



# Revidert NORSOK Z-013 Risiko- og beredskapsvurdering

**Standard morgen, 12.3.2024**

**Bjørnar Heide, Havtil**

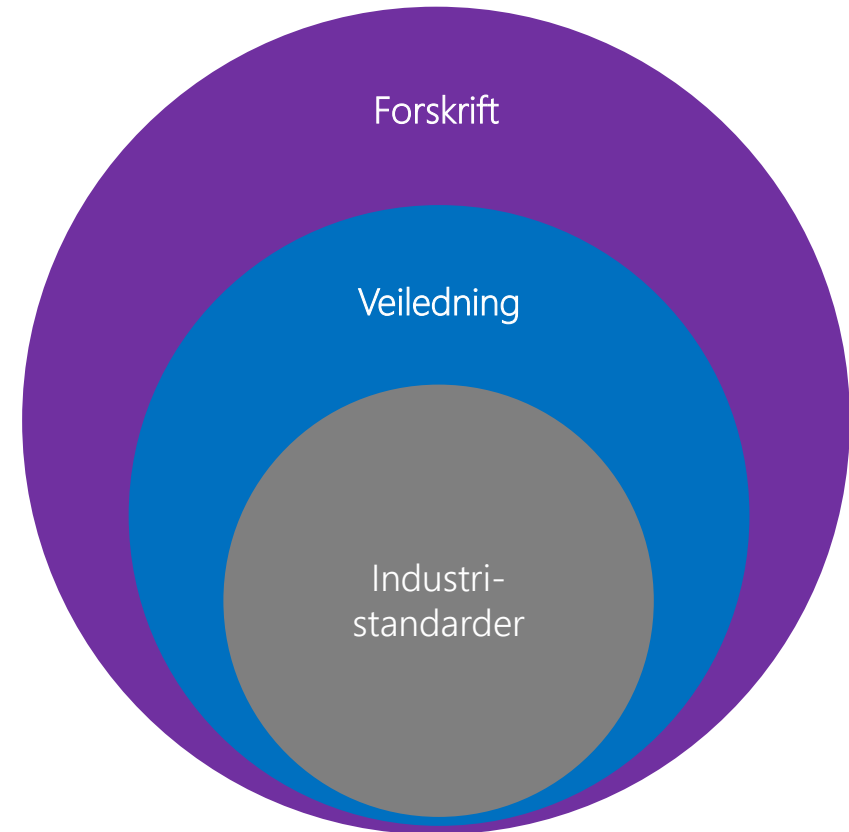
# Hvem er Havtil?

- Statlig tilsynsetat underlagt Energidepartementet
- Ansvarsområder
  - Sikkerhet i petroleumsvirksomheten til havs og på landanlegg
  - etc..
- Cirka 180 ansatte

# Regelverket viser til Z013

## Sentrale prinsipp

- Funksjonskrav – angir *hvilket* sikkerhetsnivå som skal oppnås, men ikke *hvordan*
- Viser til industristandarder - gir forutsigbarhet for brukerne
- For at utvikling ikke hemmes av detaljerte krav til løsningsmetode.
- Gir selskapene frihet til selv å velge løsninger - underbygger ansvars plasseringen
- Understreker næringens ansvar for å utvikle forsvarlige standarder



# Regelverket viser til Z013

**Krever ikke Z013, men krever minst nivået som Z013 gir**

- Styringsforskriften § 17 om risiko- og beredskapsanalyser
- Innretningsf. § 11 om laster, lastvirkninger og motstand (1E-4 Hovedsikkerhetsfunksjoner)

# Våre forventninger 2020

**Svært viktig standard i regelverket. Revisjon nødvendig for å:**

- **Reflektere ny kunnskap**
- Bidra til helhetlig risikostyring
- Fleksibel nok til at vurderinger kan skreddersys til objekt og formål.
- Mer formålstjenlige analyser ifht beslutningsprosessene, tidsnok
- Identifisere hendelser & vurdere behov for barrierer
- Unngå at man «analyserer seg bort fra» dimensjonerende laster
- Bidra til bedre sikkerhet, iboende sikre løsninger, robuste løsninger, risikoreduksjon
- Worst credible events
- Vurdere usikkerhet, tydelig på analysens forutsetning og begrensning
- Enhetlig tolkning av Innretningsforskriftens § 7 om hovedsikkerhetsfunksjoner
- Forstå restrisiko og mulige konsekvenser av valgt design

# Våre forventninger 2024

- Bruk på en måte som fremmer sikkerheten, slik at vi kan peke på standarden.
- Unngå å lete etter smutthull i standard for å kunne godta mindre gode løsninger