



Norsk olje&gass

Samarbeid og sikkerhet på tvers av partene

Safe verneombudskonferanse 23.9.14

Maiken Ree, informasjonssjef HMS og drift

HMS- og driftsarbeidet

Arbeidet kan deles inn i to områder:

Bidrar til forbedring og utvikling

Arbeid med rammebetingelser og standardisering

Oppfølging av Deepwater Horizon-ulykken



REPORT - LESSONS LEARNED



ANBEFALINGER



OM PROSJEKTET

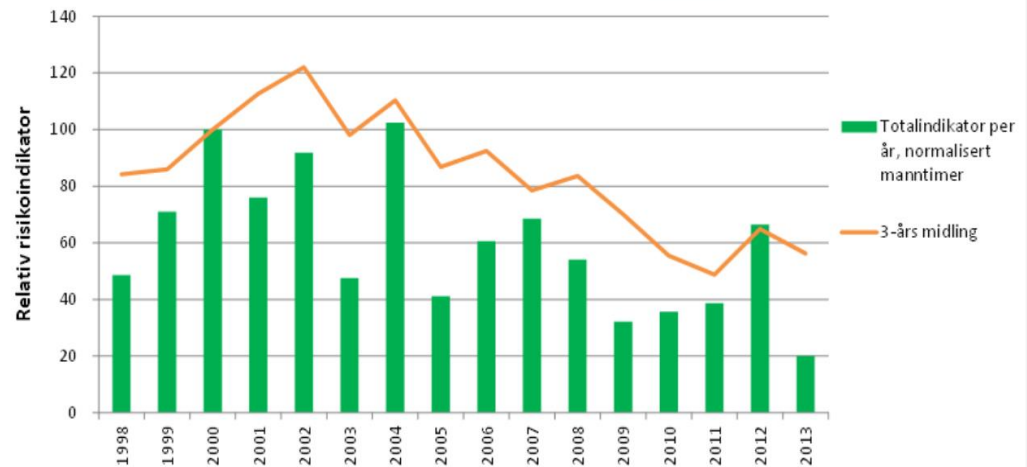


EKSTERNE RESSURSER

HMS-resultater

- Langsiktige positive utviklingstrender
- Resultat av iherdig jobbing
- Kan aldri ta for gitt gode HMS-resultater men krever kontinuerlig jobbing

Major accident indicator, all installations, normalised against manhours, yearly values and 3-year rolling averages



Based on observations, does not reflect risk as explicit numbers.



Trepartssamarbeidet

- Områder vi samarbeider på
 - Regelverksforum
 - Sikkerhetsforum
 - Samarbeid for sikkerhet, Sfs
- Noen utfordrende områder
 - Sikkerhet- og beredskapsopplæring
- Mange felles interesser
 - Sikker og effektiv drift



Eksempler på HMS-saker vi jobber med:

- Storulykkerisiko
 - Hydrokarbonlekkasjer
- Andre HMS-saker
 - Støy
 - HMS-utfordringer i nord
 - Kjemisk arbeidsmiljø

