




Norsk olje&gass

Kjemisk arbeidsmiljø og støy

Sikkerhetsforum, 5. Februar 2015

Aud Nistov
Fagsjef HMS
Norsk olje og gass

Innhold



FAKTASIDER

VIRKSOMHETEN

PUBLIKASJONER

PRESSE

KALENDER

Du er på siden: [Forsiden](#) / [Virksomheten](#) / [HMS og drift](#) / [Arbeidsmiljø](#)

ARBEIDSMILJØ

Norsk olje og gass arbeider for å forbedre risikohåndtering i forbindelse med arbeidsmiljøspørsmål.

Arbeidsmiljø



KJEMISK



STØY

Kjemisk arbeidsmiljø

Arbeidsmiljø



KJEMISK

<http://www.norskoljeoggass.no/no/virksomheten/HMS-og-Drift/Arbeidsmiljo/Kjemisk-arbeidsmiljo/>

Kjemisk arbeidsmiljø

Tre-parts prosjekt

Prosjektperiode: 2007 – 2011

- **Samle kunnskap**
 - Dagens eksponering
 - Prøvetaking
 - Helseeffekter
- **Skaffe kunnskap**
 - Kreft
 - Oljedamp/oljetåke
 - Produksjonsstrømmer
 - Varmt arbeid
- **Spre kunnskap**
 - Kontrolltilat
 - Opplæring
 - Veiledninger / retningslinjer
 - Litteratur
 - Web



Seminarer

Seminar

Presentasjoner fra industriseminarene og frokostmøtene er tilgjengelige på www.olf.no/kjemisk. De 13 siste frokostmøtene er filmet og er tilgjengelige på YouTube (www.youtube.com/olfvideo).

Industriseminar

- Bruk av kjemikalier – oppstartseminar (7.4.08)
- Biologiske monitorering (15.12.08)
- Varmt arbeid og åndedrettsvern (12.3.09)
- EUs nye kjemikalierregelverk - REACH (14.5.09)
- Biologiske eksponeringsindikatorer (22.11.09)
- Personlig verneutstyr (27.5.11)
- Status og kunnskap – kjemisk arbeidsmiljø (13.12.11)

Frokostmøter

Frokostmøter

1. Trends in Exposure Assessment and Management
2. Beste praksis for helseovervåkning
3. Hva vet vi om dagens eksponering for benzen på norsk sokkel?
4. Tetthetstesting av ansiktsmasker
5. Kvikksølveksponering
6. Helseutfall i petroleumsindustrien
7. Rapportering av ARS
8. Lansering av litteraturredatabase
9. Yrkeseksponering for organofosfater
10. Oljedamp og -tåkeeksponering ved boring
11. ERES - Historisk eksponering for kjemikalier på Ekofisk
12. RNNP - risikoindikator kjemisk arbeidsmiljø
13. Biomarkers of exposure

Frokostmøter (forts.)

14. Historisk eksponering
15. Prøvetakingsmanual
16. Substitusjon
17. Meta regression for benzene and leukemia
18. Ototoksiske kjemikalier
19. Mathematical modeling of chemical exposure
20. Dagens kjemikalieeksponering i norsk olje- og gassindustri
21. Varmt arbeid i habitat
22. Kjemikaliestyling i Statoil
23. Shaker-testing
24. Normsetting
25. Faktagrunnlaget

Arbeidsmøter

Arbeidsmøter

- Benzeneksponering
- EGEST – verktøy REACH
- Organofosfater – forekomst og prøvetaking
- Eksponeringsscenarioer
- Veiledninger (benzen, kvikksølv, epoxy)
- Kreftundersøkelsen/kreftregisteret
- Deseleksos
- Steikeos
- Eksponering ved ulykker og opprydningsarbeid
- Keramiske fiber

Rapporter

Det er i tilknytning til Kjemikalieprosjektet laget en hel rekke med rapporter. Alle er fritt tilgjengelige på www.olf.no/kjemisk:

