


Trondheim  Havn



TRONDHEIM KOMMUNE

Bli med under vann



P-Hotels Brattøra, 23. april 2014



PROSJEKT

Renere havn



Tvedestien kommune Tvedestien Havn



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



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?

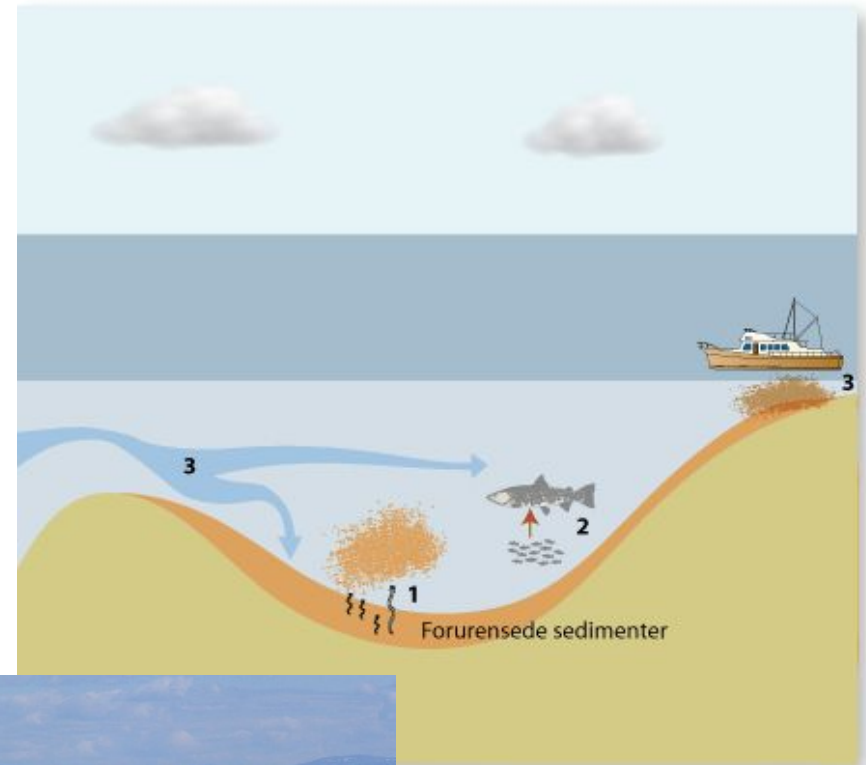
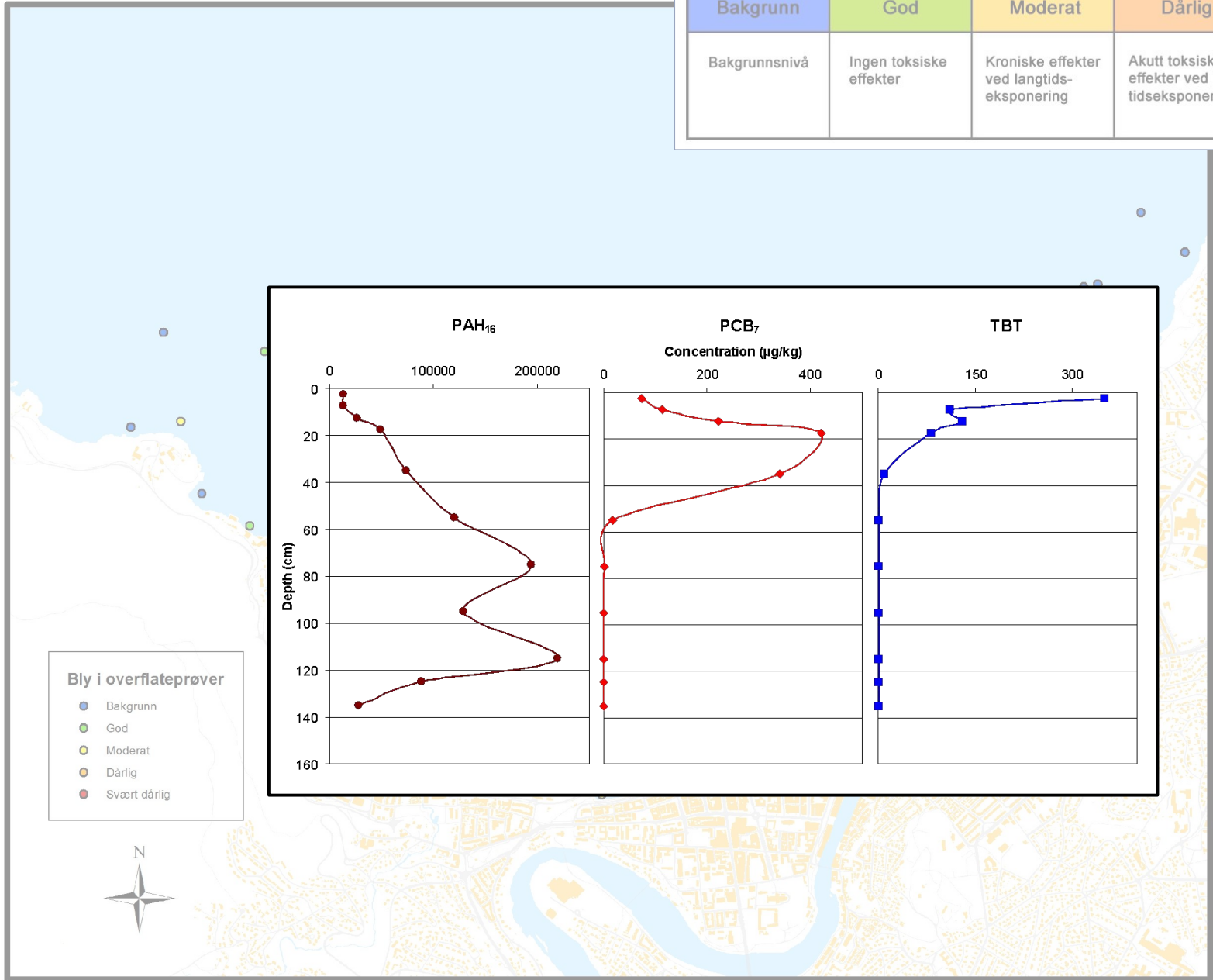




