



# Fra forurenset sjøbunn til attraktivt landareal?



Lobbyen, 20. mars 2014

# Dagens agenda

Hvorfor vi rydder opp

Aktivitet i 2014 – andre møter

Reguleringsplanprosessen – Silje W. Fremo, Multiconsult

Deponiets konstruksjon Erling Ytteraas, Multiconsult





# Hvorfor?

St.meld. nr. 12 (2001-2002)  
Rent og rikt hav

St.meld. nr. 14 (2006-2007)  
Sammen om et giftfritt miljø

NOU:2011  
Et Norge uten miljøgifter

Vannforskriften  
god miljøtilstand i alle vann og  
kystvann



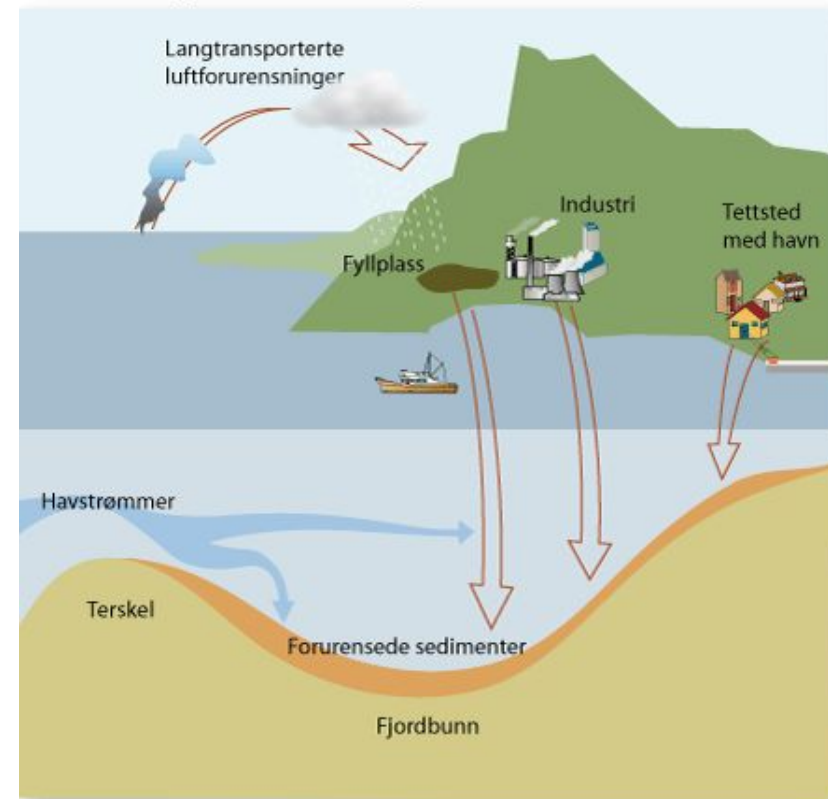
# Miljømål for havnebassenget

Avdekke og stanse aktive kilder

Redusere antall punktkilder fra industri

Redusere diffuse utslipp som overvann, bygningsmasse, miljøgifter i vann og avløp

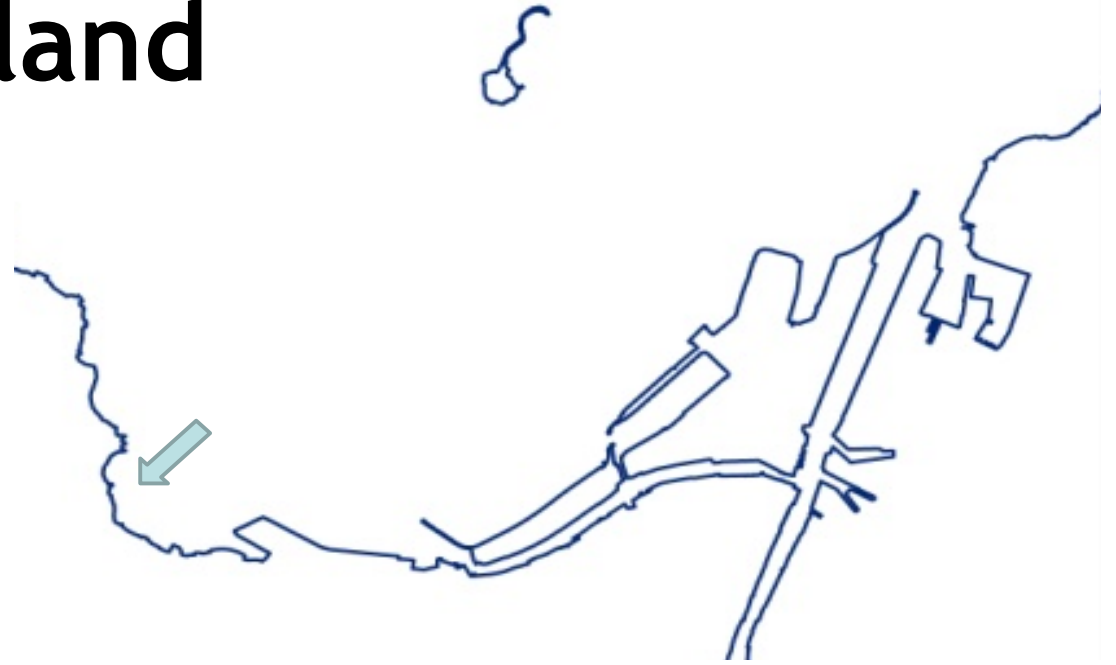
Hvordan oppstår forurenset sjøbunn?