Storulykkerisiko



HYDROKARBONLEKKASJER



BRØNNHENDELSER



SKIP PÅ KOLLISJONSKURS

Oppfølging av Deepwater Horizon-ulykken



REPORT - LESSONS LEARNED



ANBEFALINGER



INTERNASJONALE
AKTIVITETER



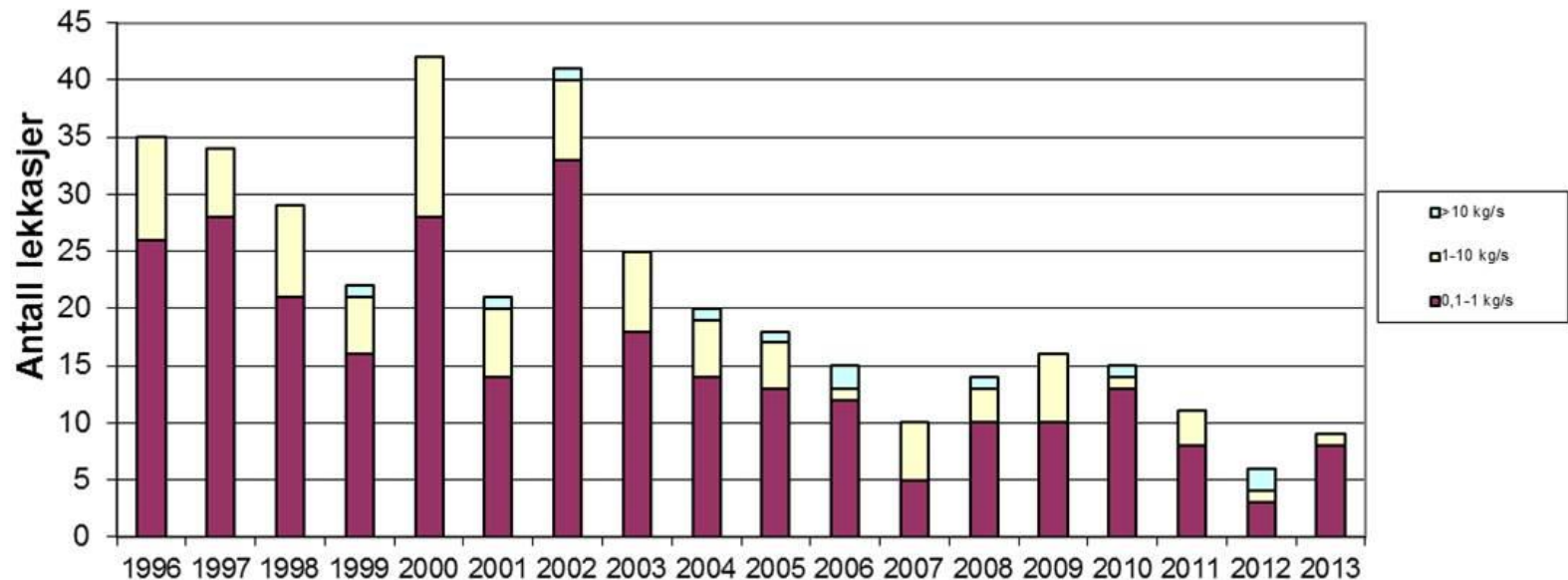
OM PROSJEKTET



EKSTERNE RESSURSER

1) Hydrokarbonlekkasjeprosjektet

- På begynnelsen av 2000-tallet mer enn 40 lekkasjer på norsk sokkel hvert år
- Første halvår 2014 hadde vi fem hydrokarbonlekkasjer



En hydrokarbonlekkasje kan føre til en storulykke

Eksempel: Piper Alpha ulykken i 1988:

