



## Samarbeidsprosjektet Støy i petroleumsindustrien

Støyfri dag, 25. april 2012, Oslo

Reidulf Klovning

Prosjektleder STØY

Oljeindustriens Landsforening (OLF)

# Innhold

## Bakgrunn for prosjektet

### Prosjekt STØY i petroleumsindustrien

- Prosjektbeskrivelse
- Prosjektorganisering
- Prosjektets ambisjoner og leveranser
- Kort beskrivelse av delprosjektene:
  - Områdestøy
  - Egenprodusert støy
  - Barrierekontroll
  - Helikopterstøy
  - Sårbarhetsfaktorer
  - Vibrasjoner
  - Subsea

# 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>

# Petroleumstilsynet utfordret industrien

## Petroleumstilsynets hovedbudskap i frokostseminar 01.02.2011

- Risiko knyttet til støy er kjent
- Potensialet for støyreducerende tiltak er stort
- RNNP støyindikator: «flat kurve» - liten/langsom utvikling
- Erfaringer fra tilsyn:
  - Avvik fra regelverket i flere tilsyn
  - Flere stillingskategorier overskrider støykrav
  - Få tekniske tiltak kontra hørselvern/oppholdstidsregulering
  - Få tiltak rettet mot håndholdt verktøy

# Industriens svar på utfordringen 2011

## Partene i Sikkerhetsforum:

- møte mars 2011 for å drøfte hvordan olje- og gassindustrien best mulig bør håndtere støyutfordringene i næringen framover

## Enighet om at oljeindustrien skal kjennetegnes ved at:

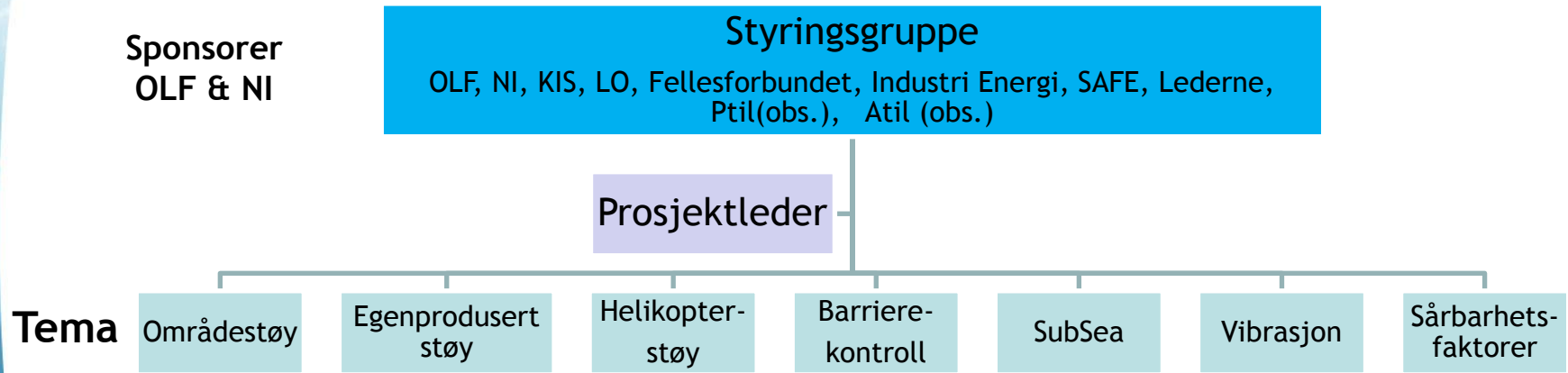
- støyeksponering på hav- og landanlegg er under kontroll
- trenden viser reduksjon av nye støyskader

Hensiktsmessig å etablere **Prosjekt STØY** i **Petroleumsindustrien**.

# Prosjektets Styringsgruppe

- Ali Reza Tirna, LO (repr. også IndustriEnergi)
- Halvor Erikstein, SAFE
- Hilde Bredal Sævareid, Lederne
- Jørn Eggum, Fellesforbundet
- Rune Nedregaard, OLF/Statoil
- Gerd Olaus Vikeså, OLF/Shell
- Ola Kolnes, OLF/Total
- Arne Haugan, OLF/Statoil
- Sissel Bukkholm, Norsk Industri/Aibel
- Tore Hurlen, Norsk Industri
- Leif Helge Eriksen, KIS/Beerenberg
- Sigve Knutsen, Petroleurstilsynet
- Bente Rød-Karlsen, Arbeidstilsynet
- Reidulf Klovning, OLF - Prosjektleder
- Aud Nistov, OLF - Leder av styringsgruppen