Kilde: Stortingsmelding 12 (2001-2002) Rent og rikt hav.  
[www.miljostatus.no](http://www.miljostatus.no)



# Opprydding på land



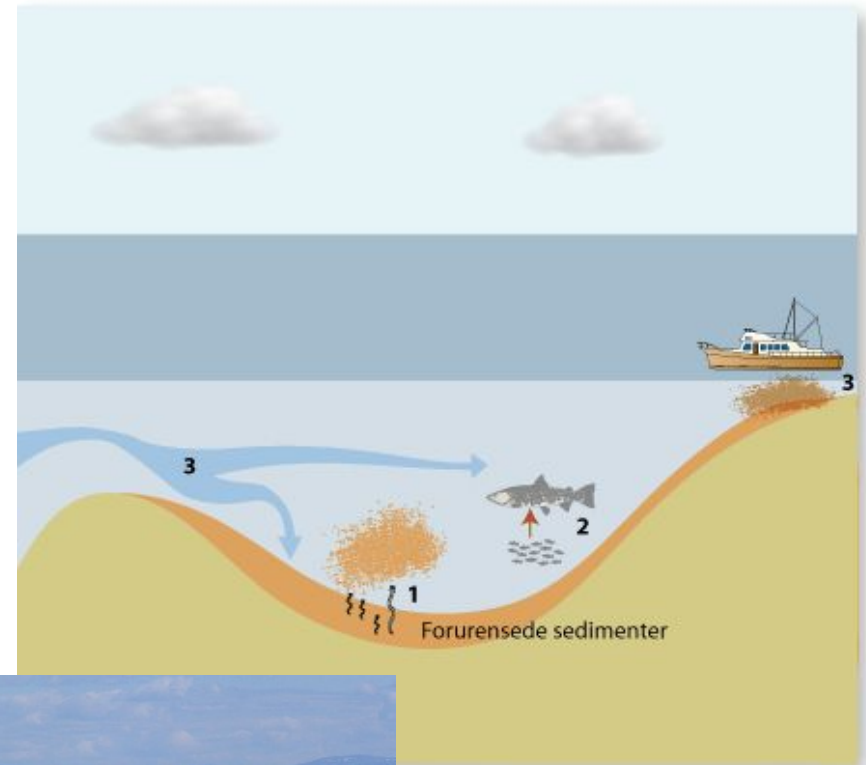


# Miljømål for havnebassenget

Spredning av miljøgifter fra sjøbunnen skal ikke føre til uakseptabel miljø- eller helserisiko.

Kvalitet på sjøbunnen skal ikke hindre fremtidig fiske.

Hvordan spres forurensede sedimenter?



