



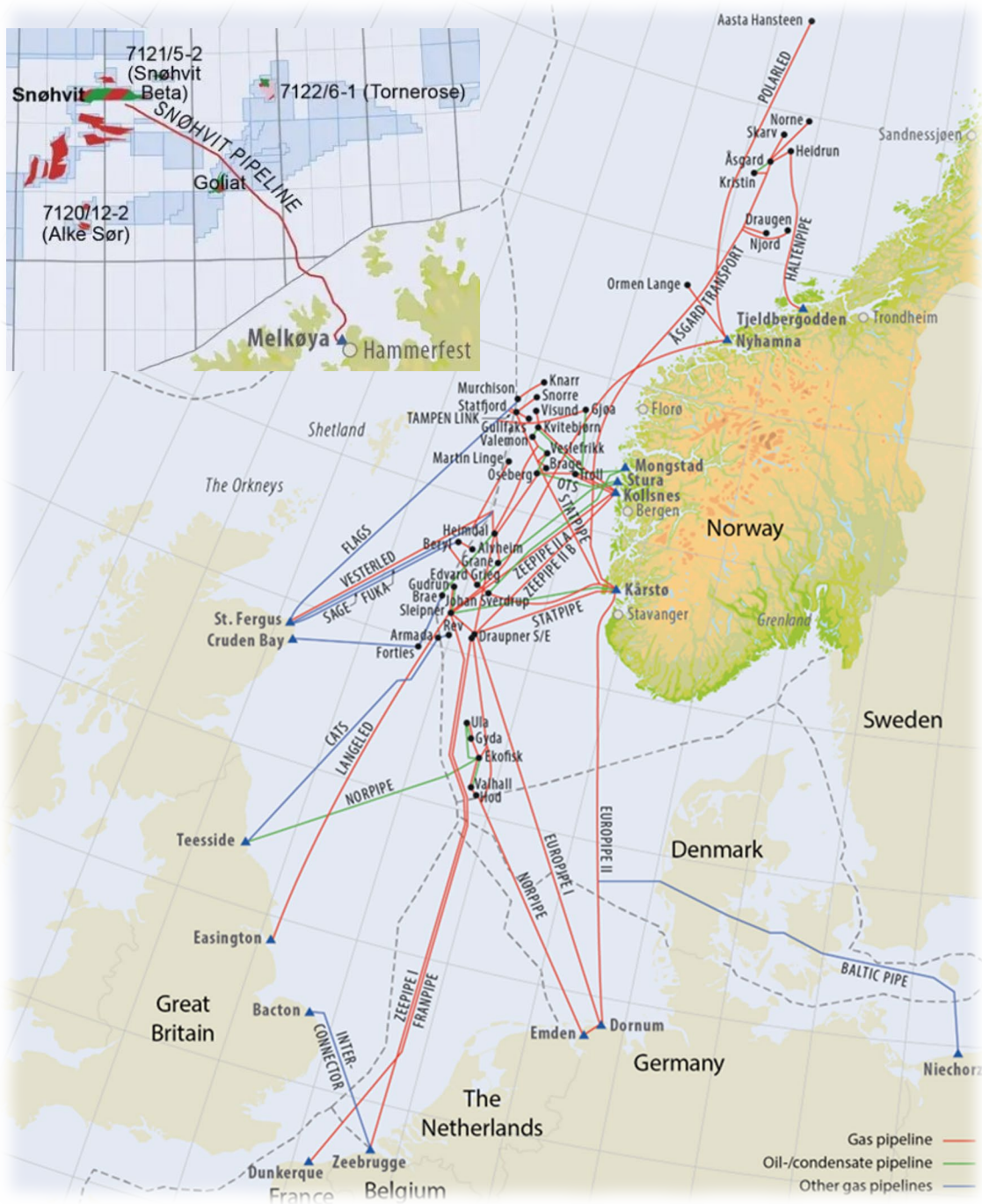
## Utsatt infrastruktur

Sikkerhetsforums årskonferanse - 11.09.2025

Kjell Arild Anfinsen  
Tilsynsleder

# Innledning

- Nærmere om infrastrukturen
- Regelverk og standarder
- Tilsyn
- Samarbeid med utenlandske myndigheter
- Sikring
- Nasjonalt samarbeid innen sikring
- Internasjonalt samarbeid innen sikring
- Beredskap og hendelser



