



# Fylkesmannen i Buskerud

## Ren Drammensfjord prosjektet

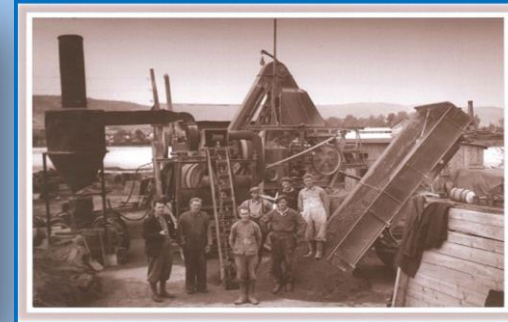
### Presentasjon av resultater og veien videre

Gro Angeltveit  
rådgiver  
Fylkesmannen i Buskerud



Fylkesmannen  
i Buskerud

# Bakgrunn for prosjektet



Industriell havn

Treforedling

Annen industri

Økende befolkning



**Forurensing**



# Forurensede sedimenter

## Indre Drammensfjorden

- en av 17 fjorder prioritert for sedimentopprydding

## Stortingsmeldinger

- Rent og rikt hav (2001-2002)
- Sammen for et giftfritt miljø (2006-2007)







Fylkesmannen  
i Buskerud

«.. dette er den mest forurensede eiendommen i Norge»

(Klif om ROM i 2009)



## Organisering av prosjektet

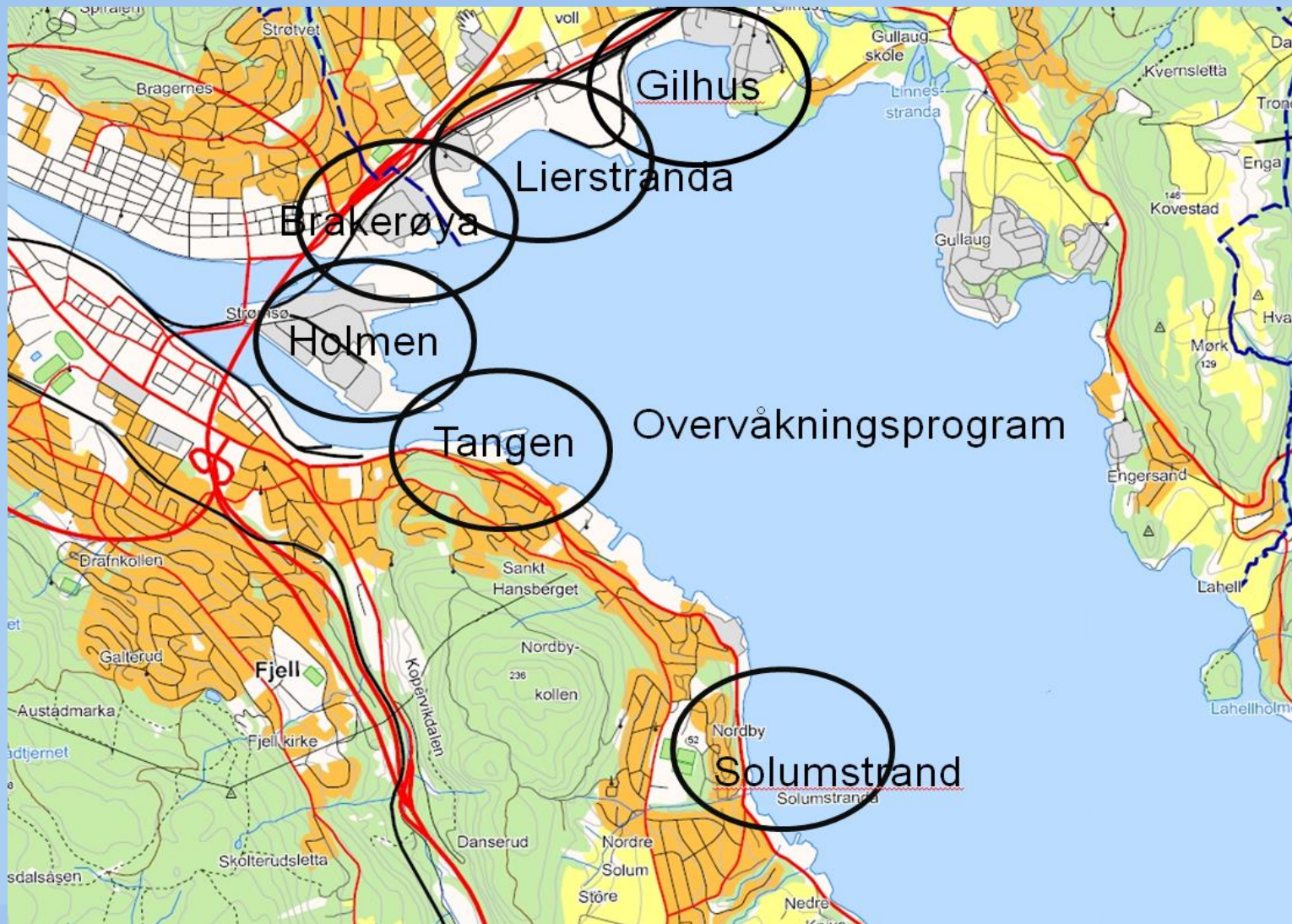
- **Organisert og koordinert av Fylkesmannen**
- **Ulike referansegrupper**
- **Økonomi- 26 millioner til overvåking**  
+ noe bidrag fra næringsliv (1 million) og kommuner





