



Industriens støyprosjekt - hva er det vi vil oppnå?

«Historier som bryter lydmuren», 10. april 2012, Ptil /OLF, Stavanger

Aud Nistov

Fagsjef HMS

Oljeindustriens Landsforening (OLF)

Innhold

- A. Bakgrunn for prosjektet
- B. Prosjekt STØY i petroleumsindustrien
 - I. Prosjektbeskrivelse
 - II. Prosjektorganisering
 - III. Prosjektets ambisjoner og leveranser
 - IV. 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:

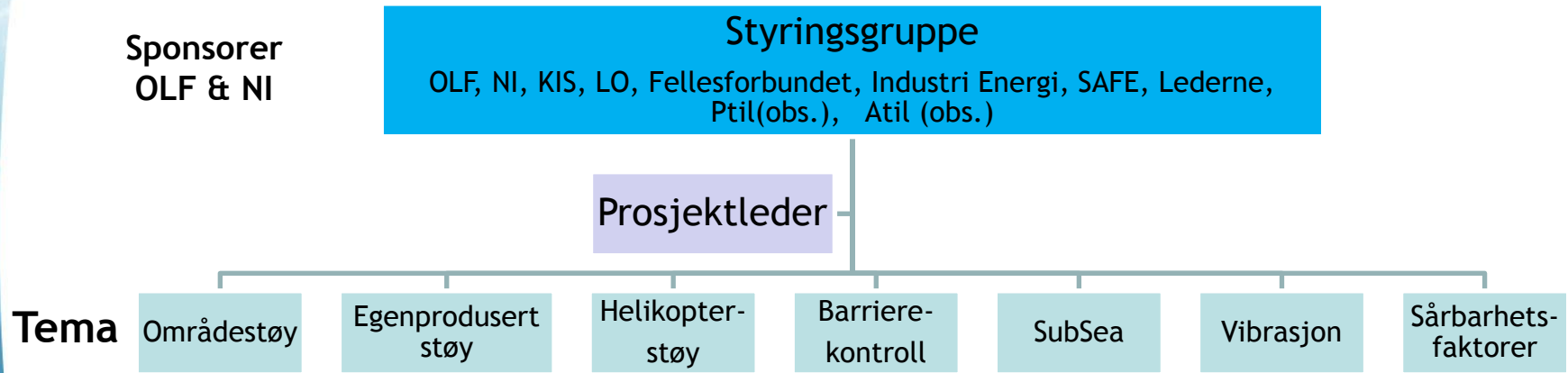
- støyeksponering på hav- og landanlegg er under kontroll
- trenden viser reduksjon av nye støyskader

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, Petroleumstilsynet
- Bente Rød-Karlsen, Arbeidstilsynet
- Reidulf Klovning, OLF - Prosjektleder
- Aud Nistov, OLF - Leder av styringsgruppen