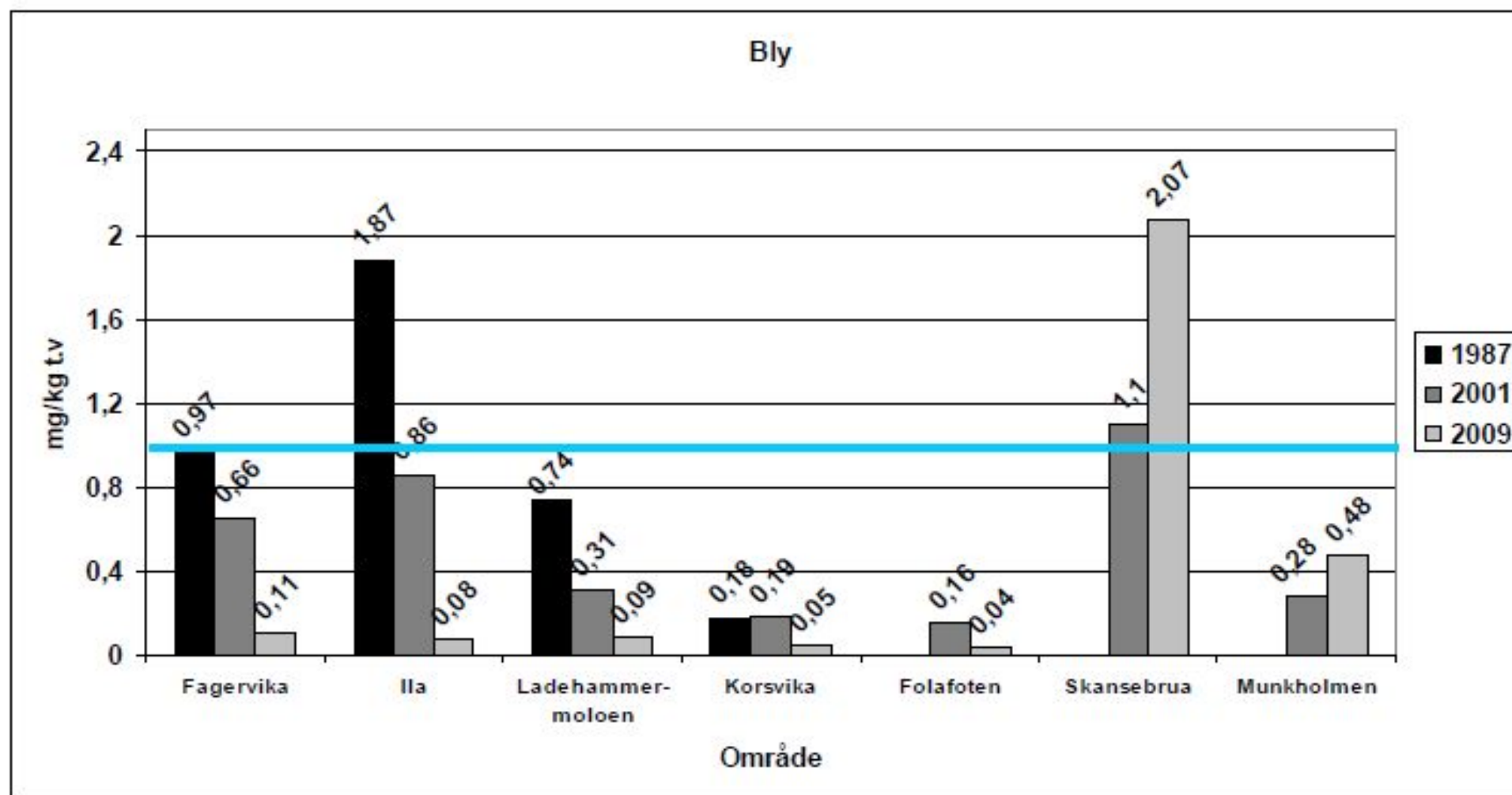


Foto: Trondheim Havn

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

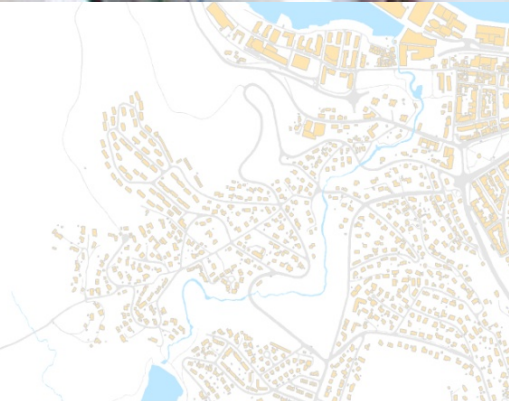


Miljøgifter i blåskjell og tang



Figur 5-20 Konsentrasjonene av bly i grisetang i 2009, Trondheim havn. Blå strek markerer grensen mellom klasse I og II i henhold til Klif sitt klassifiseringssystem (97:03).

