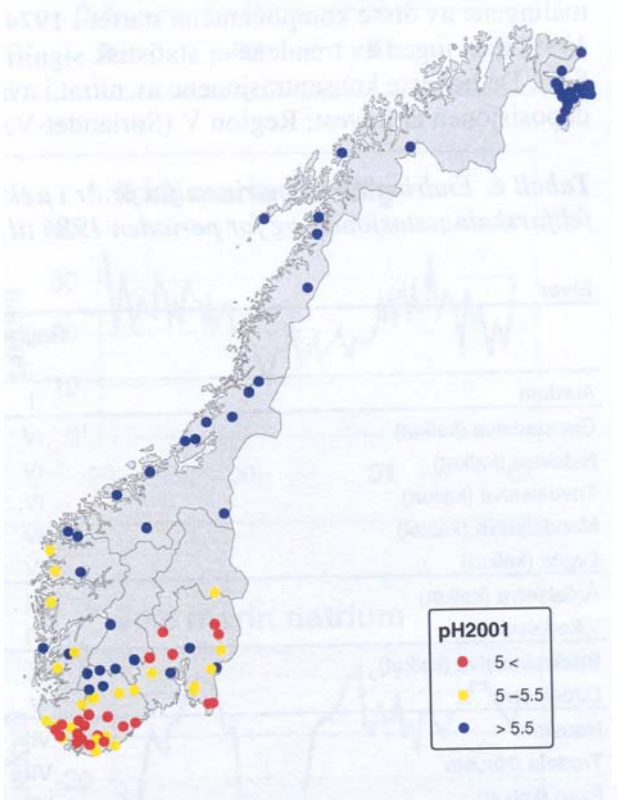
- Hvilken påvirkning som overvåkes
- Hvor aktiviteten foregår

Dekker ikke:

- Parametere
- Målemetoder
- Frekvens

Forsuring i ferskvann



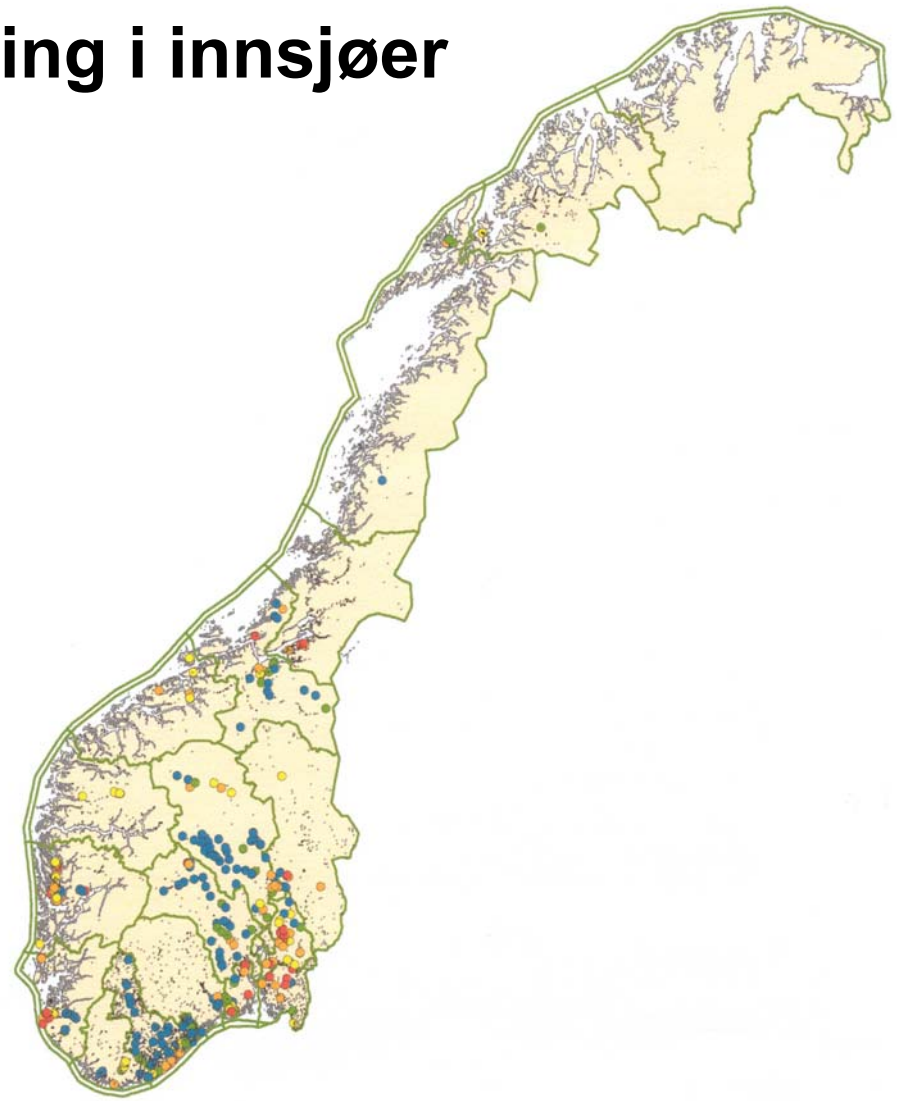




- Overvåking av små nedbørfelt (mange parametere)
- Overvåking av 100 sjøer til ca 2000, deretter 200 sjøer
- Overvåking av ukalka elver stoppet ca 2000

