



# Permanent plugging av brønner – en HMS-utfordring?

## 9. november 2016

Signe Nåmdal, avdelingsdirektør i industri- og havavdelingen



# Bakgrunn

- Mange brønner skal plugges
- Økende aktivitet - mange operatører
- Helse, miljø- og sikkerhetsaspekter
- Nye teknologier/metodikker
- Store kostnader



# Regelverk

- Forurensningsloven - pluggeaktiviteter krever tillatelse
- Forskrift om tiltaks- og grenseverdier
- Innretningsforskriften § 48 - krav til brønnbarrierer
- Aktivitetsforskriften § 88 - krav om plugging av brønner

<b>Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)</b>	
Dato	LOV-1981-03-13-6
Departement	Klima- og miljødepartementet
Sist endret	LOV-2015-06-19-68, LOV-2015-06-19-65 fra 01.10.2015
Publisert	ISBN 82-504-1304-0
Ikkrafttredelse	01.10.1983
Endrer	
Kunngjort	
Korttittel	Forurensningsloven - forurl.

# Utfordringer

- Behov for å sirkulere ut gamle brønnvæsker- ofte ukjent innhold
- Risiko for H<sub>2</sub>S/CO-eksponering av personell
- Hensyn til personell og sikkerhet vs ytre miljø
- Potensielt store utslipp av miljøfarlige kjemikalier
- Operatørene har ulike fremgangsmåter



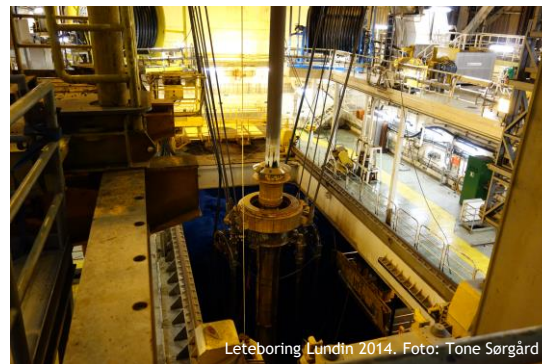
# Vilkår gitt i tillatelser etter forurensningsloven

- Miljøfarlige væsker skal ikke slippes til sjø
- Tillatelse til utslipp kun ved uhåndterbare H<sub>2</sub>S/CO -nivåer
- Forebyggende/avbøtende tiltak mot H<sub>2</sub>S skal vurderes
- Krav om rapportering
- Tidsbegrensning for pluggeoperasjoner i sårbare områder
  - vurderes fra sak til sak



# Erfaringer-rapportering

- H<sub>2</sub>S har gitt utslipp av miljøfarlige væsker
- Utvikling:
  - Økende bevissthet i selskapene
  - Økt fokus på økonomi
  - Arbeid for å hindre/reducere utslipp ved teknologiutvikling og ny metodikk



# Erfaringer – tilsyn 2015-2016

- Sett på: miljøvurderinger og utslipp fra pluggeoperasjoner
- Få avvik
- Generelt inntrykk: god kontroll på P&A operasjoner



# Miljødirektoratet – utfordringer/spørsmål

- Behov for mer helhetlige miljøvurderinger
  - Er alle pluggeoperasjonene tidskritiske?
  - Kan nye metoder hindre utslipp?
- Behov for miljøovervåkning?
- Samarbeid fortsatt viktig