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

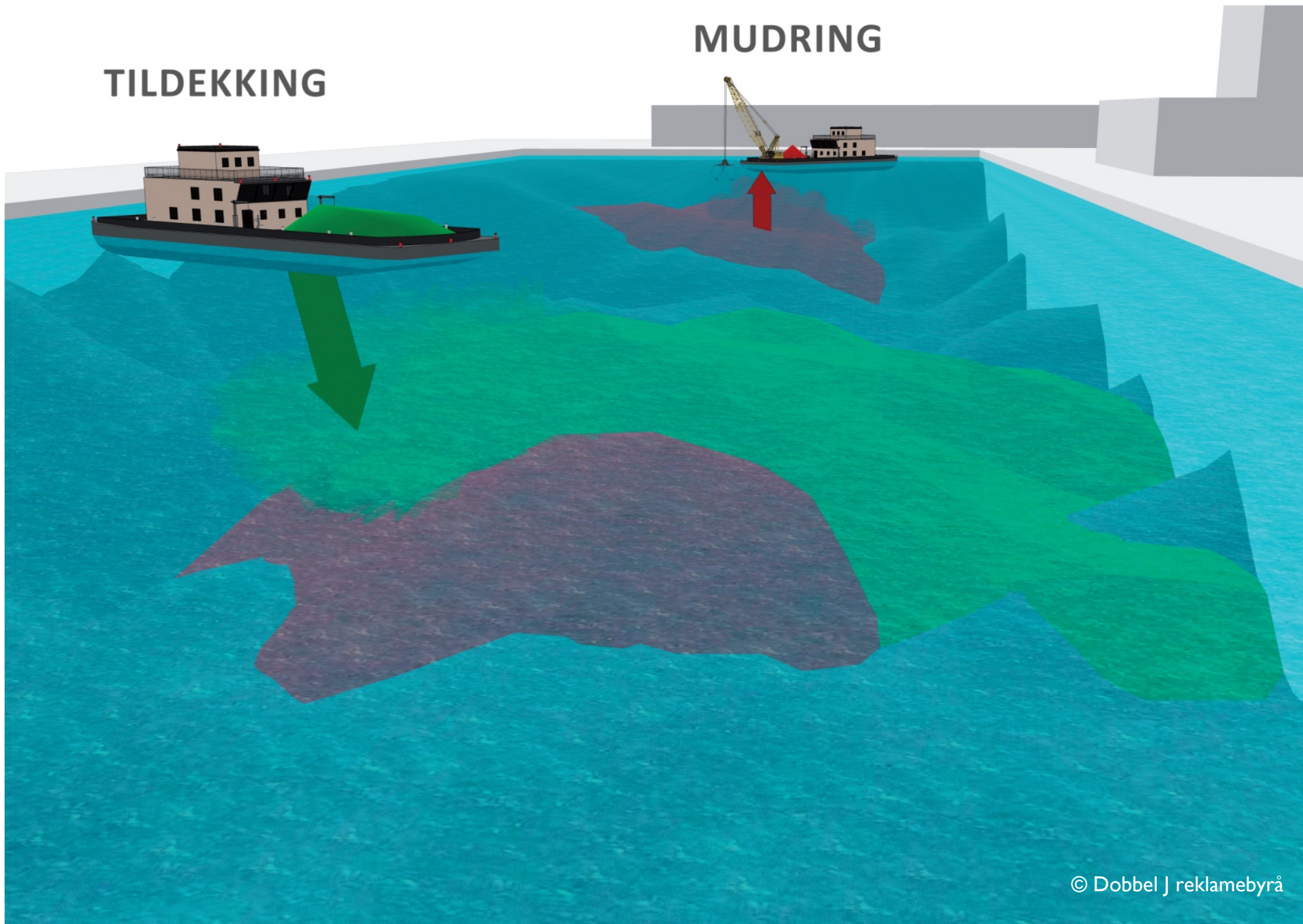


Mål for tiltak: kl 3 i topplaget
Beregnet kostnad: 250 mill kroner