- «Historisk eksponering for kjemikalier i den norske olje- og gassindustrien - yrkeshygieniske eksponeringsmålinger inntil år 2007.» Universitetet i Bergen, 2010
- «Oppdatering av modeller for oljedamp- og oljetåkekonsentrasjon i arbeidsatmosfæren i shakerområdet på boreinstallasjoner.» Universitetet i Bergen, 2010
- «Supplementary Information to the Job Exposure Matrix for Benzene, Asbestos and Oil Mist among Norwegian Offshore Workers .» Universitetet i Bergen 2011
- «Biomarkers of exposure - Critical review of literature data regarding relevant analytical methods, international and national standards.» Institutet för Kemisk Analys Norden, 2010
- «Prøvetakings- og analysemetoder - Beste praksis.» Statens arbeidsmiljøinstitutt, 2011
- «Systematisering av yrkeshygieniske måledata fra olje- og gassindustrien, 2007-2009.» Statens arbeidsmiljøinstitutt 2011
- «Innkjøpte kjemikalier – gjennomgang og systematisering av Fellesdatabasen.» Statens arbeidsmiljøinstitutt 2011
- «Organofosfater i arbeidsatmosfæren på norske offshoreinstallasjoner – dagens eksponeringsbilde.» Statens arbeidsmiljøinstitutt 2011
- «Prøvetaking av helsefarlige kjemikalier – en innføring.» Studenthåndbok til kurset prøvetaking av farlige kjemikalier. Occupational Hygiene Training Association 2009/2011 (norsk versjon)



Forskning

- «Hot Work Respiratory Protection.» Institutet för Kemisk Analys Norden, 2009
- «Characteristics of Oil Mist and Vapours from Drilling Fluids Emitted from a Shale Shaker at an Onshore Test Facility.» Statoil / Institute of Occupational Medicine 2010
- «Toxicological review of the possible effects associated with inhalation and dermal exposure to drilling fluid production streams.» Statoil / Institute of Occupational Medicine 2011

Norsk olje og gass retningslinjer

- [130 – Anbefalte retningslinjer for helseovervåkning.pdf](#)
- [131 – Anbefalte retningslinjer for identifisering vurdering kontroll og oppfølging av benzeneksponering, 07.04.2014.pdf](#)
- [132 Norsk olje og gass anbefalte retningslinjer for håndtering av kvikksølv 10.09.2012.pdf](#)
- [133 - Anbefalte retningslinjer for tetthetstesting av ånedrettsvern.pdf](#)

Leveranser etter prosjektavslutning

- Avslutningskonferanse – 13.12.2011
- Verifikasjonsrapport – 20.12.2011
- Avsluttende møte i prosjektets styringsgruppe – 29.11.2013
- Frokostmøter
 - Eksponering for kjemikalier i norsk olje- og gassindustri; Dagens eksponeringsbilde – 13.02.2014
 - Kreftregisterets offshorestudier – 09.05.2014
- Kjemisk arbeidsmiljø i Norsk olje og gass' fora; HSE Managers Forum og Operations Committee
 - «Dagens eksponering»
 - «Kjemisk arbeidsmiljø i petroleumsvirksomheten 2007 – 2012: Kan vi spore bedring?»
- Lungeprosjekt om eksponering i boreområdene (oljedamp, oljetåke, elementært karbon, organisk karbon og ikke-flyktige mud-komponenter);
 - Tentativ plan: Frokostmøte i 2015
- Prosjekt gjenvinning/rensing av boreavfall (i regi av Norsk Industri) – pågår