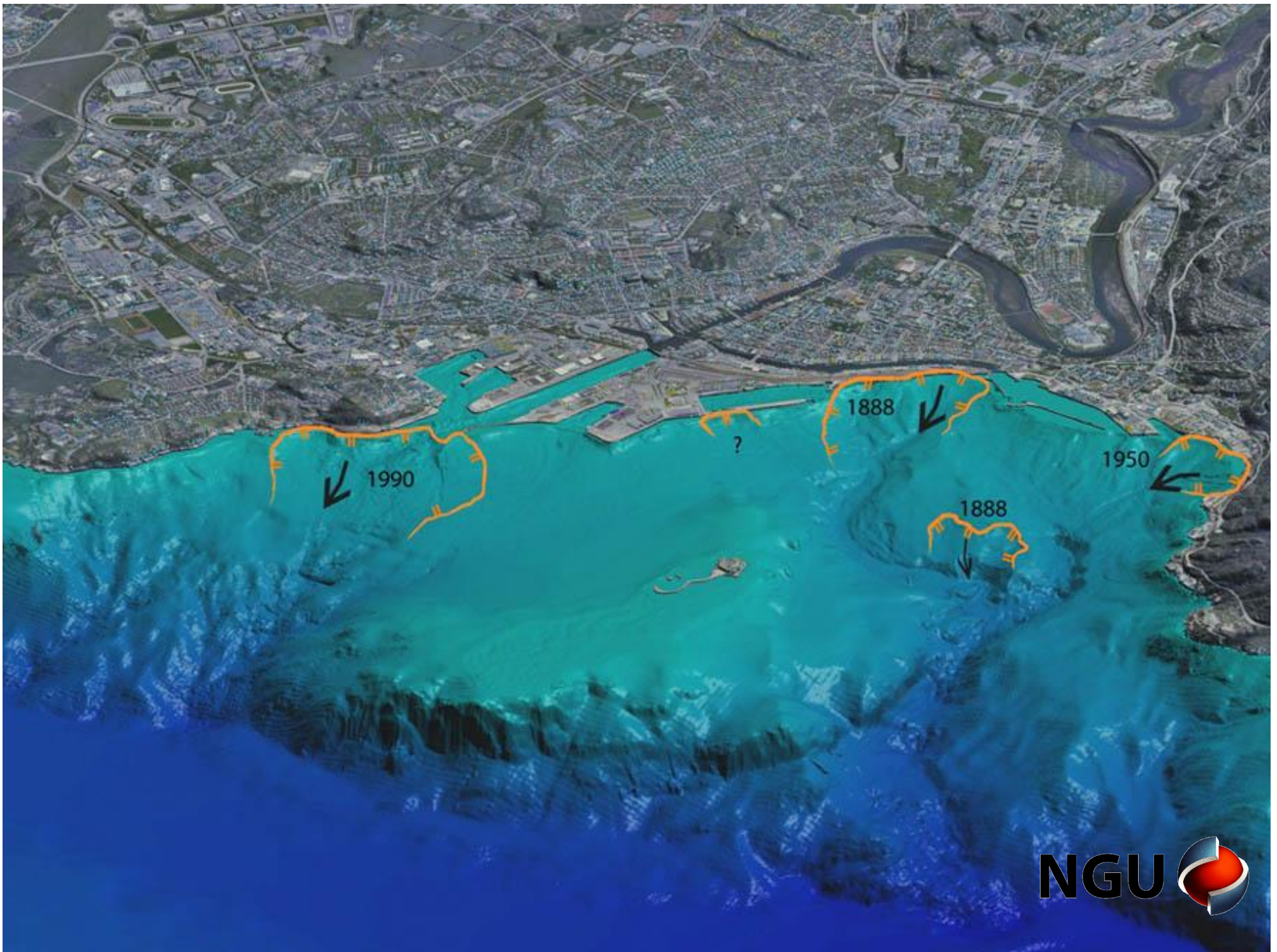
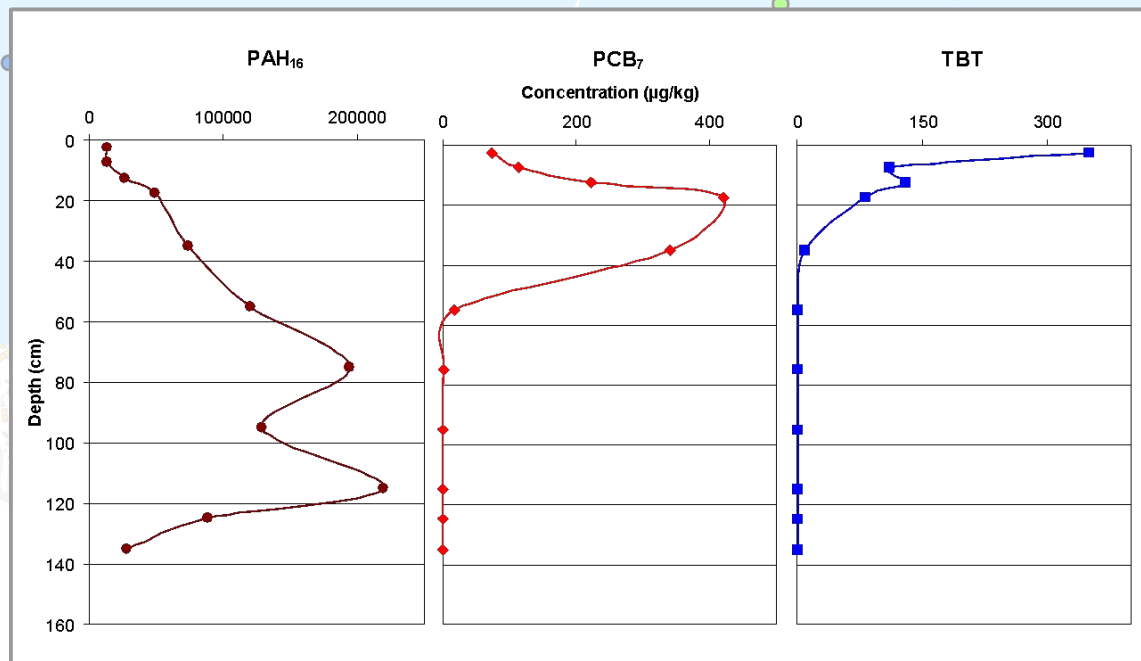