# Infrastrukturen

- **Transportsystem**
- **Landanlegg**
  - Kårstø, Kollsnes og Nyhamna
  - Mongstad og Sture
  - Tjeldbergodden
  - Hammerfest LNG

# Regelverk og standarder

## Regelverk

- Petroleumsregelverket
  - Funksjonskrav
  - Referanser til anerkjente normer

## Standard for rørledningssystemer

- DNV ST-F101 - Submarine pipeline systems

# Tilsyn – sentrale prinsipp

## **Prinsipper for tilsyn:**

- Etterlevelse
- Risikobasert
- Systemorientert
- Selskapenes ansvar

# Tilsyn med sikkerhet og sikring

## Vi fører tilsyn med:

- Sikkerhet
- Sikring
  - Petroleumsloven 9-3
  - Sikkerhetsloven

# Tilsyn med infrastrukturen

- Tilsyn med landanlegg og tilhørende transportsystemer fra en enhet
- Årlig tilsynsplanlegging – sikkerhet og sikring
- Tverrfaglige tilsynsteam
- Oppfølging av hendelser

# Eksempler på tilsynsaktiviteter

- Landanlegg
- Landfall og mottaksanlegg for rørledninger
- Modifikasjonsprosjekter
- Reparasjonsberedskap
- Rørledninger på land
- Offshore – Draupner
- Møter – teknisk oppsummering



# Avtaler med utenlandske myndigheter

Vi har avtaler (MoU) med følgende stater:

- **Storbritannia**
- **Tyskland**
- **Frankrike**
- **Belgia**
- **Nederland**
- **Danmark**



# Tilsyn og oppfølging i samarbeid med utenlandske mynd.

## **Tilsyn med sikkerhet:**

- Årlige møter med oppfølging av teknisk tilstand
- Planlegging og gjennomføring av felles tilsynsaktiviteter
- Koordinering ved behandling av søknader
- Utveksling av informasjon om hendelser

