

# Referat

## PtilHovedLedelse

11.2.2022 GR

Til: Sikkerhetsforum

Kopi:

Fra: GR

Møtedato: 03.02.2022

Møtested: Teams

Til stede: Se vedlegg

## Møtereferat

### 1. Agenda og referat

Sikkerhetsforums leder ønsket velkommen til møtet. Det var ingen kommentarer til møtereferat og agenda. Sikkerhetsforum har i år satt ned fem arbeidsgrupper for å jobbe med våre 5 strategiske prioriteringer. I dette møtet la to arbeidsgrupper fram status som gjelder våre to prioriteringer: «Storulykkesrisiko» og «Arbeidsmiljørisiko».

### 2. Sikkerhetsforums årskonferanse v/Caroline Lagoutte, Ptil

Foreløpig utkast til program ble fremlagt og gjennomgått. Årskonferansen finner sted 8. juni på Hotel Atlantic i Stavanger.

Kommentarer og innspill ble notert. Neste møte om årskonferansen blir på Teams den 17. februar.

### 3. Storulykkesrisiko

Arbeidsgruppen består av Morten Kveim (leder), Knut Thorvaldsen (Norsk olje og gass), Henrik Fjeldsbø (IE), Øyvind Jonassen (NR), og Torleif Husebø (Ptil).

Arbeidsgruppen har hatt regulære teams-møter. Det er god oppmerksomhet om tema i bransjen. Det er utfordringer knyttet til enkelte indikatorer. Vi må også følge opp Sikkerhetsforums rapport om «Læring etter hendelser» hvor flere anbefalinger ble listet.

### RNNP Torleif Husebø, Ptil (PP-presentasjon)

Med storulykke menes en akutt hendelse som for eksempel et større utslipp, brann eller en eksplosjon som umiddelbart eller senere medfører flere alvorlige

GR

personskader og/eller tap av menneskeliv, alvorlig skade på miljøet og/eller tap av større økonomiske verdier.

Med risiko forstår vi konsekvensene av virksomheten med tilhørende usikkerhet. Altså – hva mener vi fremtiden vil bringe, i lys av vår kunnskapsstyrke. Kunnskapsstyrke reflekterer vår grad av usikkerhet.

Hovedkategoriene for storulykke er hydrokarboner på avveie, konstruksjonsrelaterte hendelser og helikopter. Det ble vist RNNP tall om storulykkespotensial landanlegg, samt totalindikatoren for storulykkesrisiko.

### **Gransking og læring v/Finn Carlsen, Ptil**

Ptil er styrket med midler for å videreutvikle læring fra hendelser.

Trepartssamarbeidet og deling av kunnskap blir essensielt for å lykkes. Parten vil bli trukket med i dette arbeidet fremover. Følgende områder skal videreutvikles:

- Mottak og oppfølging av hendelser
- Granskingsmetoder
- Verktøy og analyser og vurdering av trender RNNP
- Deling av informasjon om hendelser
- Kapasitet og ressurser til oppfølging av hendelser

Sikkerhetsforums rapport om Læring etter hendelser (2019) hadde 8 anbefalinger: Granskningskompetanse/-metoder; læringsseksjoner; formulering og oppfølging av tiltak; tematiske analyser; erfaringsoverføring tilpasset læringsbehov; benytte læringsarenaer.

Det er behov for at SF oppsummerer oppfølging av anbefalingene. Medlemmene i SF sender kort status til Ptil før neste møte.

### **Risiko og risikovitenskap v/Terje Aven, UiS**

Risiko er et generisk begrep. Vi fikk høre om forfatterens møte med risikofaget og om hvordan 30 år med faglig jobbing nå er nedfelt i en ny bok. Boka prøver enkelt og motiverende å forklare hva risikofaget handler om, og hva det kan gi. Boka tar bl. a for seg: Risiko, sannsynlighet, konsekvens, usikkerhet og føre var- prinsippet, balanse mellom utvikling og vern, ALARP, risikovurderinger, risikokommunikasjon og risikohåndtering.

### **Diskusjon: v/ alle**

Det ble takket for meget gode og engasjerende innlegg. Det ble en god diskusjon om veien videre. Dette er et viktig tema for Sikkerhetsforum.

Følgende ble notert:

- Det ble reist spørsmål om hvorfor vi får alle disse konstruksjonshendelsene. Hendelsene skyldes forskjellige forhold, bl. a knyttet til trekk ved design,

operasjon og vedlikehold. Komplekse sammenhenger mellom menneske, teknologi og organisering.

- Det må skje en kontinuerlig utvikling av forståelse, risikomatriksen tilslører ofte mer enn den forklarer.
- Arbeidsmiljørisiko gir også alvorlige hendelser som må håndteres.
- RNNP viser gode og langsiktige trender. Vi må fortsette med det som virker. Kunnskaps-styrken er det vesentlige. Hva vet vi om det som fører til forbedring?
- Å opprettholde de arenaene hvor deling av kunnskap foregår blir viktig.
- Soft ware og risiko ved digitaliseringsprosesser.
- RNNP indikatorer bør videreutvikles fra hendelser til tilstand.