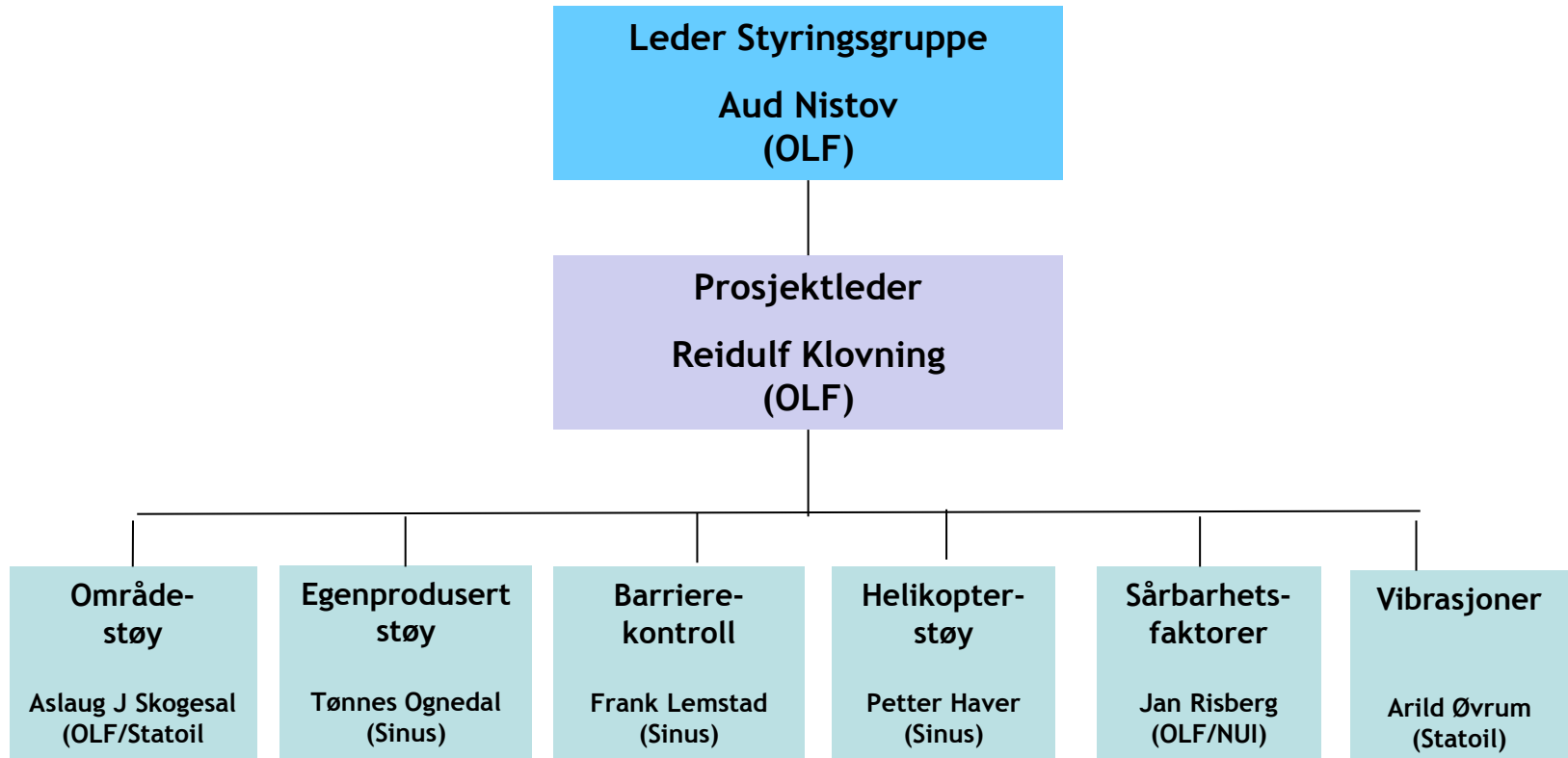
Prosjektbeskrivelse



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 støyreducerende tiltak
- Tiltak som kan støtte opp om prosjektets ambisjoner
- Kost/nytte analyser for ulike støyreducerende 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

Undersøke hvordan det systematiske arbeidet med støy blir ivaretatt (med spesiell vekt på prosjektering) og fremskaffe forbedringsforslag.

Områdestøy - delmål og aktiviteter

Hvordan ivaretas støy i prosjekteringsfasen?

- Premisser til underleverandørene
- Kompetanse i prosjektene og bruk av denne
- Forbedringsforslag til NORSOK S-002

Beste praksis

- Finne og samle eksempler på beste praksis-historier
- Teknologeutvikling - hva er «hot» på støydemping

Risikovurdering

- Identifisere egnet risikovurderingsmetodikk til hjelp for å finne de beste / de mest effektive støytiltakene

Egenprodusert støy

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

Mål

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

Egenprodusert støy - delmål og aktiviteter

- Avklare ansvarsforhold knyttet til støybegrensning
- Utarbeide oversikt over støyende verktøy
- Utarbeide oversikt over alternative prosesser
- Vurdere mulige nye arbeidsmetoder
 - Ny teknologi
 - Fjernstyrte operasjoner
- Utarbeide ANBEFALT PRAKSIS - dokument med støytabeler og metoder for risikovurdering
- Tett samarbeid med delprosjektet Vibrasjoner

