

Kjemikalieprosjektet 2007-2011

Konklusjonar & litt utsyn

Jakob Nærheim // prosjektleiar
jnar@equinor.com

«Nesten enhver aktivist jeg
noensinne har møtt, overdriver –
enten bevisst, eller
sannsynligvis snarere ubevisst –
det problemet de har viet tid og
krefter til.»

Hans Rosling, Factfulness 2018

Film



Kjemikalieprosjektet 2007-2011



Kjemisk arbeidsmiljø
i den norske petroleumsindustrien



Formål

Prosjektet Kjemisk arbeidsmiljø i olje- og gassindustrien skal:

- gi et helhetlig bilde av den nåværende og tidligere eksponeringssituasjon,
- beskrive og tette igjen kunnskapshull, og
- bidra til at næringen blir bedre til å håndtere risiko knyttet til kjemikalier i arbeidsmiljøet i olje- og gassektoren.

Samle
Skaffe
Spre

KUNNSKAP



Samle kunnskap

- Oversikt historisk eksponering for kjemikalier (UiB 2009-2010)
- Oversikt dagens eksponering for kjemikalier (STAMI 2008-2012)
- Rapport biologiske eksponeringsindikatorer (IFKAN 2008-2009)
- Oljetåke-/dampeksponering i boring / oljetåkekalkulator (UiB 2009)
- Jobbeksponeringsmatriser for benzen, asbest og oljedamp/oljetåke (UiB 2010-2011)
- Litteraturredatabase (STAMI 2008-2012)



«Når man skjønner at noe må
gjøres, er en forbedring av
dataene ofte det beste man kan
iverksette.»

Hans Rosling, Factfulness 2018

Skaffe kunnskap – FoU

«Tette kunnskapshull»

- Kreft blant norske offshoreansatte (Kreftregisteret)
- Helseeffekter ved eksponering for oljeaerosoler (STAMI)
- Nanopartikler i sveiserøyk og biomarkører (SfS/STAMI)
- Isocyansyre – generering og karakterisering (SfS/STAMI)
- Toksikologisk karakterisering av prosesstrømmer (Statoil)
- Karakterisering av oljetåke- og damp i borevæsker (Statoil/IOM)
- Toksikologisk vurdering av borevæsker (Statoil/IOM)
- Varmt arbeid (JIP/IFKAN)
- Varmt arbeid i habitat – metode for eksponeringsvurdering (Statoil/IKFAN)
- Testing og kvalifisering av verneutstyr (Statoil, Total/IFKAN)
- Biologisk monitorering (Statoil)
- Pumpe for luftmålinger (Statoil, ConocoPhillips, BP/IFKAN)
- Kvalifisering av shaker-teknologi (Statoil)
- Testing og kvalifisering av direktevisende måleutstyr (JIP/IFKAN)