Arbeidsgruppen tar dette arbeidet videre, og vil bl. a gi innspill til programkomiteen for årskonferansen. Arbeidsgruppen jobber videre med tema, forbedringstiltak etc.

#### **4. Arbeidsmiljørisiko v/arbeidsgruppen**

Arbeidsgruppen består av Cecilie Sjøland (leder) LO, Halvor Erikstein (Safe), Mohammad Afzal (FF), Roar Høydal (Ptil).

**Cecilie Sjøland, LO**, (PP-presentasjon) ga en oversikt og status på feltet siden Engen-utvalgets rapport fra 2019. Herunder utfordringer som skiftarbeid og rotasjonsordninger, støy og vibrasjoner, kjemisk helseisiko og ergonomiske forhold, samt arbeidet med oppfølging av risikoutsatte grupper. Kunnskap og dokumentasjon om arbeidsmiljørisiko skulle legges inn i den nasjonale database EXPO. Det ble vist statistikk og data om kreftfremkallende stoffer.

**Halvor Erikstein (Safe)** (PP-presentasjon) delte bekymringer om boring og benzen. Ny grenseverdi for benzen ble gjort gjeldende fra 1. juli 2021. Boring i hydrokarbonførende lag kan innebære at råolje med benzen vil blande seg med boreslammet. Blir det tatt tilstrekkelig hensyn til dette? Det ble videre spurt om hvem som blir eksponert og hvor. Samt om det er mulig å fjerne risikoen ved å lukke boreslamsbehandlingen.

**Morten Lunde (Ptil)** Kreftfremkallende kjemikalier (PP-presentasjon)

Det ble gjort rede for Ptils sektoroppgaver og tilsynsoppgaver knyttet til kreftfremkallende kjemikalier/agens. Herunder:

- Deseleksos
- Benzen
- LRA (lav radioaktivt avfall)
- Asbest, formaldehyd, sveiserøyk og alfa-kvarts

Bransjesamarbeid og anbefalinger ble gjennomgått for disse kjemikaliene. Ptils strategi for styring av risiko innen disse områdene ble gjennomgått.

**Trond M Schei (ConocoPhillips)** (PP-presentasjon): Oppfølging av kreftfremkallende stoffer.

Det skal velges kjemikalier med lavest iboende helse-, miljø- og sikkerhetsrisiko.

Det ble listet stoffer som var utfaset og forbudt.

Det ble listet stoffer som får spesiell oppfølging, herunder:

- Asbest
- Benzen
- Bly
- Deseleksos
- Formaldehyd
- Quartz (Silika)
- Seksverdig krom
- Stekeos
- Andre kreftfremkallende forhold;
  - Ioniserende stråling
  - Nattarbeid
  - Solarium

Løsninger for å håndtere disse stoffene ble presentert. Løsningene var knyttet til design, operative forhold, teknologi og verneutstyr.

**Ellen Katrine Jensen, Equinor**, PP-presentasjon: Kreftfremkallende kjemikalier – forbedringer i arbeidsmiljøet.

Håndtering av aktuelle kreftfremkallende stoffer ble gjennomgått.

Håndtering av benzen, med forbedringer i hele verdikjeden. Herunder forskning, krav, prosjekt, drift, avfall og fjerning. Det ble vist eksempler på forbedringer ved innføring av lukket system, hvor det var enkel prøvetaking, ingen eksponering, god ergonomi, OK lysforhold etc.

Utslipp var kartlagt og merket. Det var utarbeidet "vent-kart" for innretninger.

#### **Diskusjon v/alle:**

- Det ble takket for meget gode presentasjoner.
- Erfaringer ved bruk av mud cube ble delt.
- Det er utfordringer knyttet til prøvetaking. Vanskelig å få til det i lukkede system.
- Vi klarer ikke å lukke systemene ved pigging. Det må åpnes opp ved inntak og uttak av pigg.
- Gamle system må også åpnes i forbindelse med testing og inspeksjoner.
- Hva med arbeidstid og eksponering for kvikksølv?

GR

- Det er kvikksølv i noen reservoar. Vi har ingen gode målemetoder for å kartlegge dette.
- Det er store forskjeller mellom ulike operatørselskap hvordan kjemisk helsefare følges opp.
- Flotell kan av og til bli liggende i diesel eksos fra faste innretninger.
- Hvordan fungerer nettverk og erfaringsoverføring for eksperter innen yrkeshygiene?
  - Nettverksgruppen innen yrkeshygiene ble lagt ned. Et nytt nettverk "Yta" er etablert på mer frivillig basis.
- Hvordan fungerer monitorering av eksponering?
  - Biologisk monitorering er foretatt. Vi har sett noen uheldige tilfeller hvor folk har tatt av seg verneutstyr og gått inn i helsefarlig område for å hente utstyr.

