

# Introduksjon til Norsk olje og gass sitt bransjeprosjekt for å forebygge hydrokarbonlekkasjer

Willy Røed, prosjektleder

# Eksempel på storulykke

---

Piper Alpha ulykken i 1988:

Lekkasje (2 kg/s) → antennelse → eksplosjon →  
brann → 167 døde.

Misforståelser mellom dagskift og nattskift om jobb  
på PSV var påbegynt eller ikke.



Før



Underveis



Etter

# Barrierer for å unngå storulykker



**Barrierer:**

Design  
Beste praksis  
Kontroll/overvåkning  
Kvalifikasjonskrav  
Kurs/kompetanse  
Arbeidstillatelsessystem  
Risikovurderinger  
Etc.

**Barrierer:**

Design  
Oppsamling  
Drenering  
Isolering  
Trykkavlastning/fakling  
Etc.

**Barrierer:**

Design  
Tennkildekontroll  
Ventilasjon  
Overrisling (deluge)  
Nedstengning  
Prosedyrer/kompetanse  
Etc.

**Barrierer:**

Design  
Passiv brannbesk.  
Aktiv brannbeskyttelse  
Ventilasjon  
Eksplosjonsbarrierer  
Etc.

**Barrierer:**

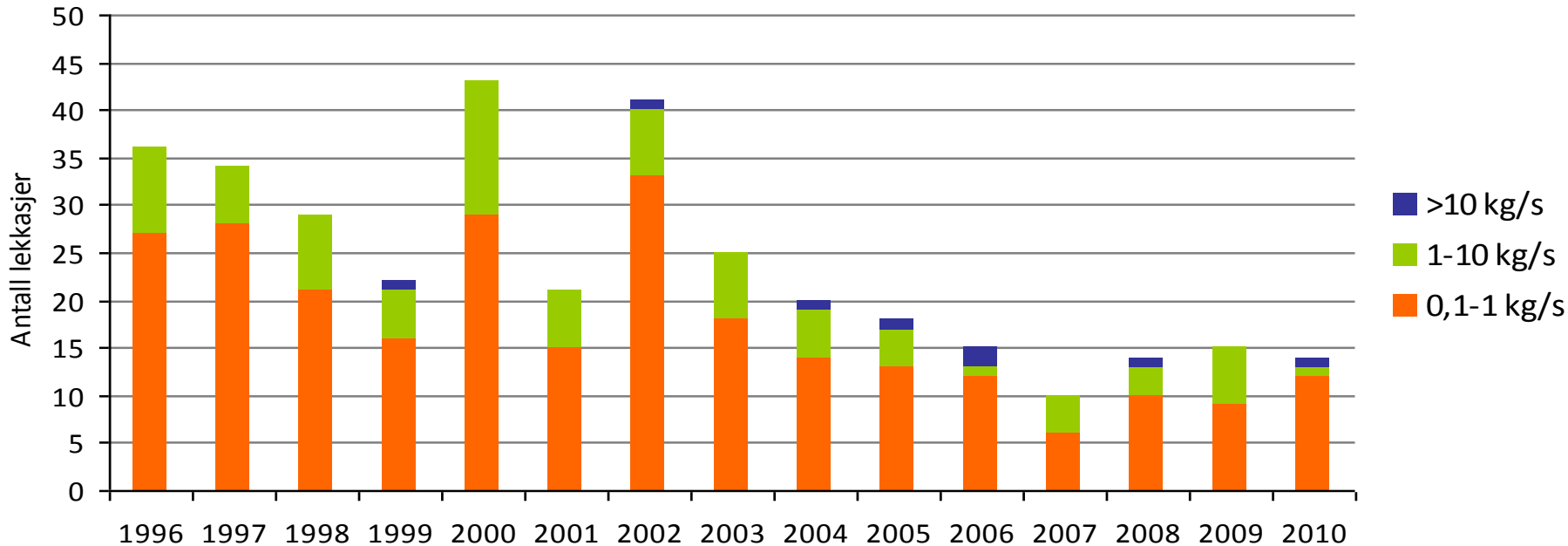
Design  
Evakueringsveier  
Passiv brannbeskyttelse  
Evakueringsmidler  
Prosedyrer/kompetanse  
Etc.

**Prosjektet fokuserer kun på den første barrierefunksjonen: Hindre hydrokarbonlekkasje. Fokus på «prosesslekkasjer» (ikke brønnlekkasjer)**


Har ikke hatt **antente** hydrokarbonlekkasjer på mer enn 20 år (1992)



## Antall innrapporterte HC-lekkasjer > 0,1 kg/s



GaLeRe-prosjektet



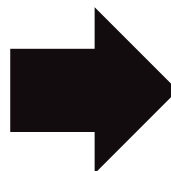
- Studier viste at det var
  - Forskjeller mellom operatørselskaper
  - Forskjeller mellom innretninger
  - Forskjeller mellom Norge og UK



- Tre fokusområder:
  - Analyse av hendelser
  - Erfaringsutveksling mellom selskapene
  - Erfaringsutveksling med andre



# Arbeidsmåte: Forstå utfordringen før tiltak foreslås



Oppnår fornuftig fokus + en god begrunnelse for valg som gjøres





- Ca. to av tre hydrokarbonlekkasjer skjer ved arbeid på trykksatt utstyr
  - Først og fremst i driftsfasen
- Prosjektet har fokusert mye på denne utfordringen. Anbefalinger om tiltak.





## Norsk olje og gass sitt ansvar:

- Beskrive og analysere utfordringer
- Foreslå tiltak
  
- Bidra til å forebygge lekkasjer

## Operatørselskapenes ansvar:

- Bidra med informasjon og kunnskap
- Implementere anbefalinger
  
- Iverksette tiltak for å forebygge lekkasjer

Alle i dette rom har ansvar for å forebygge hydrokarbonlekkasjer!