Foto: Trondheim Havn

I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtids-eksponering	Akutt toksiske effekter ved kort-tidseksponering	Omfattende akutt-toksiske effekter

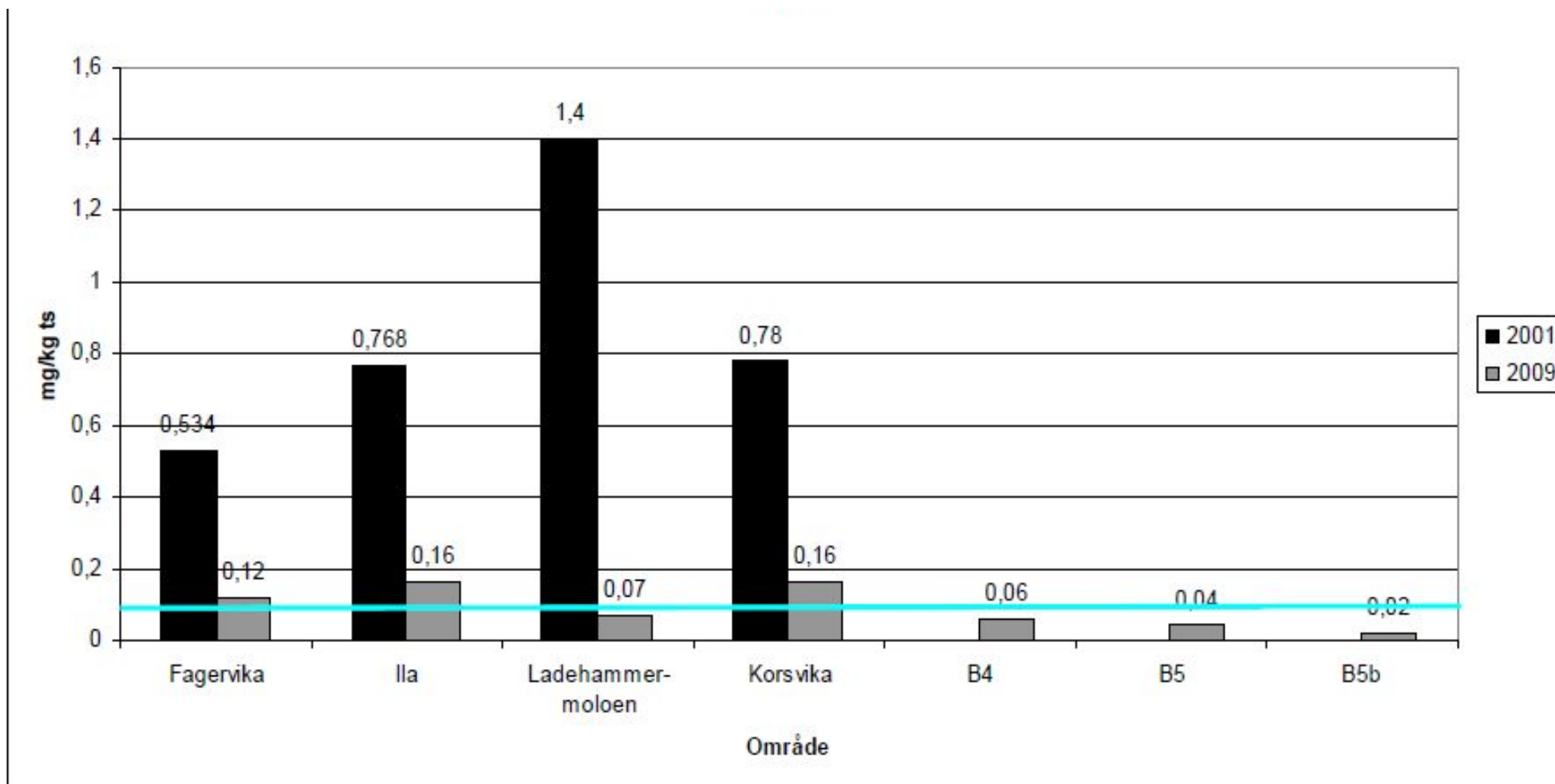


**PCB, overflateprøver**

- Bakgrunn
- God
- Moderat
- Dårlig
- Svært dårlig



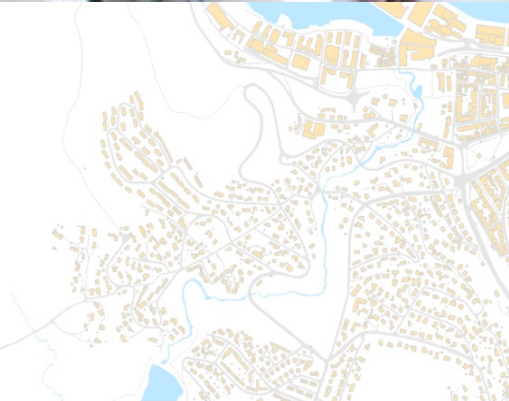
# Miljøgifter i blåskjell og tang



**Figur 5-12 Konsentrasjoner av TBT i blåskjell i 2009 og 2001, Trondheim.**

**Konsentrasjonene er regnet om fra våtvekt til tørrvekt og multiplisert med 2,44 for å få massen til TBT fra massen til Sn.**

# Miljøgifter i fisk



I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtids-eksponering	Akutt toksiske effekter ved kort-tidseksponering	Omfattende akutt-toksiske effekter

