

Hydrokarbonlekkasjer – Status og tiltak

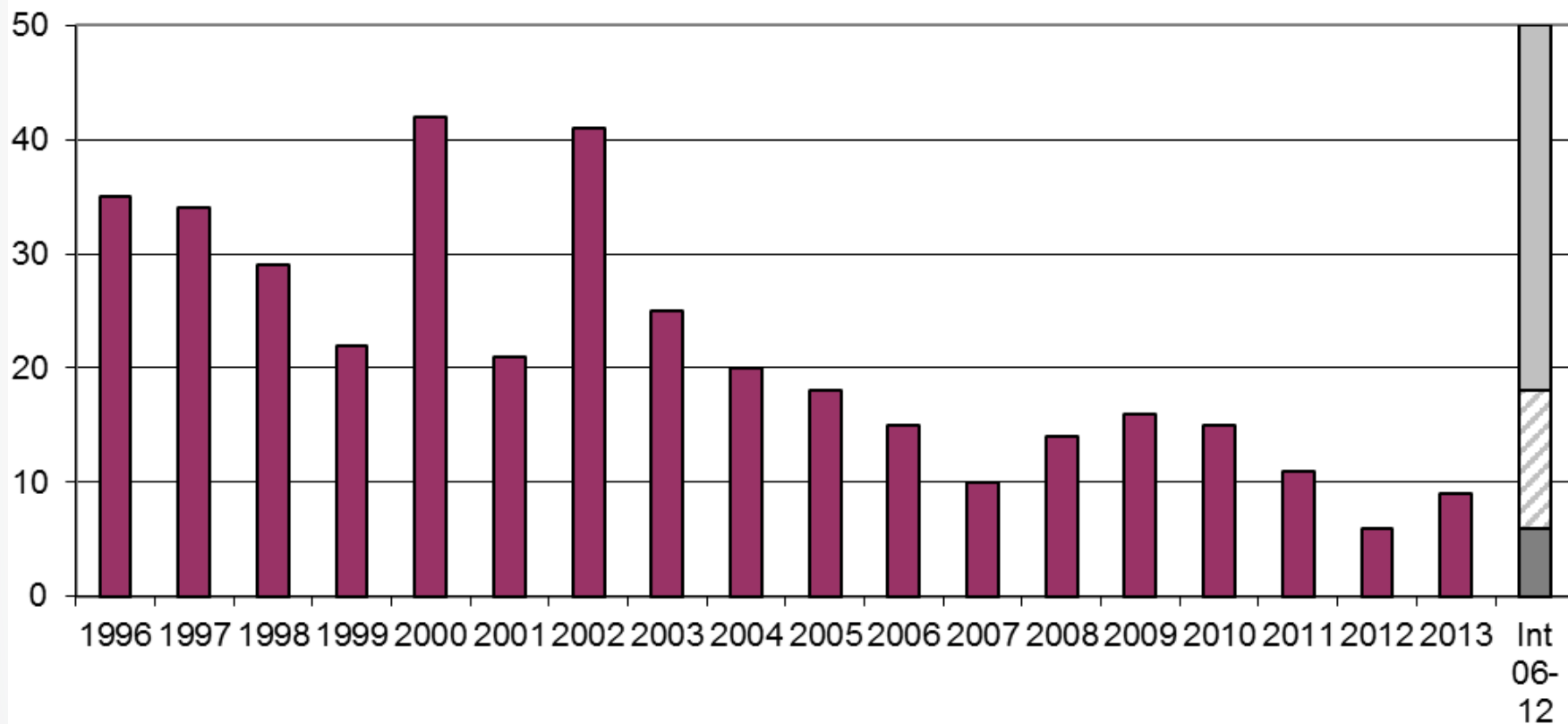
Sikkerhetsforum 3.4.2014. Knut Thorvaldsen/ Norsk olje og gass