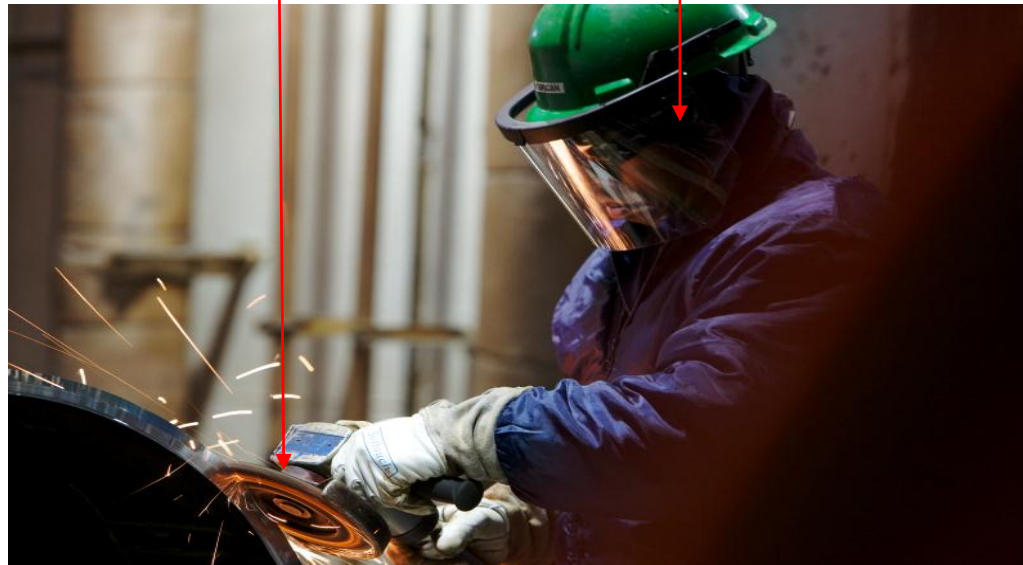
Vibrasjoner

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



Vibrasjoner - delmål og aktiviteter

- I tett samarbeid med delprosjektet Egenprodusert støy:
 - Vurdere prosedyrer for innkjøp
 - Etablere felles kunnskapsdatabase
 - Identifisere oppgaver som er særlig utsatt for vibrasjons-eksponering
- Identifisere Beste praksis:
 - Utvikle felles retningslinjer for håndtering av risiko
 - Etablere enkle, standardiserte metoder for situasjonsbasert risikovurdering av vibrasjon
 - Stimulere til felles praksis for merking av utstyr

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 praksis for støyrelaterte barrierer offshore
- Gi mest mulig konkrete anbefalinger om bruk og valg av hørselsvern. Vurdere kravspesifikasjon gitt i OLF 114
- Forbedre og konkretisere hvordan risikoutsatte grupper (ekstremstøy) bør håndteres (jfr OLF 114)
- Vurdere ny teknologi innen hørselsvern

Barrierekontroll - delmål og aktiviteter

Fysiske barrierer

- Evaluere aktuelle løsninger
- Hva må til for gjennomføring? Trigge for tidlig og tverrfaglig planlegging. Få fram gode eksempler!

Tid som barriere

- Hvor godt virker tidsbegrensning? Etterlevs det?
- Evaluere støykalkulator
- Integrere egenprodusert og områdestøy i ett system

Hørselvern - Opplæring

Hørselvern - Evaluering av ulike løsninger

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

Helikopterstøy - delmål og aktiviteter

- Innhente erfaringsdata
- Gå gjennom og vurdere eksisterende prosedyrer
- Foreslå nye prosedyrer og metoder der dette er aktuelt
- Eventuelt utføre supplerende målinger
- Utarbeide beste praksis for sikker helikoptertransport og håndtering av problemstillinger knyttet til støy på dette området

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

Sårbarhetspåvirkende faktorer

- **Individuelle sårbarhetsfaktorer**
 - Medikamenter og kjemikalier
 - Alder
- **Rutiner for helseovervåking**
 - Kvalitetsstandarder
 - Etterlevelse / muligheter for etterlevelse
- **Rapportering og oppfølging av hørselsskader**
 - Hvordan rapporteres hørselsskadene ?
 - Hvilke tiltak iverksettes - terskel for iverksetting av tiltak ?
 - Stimulere til konformitet mellom ulike aktører vedrørende tiltaksoppfølging
 - Bidra til enklere samarbeid mellom bedriftshelsetjenester for operatører og leverandører / entrepenører

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.



Takk for oppmerksomheten !

For mer informasjon, se prosjektets hjemmeside:

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