HC-lekkasje (2 kg/s) → antennelse → eksplosjon → brann → 167 døde



Før



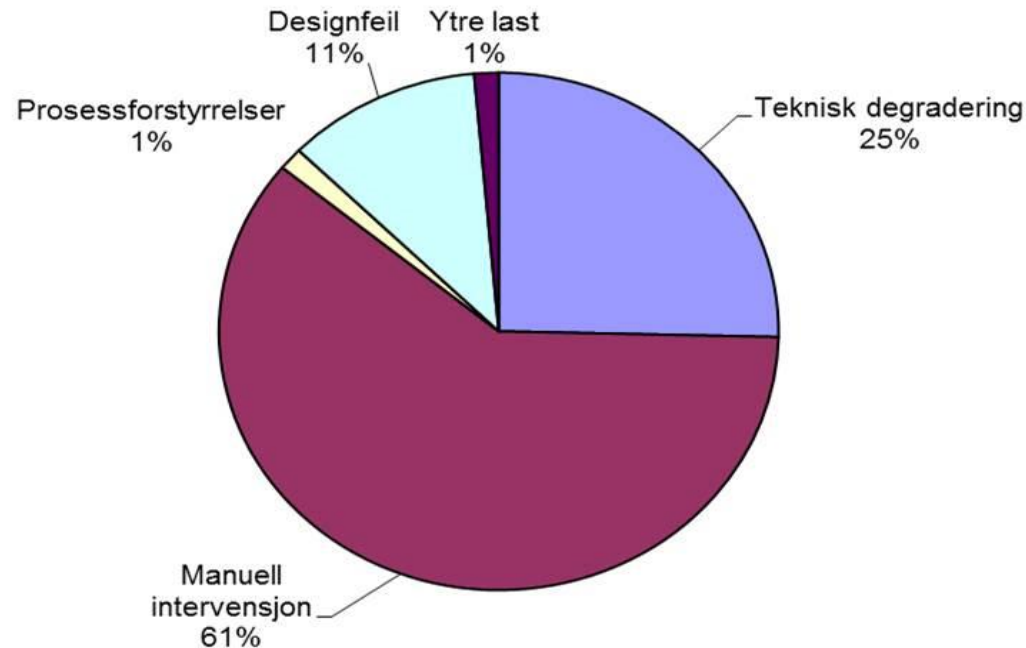
Underveis



Etter

Hvorfor oppstår lekkasjer?

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



Hva gjøres for å unngå lekkasjer?

- Egen isoleringsplan og verifikasjon hvor arbeid blir dobbeltsjekkert
- «Kaffetrakterprinsippet»
- Laget «spenningsfilm»
- Prosjektarbeidet videreføres i en form



2) HMS-utfordringer i nordområdene

- Industrien har gått sammen om å kartlegge utfordringer og mulige løsninger
- Programkomiteemedlemmer fra industrien, myndigheter og fagforeninger-trepartssamarbeidet i praksis
- Seks seminar:
 - *Klimatiske forhold og kommunikasjon*
 - *Beredskap*
 - *Helikopterlogistikk og beredskap*
 - *Risikostyring og design*
 - *Helse- og arbeidsmiljøforhold*
 - *Maritim logistikk, infrastruktur og iskontroll*



Programkomite - medlemmer

Navn	Organisasjon/Selskap
Aud Nistov	Norsk olje og gass
Eva Fagernes	Norsk olje og gass/GDF Suez
Erik Hamremoens	Norsk olje og gass/Statoil
Arne Haugan	Norsk olje og gass/Statoil
Lill Harriet Brusdal	Norsk olje og gass/Statoil
Atle Houg Ringheim	Norsk olje og gass/Statoil
Rolf Håkon Holmboe	Norsk olje og gass/VNG
Kristin Greig King	Norsk olje og gass/Edison
Ralph Grønning	Norsk olje og gass/Lundin Norway
Pieter Swart	Norsk olje og gass/AS Norske Shell
Morten A. Torgersen	Norsk olje og gass/Dong Energy
Liv Nielsen	Norsk olje og gass/Eni Norge AS
Øyvind Jonassen	Norges Rederiforbund
Erik Dahl-Hansen	Norsk Industri
Fredrik Glenjen	IndustriEnergi
Henrik Solvorn Fjeldsbø	IndustriEnergi
Wilhelm Magne Austevoll	Lederne
Jan Vidar Gausel	Lederne
Roy Erling Furre	SAFE
Halvor Erikstein	SAFE
Morten Kveim	DSO
Benny E. Solheim	DSO
Sigurd Robert Jacobsen	Petroleumstilsynet
Kjell-Gunnar Dørum	Petroleumstilsynet
Odd Raustein	Oljedirektoratet (observatør)

Presentasjoner fra arbeidsseminarene er gjort offentlig tilgjengelig

<http://www.norskoljeoggass.no/no/HMS-utfordringer-i-nordomradene/>



KLIMATISKE FORHOLD OG
KOMMUNIKASJON



HELSE OG ARBEIDSMILJØ



HELIKOPTERLOGISTIKK OG
HELIKOPTERBEREDSKAP



RISIKOSTYRING OG DESIGN



BEREDSKAP



MARITIM LOGISTIKK,
INFRASTRUKTUR OG
ISKONTROLL

HMS-utfordringer i nordområdene

Åpent oppsummeringsseminar

Dato: **4. november 2014**

Sted: Clarion Hotel Energy, Stavanger



3) Kjemisk arbeidsmiljø

- Formål:
 - Helhetlig bilde
 - Tette kunnskapshull
 - Bidra til å bli bedre
- Samarbeid:
 - Norsk olje og gass, Norsk Industri, Norges Rederiforbund, LO, Safe og Lederne
- Behov for kontinuerlig aktivitet
- Viktig å ta i bruk kunnskapen