Fylkesmannen  
i Buskerud

# Oppdeling i områder





Fylkesmannen  
i Buskerud

# Valgt metode i prosjektet



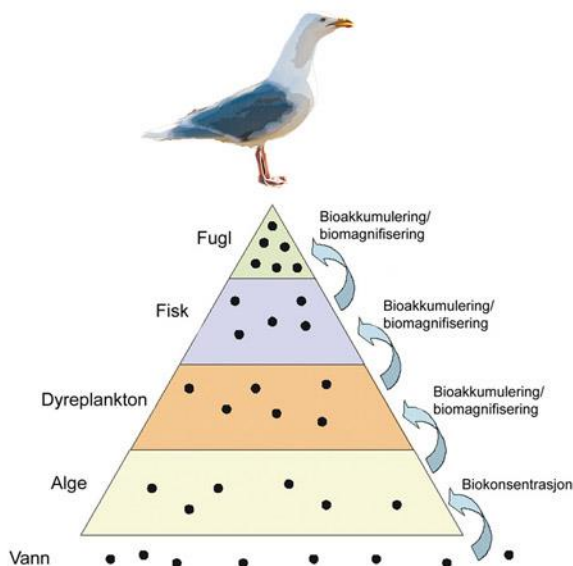
**Drammensfjorden er unik**

## **Metode**

- **Naturlig tildekking**
- **Overvåking**



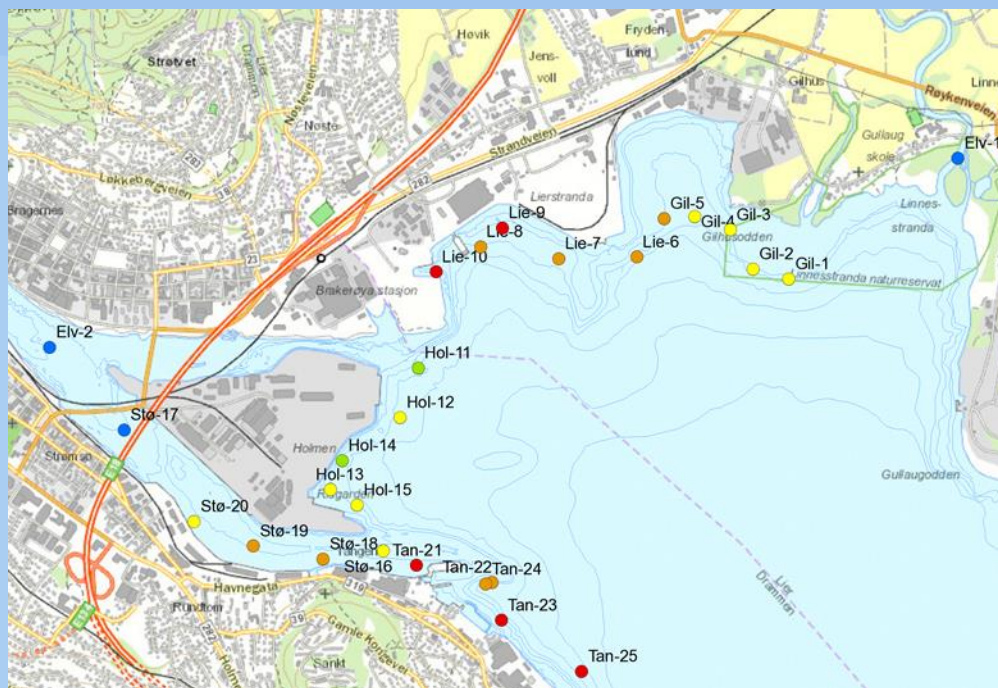
# Effekter av påviste miljøgifter



- Metaller
- Tinnorganiske forbindelser
- PAH
- Klororganiske forbindelser
- Bromerte flammehemmere