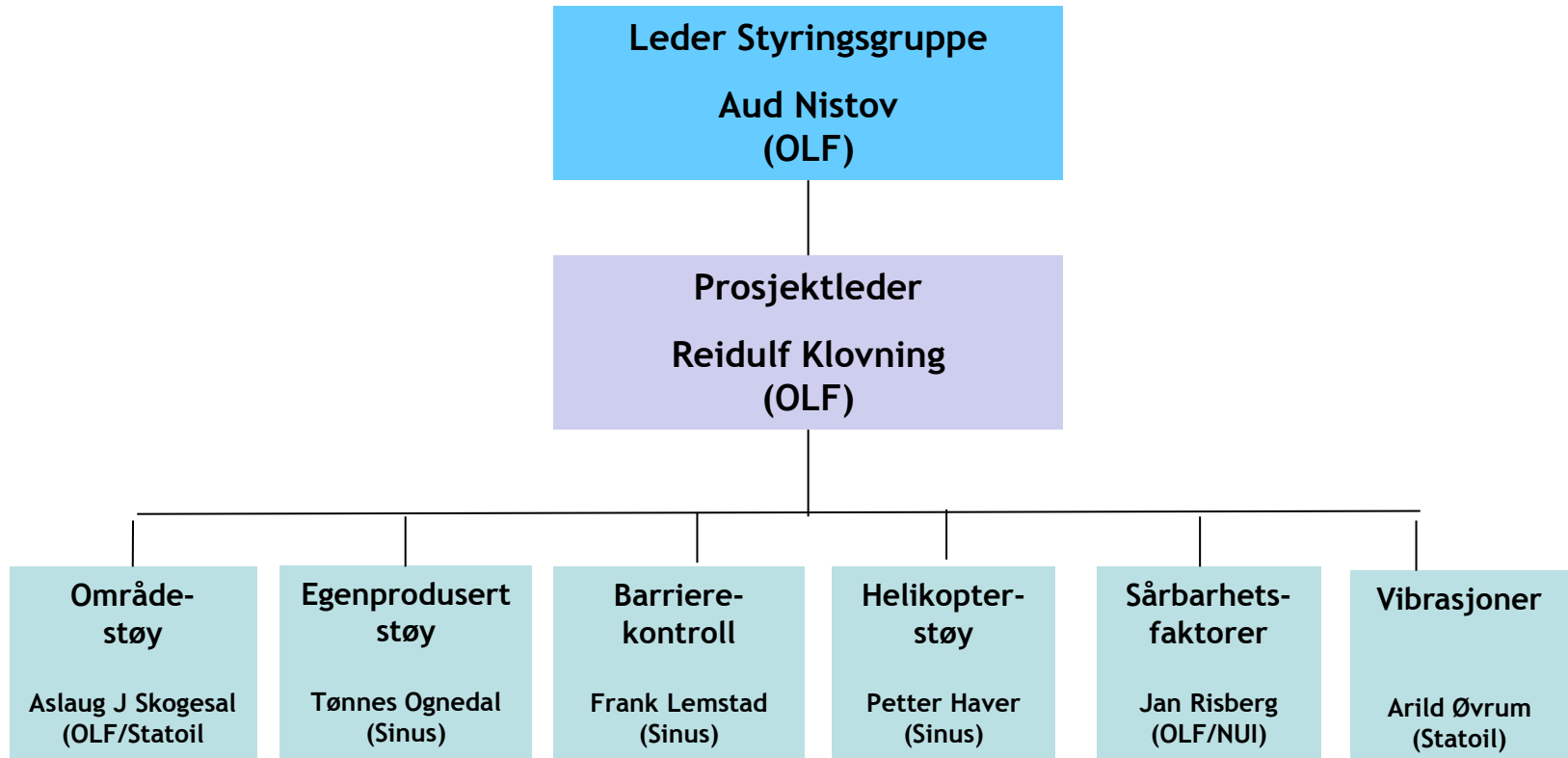
# Prosjektbeskrivelse



**Aktiviteter på tvers av temaområdene**



# Prosjektorganisering



Delprosjektet «Subsea» er gitt som oppdrag til Subacoustech Ltd., Southampton.  
Delprosjektleder: Sam Cheesman.



# Prosjekt STØY - Ambisjon

- Petroleumsindustrien skal være en foregangsnæring vedrørende HMS resultat.
- Støyeksponering til havs og på landanlegg skal være under kontroll og innenfor regelverkskrav.
- Industrien vil søke objektive kriterier som kan indikere at risiko for framtidige støyskader reduseres.