Arbeidsgruppen tar dette videre. Målemetoder og retningslinjer bør videreutvikles. Arbeidsgruppen gir innspill til årskonferansen og identifiserer tiltak, forbedringspunkter etc.

#### 5. **Arbeidsgruppen digitalisering** v/ Harald Wesenberg, Equinor (PP-presentasjon)

Det har vært egne møter med Sikkerhetsforums medlemmer for å gjennomgå og diskutere arbeidsgruppens anbefalinger. Sikkerhetsforum er enige om at dette er et viktig tema som kan introdusere ny risiko. Følgende anbefalinger ble diskutert:

- Digitalisering er organisasjonsutvikling
- Kontinuerlig kompetanseutvikling
- Åpenhet og transparens
- Videre kunnskapsinnhenting

De fleste ga uttrykk for at anbefalingene var bra, forståelige og at de treffer. Digitaliseringsprosesser blir bedre med arbeidstakermedvirkning. Noen ga uttrykk for at partssamarbeidet allerede ligger fast for alle områder med funksjonelt regelverk, og at dette dermed blir håndtert godt i dag via etablerte kanaler.

Det ble vist til tilleggsavtale til Hovedavtalen. Og det ble diskutert om vi skulle utarbeide en veileder/guide for partssamarbeid i digitaliseringsprosjekt. Videre arbeid med innspill fra Norsk olje og gass forventes. Vi konkluderer på møtet 31. Mars.

## 6. **Hendelser og granskinger** v/ Lars Melkild, Ptil, (PP-presentasjon)

Ingen nye granskinger er igangsatt etter forrige møte 11. november.

Vi har to pågående granskinger.

- Sleipner A - Varmgang i en kobling på hydraulikkpumpe i brannpumperom
- Troll C - Lekkasje i kjøler for andrestegs gasskompressor

Det ble redegjort for tre alvorlige hendelser:

17.01.22	Mærsk Invincible	Kobling mellom barriereplugg og running tool
30.12.21	Transocean Enabler	Fallende gjenstand 104 kg, fallhøyde 13 meter.
23.01.22	Balder	Subsea lekkasje, to brønner stengt

## 7. **Runden rundt bordet**

- Flere ga uttrykk for at dette hadde vært et godt møte med gode innlegg og relevante tema.
- Det ble informert om nytt HMS kurs for verft/L8.
- Det er igangsatt et forskningsprosjekt om endrede rammebetingelser.
- Det ble informert om helikoptersikkerhetsstudie.
- Det blir årskonferanse Norsk olje og gass den 10. mars. Sikkerhetsforum er invitert.
- Ptil arrangerer webinar om boreslam og arbeidsmiljø.
- Innovasjonsdagen kommer 9. mars.
- RNNP data for 2021 lanseres 31. mars.

Det ble takket for et godt møte og god innsats fra arbeidsgruppene. Neste møte blir fysisk 8. mars. i Petroleumstilsynet.

## Vedlegg 1: Til stede fra Sikkerhetsforum:

Bedrift	Navn	Til stede	Meldt frafall
Norsk olje og gass	Knut Thorvaldsen	x	
	Jan Vidar Markmanrud, Lundin Norway AS	x	
	Erling Meyer Equinor, DPN, SSU	x	
Norsk Industri	Berit Sørset	x	
	Dag Bekkelund	x	
	Kari Svendsbø	x	
Norges Rederiforbund (NR)	Øyvind Jonassen	x	
	Janike A. Myhre, Odfjell	x	
IndustriEnergi (IE)	Henrik S Fjeldsbø	x	
	Lill-Heidi Bakkerud	x	
Fellesforbundet	Mohammad Afzal	x	
Landsorganisasjonen (LO)	Cecilie Sjøland	x	
Lederne	Terje Herland	x	
SAFE	Halvor Erikstein	x	
	Stig Rune Refvik	x	
DSO	Morten Kveim	x	
El & IT Forbundet	Terje Hansen	x	
NITO	Jorunn Birkeland	x	
TEKNA	Peter Sabel	x	
Arbeids- og inkluderings- departementet	Sjur Ve	x	
Petroleumstilsynet	Anne Myhrvold	x	
	Finn Carlsen	x	
	Gudmund Rydning	x	

**Til stede på enkeltsaker:**

Petroleumstilsynet: Morten Lunde, Roar Høydal, Lars Melkild, Caroline Lagoutte, Torleif Husebø,  
Harald Wesenberg, arbeidsgruppen digitalisering,  
Trond Schei, Conoco Philips  
Ellen Katrine Jensen, Equinor  
Terje Aven, UiS