SAFEs konferanse «Farlig Frekvens» - mai 2010



Bilder og lenker til presentasjonene



Konferansen

FARLIG FREKVENNS

Om støy og vibrasjon i arbeidsmiljøet

Sandnes, Hotel Residence 5. og 6. mai 2010

<http://safe.no/index.cfm?id=305373>



Prosjekt STØY i Petroleumsindustrien

Hovedambisjon

1. Petroleumsindustrien skal være en foregangsnæring vedrørende HMS resultat
2. Støyeksponering til havs og på landanlegg skal være under kontroll / innenfor regelverkskrav
3. Søke objektive kriterier som kan indikere at risiko for framtidige støyskader reduseres



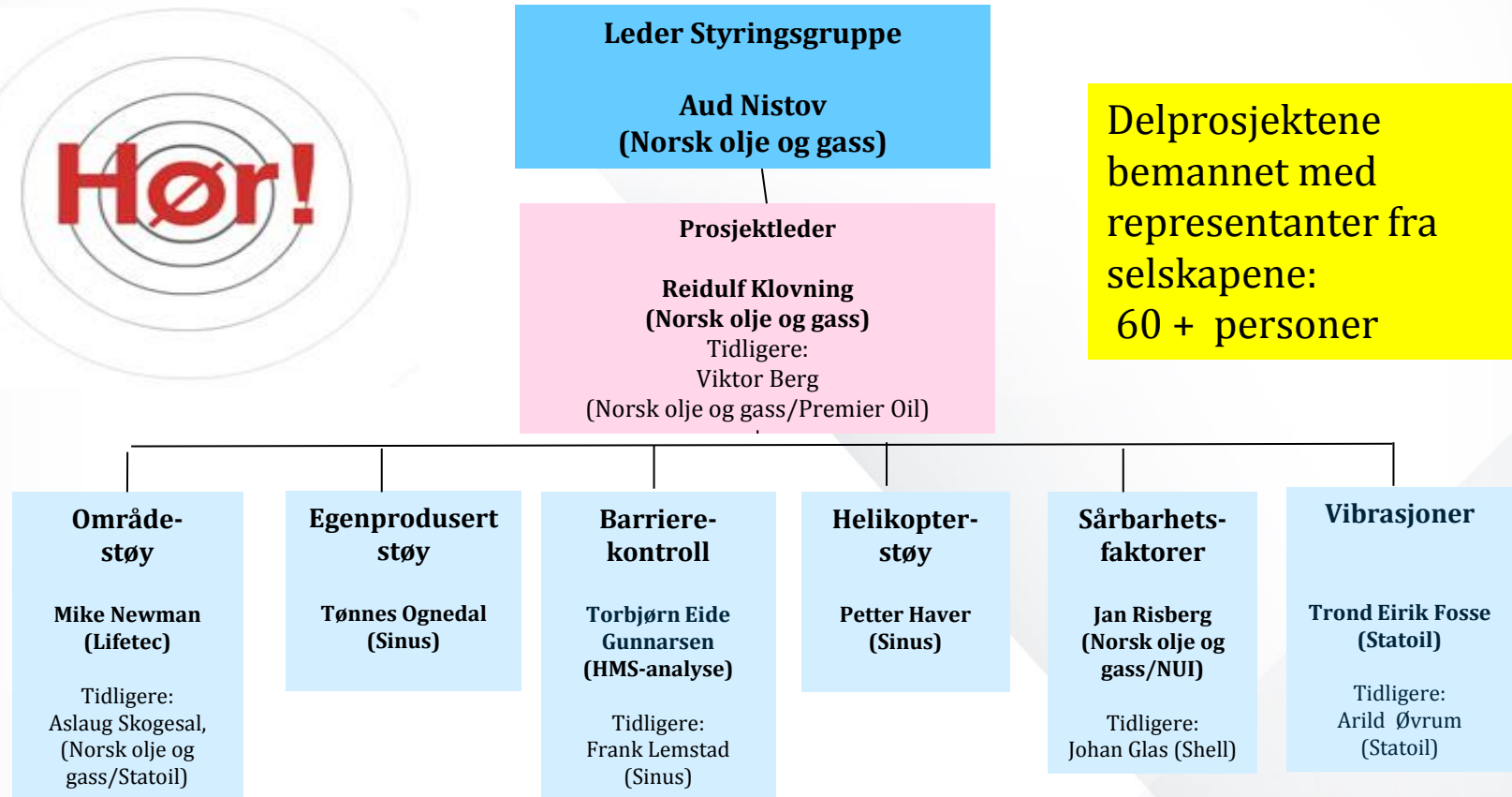
Prosjekt Støy i petroleumsindustrien – disse har deltatt i prosjektet