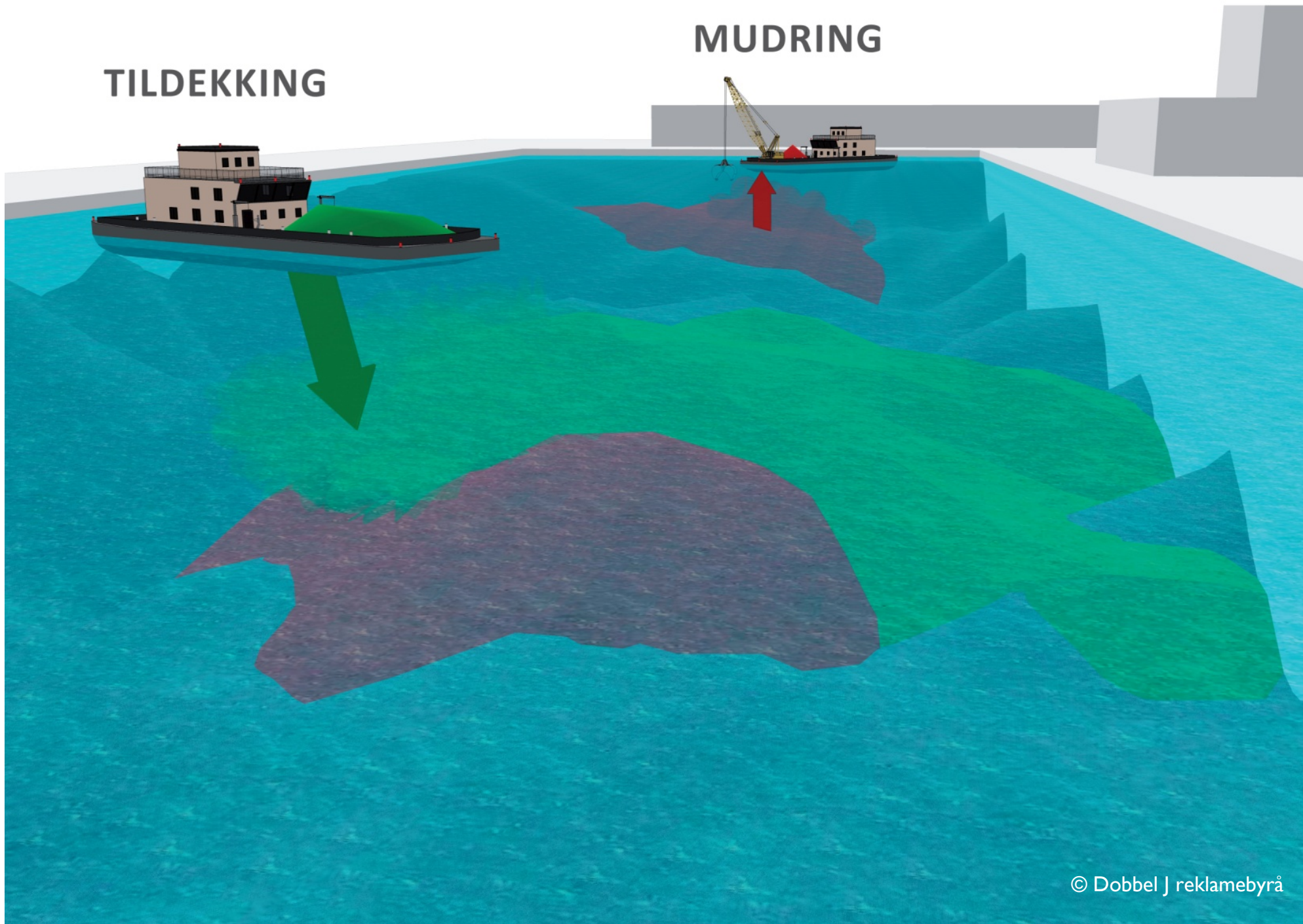


**Mål for tiltak: kl 3 i topplaget**  
**Beregnet kostnad: 250 mill kroner**



TILDEKKING