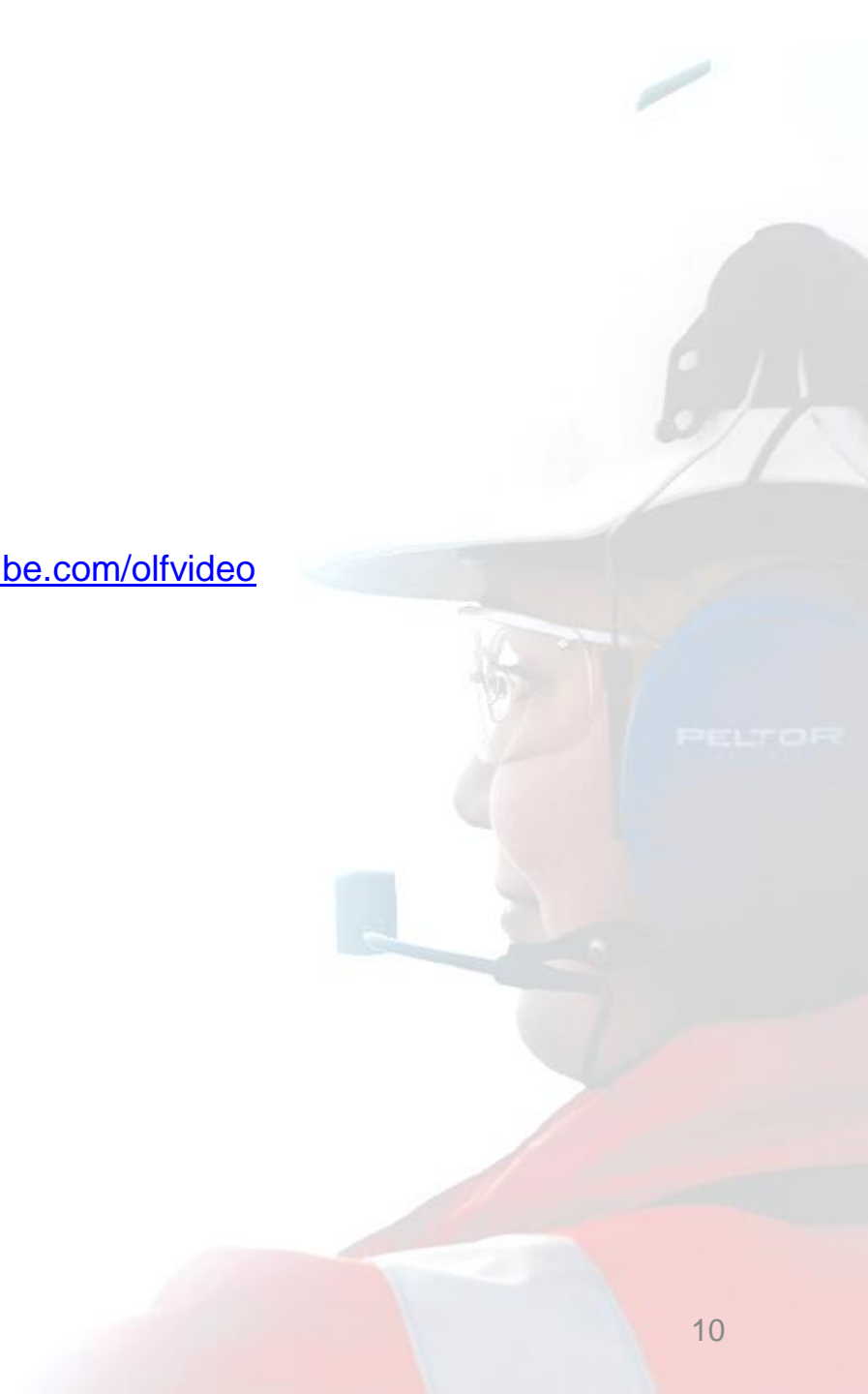


«Vi har ikke råd til å komme i en situasjon der ingen lytter lenger. Uten tillit er vi fortapt.»

Hans Rosling, Factfulness 2018

Spre kunnskap

- **10+ Rapporter**
- **7 konferanser/seminar**
- **15 arbeidsmøte**
- **25 Frokostmøte: First Friday** – 13 siste filma, tilgjengelig på www.youtube.com/olfvideo
- **Kurs og opplæring**
 - Introduksjonskurs
 - Avanserte kurs
 - Prøvetaking av farlige kjemikalier: www.OHlearning.com
- **Opplæringsvideo** åndedrettsvern
- **Styrka fagmiljø**
- **Veiledninger**
 - Helseovervåkning
 - Benzen
 - Kvikksølv
 - Tetthetstesting



Nokre konklusjonar

- Det er så ymse med objektive måledata, mykje blei samla og gjort tilgjengeleg. Dokumentasjon utfordrande
- Kontrollerer du eksponering for benzen, så kontrollerer du i hovudsak eksponering knyta til prosessen
- Kontroller i tillegg kvikksølv, eksponering for borekjemikalier og eksos
- God forskning er gjennomført og initiert
- Kunnskapshol er identifisert
- Fagkunnskap og fagnettverk er viktig

Frampeik

- Ubemannanna
- Digitalisering
- Sensorteknologi
- Dieseleksos
- Grenseverdiar
- Kunnskapshol
- Epidemiologi
- Samhandling



««Alt er kjemi, og vi er omgitt av kjemikalier. Noen av disse er helsefarlige og kan gi sykdom og skade. Daglig blir mennesker syke som følge av kjemikalieeksponering. Sykdommen kommer som regel snikende etter mange år og forårsaker mye lidelse. Mye av dette kunne vært unngått. Vi har et felles ansvar for at dette ikke skjer.»

«Jeg sier ikke at du ikke skal
bekymre deg. Jeg sier at du bør
bekymre deg for de riktige
tingene.»

Hans Rosling, Factfulness 2018