Eutrofiovervåking i innsjøer

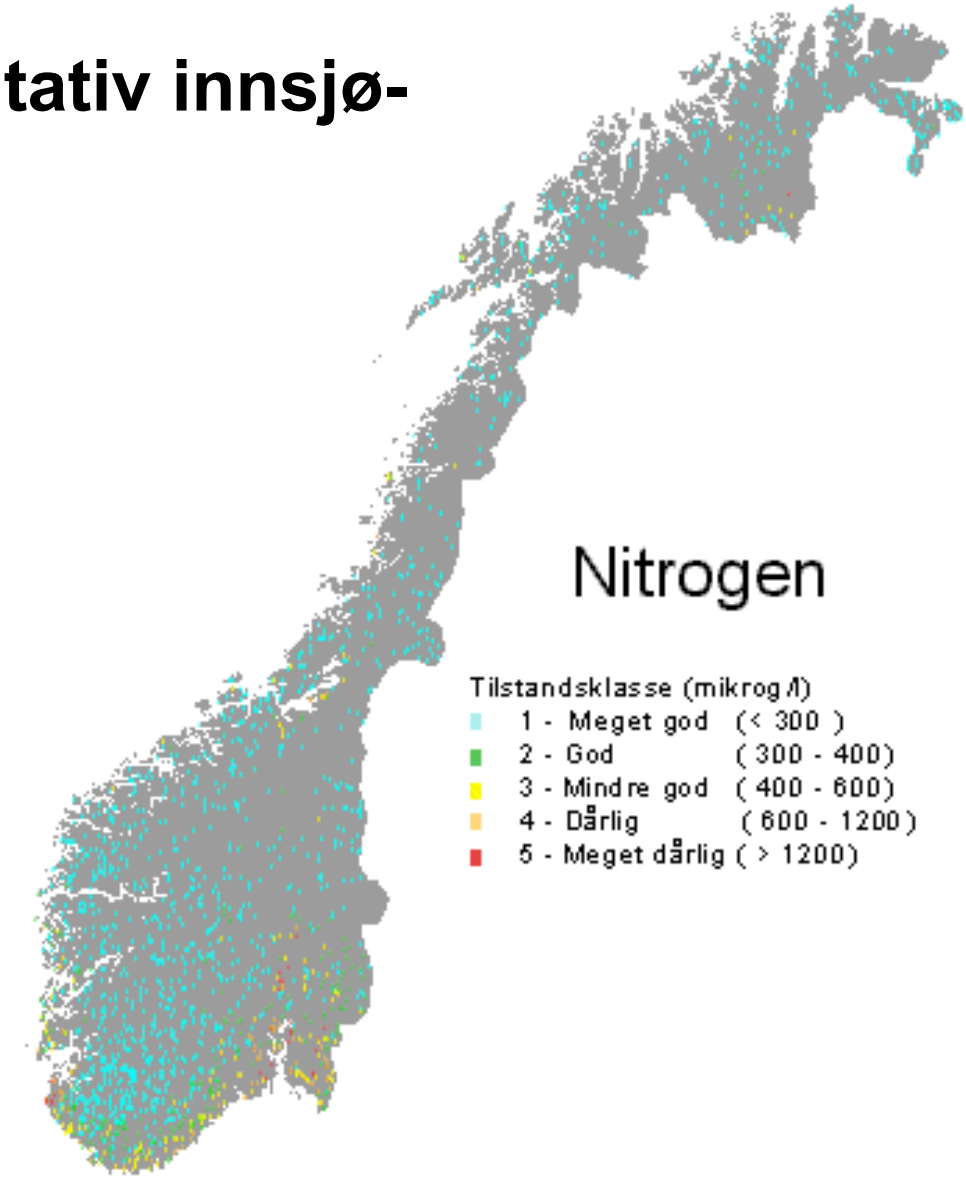
- Fylkenes vannovervåking (SFT-støttet)
- Landsrepresentat eutrofiovervåking (Stoppet 2001)