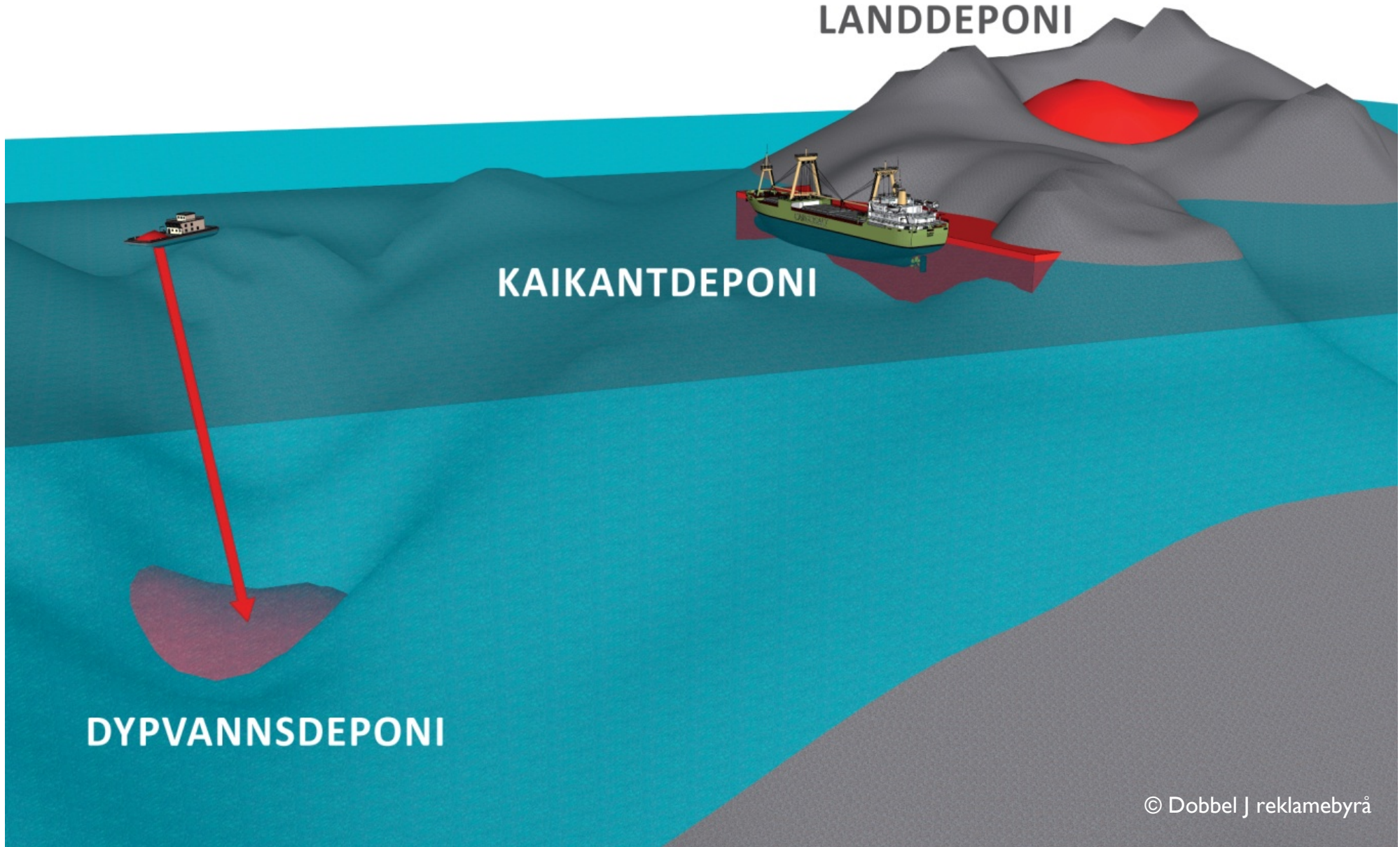
MUDRING



LANDDEPONI

KAIKANTDEPONI

DYPVANNSDEPONI







# Aktiviteter i 2014