Støy

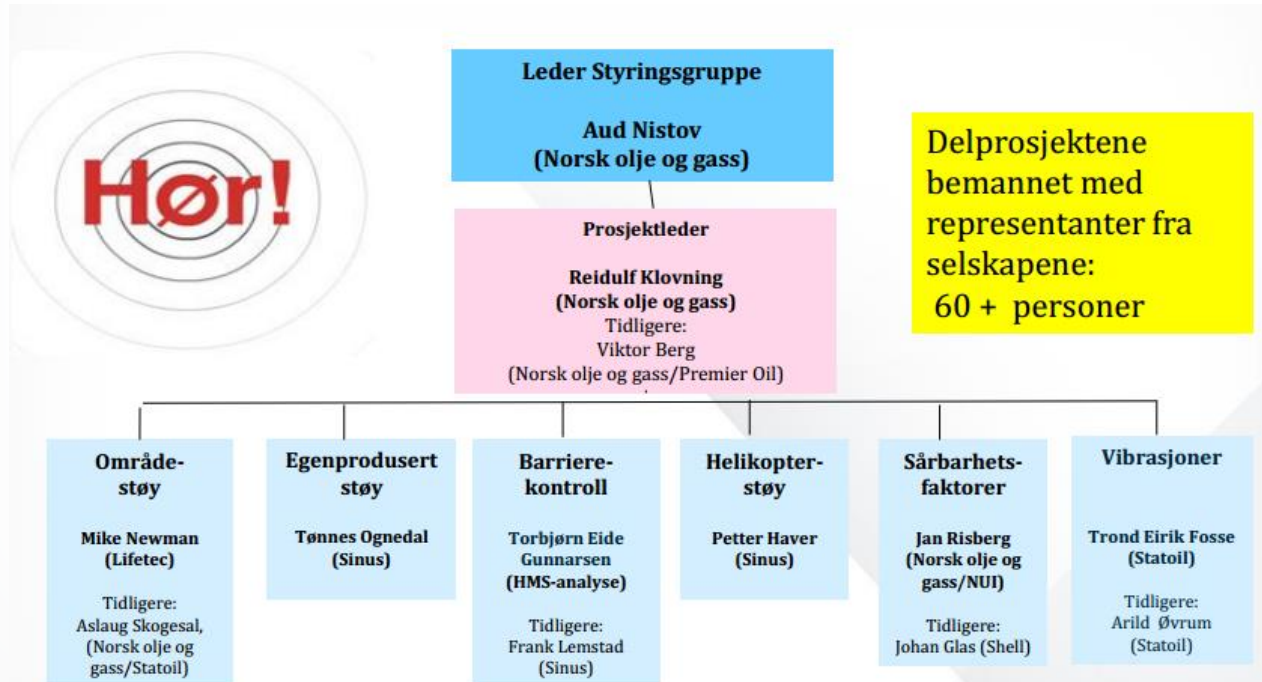


<http://www.norskoljeoggass.no/no/Stoy/>

Hør! – Prosjekt støy i petroleumsindustrien

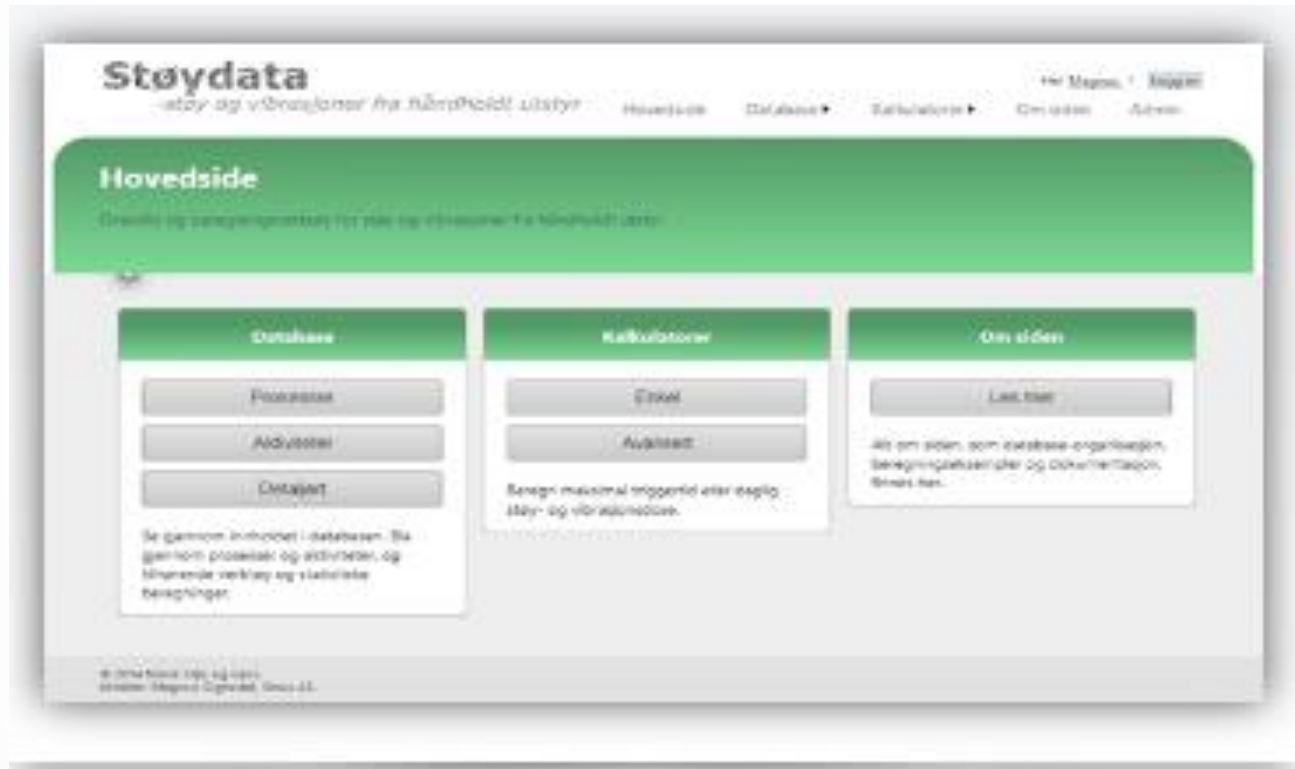
Tre-parts prosjekt

Prosjektperiode: 2011 – 2013



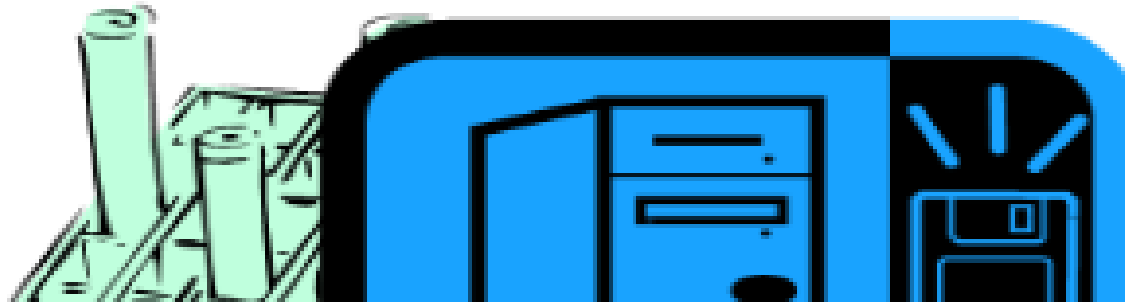
Database for støy og vibrasjoner

Håndholdt verktøy



<http://stoydata.sinusas.no/>

Kalkulatorer og databaser



PVU	Støynivå (dBA)	Minutter eksponert	Gjenstående eksponeringstid i minutter
 Påbudt med dobbelt hørselsvern "størbudsjetten"	>110		Opphold ikke anbefalt
	106-110	0	30
	101-105	0	120
	96-100	0	360
 Påbudt med hørselsvern	91-95	0	360
	86-90	0	720
	81-85		ingen restriksjoner

<http://www.norskoljeoggass.no/no/Stoy/Andre-kalkulatorer-og-databaser-for-stoy-og-vibrasjoner/>

