

# Prosjekt STØY i Petroleumsindustrien

NYF Årskonferanse 2. november 2011

Aslaug Johanne Skogesal  
Oljeindustriens Landsforening (OLF)

# Agenda

- A. Kort om dagens status
- B. Petroleumstilsynets støyseminar 1.februar 2011
- C. Møte mellom OLF og Norsk Industri 1.mars 2011
- D. Møte i Sikkerhetsforum 23. mars 2011
- E. Prosjektbeskrivelse
- F. Prosjektorganisering
- G. Kort beskrivelse av prosjektets ambisjoner og leveranser
- H. Kort beskrivelse av delprosjektene:
  - Områdestøy
  - Egenprodusert støy
  - Barrierekontroll
  - Helikopterstøy
  - Sårbarhetsfaktorer

# Kort om status (1)

- Innrapporterte nye og forverrede støyskader til Ptil:

Periode	Antall reg. støyskader
1995 - 2006	150 - 200
2007	595
2008	623
2009	397
2010	605 (p.t. ikke kvalitetssikret)

- Støyskader er den vanligste yrkesskaden etter muskelskjelett lidelser rapportert til Ptil
- OLF merker seg at der er reg. en liten nedgang i gj.snittlig indikator for støy offshore samtidig som det er reg. en reduksjon for flyttbare innretninger (foreløpig RNNP 2010)
- Næringen har initiert flere aktiviteter for å rette oppmerksomhet og tiltak mot hørselsskadelig støy.

## Kort om status (2)

- OLF har definert et av målene på sin HMS måltavle for 2009 - 2011 slik:  
Forbedret risikostyring av arbeidsmiljøfaktorer som f.eks. kjemisk arbeidsmiljø, støy etc.
- OLF har arbeidet målrettet for å stimulere bransjen til å implementere OLFs retningslinje 114.
- OLF har anbefalt medlemsbedriftene til å ta i bruk risikostyringsverktøyet “NoiseRisk”.
- OLF har oppfordret medlemsbedriftene til å etablere risikoreduserende tiltaksplaner (støyreduserende tiltak).

# Kort om status (3)

Det er initiert en rekke tiltak i industrien, eksempler:

- Sleipner A: SuL T-prosjektet (ombygging av brønnområdet)
- ConocoPhillips: Utskifting av eksospiper og gasskompressor
- Heidrun: Nye shakere 2007/2008
- Statfjord C: “Støy-bu” (MPA Opr.Cabin)
- Statoil: Dresser-Rand, Duct resonator Array (innmat I kompressor) , første gang implementert på Troll A
- Statoil: “Samlepakke” på Troll A - C77
- Ulike innbyggingsløsninger er tatt i bruk
- Ulike isolasjonsløsninger er tatt i bruk
- Utvikling av “MudCube”
- M.fl.

# Petroleumstilsynets støyseminar 1. februar

## Hovedbudskap:

- Risiko knyttet til støyrisiko er kjent
- Potensialet for støyreduserende 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
- Oppsummering:
  - Støy har prioritet hos Ptil i 2011
  - Ptil utfordrer næringen gjennom Sikkerhetsforum til å få etablert konkrete risikobaserte tiltak for å få ned støyrisiko

# Møte mellom OLF og Norsk Industri 1.mars

## Ambisjon, prinsipper og forutsetninger:

Oljeindustrien skal kjennetegnes ved at:

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

1. Det å redusere støy til akseptable grenser har en verdi i seg selv
2. Det er viktig for olje- og gassindustrien at ingen blir syk eller skadet av sitt arbeide, herunder støyskader
3. Ptil har utfordret olje- og gassindustrien vedrørende effektive tiltak
4. Et evt. prosjekt skal omfatte problemstillinger både på hav og land
5. Et evt. prosjektet må ha en styringsgruppe og styringsgruppen skal representere tre-partssamarbeidet
6. Et evt. prosjekt bør også identifisere effektive tiltak vedrørende støyforurensning/støyeksponering av 3. person (gjelder landanlegg)
7. Et evt. prosjekt bør søke kunnskap og erfaring fra annen industri
8. Deler av evt. prosjekt-leveranser bør kunne implementeres i annen type norsk industri