## Overføringsverdi

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

# Leveranser

- Samle, skape og spre kunnskap om støy og om effektive støyreduserende tiltak
- 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

Prosjektet er planlagt avsluttet 31.12.2013

# Områdestøy

Områdestøy beskriver problemstillinger knyttet til støy fra anlegget (for eksempel fra anleggsprosessen, kompressorer, turbiner etc.).

## Mål

Fremme forbedringsforslag med hensyn til hvordan det systematiske arbeidet med støy blir ivaretatt - spesielt med vekt på prosjektering.

# Egenprodusert støy

Egenprodusert støy kommer fra håndholdt verktøy som brukes forbindelse med bygging, vedlikehold, bearbeiding, riving og etc.

## Mål

Redusere støynivået fra egenprodusert støy slik at aktuelle støygrenser ikke overskrides. Bidra til utvikling av alternativ teknologi / arbeidsprosesser.



# Vibrasjoner

Med hånd-armvibrasjon menes mekaniske vibrasjoner som overføres fra vibrerende utstyr til hånd eller arm

## Mål

- Økt bevisstgjøring i bransjen
- Bidra til å øke kunnskap om vibrasjoner
- Bedre håndtering av risiko

Hånd-arm vibrasjoner + støy



# Barrierekontroll

Barrierekontroll skal sikre at eksponering og risiko (for hørselsskade) er under kontroll og innenfor regelverkskrav mht

- Fysiske barrierer (Midlertidige skjermingstiltak)
- Begrensninger i tid
- Personlige barrierer - hørselsvern

## Mål

- Kartlegge og evaluere eksisterende støyrelaterte barrierer offshore
- Gi konkrete anbefalinger om bruk og valg av hørselsvern.
- Forbedre hvordan risikoutsatte grupper (ekstremstøy) bør følges opp (jfr OLF 114)
- Vurdere ny teknologi innen hørselsvern



# Helikopterstøy

Delprosjektet omhandler problemstillinger knyttet til støyeksponering for passasjerer og helidekkpersonell. Delprosjektet vil også prøve å gi råd i forhold til andre personellgrupper slik som helikopterpiloter.

## Mål

Vurdere risiko og tiltak knyttet til

- passasjerer (spesielt ved på- og avstigning)
- opphold inne i helikopteret (transport)
- arbeid på helidekk



# Sårbarhetspåvirkende faktorer

I tillegg til støyeksoneringen vil individuelle forhold hos arbeidstakeren påvirke hans/hennes risiko for å få støyskade

## Mål

- Identifisere og spre kunnskap om sårbarhetspåvirkende faktorer
- Tidlig(ere) identifisering av hørselskader og bidra til iverksetting av tiltak knyttet til dette
- Forbedre oppfølgingsrutiner for å unngå ytterligere forverring
- Øke kunnskap for å forebygge hørselsskader både på arbeidsplassene og blant arbeidstakere



# Subsea

## Måling av støyeksponering knyttet til bemannede undervannsoperasjoner

### Mål

- Dokumentere typiske støynivåer som dykkere er eksponert under offshore undervannsarbeid.
  - Støynivå målt under vann skal tolkes med hensyn til risiko for å indusere støyskade.
  - Resultatene skal vurderes mot gjeldende norsk og europeisk lovgivning.
  - Utarbeide forslag til tiltak som kan bidra til å redusere risiko for støyskade hos dykkere.
- Arbeidet har egen finansiering, men er til tross for dette blitt definert inn som et delprosjekt av Prosjekt STØY i Petroleumsindustrien.
- Ferdigstillelse forventes i løpet av 2Q 2012.

# Frokostseminar Hør! 3. mai 2012

- Sted: IB-bygget, Statoil, Forus øst, Stavanger
- Tid: Frokost 09.00, foredrag 09.30-11.00
- Adgang: Gratis

## Emne: Tinnitus - djevelens orkester

- Hvorfor oppstår tinnitus og hvordan kan de som er rammet leve med den?
- Hvilken sammenheng er det med støy og andre støyskader?
- Teknisk Audiolog Georg Træland, Sørlandet sykehus vil fortsette sin engasjerende gjennomgang (fra første frokostmøte 17.2) om hvordan hørselskader oppstår.
- Audiopedagog Aslaug Lunde, Briskeby kompetansesenter vil presentere deres arbeid med rehabilitering- og kursvirksomhet av hørselshemmede.



Takk for oppmerksomheten !

For mer informasjon, se prosjektets hjemmeside:

<http://www.olf.no/Stoy/>