TILDEKKING

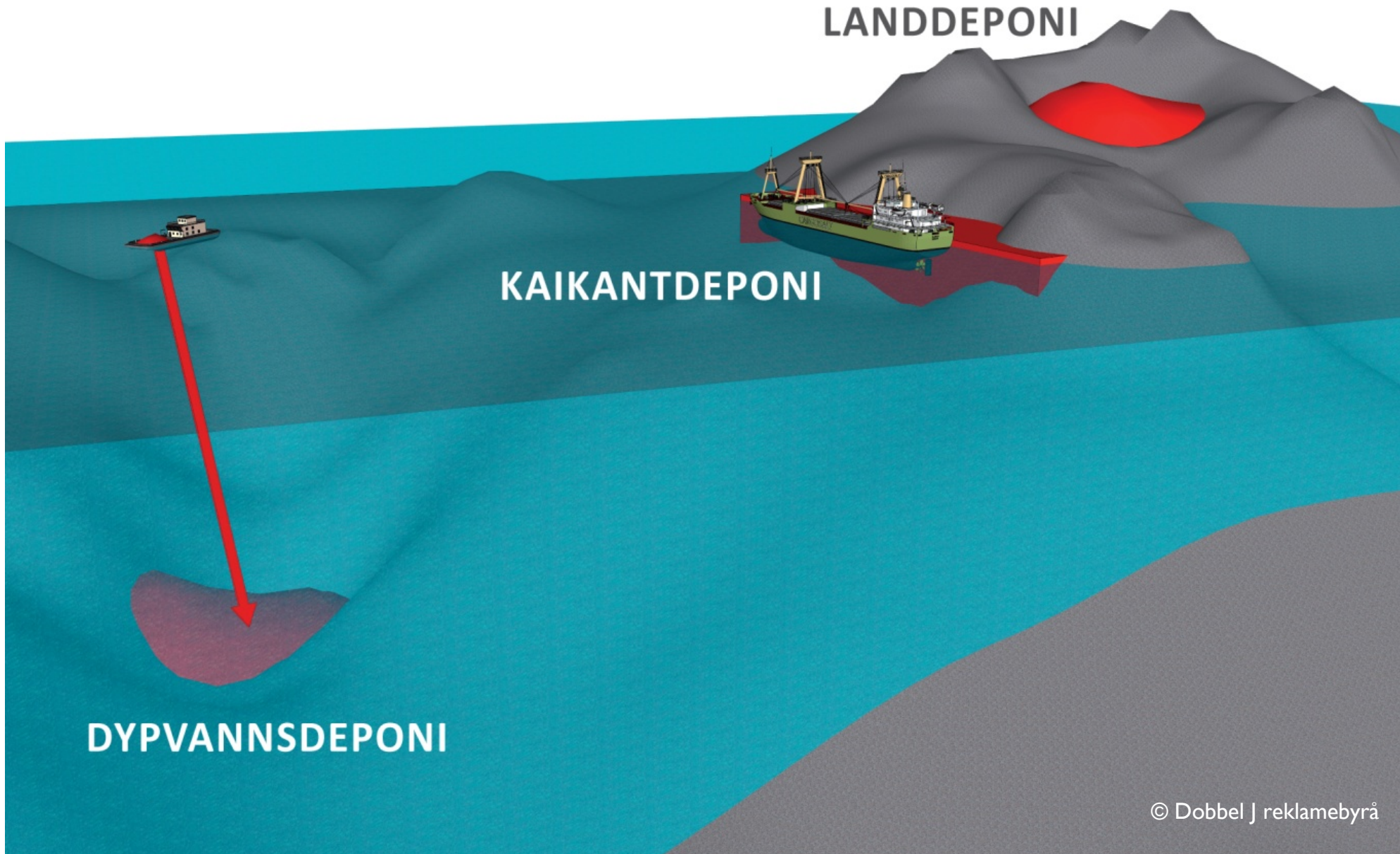
MUDRING



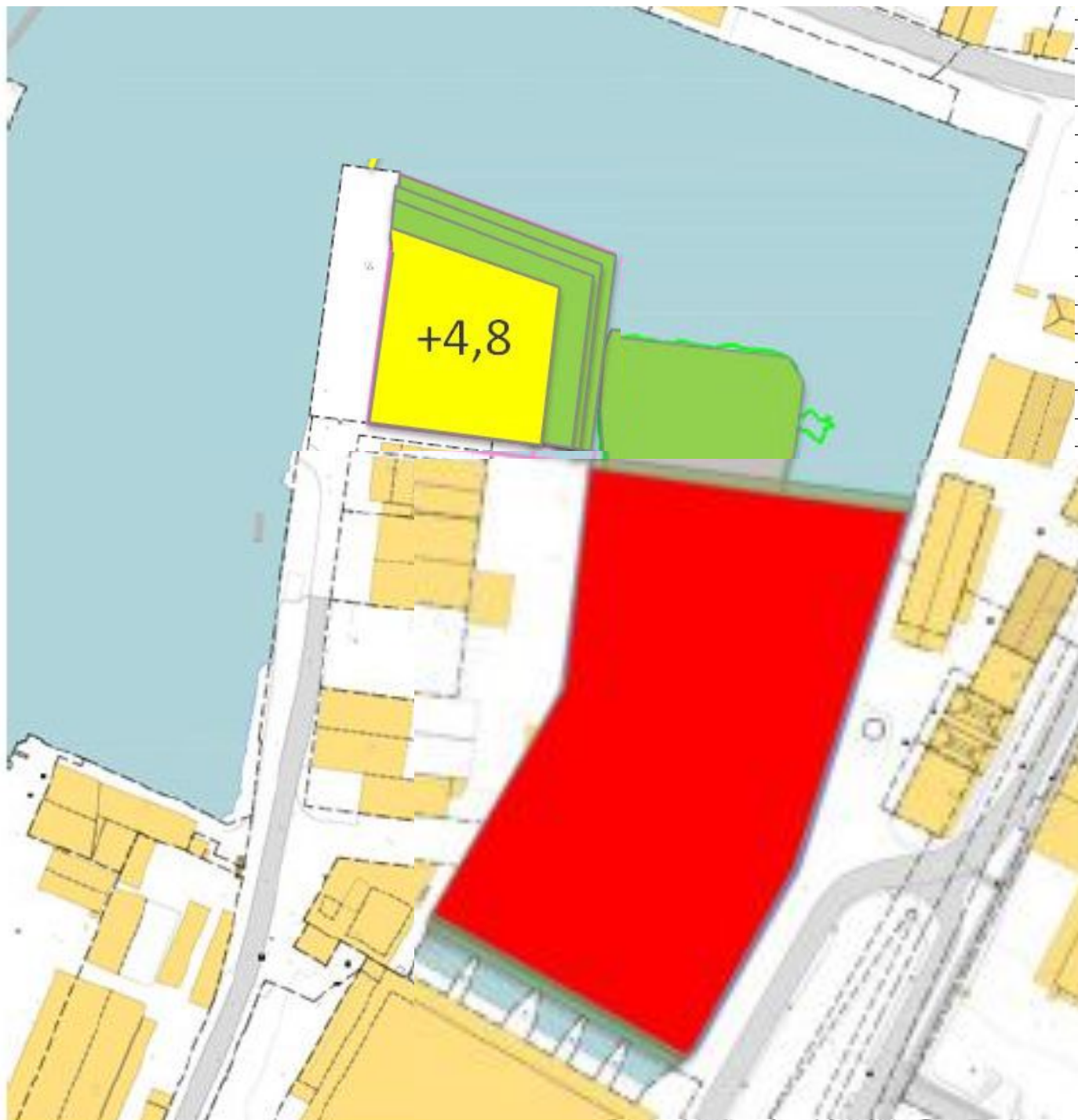
LANDDEPONI

KAIKANTDEPONI

DYPVANNSDEPONI