Innhold

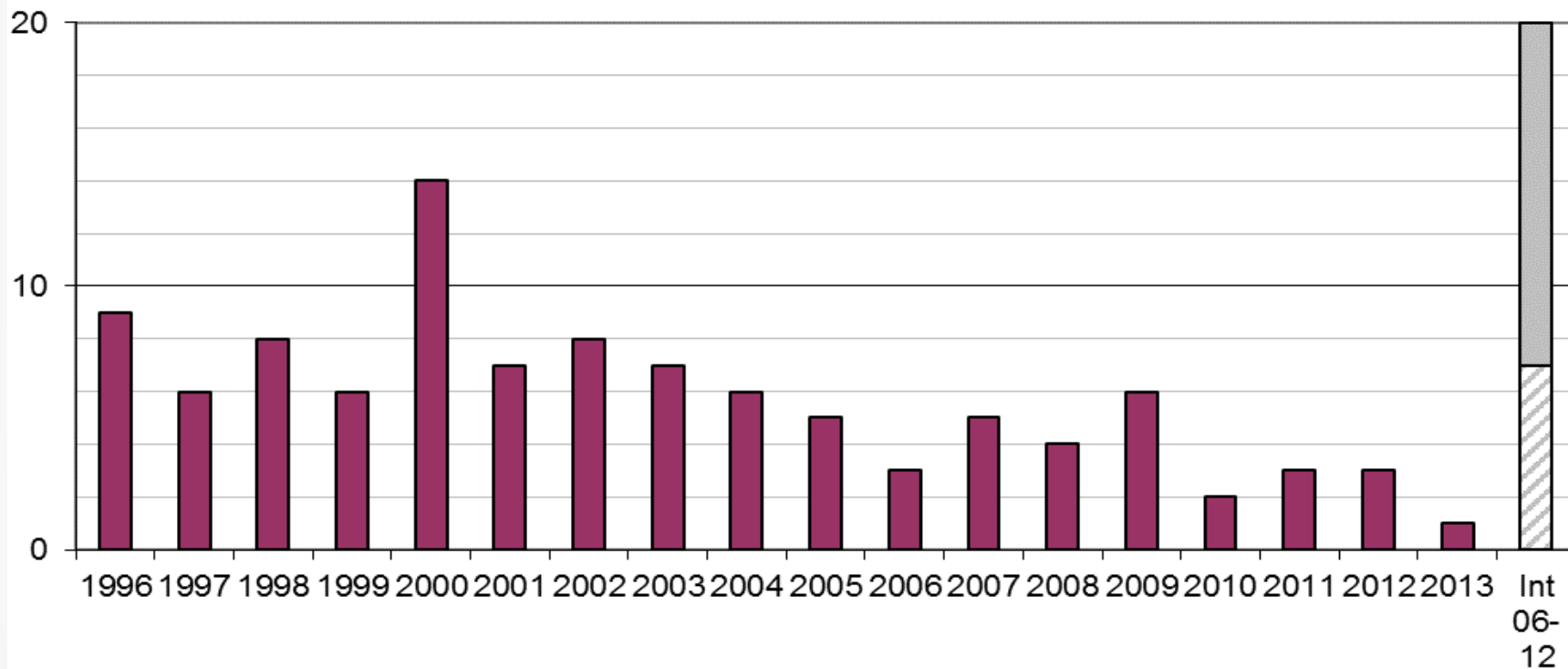
- Resultatutvikling
- Analyse
- Videre oppfølging



