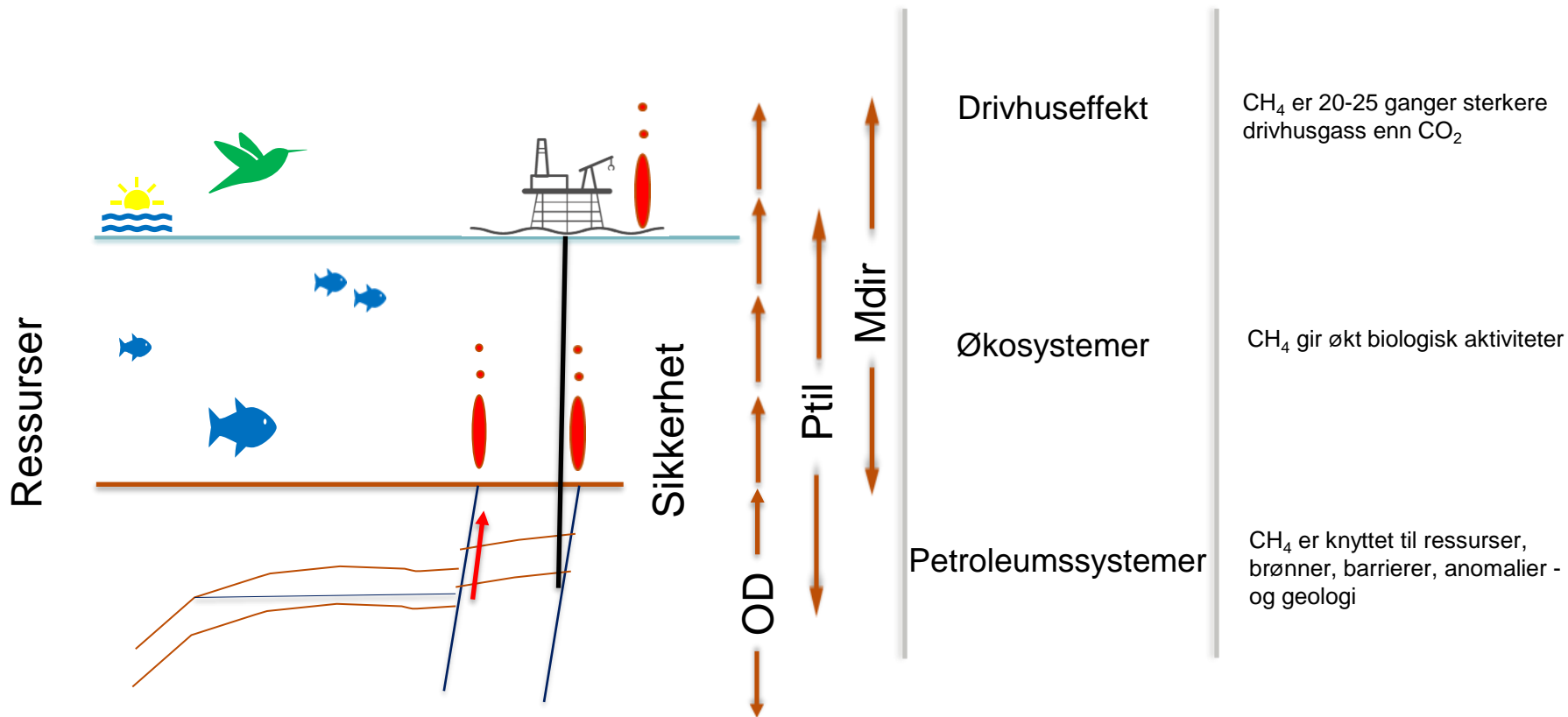




Lekkasjer fra havbunnen

Oljedirektoratet ved Stig-Morten Knutsen

Lekkasjer fra havbunnen (mest CH₄)



Oljedirektoratet – og lekkasjer fra havbunnen

- Oljedirektoratets hovedmål er å bidra til størst mulige verdier for samfunnet fra olje- og gassnæringen gjennom en effektiv og forsvarlig ressursforvaltning
- I dette arbeidet tas det hensyn til helse, miljø, sikkerhet og til andre brukere av havet