Landsrepresentativ innsjø-undersøkelse

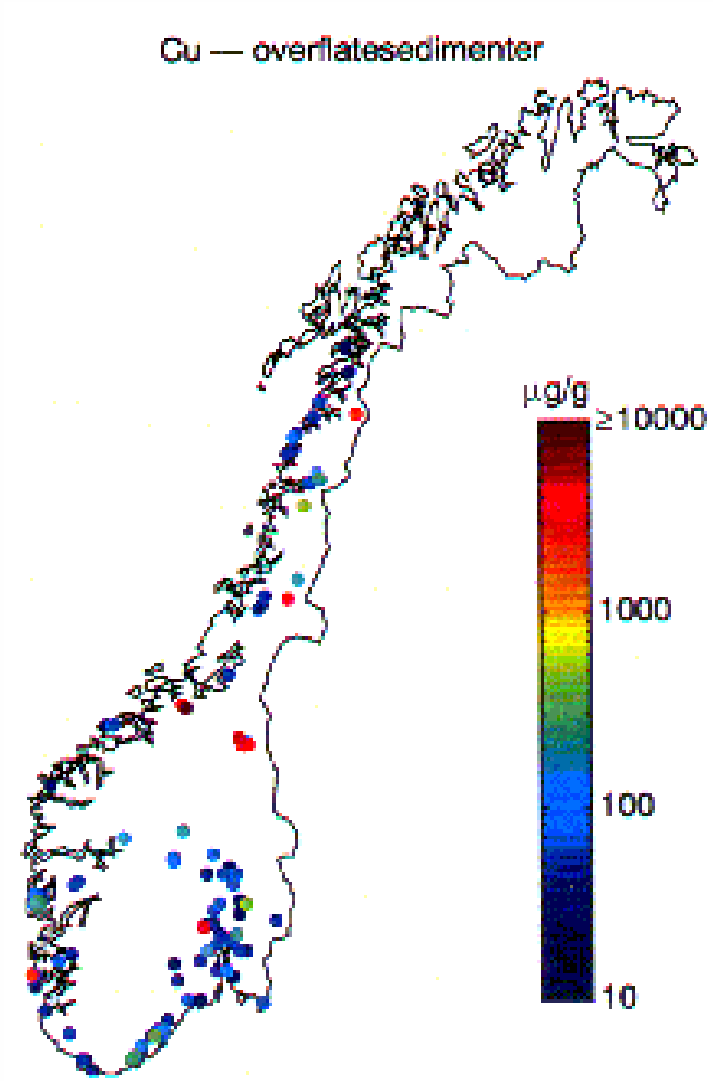
- Forsuring
- Fosfor
- Nitrogen

- 1984
- 1994
- Sør-Norge 2004



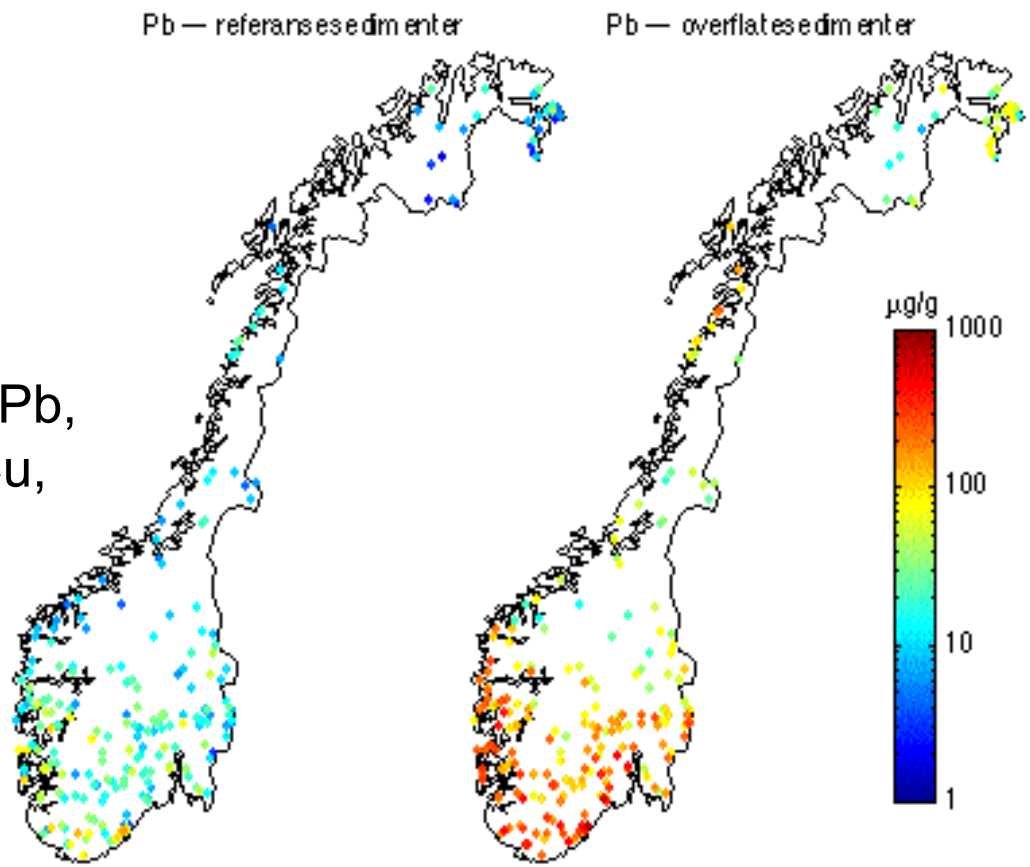
Metaller i innsjøsedimenter

- Punktkildeorientert
- As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Va, Zn
- 102 sjøer
- Materiale fra 1994 - 1996