Reguleringsplan for deponi - høringsfrist 5. mai

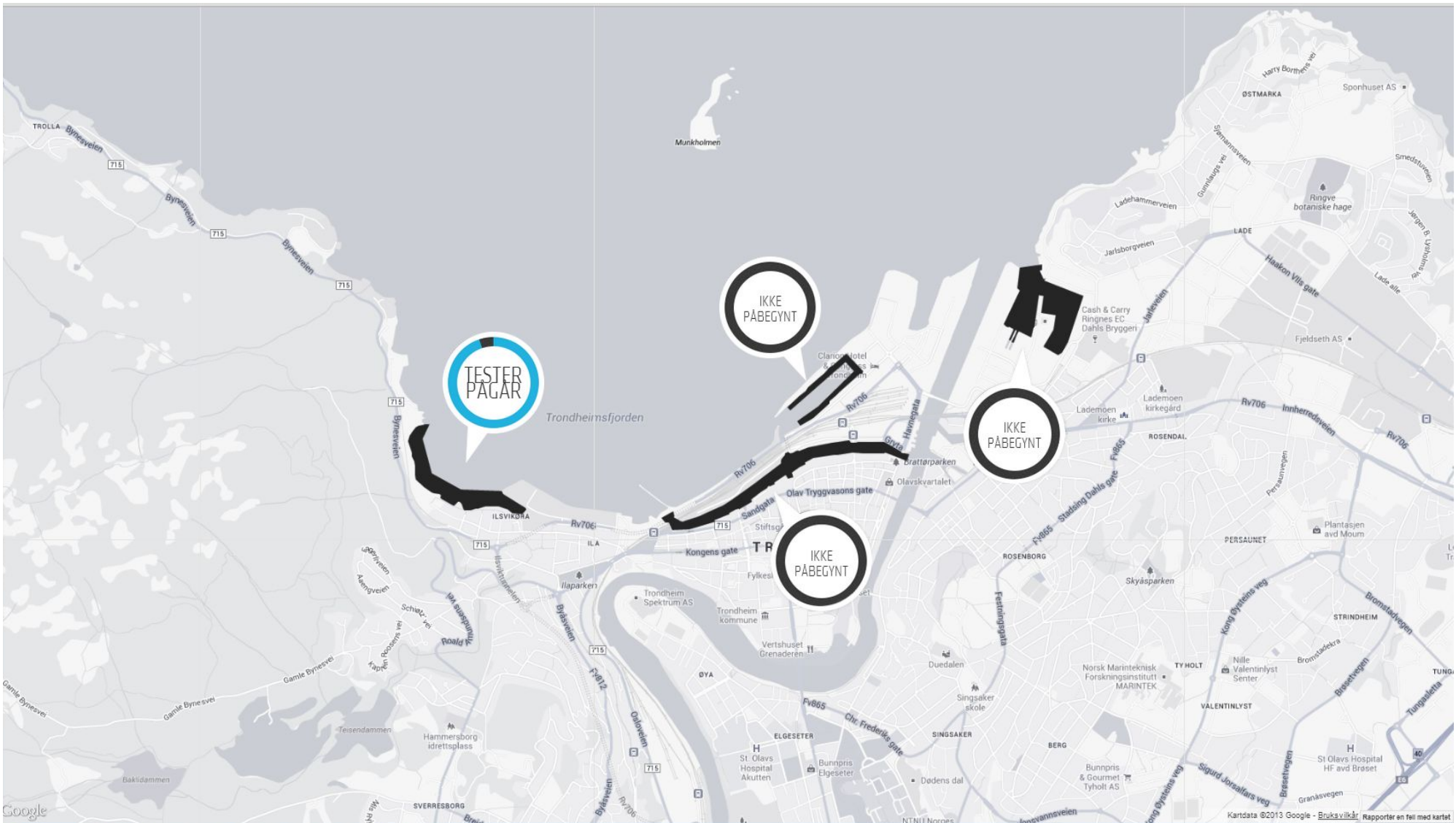
Møter med berørte bedrifter og båteiere pågår

