



# Nytt fra Miljødirektoratet

Seminar Miljøringen/ Norsk Vannforening 11. november 2014

Erik Høygaard, Miljødirektoratet



# Miljødirektoratet i Oslo flytter til Grensesvingen 7

- Miljødirektoratet flytter helgen 13/14 desember.
- Norges beste ombyggede energibygge.
- Ca 100 m fra dagens lokaler.



# Oppryddingsbudsjettet 2015

- Budsjettforslag 2015: kr 74 millioner til sedimenter, grunnforurensning og tiltaksrettet overvåking. 127 mill. i bestillingsfullmakt.
- Nesten bare midler til de allerede vedtatte prosjektene, mest til Trondheim. Listerfjordene og Arendal har også fått penger til tiltak på årets budsjett. Råd til lite nytt.
- For nye prosjekter: Nord-Norge skal prioriteres



## Prop. 1 S

(2014–2015)

Proposisjon til Stortinget (forslag til stortingsvedtak)

FOR BUDSJETTÅRET 2015

Utgiftskapittel: 1400–1482

Inntektskapittel: 4400–4481 og 5578

# Forurenset sjøbunn - Status for opprydding

- Ferdig oppryddet i Tromsø, Oslo og Harstad, mye ryddet i Kristiansand. I tillegg ryddet i Stamsund, Ramsund og Havøysund.
- Oppstart opprydding i tidlig 2015: Trondheim
- Aktuelle for oppstart opprydding nærmeste år: Sandefjord, Bodø, Bergen, Horten



# Opprydding Trondheim havn

- Tillatelse for opprydding i Trondheim havn gitt Trondheim kommune
- Olivin ble ikke tillatt brukt til tildekking i Trondheim havn. Inneholder 1000 mg Ni/kg. Godt bundet, men prioritert stoff i vannforskriften. Må ha større erfaringsgrunnlag før evt. bruk.
- Krav tildekkingsmasser: Ikke over TKII for stoffer prioritert i vannforskriften og at tildekkingsveileder er oppfylt.



# Tynnskikttildekking av forurenset sjøbunn

## Overvåking i 4-5 år etter Opticap

- Tildekking med leire tilsatt aktivt karbon reduserte utlekking av dioksiner med opptil 85 prosent, selv om tildekkingslaget ikke var mer enn 1-2 centimeter tykt. Binder dioksinene godt
- Tynntildekking med materiale uten aktivt karbon viser over tid tilnærmet ingen effekt på utlekking



# Tynnskikttildekking av forurenset sjøbunn

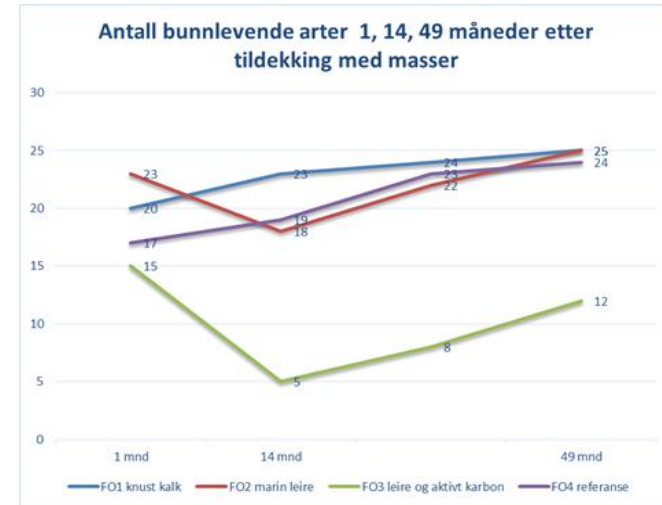
## Overvåking i 4-5 år etter Opticap

Bunndyr trives dårlig i sedimenter som er tilsatt aktivt karbon.

Mulige årsaker:

- Finkornet aktivt karbon binder næringsstoffer og hindrer næringsopptak.
- Karbonet kan feste seg til gjellene slik at dyrene ikke får puste.