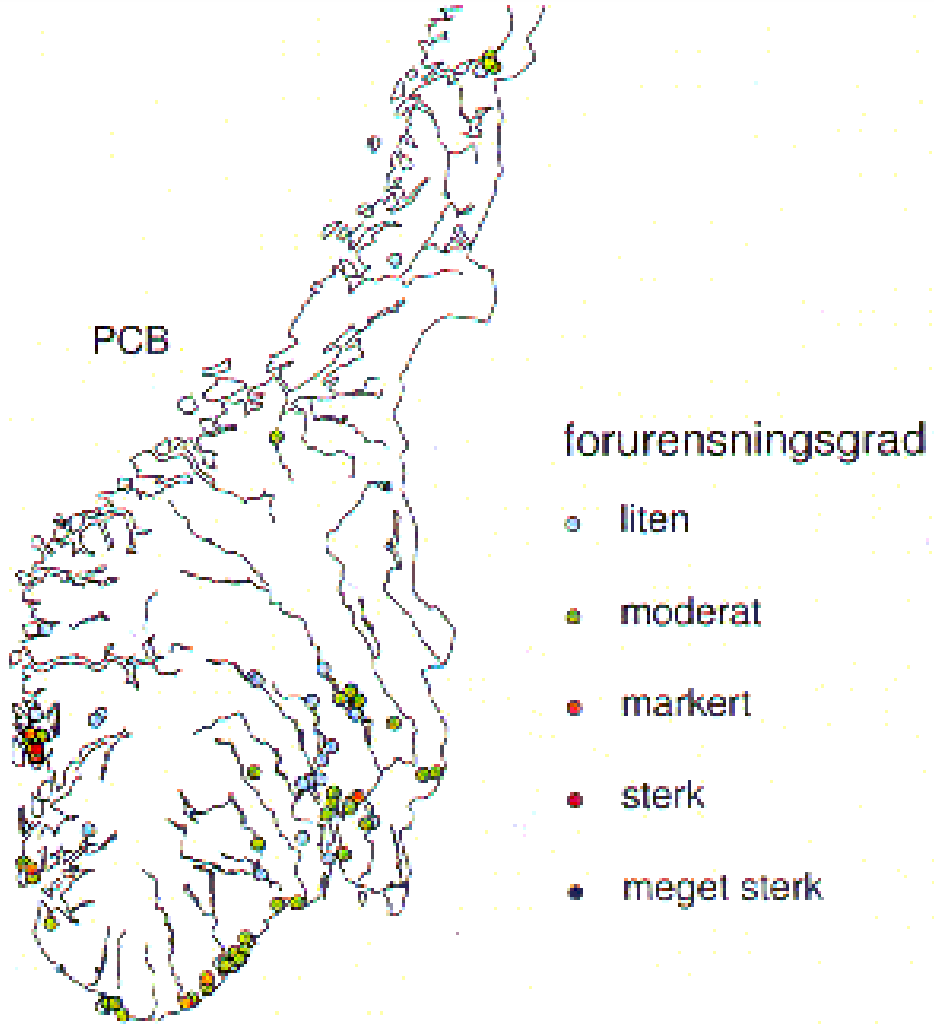
Metaller i innsjøsedimenter

- Referansenivå og overflatesedimenter kartlagt i 231 sjøer
- As, Bi, Cd, Hg, Mo, Pb, Sb, V, Zn, Co, Cr, Cu, Ni, Br, Se
- Utført 1996/97, prøver tatt 2004



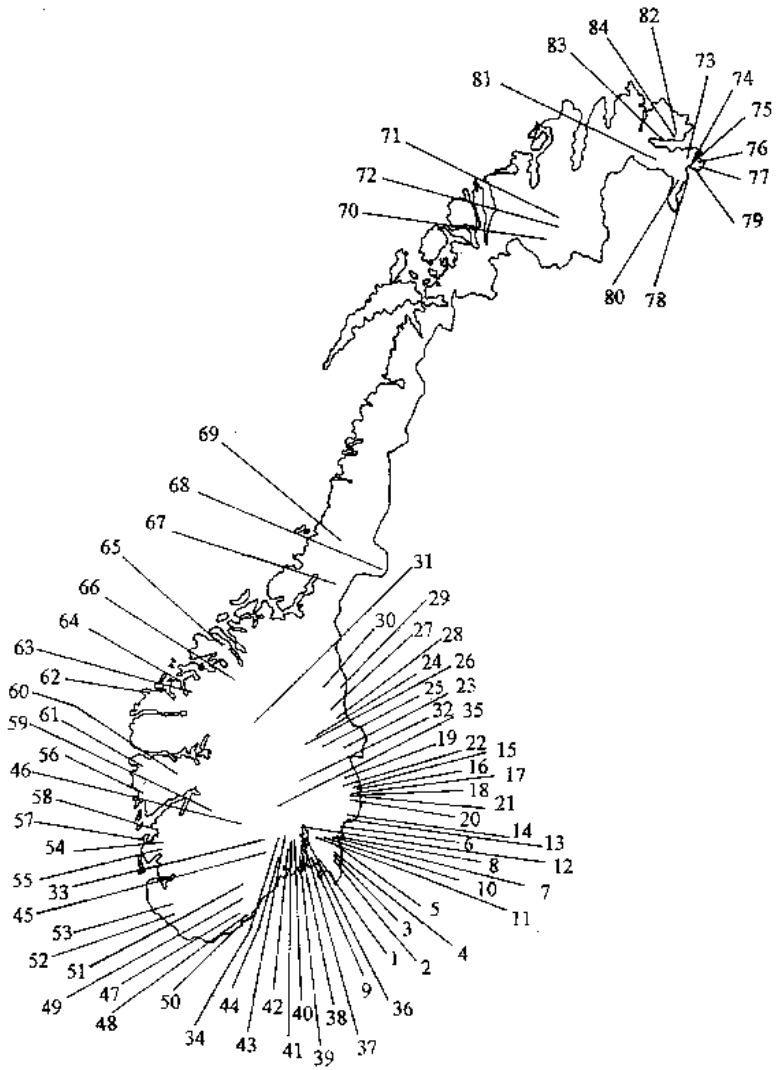
Organiske miljøgifter i innsjøer

- Punktkildeorientert
- PCB, PAH, DDT, HCH, HCB, OCS
- 69 sjøer
- Materiale fra 1994 – 1996, prøver tatt i 2004