Barrierekontroll og rett bruk av hørselvern



<http://www.norskoljeoggass.no/no/Stoy/Rett-bruk-av-orepropper/>

Egenprodusert støy



<http://www.norskoljeoggass.no/no/Stoy/Stoy-fra-handholdt-verktoy/>

Vibrasjoner fra håndholdt verktøy



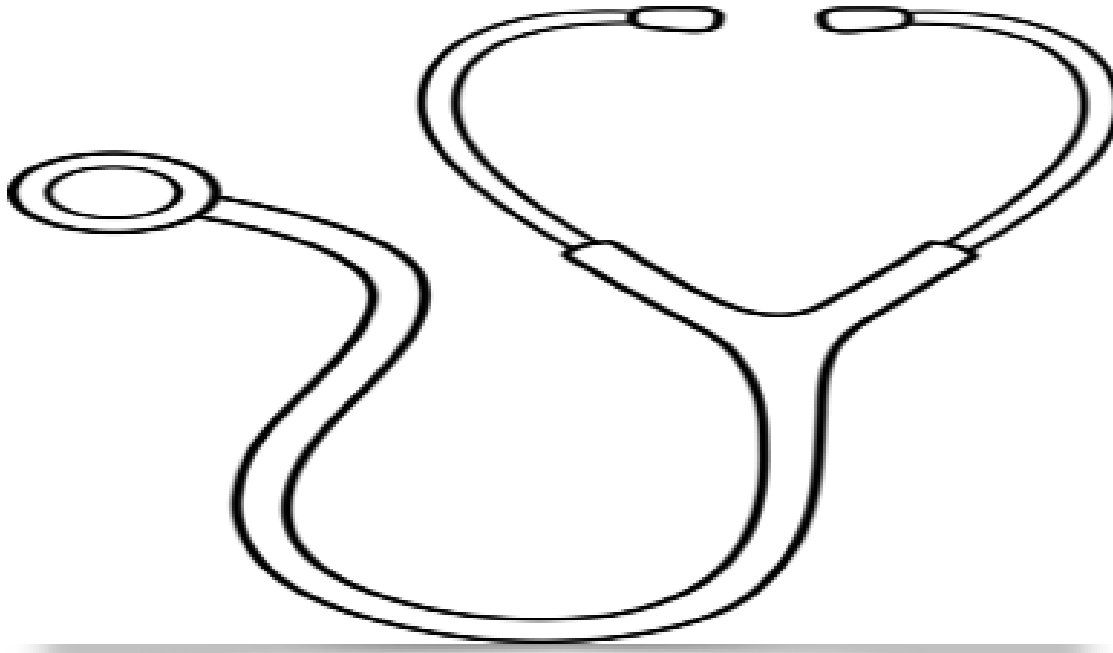
<http://www.norskoljeoggass.no/no/Stoy/Vibrasjoner/>

Støyreduksjon i områder



<http://www.norskoljeoggass.no/no/Stoy/Stoyreduksjon-i-omrader/>

Helseovervåking



<http://www.norskoljeoggass.no/no/Stoy/Helseovervaking/>

Hørselskade, medikamenter, kjemikalier



<http://www.norskoljeoggass.no/no/Stoy/Horselskade-kjemikalier-og-medikamenter/>

Støy i og rundt helikopter



<http://www.norskoljeoggass.no/no/Stoy/Stoy-i-og-rundt-helikopter/>

Leveranser etter prosjektavslutning

- 02.04.2014 – Avslutningskonferansen: «Hør! Etter!»
<http://www.norskoljeoggass.no/no/Kalender/2014/01/Stoyprosjektet---avslutningsseminar/>
- 11.08.2014 – [Revidert versjon av "Rett bruk av ørepropper \(videoanimasjon\)»](#)
- 25.08.2014 – [Beregningsprogram områdestøy](#)
- 12.12.2014 – [Norsk olje og gass anbefalte retningslinjer for håndtering av hørselskadelig støy \(Retningslinje 114 Rev 2\)](#) er publisert.
Denne revisjonen er basert på erfaringene fra Støy-prosjektet.

Norsk olje og gass'

videre arbeid med kjemisk arbeidsmiljø og støy

- Prosjektene innen kjemisk arbeidsmiljø og støy har samlet, skaffet og spredt kunnskap for å bidra til å øke kunnskapen i næringen om disse to problemstillingene.
- Prosjektene har utviklet en rekke gode verktøy, anbefalinger og beste praksis dokumenter som det er opp til selskapene å ta i bruk.
- Norsk olje og gass tar initiativ til relevante oppfølgingsaktiviteter på oppdrag fra våre medlemsselskaper.
- Norsk olje og gass sprer informasjon om prosjektleveransene på alle relevante arenaer.

Takk for oppmerksomheten !