Vanskelig å konkludere på egnethet av metoden





# Forurenset grunn – Hempelsaken har vært i lagmannsretten

- Saken gjelder forurensning fra den nedlagte malingsfabrikken Monopol Hempel på Askøy.
- SFT ga i 2004 det danske morselskapet Hempel AS, pålegg om å undersøke forurensningen på fabrikkområdet og i sjøen utenfor. Saken gikk til Høyesterett og MD/SFT vant saken i 2010.
- Nylig rettssak i Gulating lagmannsrett vedr. krav til Hempel om refusjon av oppryddingskostnader, ca kr 2,4 mill. Miljødirektoratet ryddet opp på spesielt forurenset del av eiendommen. 4 ganger farlig avfalls-grense for PCB og over farlig avfalls-grense for bly.
- KLD/Miljødirektoratet vant saken i tingretten. Dom i lagmannsretten faller innen 21. november.





# Hempelsaken

## Forurenset grunn og forurenset sjøbunn



1959. Tønnelageret i bruk. Tilsynelatende nok så systematisk lagring på store deler av lageret. Bygning sentralt i området delvis etablert. Områdene som for opprydningen inneholdt jord som ble definert som farlig avfall er merket med gule linjer.



Svart, illeluktende gytje.  
Ikke tegn til liv

# Bruk av saneringskjemikalier til opprydding i forurenset grunn

- Ved opprydding i oljeforurensning brukes av og til saneringskjemikalier. Særlig under bolighus.
- Bruk av saneringskjemikalier krever tillatelse fra Miljødirektoratet. Vi har foreslått til KLD å utarbeide forskrift om bruk av saneringskjemikalier.
- Også spilt inn behov for revidering av forurensningsforskriftens kap. 1 om nedgravde oljetanker.

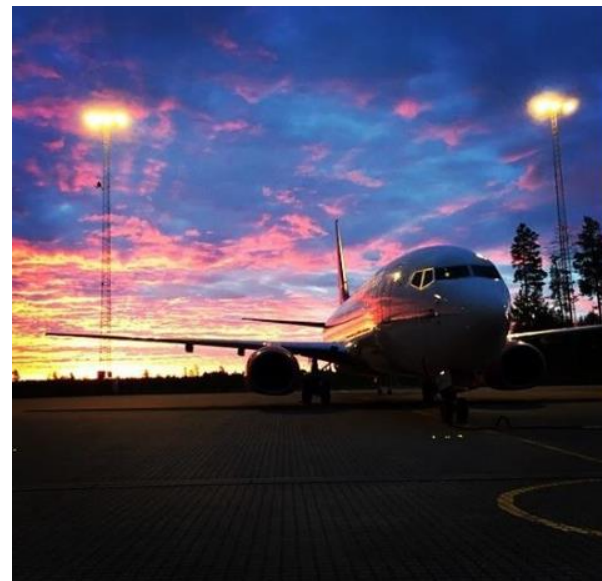


# Revisjon av Grunnforurensningsdatabasen

- Nåværende system fra 2002 er gammeldags og vi har nye behov
- Bedre kartverktøy som bl.a kommuniserer med Vannmiljø
- Forurenset areal og miljøgiftkonsentrasjoner vil kunne tegnes inn
- Oppstart utvikling årsskiftet 2014/15

# Opprydding av PFAS på norske flyplasser

- Undersøkelser viser uønsket spredning av PFOS og andre PFASer fra tidligere brannøvingsfelt på flyplasser
- Kjevik flyplass har fått pålegg om å utarbeide tiltaksplan for opprydding av et PFAS-forurenset brannøvingsfelt
- Miljødirektoratet vurderer nå forurensningssituasjonen på andre norske flyplasser, bl. a. Evenes (Harstad/Narvik) og Flesland (Bergen)



# Disponering av alunskifer

- Alunskifer er definert som forurensede masser og skal leveres til avfallsmottak
- Miljødirektoratet har gitt tillatelse til nyttiggjøring av alunskifer i myr ved bygging av Rv 4 på Hadeland med strenge krav til overvåking og utslippskontroll
- Vi ønsker erfaringer og overvåkingsresultater fra denne saken før vi evt. gir flere slike nyttiggjøringstillatelser



Takk for oppmerksomheten



[www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no)