Reguleringsplan med høringsfrist 5. mai



Multiconsult



Aktiviteter i 2014

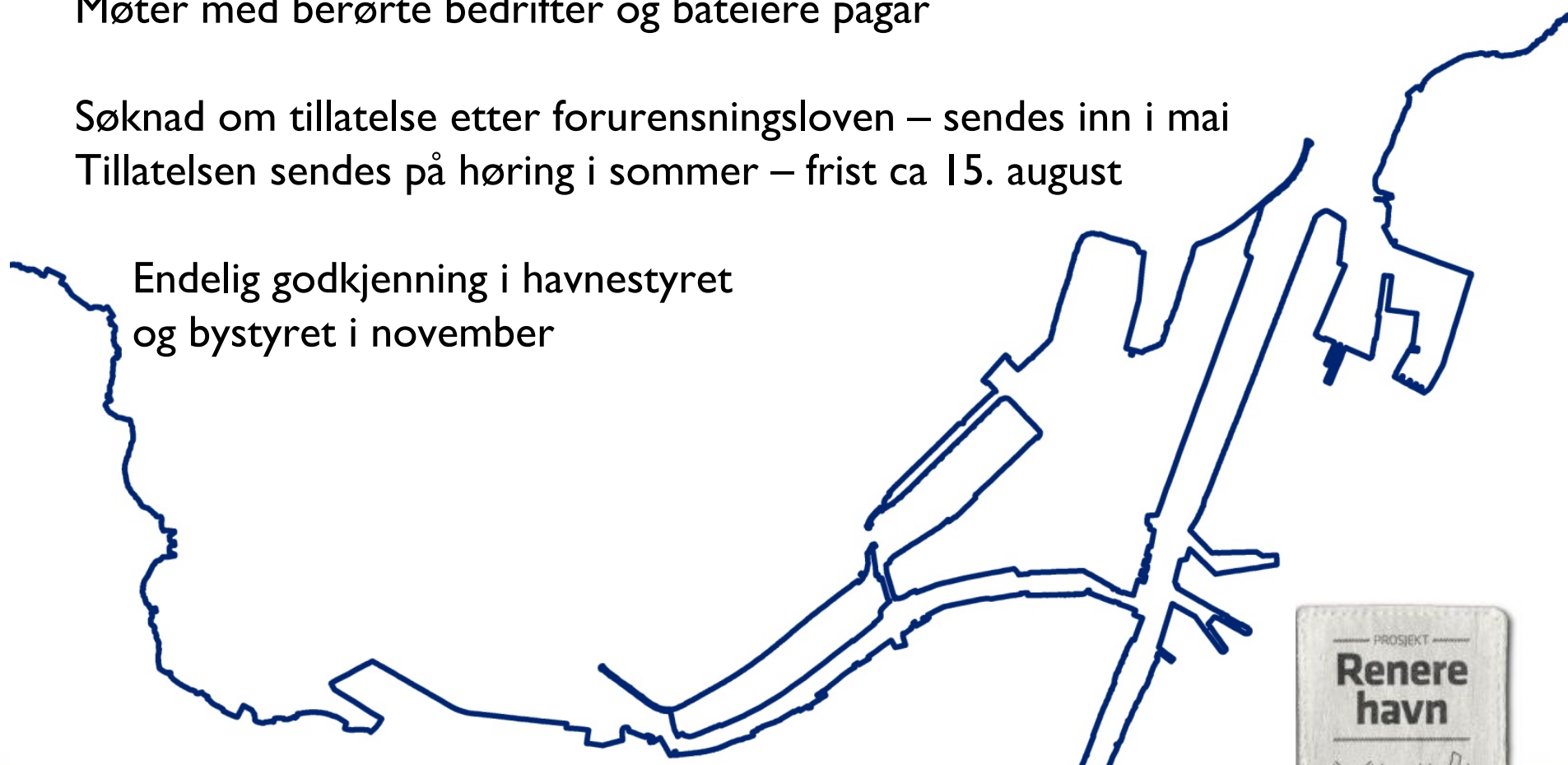
Reguleringsplan for deponi - høringsfrist 5. mai