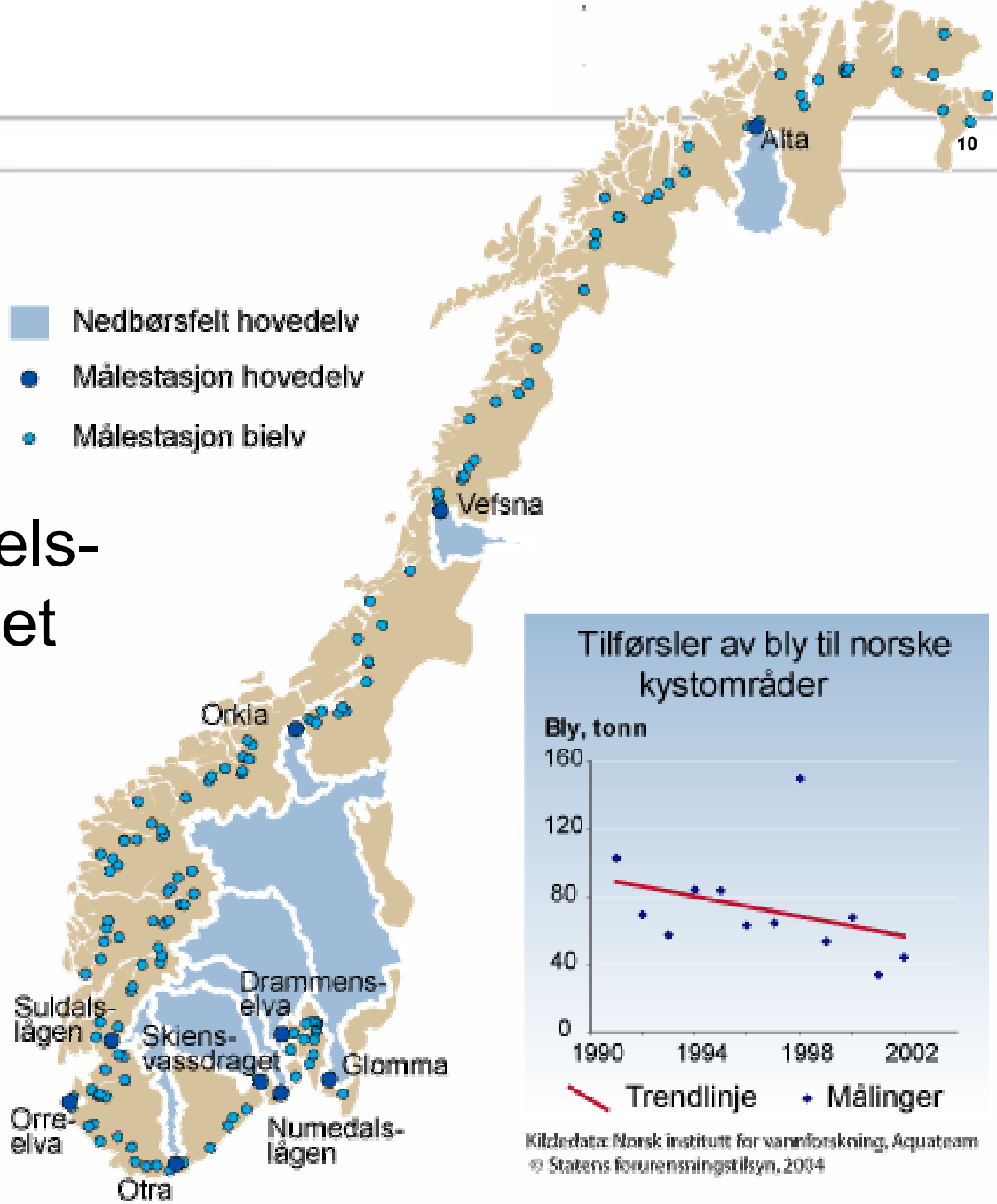


Kvikksølv og organiske stoffer i ferskvannsfisk

- Ørret, abbor, gjedde, røye, mort og sik
- Materiale fra 1988-94
- Har gitt bakgrunn for kostholdsråd
- Organiske stoffer undersøkt ca 2000: PCB, HCB, OCS, HCH DDT/DDE/DDD, Klordaner



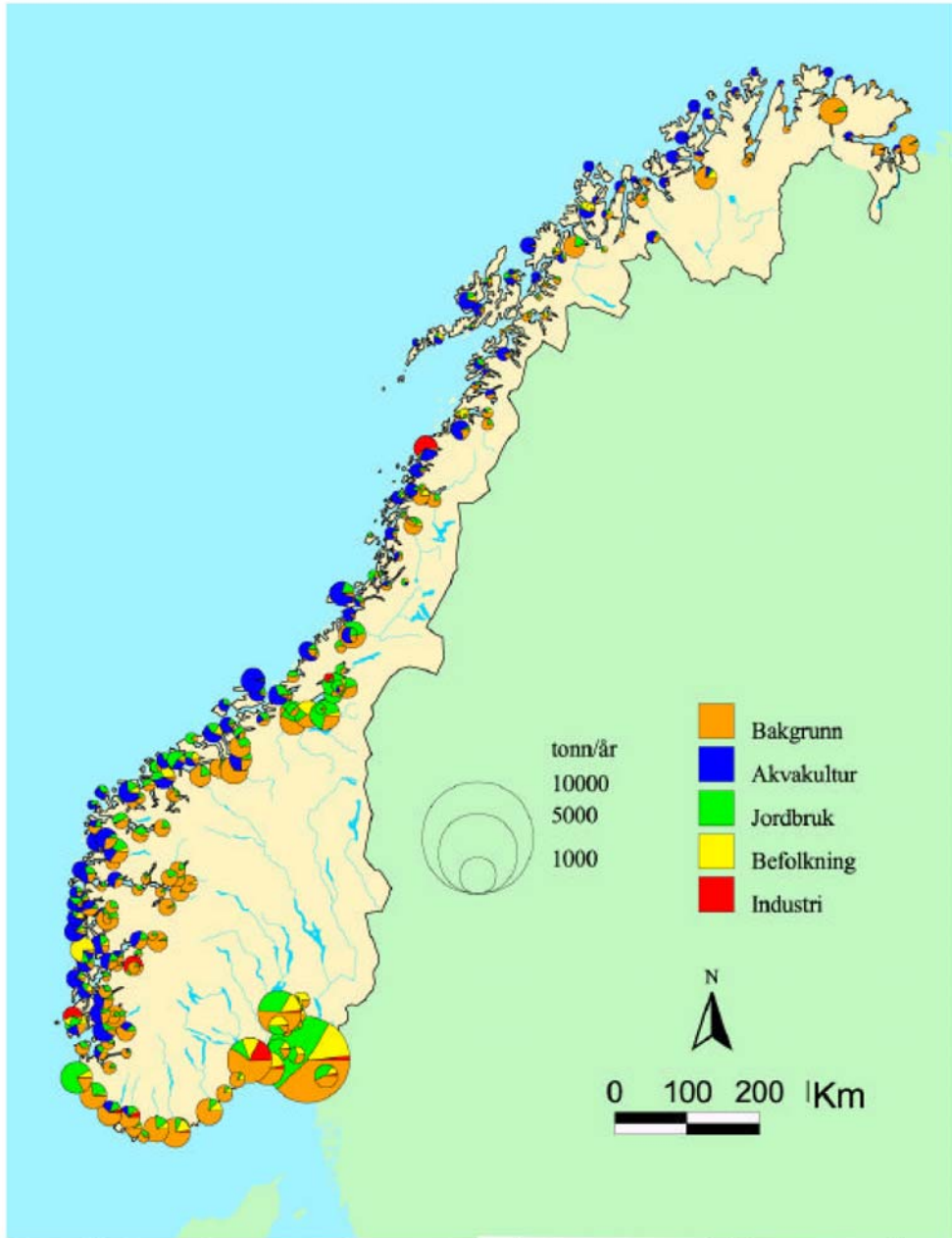
Elvetilførsels-programmet



Modell-beregning av tilførsler til norske hav-områder (TEOTIL)