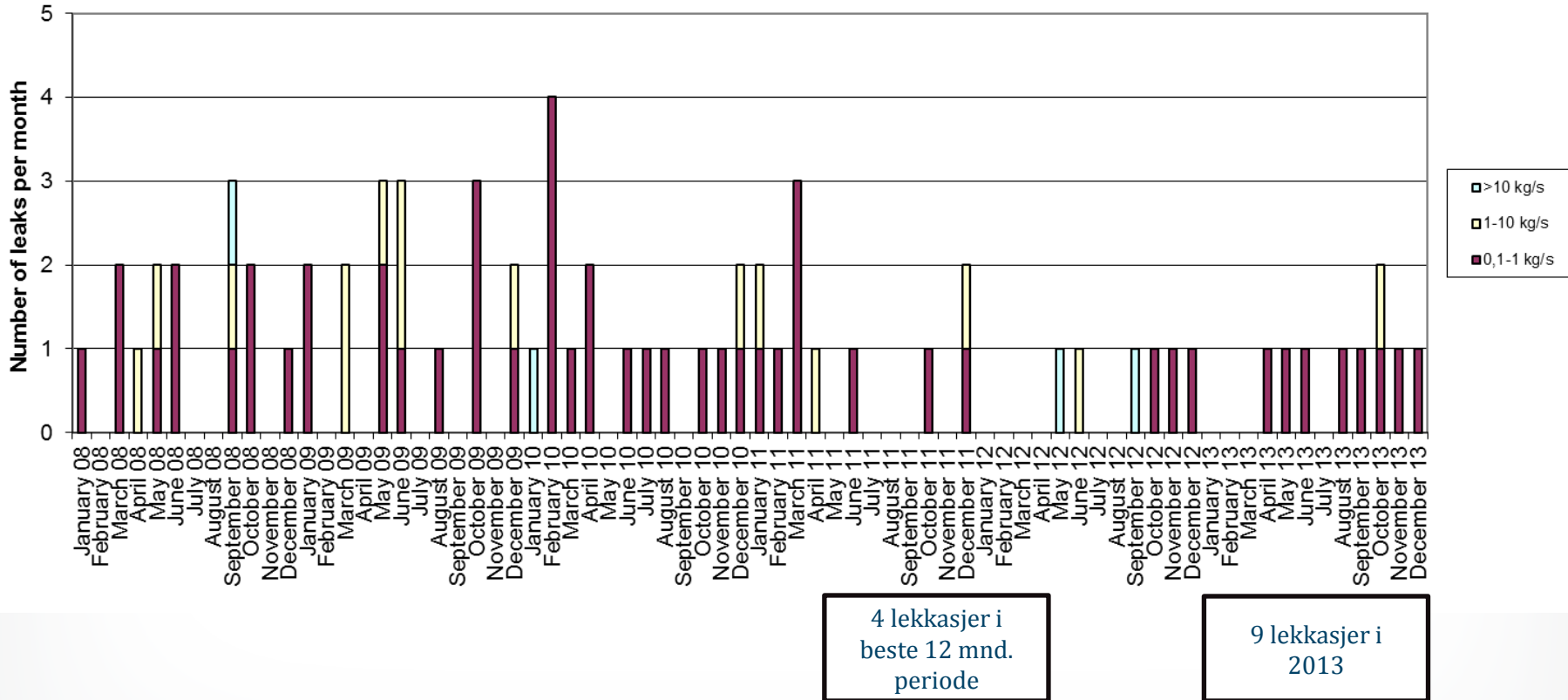
Antall lekkasjer >0,1 kg/s



Antall lekkasjer > 1 kg/s



Antall lekkasjer per måned, 2008–2013



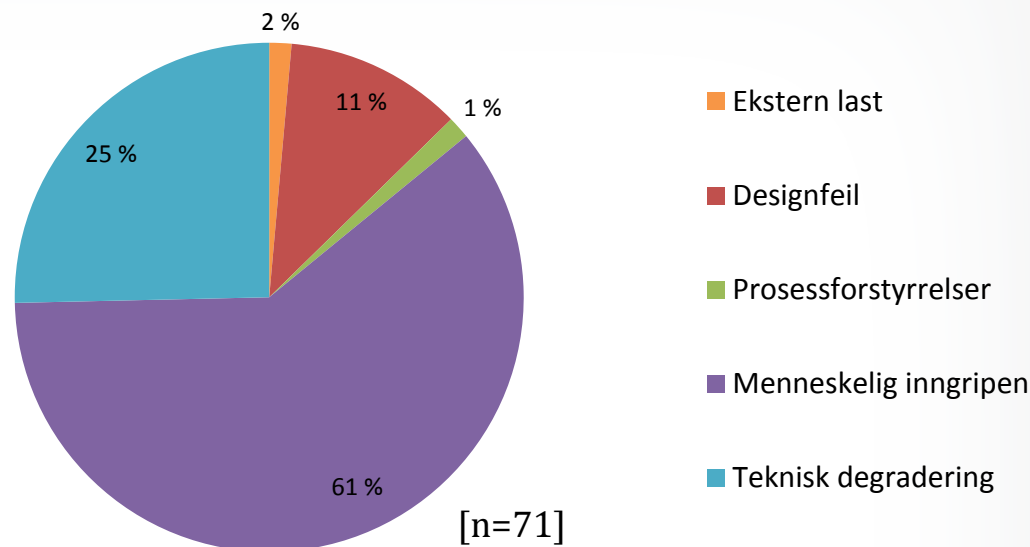
Innhold

- Resultatutvikling
- **Analyse**
- Videre oppfølging



Kategorisering av hydrokarbonlekkasjer

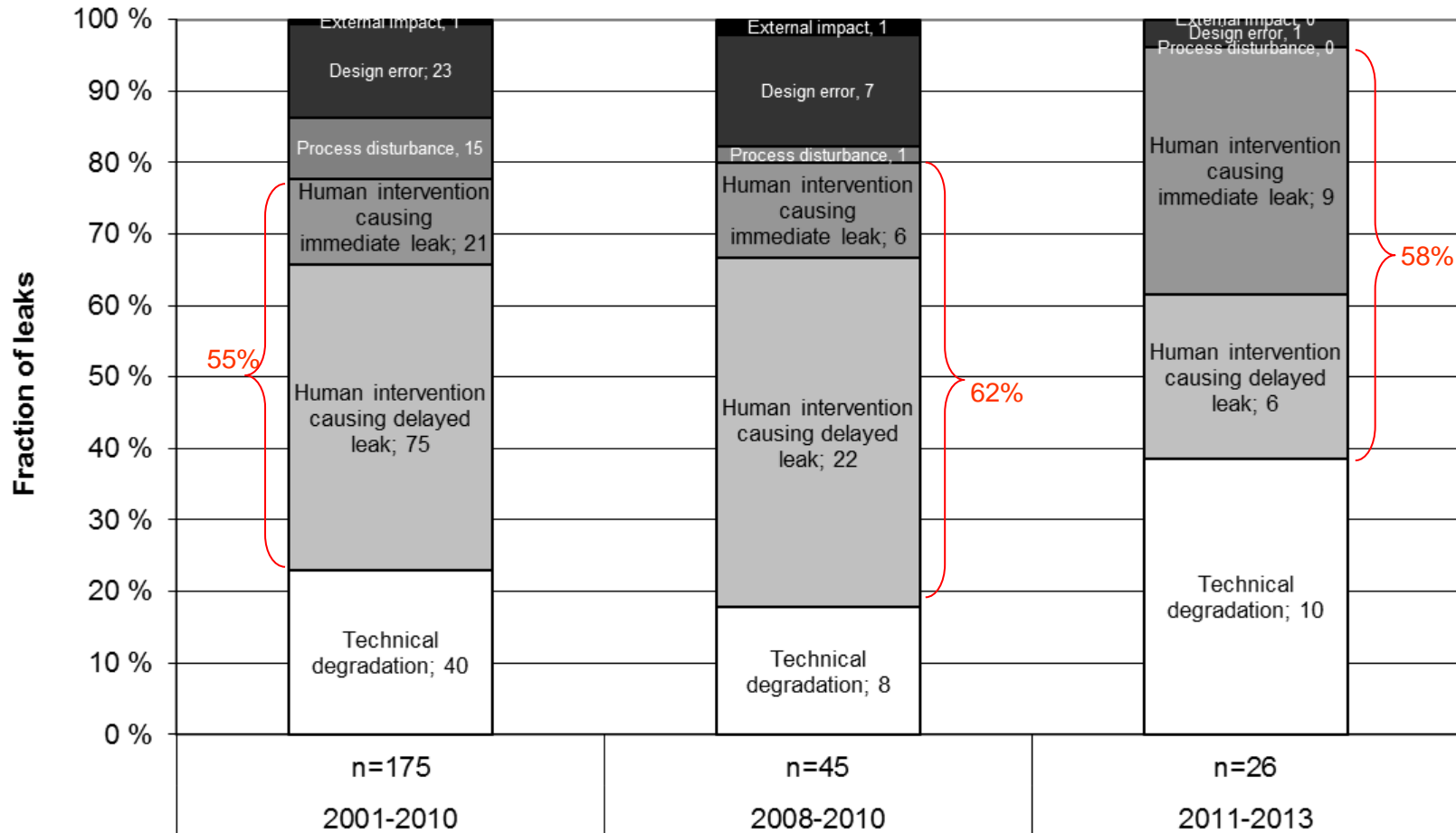
Hydrokarbonlekkasjer på norsk sokkel over 0,1 kg/s i perioden 2008-2013



- Godt over halvparten av lekkasjene var relatert til **arbeid på hydrokarbonførende utstyr** (lilla sektor)
- Nesten alle disse var i forbindelse med **arbeid i driftsfasen**, altså utenom revisjonsstans



Fordeling av umiddelbare omstendigheter



Tendenser – arbeid på hydrokarbonførende utstyr

- 2012 var et atypisk år
 - Lekkasje ved arbeid på hydrokarbonførende utstyr unngått, med unntak av 1 hendelse
 - Domineres av lekkasjer pga. teknisk degradering
- 2013 tilbake til «normalen»
 - 5 av 9 tilknyttet arbeid på hydrokarbonførende utstyr
- Feil med boltetrekking eliminert i 2011–13
- Svikt i isolering og feiloperering av ventiler økte i perioden 2011–13