# Møte mellom partene i Sikkerhetsforum

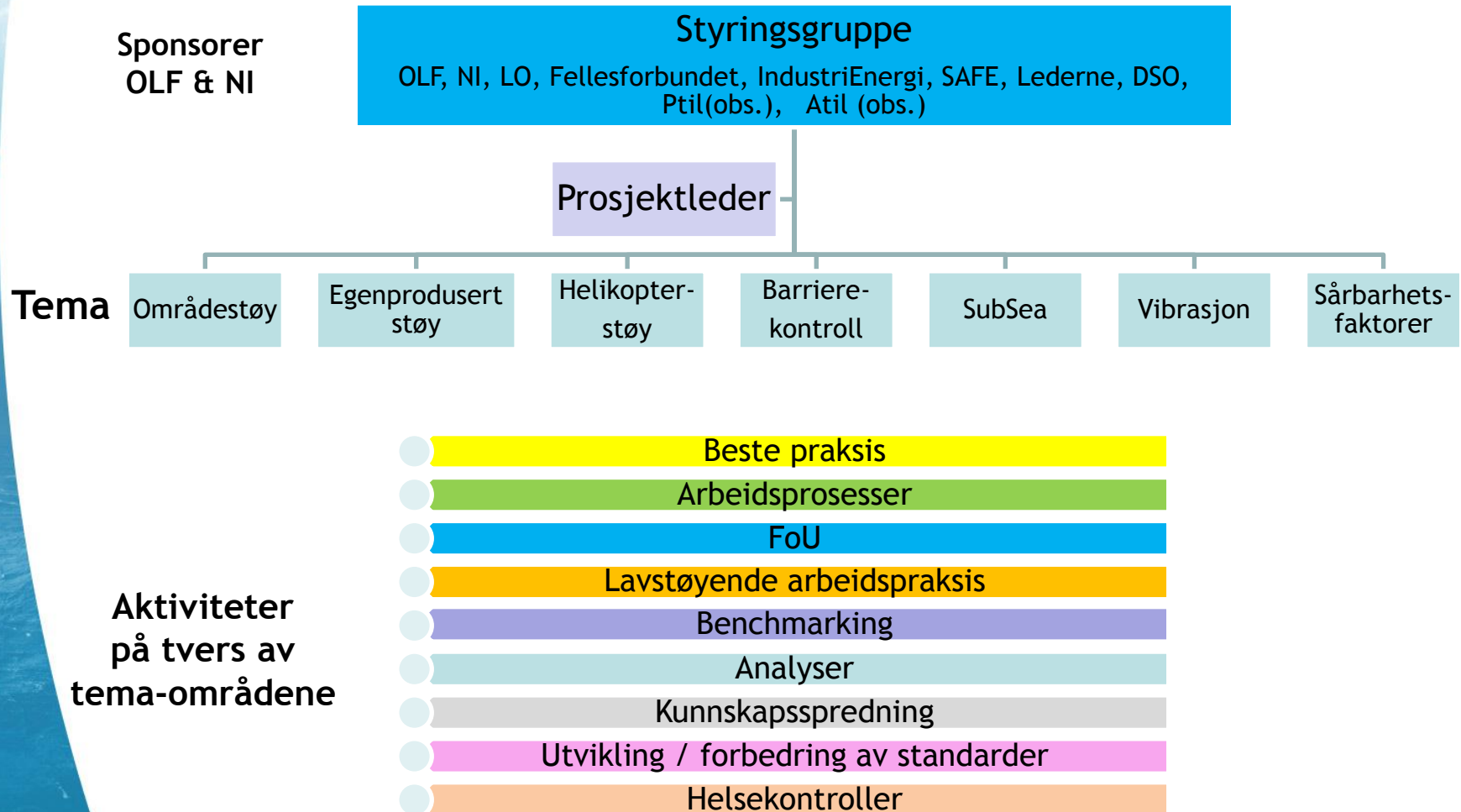
## 23.03.2011

OLF og Norsk Industri inviterte partene i Sikkerhetsforum til et møte for å diskutere hvordan vi i olje- og gassindustrien best mulig bør håndtere støyutfordringene i næringen framover.