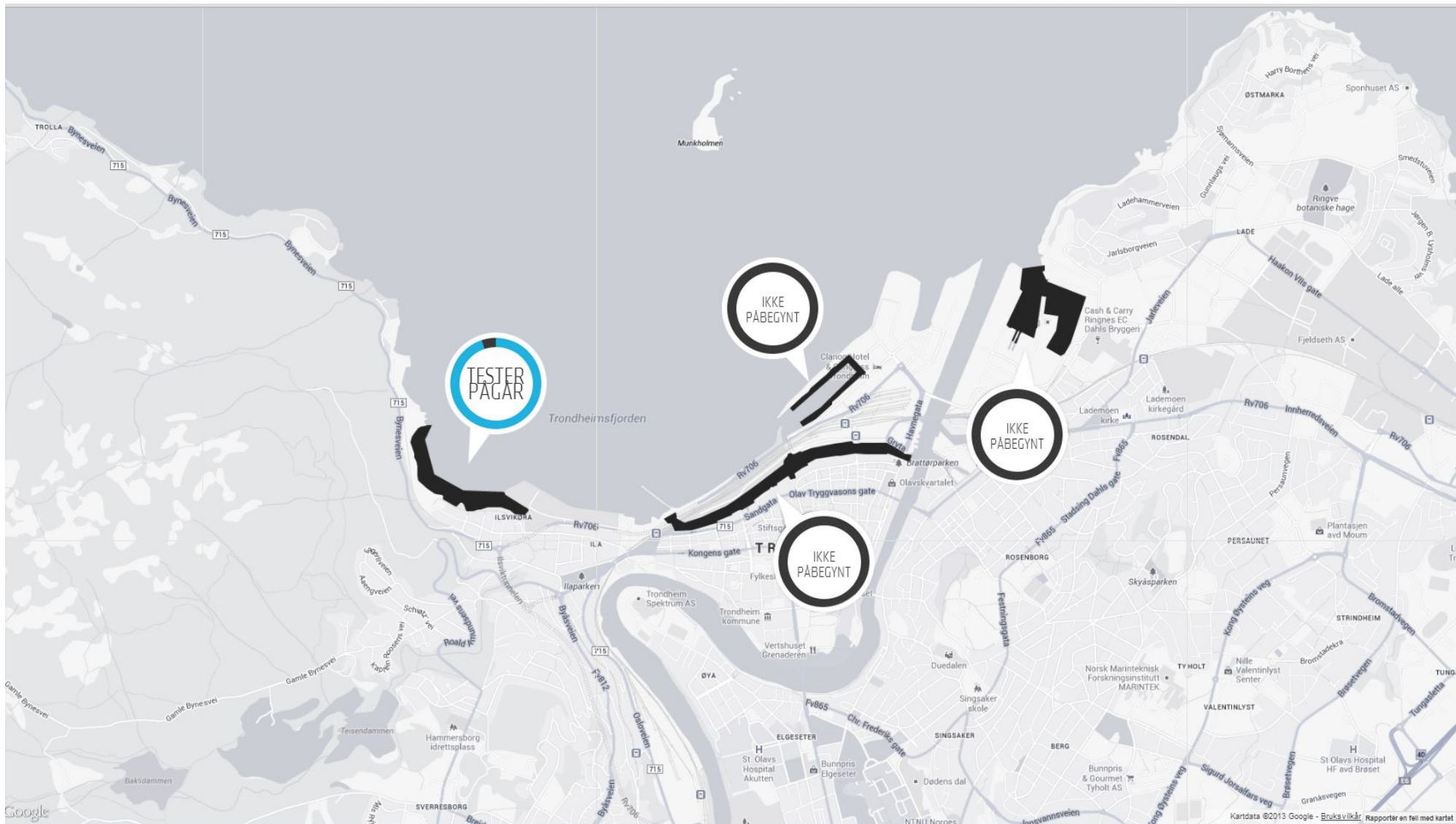
Møter med berørte bedrifter og båteiere pågår