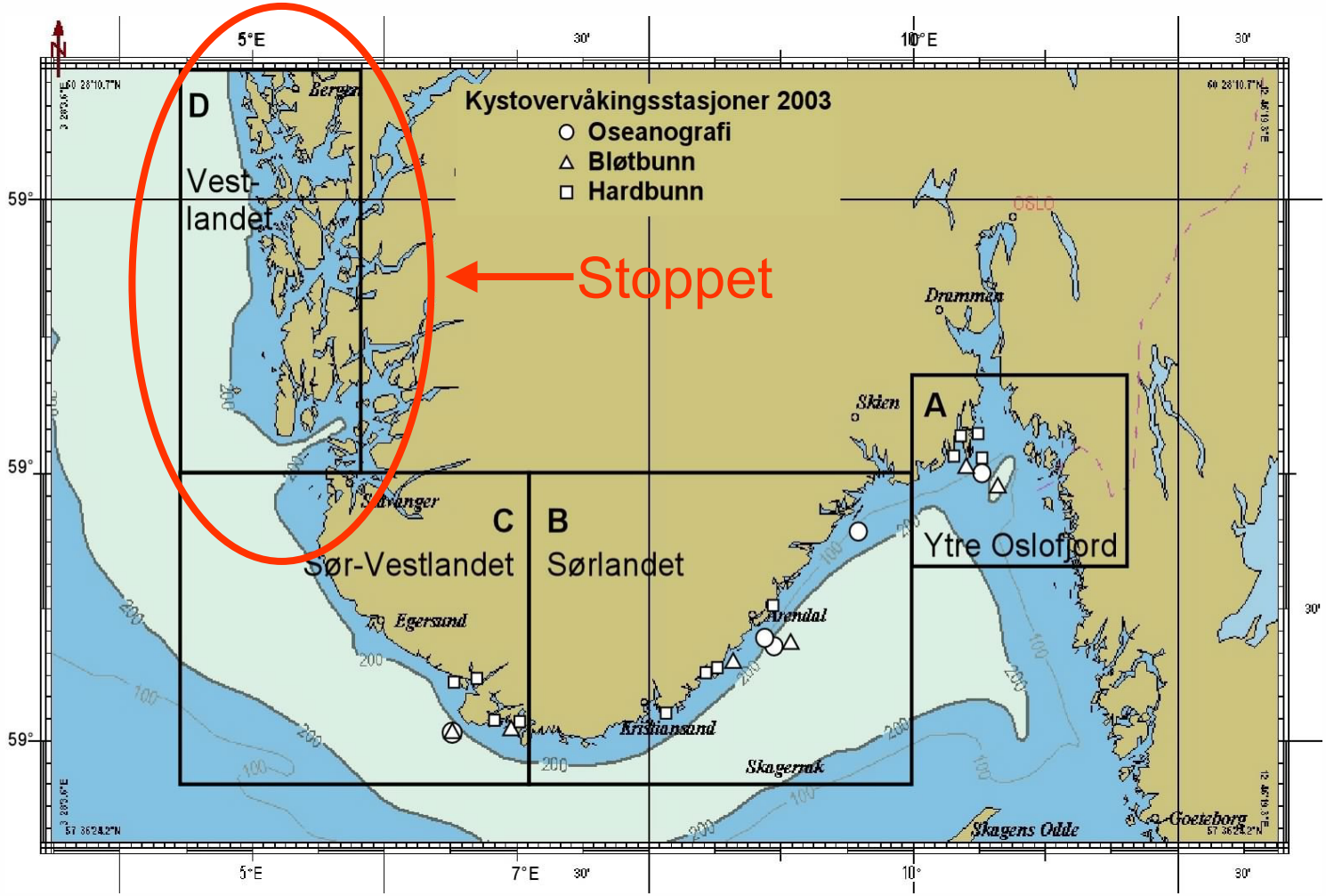
Nærings-stoffer

Utvalgte miljøgifter

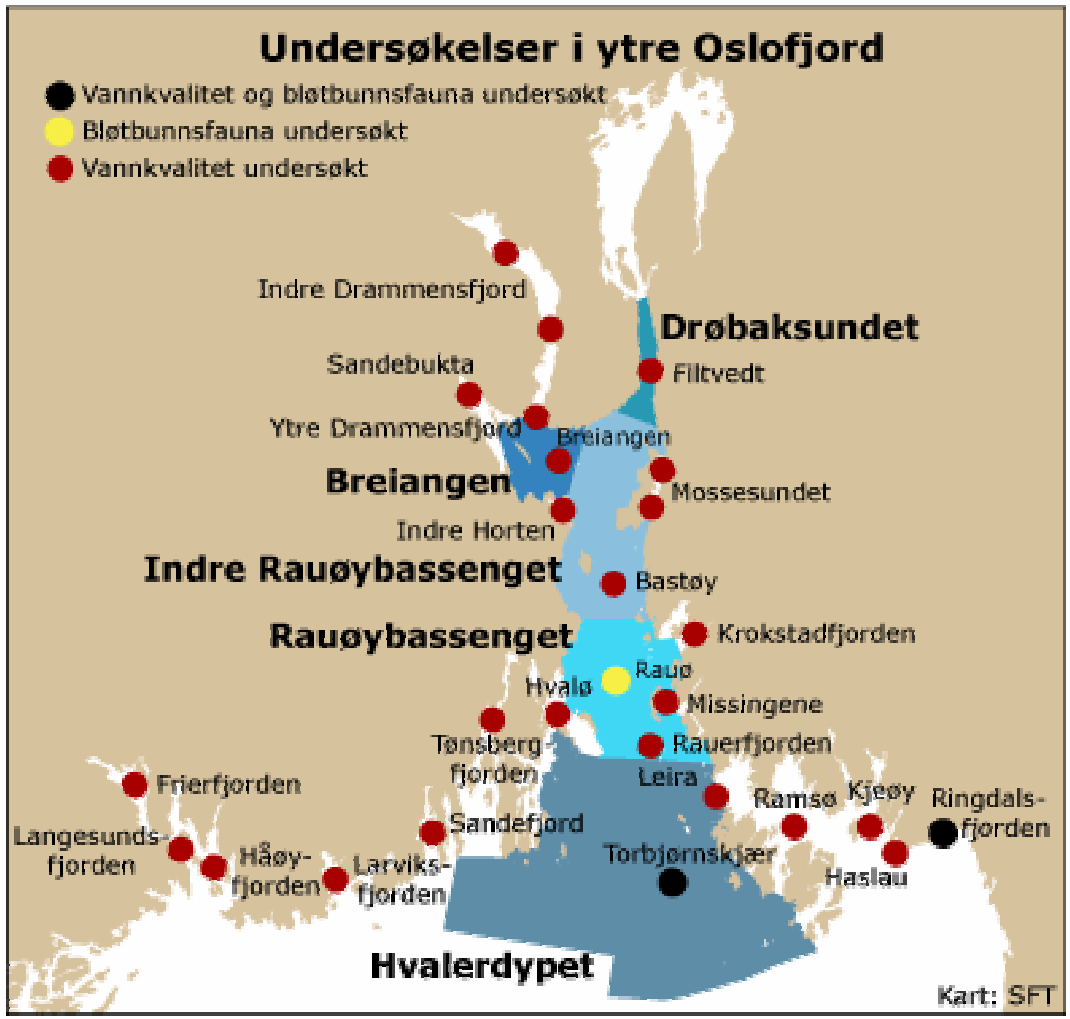


Figur 16. Den relative størrelsen