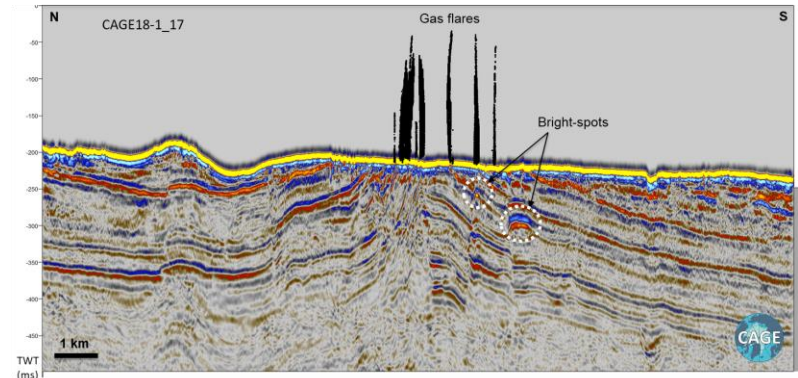
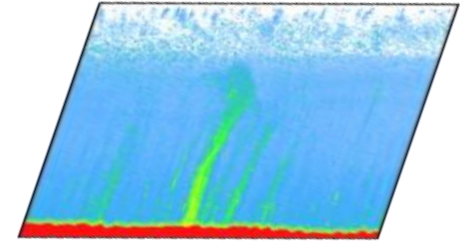
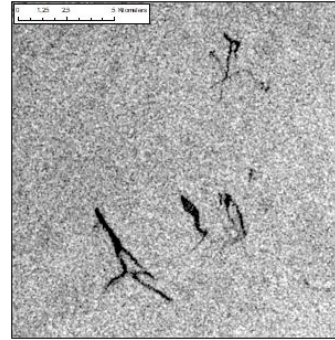


- Ressurskartlegging
- Forvaltningsplaner
- Havbunnsmineraler
- CCS
- Måling
- Utslippstillatelser
- Miljøteknologi

Oljedirektoratet – og lekkasjer fra havbunnen



- Innsamling av data og kartlegging (fra 2018)
 - Samarbeid med CAGE, ARCEX, CIRFA, Mareano / NGU, Kystverket
 - KSAT, CGG, NOROG
 - Flere masteroppgaver / prosjekt
 - Bruk av (naturlige)lekkasjer for ressursevaluering
 - Bruk av geologiske- og geofysiske metoder for å forstå samspill mellom geologi / undergrunn og lekkasjer
- Prosessforståelse – ‘hva skjer, og hvorfor?’
 - Til lands, til vanns og i lufta med