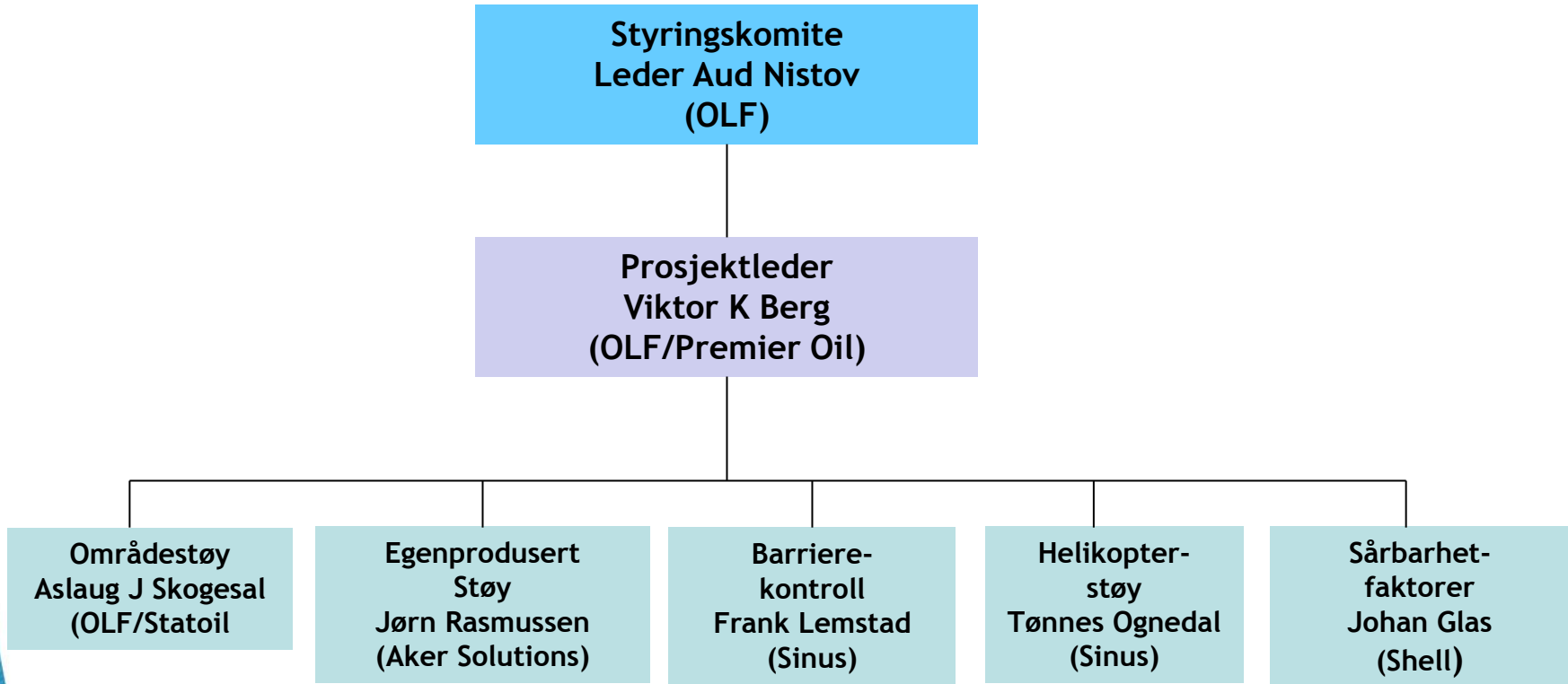
- Introduksjon ved OLF og Norsk Industri
- Innspill fra partene vedrørende møtets tema
- Drøfting
- Oppsummering og veien videre



# Prosjektskisse



# Prosjektorganisering



Medlemmer til delprosjektene er rekruttert fra OLF nettverk innen helse og arbeidsmiljø. Delprosjektet består av 5-6 personer som jobber med tildelte problemstillinger

# Ambisjon for støyprosjektet

## Ambisjon:

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

## Overføringsverdi til andre bransjer:

- Prosjektet søker kunnskap i andre næringer på land.
- Det er også svært viktig for prosjektet at prosjektleveransene kan benyttes i andre næringer.

# Framdriftsplan og leveranse

## Framdriftsplan:

- Avslutning av prosjektet: 31.12.2013
- Detaljerte framdriftsplaner er under utarbeidelse for både det overordnede prosjektet samt for hvert enkelt delprosjekt / delaktivitet.