av de forskjellige nitrogenkildene pr. vassdragsområde i 2002.

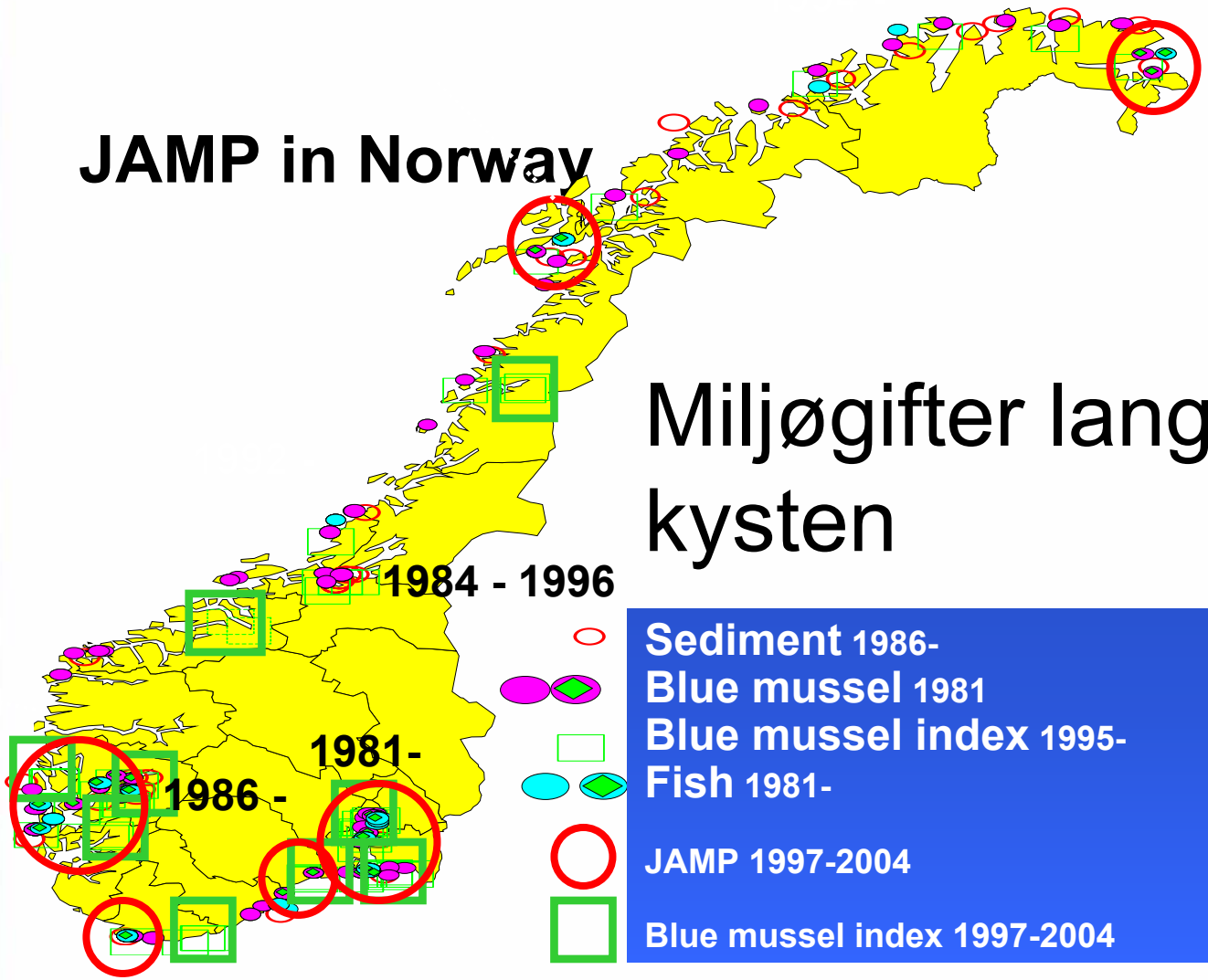
Kystovervåkingsprogrammet (eutrofi, organisk)