PETROLEUMSTILSYNET

Lekkasjer fra havbunnen

17. Februar 2021



Monica Ovesen
Fagleder i bore- og brønnteologi





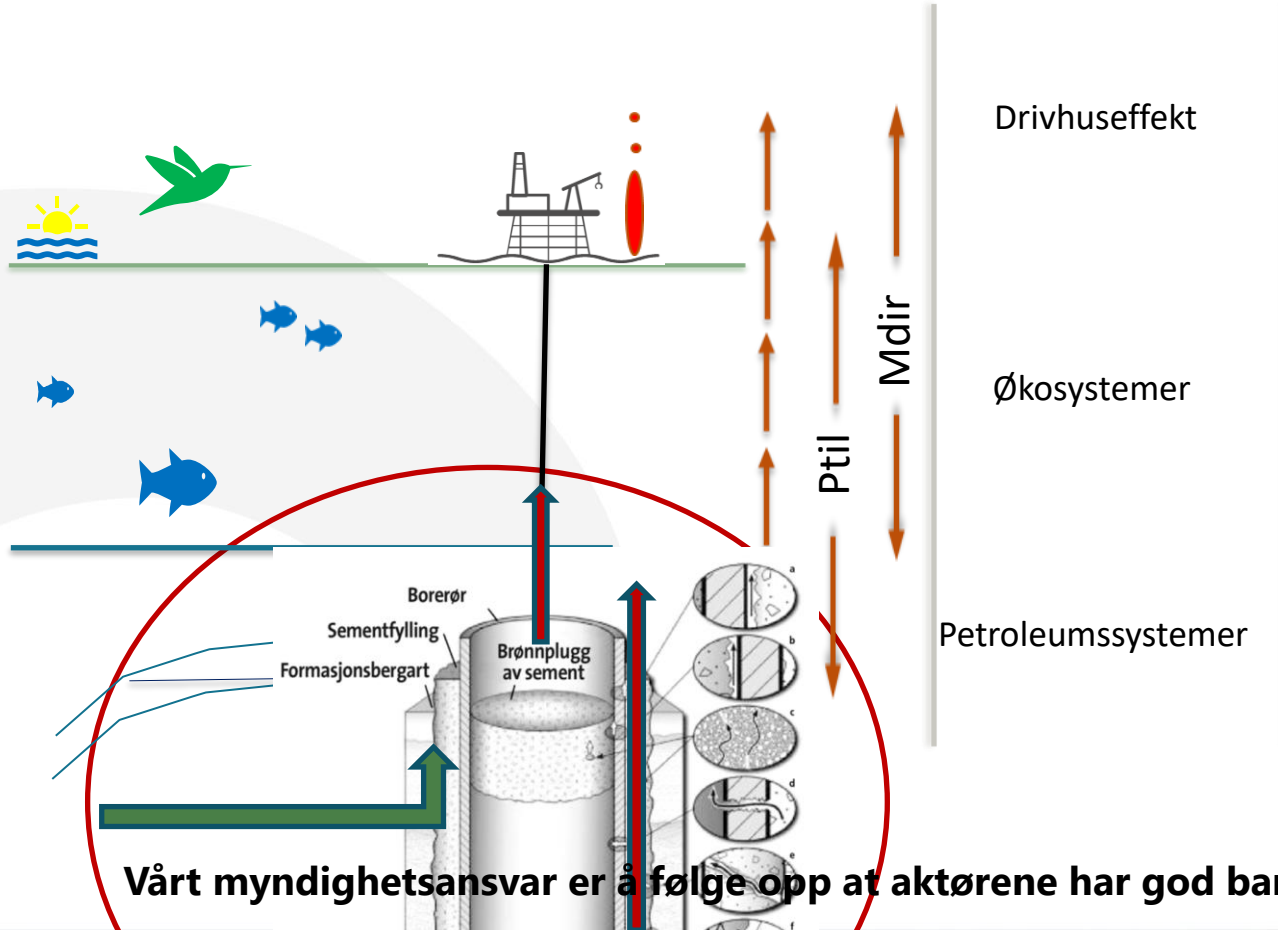
PTIL - Mål

“Petroleumstilsynet skal legge premisser for og følge opp at aktørene i petroleumsvirksomheten holder et **høyt nivå** for helse, **miljø, sikkerhet og beredskap**, og **gjennom dette** også bidrar til å **skape størst mulig verdier** for samfunnet.”



Lekkasjer fra havbunnen (mest CH₄)

Sikkerhet
Ressurser



Drivhuseffekt

CH₄ er 20-25 ganger sterkere drivhusgass enn CO₂

Økosystemer

CH₄ gir økt biologisk aktivitet

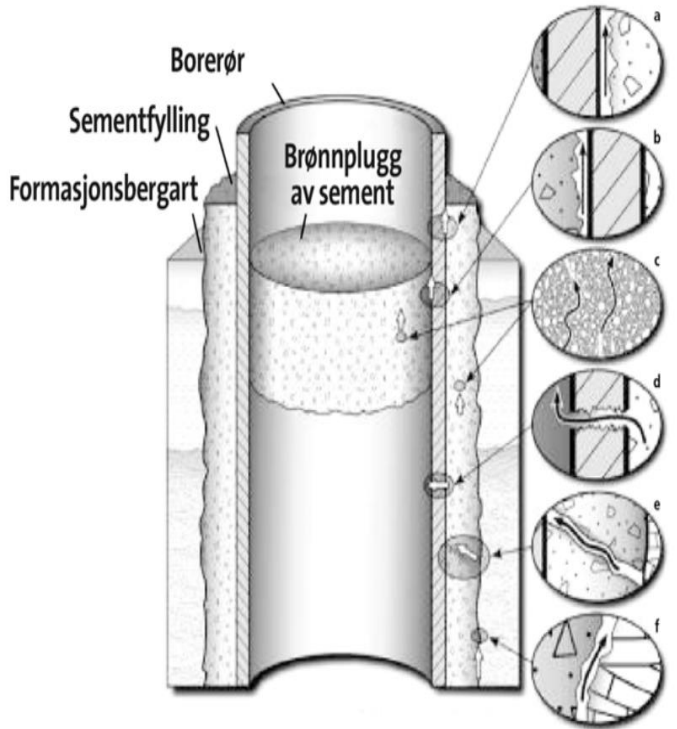
Petroleumssystemer

CH₄ er knyttet til ressurser, brønner, barrierer, anomalier - og geologi

Vårt myndighetsansvar er å følge opp at aktørene har god barrierestyring.