## Leveranser:

- Utarbeide forslag til tiltak som kan støtte opp om prosjektets ambisjoner.
- Utarbeide forslag til kost/nytte analyser for ulike støyreducerende tiltak.
- Bidra til leveranser som kan implementeres fortløpende i petroleumsnæringen og i andre næringer slik at prosjektets mål er oppfylt ved utgangen prosjektperioden.
- Hvert delprosjekt skal utforme en egen del-prosjektbeskrivelse der leveranser fra delprosjektet skal framgå.

# Områdestøy (1)

## Ambisjon:

### **Del 1: GAP analyse**

- Vurdere systematikk for oppfølging av støy i nybygg og modifikasjonsprosjekter
- Vurdere egnetheten av regelverk, spesifikasjoner og standarder
- Utarbeide forbedringsforslag til standarder og spesifikasjoner

### **Del 2: Beskrive beste praksis**

- Beskrivelse av «beste praksis» i bransjen
- Teknologiutvikling

### **Del 3: Måling av områdestøy og risikovurdering**

- Målinger av områdestøy og utarbeidelse av støykart og vurdere hvordan dette bidrar til risikovurdering

# Områdestøy (2)

## Leveranser:

- Bidra til forbedringer av standarder og spesifikasjoner
- Rapport med anbefalinger
- Informasjonsmateriell, felles møter og seminarer i støyprosjekt

# Egenprodusert støy (1)

## Ambisjon

- Verktøy og utstyr som brukes til forskjellige arbeidsoperasjoner må gjennomgås og alternativt verktøy/ utstyr for utførelsen av samme type arbeidsoperasjon må evalueres med hensyn på nytte og støynivå.
- Kan det identifiseres verktøy og utstyr som kan utføre samme type arbeidsoperasjon og som har et lavere støynivå enn det som brukes i dag er det en forbedring.
- I tillegg kan det være ønskelig å lage en enkel metode for beregning av støydose for et 12 timers skift.
- Hvis en arbeidsmetode støyer mer enn en annen, men kun tar halvparten så lang tid å utføre sammenliknet med en annen metode  
- hvilken arbeidsmetode skal velges?

# Egenprodusert støy (2)

## Ambisjon forts:

- Hvilken type hørselsvern skal brukes til de forskjellige typer støynivå/arbeidsoperasjoner

## Leveranser

Det vil bli levert en rapport med anbefalinger og beste praksis



# Barrierekontroll (1)

## Ambisjon

- Kartlegge og evaluere eksisterende praksis for støyrelaterte barrierer offshore.
- I hvilken grad håndheves og brukes begrensning i oppholdstid som virkemiddel - i praksis?
- Gi mest mulig konkrete anbefalinger om bruk og valg av hørselsvern. Vurdere kravspesifikasjon gitt i OLF 114.
- Vurdere status for informasjon, opplæring og oppfølging
- Gjøre prosjektet synlig og kjent for sluttbrukere
- Definere risikoutsatte grupper ift støy
- Generelt forbedre og konkretisere hvordan risikoutsatte grupper (ekstremstøy) bør håndteres (jfr OLF 114)

# Barrierekontroll (2)

## Ambisjon forts:

- Vurdere ny teknologi innen hørselsvern

## Leveranser

- Rapport med anbefalinger, beste praksis
- Foredrag / temamøter

# Helikopterstøy (1)

## Ambisjon

Vurdere risiko og tiltak for:

- Passasjerer
- Helivakter

Innhente erfaringsdata, utføre supplerende målinger.

Sjekke eksisterende prosedyrer

Utarbeide beste praksis for sikker helikoptertransport og håndtering

Sjekke hvordan personell under andre myndighetsområder er ivaretatt

Piloter, bakkepersonell land, medevakt, SAR-personell.

Fokus på SAR-sykepleier (operatøransvar)

Måleprosedyre for alle arbeidsgrupper: Metodeoversikt + matrise

# Helikopterstøy (2)

## Leveranser

- Rapport med anbefalinger, beste praksis
- Opplærings- og informasjonspakker
- Kunnskapsformidling

# Sårbarhet

## Ambisjon:

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

## Leveranser

- Rapport med anbefalinger, beste praksis eksempler
- Retningslinje for helseovervåking
- Presentasjon av konklusjoner og anbefalinger
- Opplærings- og informasjonspakker