Prosjektet har fått støtte fra NHOs Arbeidsmiljøfond



Prosjektorganisasjon



Delprosjektene bemannet med representanter fra selskapene:
60 + personer

Delprosjektet «Subsea» gjennomført som et separat oppdrag hos Subacoustech Ltd., Southampton. Delprosjektleder: Sam Cheesman.

Leveranser

- Tiltak som kan støtte opp om prosjektets ambisjoner
- Kost/nytte analyser for ulike støyreduserende tiltak
- Tiltak som kan implementeres fortløpende i petroleumsnæringen og i andre næringer slik at prosjektets mål er oppfylt ved utgangen prosjektperioden
- Samle, skape og spre kunnskap om støy og om effektive støyreduserende tiltak

Overføringsverdi

- Prosjektet søker kunnskap i andre næringer på land.
- Det er viktig for prosjektet at prosjektet har overføringsverdi til andre næringer.



Prosjekt Støy i petroleumsindustrien

<http://www.norskoljeoggass.no/stoy>

Prosjektets hjemmeside gir tilgang til all(e):

- Informasjon
- Databaser
- Beregningsverktøy
- Metoder
- Anbefalinger


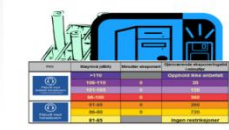







GENERELT OM STØY RETNINGSLINJER, RAMMEBETINGELSER OG ANSVAR ARTIKLER OG RAPPORTER

FROKOSTMØTER OG KONFERANSER - DOKUMENTASJON OG FILM OM PROSJEKT STØY I PETROLEUMSINDUSTRIEN

Du er på siden: [Forsiden](#) / Støy

STØY I PETROLEUMSNÆRINGEN

Prosjektet Støy i petroleumsindustrien ble gjennomført i perioden 2011-2013 og er nå i slutføringsfasen. (Disse sidene vil derfor i 1. kvartal 2014 være under kontinuerlig endring). Resultatene fra prosjektet er gjort tilgjengelig her, herunder flere dataverktøy som vil hjelpe medlemsbedriftene og annen industri med å få bukt med støyproblemer. Prosjektet avsluttes med en konferanse 2.4.2014, for program og påmelding trykk her.

		
DIREKTE TIL DATABASE FOR STØY OG VIBRASJONER - HÅNDHOLDT VERKTØY (TESTVERSJON INNTIL 2.4.2014)	ANDRE KALKULATORER OG DATABASER FOR STØY OG VIBRASJONER	BARRIEREKONTROLL. RETT BRUK AV HØRSELVERN
		
EGENPRODUSERT STØY	VIBRASJONER FRA HÅNDHOLDT VERKTØY	STØYREDUKSJON I OMRÅDER
		
HELSEOVERVÅKING	HØRSELSKADE, KJEMIKALIER OG MEDIKAMENTER	STØY I OG RUNDT HELIKOPTER

Verneombudsarbeidet

AML § 6-2 (1) Verneombudet skal ivareta arbeidstakernes interesser i saker som angår arbeidsmiljøet. Verneombudet skal se til at virksomheten er innrettet og vedlikeholdt, og at arbeidet blir utført på en slik måte at hensynet til arbeidstakernes sikkerhet, helse og velferd er ivaretatt i samsvar med bestemmelsene i denne lov.

Verneombudene spiller en viktig rolle i sikkerhetsarbeidet!

Oppsummert

- Todelt arbeid
- Positiv utviklingstrend innen sikkerhet
- Viktigheten av trepartssamarbeid
- Vi jobber for og i samme næring