Petroleumstilsynet – lekkasjer fra havbunnen



Ptil jobber på mange nivå:

- Forvaltningsplaner, Innspill til Havbunnsmineraler, CCS
- OSPAR, EU
- Felles regelverk med Mdir og tett faglig samhandling med OD
- Standardisering

Tilsyn, samtykkebehandling, avslutning

- Grunnundersøkelser – grunn gass
- Barrierestyring - sikre brønner
- Plugging – evighetsperspektiv

Sektoroppgaver

- Plugging og forlating
 - Oppfølging av ny teknologi + Dokumentasjon
- Brønnintegritet



Spørsmål?

Følg oss på
www.ptil.no

Nyttige filmer

[Hovedtema 2021: På lag med leverandørene](#)

[Anne Myhrvold fra](#)

[Topplederkonferansen 2020](#)

[RNNP på ett minutt](#)

[Hvordan foregår tilsyn?](#)

Relevante publikasjoner



Bestill Ptils trykksaker:
margrethe.hervik@ptil.no





Metanlekkasjer fra sjøbunnen

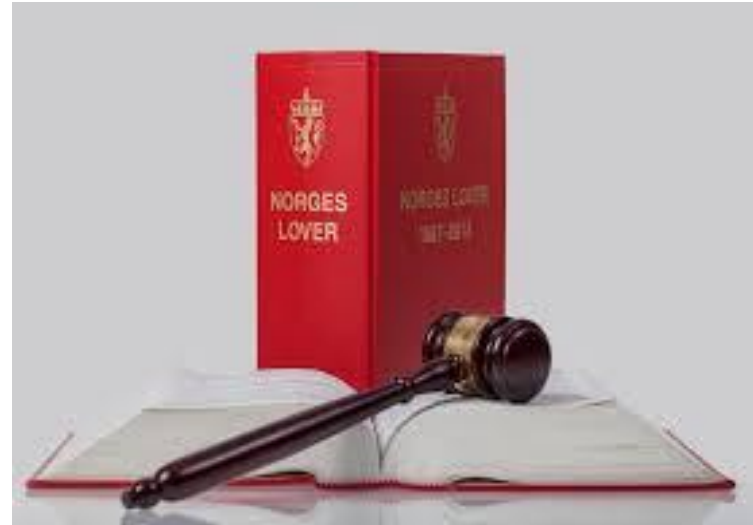
Miljødirektoratets rolle

Ann Mari Vik Green

Seksjonsleder - Petroleumsseksjonen

Myndighetsutøvelse etter forurensningsloven

- Kravstilling (forskrifter og tillatelser):
 - ✓ Utslippsbegrensninger
 - ✓ Krav til undersøkelser og utredninger
 - ✓ Krav til overvåking
 - ✓ Pålegg om tiltak
 - ✓ Kvoteplikt
- Pådriverrolle
 - Høringspart-konsekvensutredninger
- Tilsyn



Kunnskap/informasjon om miljøtilstanden

- Innhenting av kunnskap:
 - ✓ Egne FOU-prosjekter
 - ✓ Informasjon fra aktører i bransjen
 - ✓ Kontakt med forskningsmiljøer
 - ✓ Miljøovervåking/kartlegging
- Rådgivning/formidling:
 - ✓ <https://miljostatus.miljodirektoratet.no/>
 - ✓ Egne publikasjoner/rapporter
 - ✓ Faglig rådgivning (KID)
 - ✓ Forvaltningsplaner
 - ✓ Tiltaksanalyser





Utslippetsregnskap og rapportering

- Årlig egenrapport til Mdir
- Nasjonalt utslippetsregnskap
- Internasjonal rapportering
 - ✓ FNs klimakonvensjon
 - ✓ EU
 - ✓ OSPAR
 - ✓ ...