# Resultater i ulike tiltaksområder



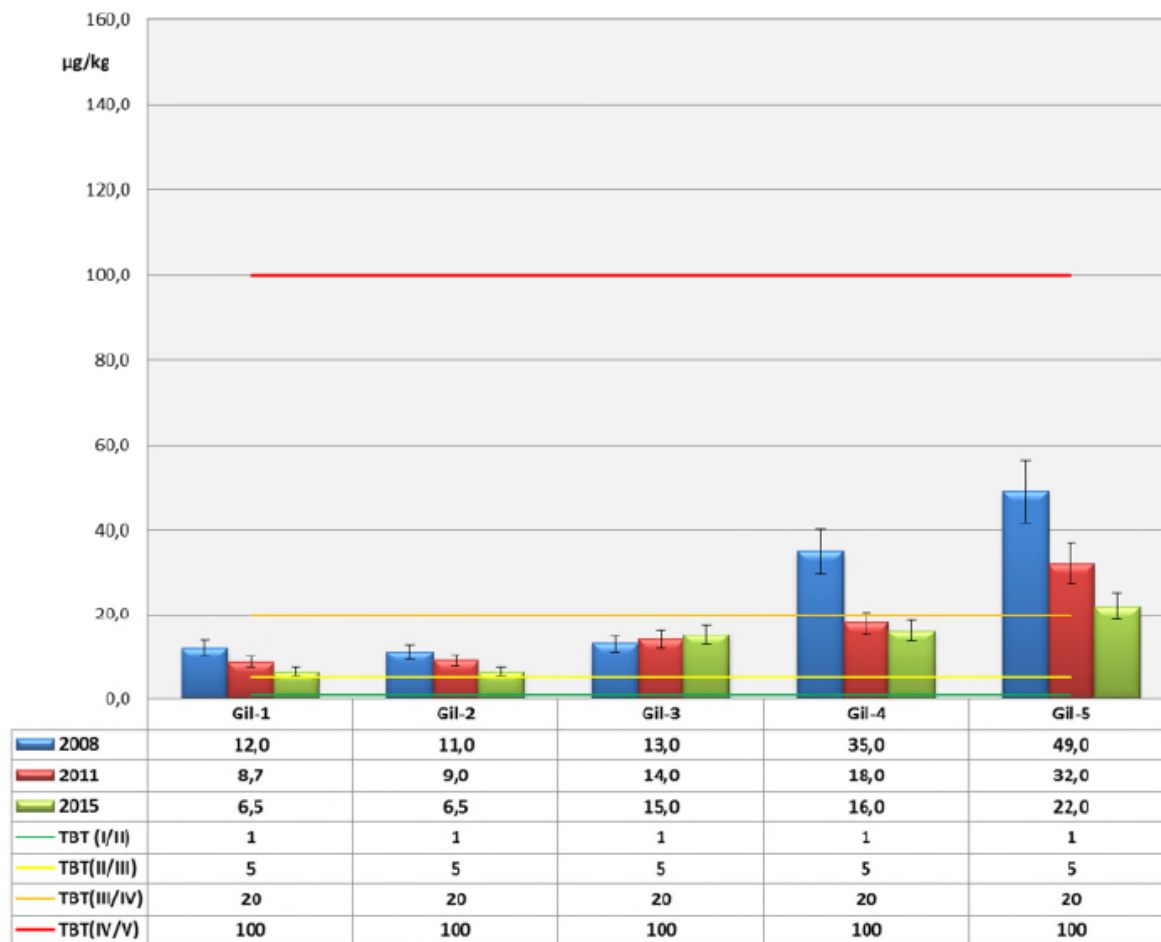
May 22, 2017

<b>TBT</b>	● Svært dårlig
● Bakgrunn	● Stasjonsoversikt
● God	
● Moderat	
● Dårlig	

Fortsatt alarmerende høye verdier av flere miljøgifter i noen områder



### TBT (bunnsediment)



Figur 52. TBT-konsentrasjoner ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) i bunnsediment (0-5 cm) i fra undersøkelser utført i 2008, 2011 og 2015 på forskjellige stasjoner i Drammensfjorden. Analyseresultater under rapporteringsgrensen ( $<1 \mu\text{g}/\text{kg}$ ) er satt til 1,0. Måleusikkerheten for TBT-analysene er  $\pm 15\%$ . Tilstandsklasser er vist i tabellen under grafen og som linjer i grafen. NB: skalaen på y-aksen i grafene varierer mellom plottene.



# Konklusjon fra sluttrapporten

## Fjorden er renere, men vi er ikke i mål

- Naturlig tildekking er fortsatt hovedtiltak.
- Det må ryddes i «hotspots» områder.
  - Opprydding i forurensning på land og i sedimenter må prioriteres i byggeprosjekter.
- Kildesporing, gjennomgang av alle tilførsler til fjorden
- Tiltaksplan for reduksjon av risiko for spredning.
  - Kartlegge tilførsel av miljøgifter fra skipstrafikk og oppvirvling.
- Dagens overvåkingsprogram videreføres for alle stasjonene.





## Forventninger til kommunen

Miljødirektoratet har signalisert at det ikke bevilges penger om ikke kommunene involverer seg i arbeidet.

«Prosjekter der kommuner bidrar økonomisk og med personressurser vil få prioritet».

Det må utarbeides plan for videre overvåking av fjorden, og plan for andre tiltak.



Fylkesmannen  
i Buskerud

## Mulig modell for videre arbeid

Kommunene:

Prosjektleder og prosjekteier

Bidra med midler og søke om midler

Kravstiller i plan/byggesaker

Fylkesmannen:

Sektormyndighet, sette vilkår i tillatelser til opprydding

Miljødirektoratet:

Faglig veileder

Behandler søknad om midler





<https://prosjekt.fylkesmannen.no/rendrammensfjord/>