Ytre Oslofjord (eutrofi, samarbeid)



JAMP in Norway



Miljøgifter langs kysten

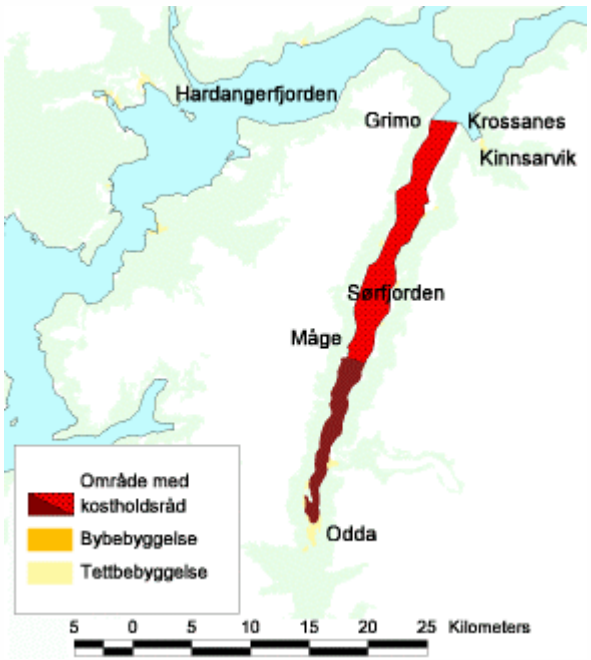
Sediment 1986-
Blue mussel 1981
Blue mussel index 1995-
Fish 1981-

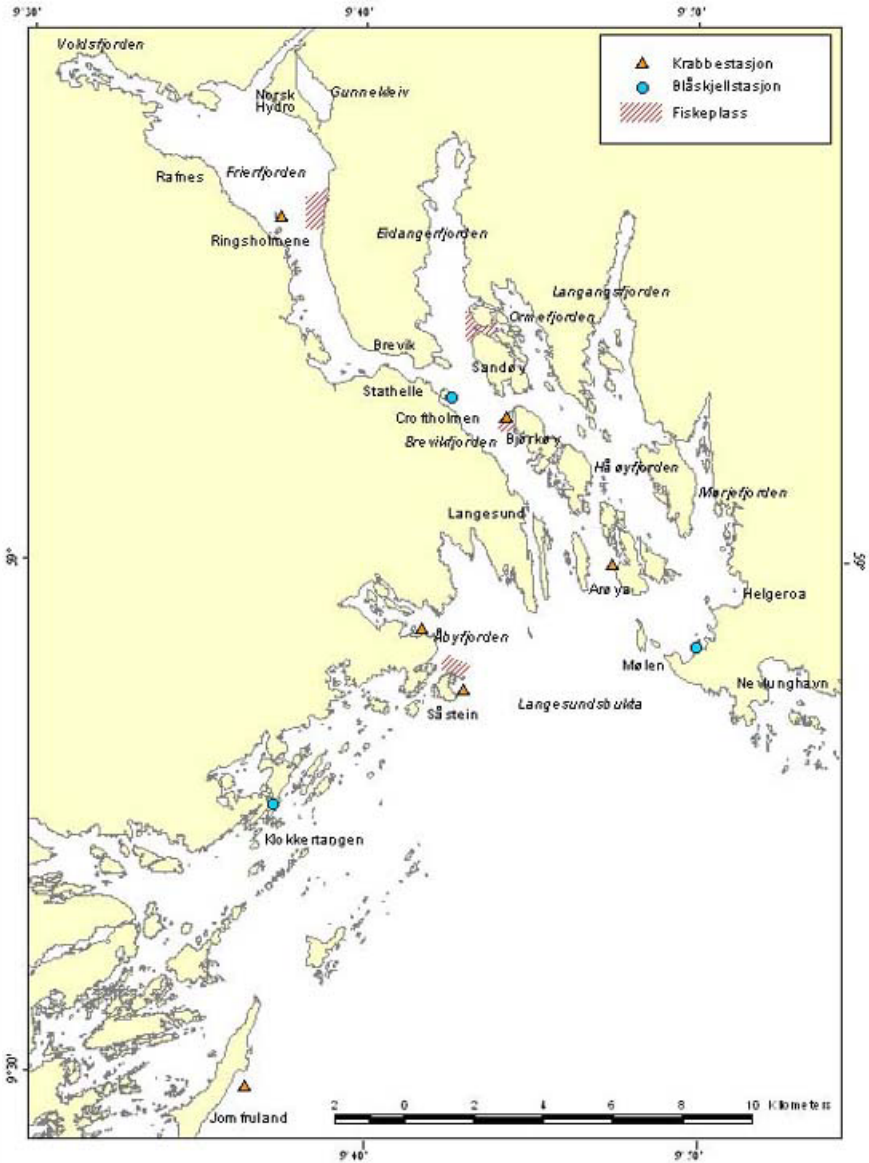
JAMP 1997-2004

Blue mussel index 1997-2004

Sør-fjorden og Grenlandsfjorden (samarbeid)

Miljøgifter, eutrofi





Screening av nye organiske miljøgifter

Strategisk program,

- stoffer
- steder
- prøvetype

varierer for hvert år.



Figur: Statens forurensningstilsyn
Grunnkart: Statens kartverk