Åpent møte 23. april

Tillatelse etter forurensningsloven høres i sommer

Endelig godkjenning i havnestyret  
og bystyret i november





Google Kartdata ©2013 Google - [Bruksvilkår](#) Rapporten er feil med kartet



HJEM

BAKGRUNN

HVA SKAL GJØRES?

AKTUELT

KONTAKT

INTERAKTIVT KART

ENGLISH

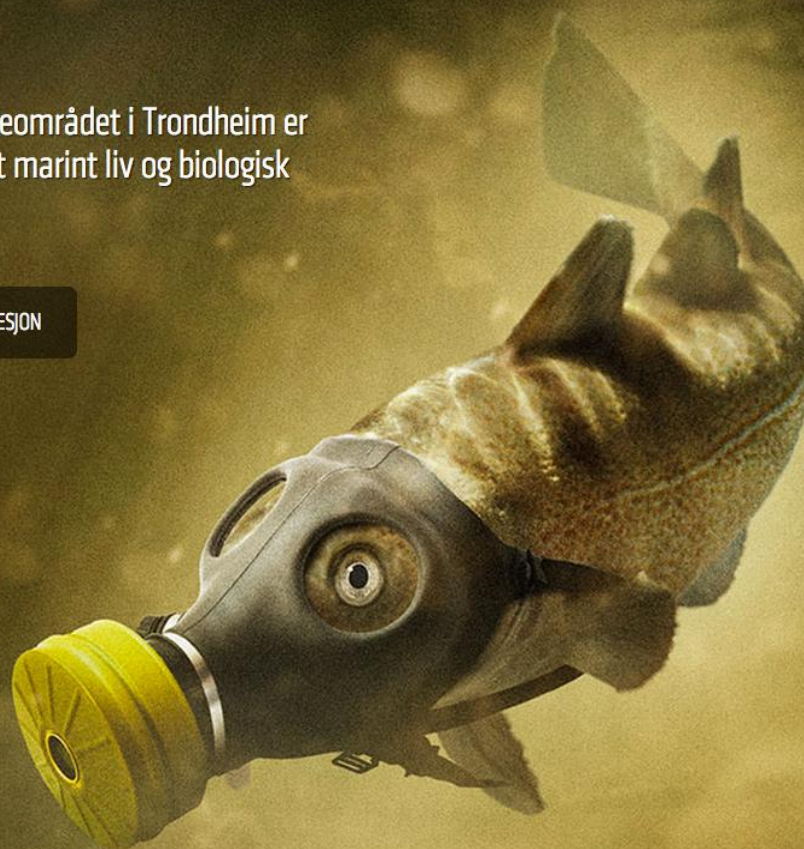
Abonner på vårt nyhetsbrev

## Havna må rengjøres

Sjøbunnen i sentrale deler av havneområdet i Trondheim er svært forurenset. For å sikre et rikt marint liv og biologisk mangfold, rydder vi nå opp.

LES MER OM PROSJEKTET

SE LIVE PROGRESJON



Trondheim  Havn



TRONDHEIM KOMMUNE