Søknad om tillatelse etter forurensningsloven – sendes inn i mai

Tillatelsen sendes på høring i sommer – frist ca 15. august

Endelig godkjenning i havnestyret
og bystyret i november





HJEM

BAKGRUNN

HVA SKAL GJØRES?

AKTUELT

KONTAKT

INTERAKTIVT KART

ENGLISH

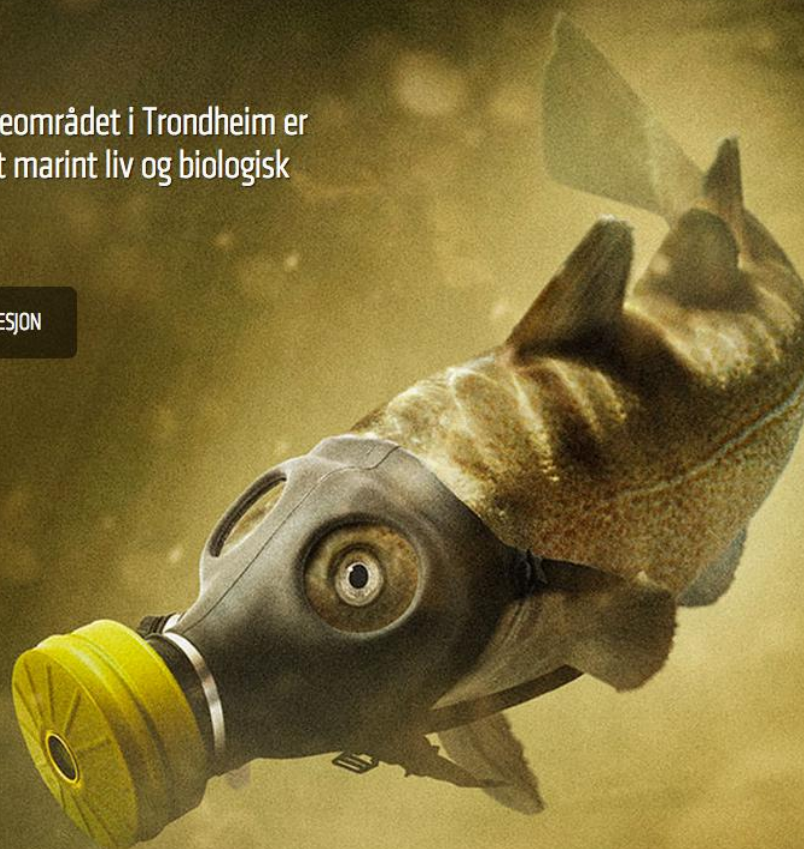
Abonner på vårt nyhetsbrev

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](#)