# Sikring av utsatt infrastruktur

**Samarbeid internasjonalt**

**Samarbeid nasjonalt (totalforsvaret)**

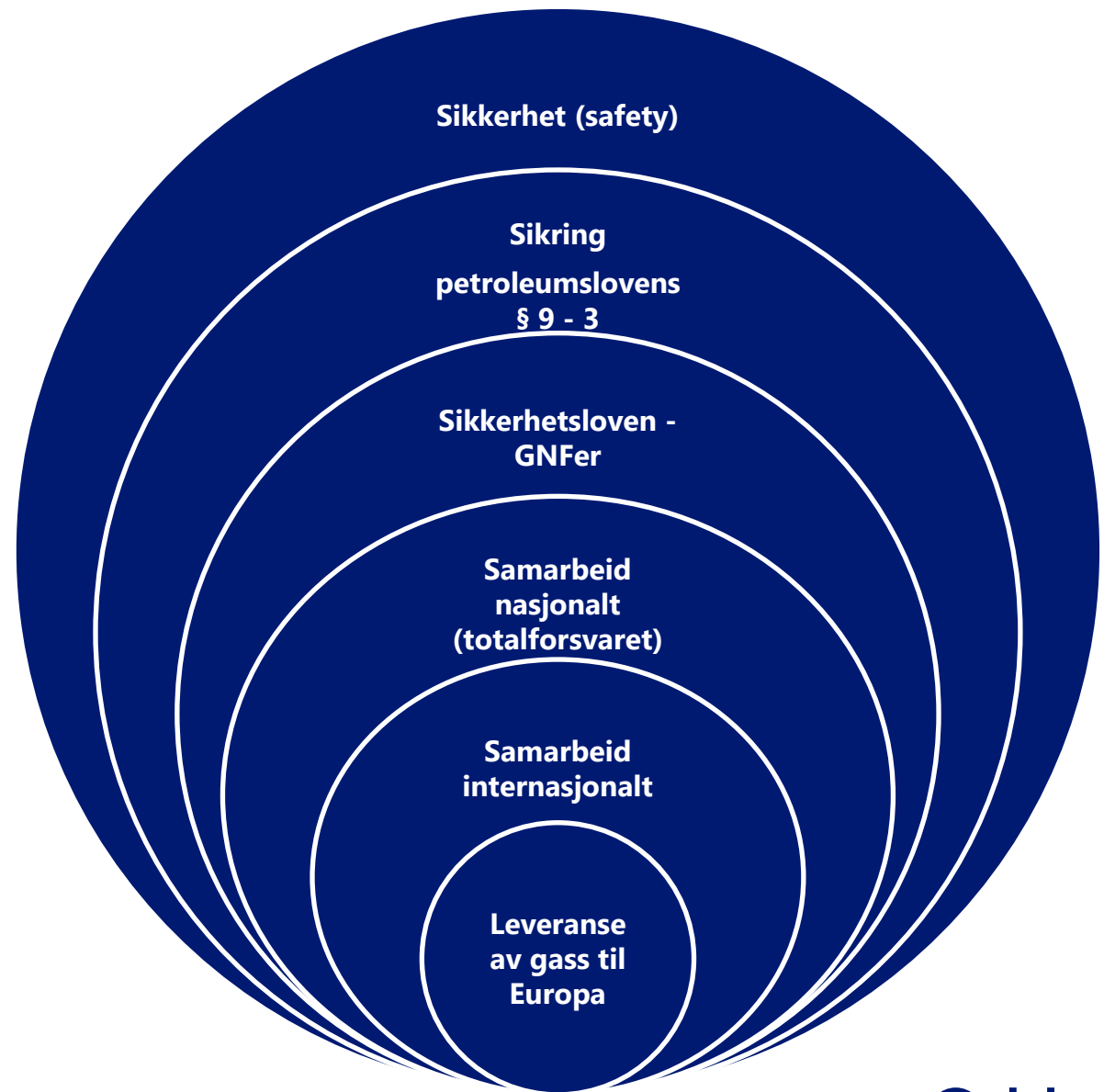
**Sikkerhetsloven - GNFer**

Transport av gass i rør til Europa  
Kontroll med utvinning av petroleum på norsk sokkel

**Sikring**  
**petroleumslovens § 9 - 3**

**Sikkerhet (Safety)**

Fra sikkerhet i næ ringen til  
energisikkerhet i Europa



# Økt nasjonalt samarbeid

- Økt kunnskap om roller og ansvar
- Bedre koordinering
- Økt informasjonsdeling
- Styrket situasjonsforståelse og samvirke

# Økt internasjonalt samarbeid

- Avtale i NATO om økt overvåking i Nordsjøen
- Deling av informasjon og etterretning
- Norge har inngått avtaler med ulike land
- Myndigheter og selskaper er aktive i det internasjonale samarbeidet

# Beskyttelse av infrastruktur i Nordsjøen - JDI

## **Områder for samarbeid:**

- Dele beste praksis
- Dele relevant informasjon for å bedre situasjonsforståelse
- Skal samhandle tett med andre som NATO og EU.

# PRSI – Pipeline Repair and Subsea Intervention



- Beredskap for rørledningssystemer
- Reparasjon med mekaniske koblinger eller sveising
- Kan utføres av dykkere på vanndyp mindre enn 180 meter
- Dykkerløs reparasjon ned til 1300 meter
- PRSI-systemet brukes ved nye tilkoblinger til rørledningssystemer



# Hendelse – Kvitebjørn gasseksportør 2007



- Ankerhuking
- 210 m vanndyp
- 30" rørledning (d=750 mm)
- Veggtykkelse: 19,2 mm
- 10 tonns anker
- Dratt 50 m ut av posisjon

# Oppsummering

- Transportsystemer og landanlegg
- Regelverk og tilsyn
- Samarbeid med utenlandske myndigheter
- Sikring
- Nasjonalt og Internasjonalt samarbeid innen sikring
- Beredskap og hendelser



Takk for oppmerksomheten!