Innhold

- Resultatutvikling
- Analyse
- **Videre oppfølging**



Fokus på lekkasjer ifm. arbeid på hydrokarbonførende utstyr

- Anbefalinger er utarbeidet: Beste praksis ved arbeid på hydrokarbonførende utstyr: Planlegging, isolering og tilbakestilling ([Norsk versjon](#), [Engelsk versjon](#))
- Operatørselskapene jobber med å implementere disse anbefalingene



Fokus på formidlingsmaterieill

- [Simulering](#) som fremhever storulykkespotensialet (2012)
- [Presentasjon og video](#) som vektlegger bruk av isoleringsplan og verifikasjon (2013)
- Faktaark som i et anonymisert format presenterer hva som skjedde ved reelle hydrokarbonlekkasjer (pågår)



Fokus på forbedring av fremtidig design

- Fagforum er opprettet i samarbeid med Norsk industri
- Hvordan kan fremtidige prosessanlegg designes slik at det blir «lett å gjøre rett»?



Videre oppfølging UK

- Relatert prosjekt i UK: [Step Change in Safety](#)
- **Samarbeid:** Norsk olje og gass har presentert erfaringer fra Norge i UK. Step Change in Safety skal holde foredrag på konferanse i Norge 13. mai 2014.
- **Analyse:** Analyse som sammenligner årsaker til hydrokarbonlekkasjer i UK og Norge pågår



Konferanse om hydrokarbonlekkasjer 13. mai 2014

13. mai 2014
Quality Airport Hotel
STAVANGER

FOREBYGGING AV HYDROKARBON- LEKKASJER PÅ NORSK SOKKEL

Status og veien videre

PROGRAM

KONFERANSE 13. mai 2014 Quality Airport Hotel STAVANGER
FOREBYGGING AV HYDROKARBONLEKKASJER PÅ NORSK SOKKEL
Status og veien videre

- 08.30 Registrering og kaffe
- 09.00 **Velkommen** ved Aud Nistov, Fagsjef HMS i Norsk olje og gass
- 09.10 **Introduksjon til Norsk olje og gass sitt bransjeprojekt for å forebygge hydrokarbonlekkasjer** ved Willy Røed, prosjektleder, Norsk olje og gass
- 09.20 **Utfordringer og status: Hydrokarbonlekkasjer på norsk sokkel** ved Jan Erik Vinnem, Preventor/Norsk olje og gass
- 09.40 **Aktiviteter i Shell for å forebygge hydrokarbonlekkasjer** ved Odin Estensen, Norway operated asset manager i Norske Shell
- 10.10 Pause
- 10.30 **Individual, team and organisational human factors** by Tony Atkinson, Principal consultant Safety, ABB Consulting
- 11.00 **Anbefalinger fra Norsk olje og gass sitt bransjeprojekt** ved Willy Røed, prosjektleder, Norsk olje og gass
- 11.30 **Hydrokarbonlekkasjer: Status og utfordringer fra petroleumstilsynets perspektiv** ved Torleif Husebø, fagleder prosessintegritet i Petroleumstilsynet
- 12.00 Lunsj
- 13.00 **Innledning til video om verifikasjon** ved Willy Røed, prosjektleder, Norsk olje og gass
- 13.20 **Operasjonell trening i Statoil for å forebygge hydrokarbonlekkasjer** ved Ole Harald Utvik, leder for operativt treningssenter i Statoil
- 13.50 **Hydrocarbon release prevention in the UK: Step Change for safety** by Hugh Bennett, co-chair of Hydrocarbon Release Prevention Workgroup, Step Change for Safety
- 14.20 **Operasjonell integritet: Pågående aktiviteter for å forebygge hydrokarbonlekkasjer** ved Harald Undheim, Operating Integrity Improvement manager, ConocoPhillips
- 14.50 Pause
- 15.10 **Kommentar fra fagforbundene: Lederne, Safe og IndustriEnergi**
- 15.40 **Paneldebatt**
- 16.20 **Avslutning** ved Aud Nistov
- Ordstyrer: Maiken Ree, informasjonssjef, Norsk olje og gass

Påmelding: <http://paamelding.norog.no/hk>