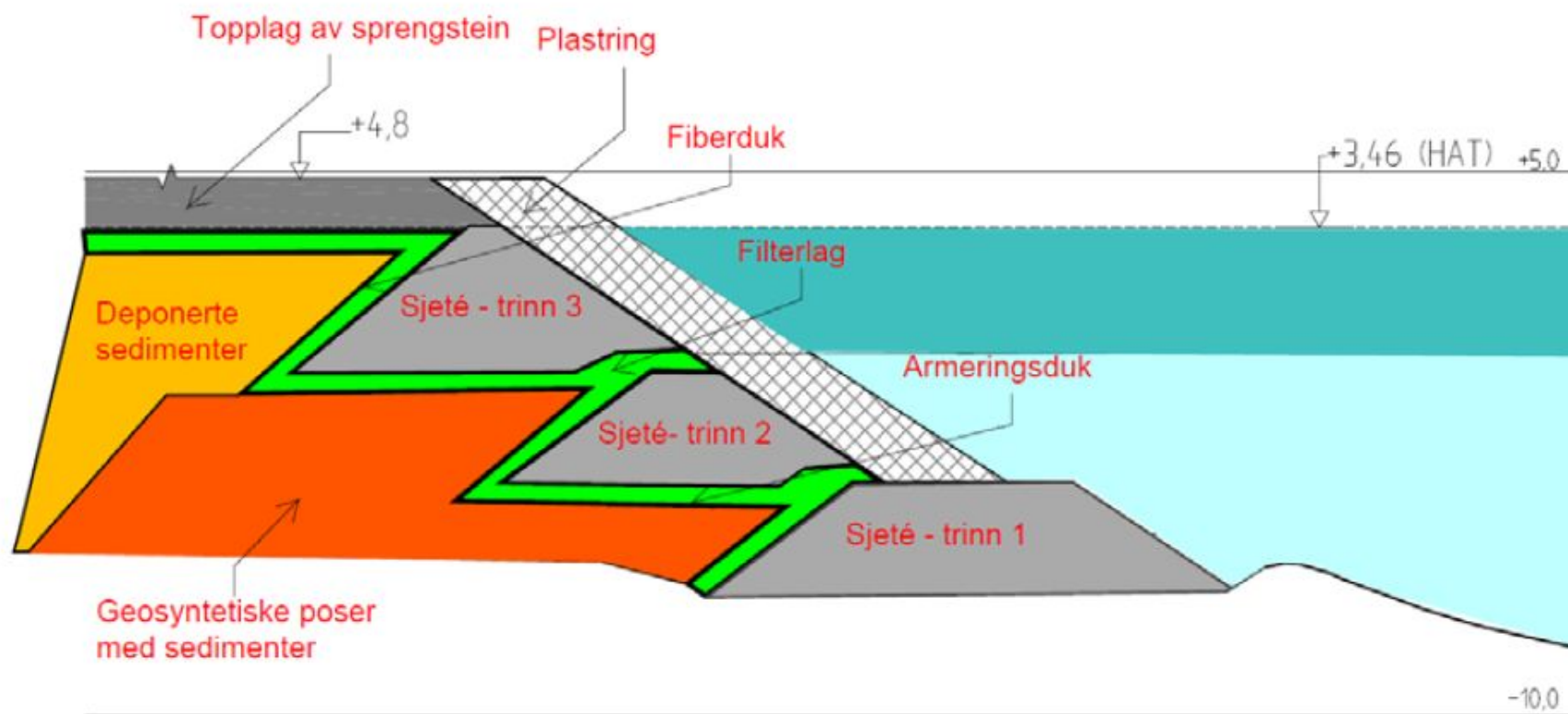
[SE LIVE PROGRESJON](#)



Trondheim  Havn



TRONDHEIM KOMMUNE



Figur 11: Prinsipp for oppbygging av strandkantdeponi (deponi 14).





Kapasitet med vist
løsning:

44.000 m³ (5)
31.500 m³ (14)
= 75.500 m³

Anslått
mudringsomfang:

Kanalen:	11.500 m ³
<u>Brattøra:</u>	12.000 m ³
<u>Nyhavna:</u>	35.000 m ³
Deponi 6C:	2.500 m ³
Deponi 14:	3.000 m ³
Sum:	64.000 m ³

erdig sjøbunn

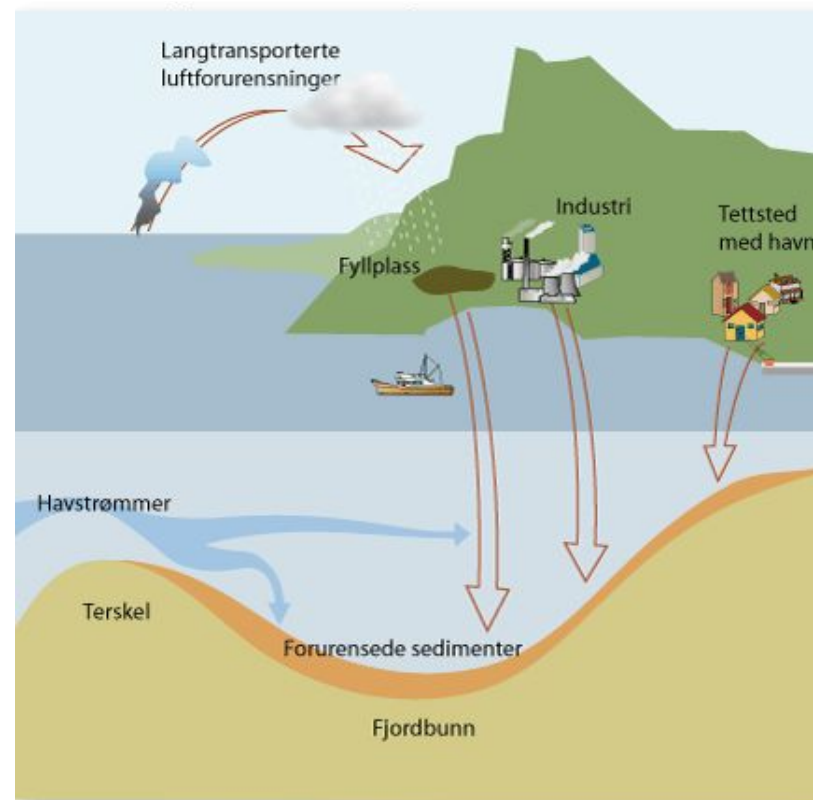
Miljømål for havnebassenget

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

