



Norsk Industri

Fagforum Hydrokarbonlekkasjer; Status og framdrift

Presentasjon i Sikkerhetsforum

10. juni 2015, Petroleumstilsynet

Fagsjef Hans Petter Rebo
Norsk Industri Olje & Gass

Vi skaper velferd

Mandat og rammer for videre arbeid

Mandat

- Forumet skal være en arena for erfaringsoverføring mellom brukere av innretningene og designmiljøene for i fremtiden å unngå uheldige designløsninger som kan være medvirkende årsaker til hydrokarbonlekkasjer.
- Forumet skal særlig legge vekt på å identifisere forbedringer for å redusere risiko ifm. hydrokarbonlekkasjer knyttet til designfeil i prosessanleggene og/eller uheldig menneske maskingrensesnitt.
- Vurdere om disse forbedringene egner seg for standardisering gjennom Norsok og eller andre internasjonale standarder.

Begrensninger for arbeidet

- Begrense analyse og tiltak til hydrokarbonførende systemer
- Begrense arbeidet til topside og i prosessen, ikke lekkasjer under havoverflaten eller ved transport
- Kun se på tiltak for å redusere antall lekkasjer, ikke tiltak etter at lekkasjen har inntruffet

Samarbeidsforum for leverandører og operatører om reduksjon av risiko ifm hydrokarbonlekkasjer

Organisering

- Norsk olje og gass og Norsk Industri utnevner x deltagere. Deltakerne forutsettes å ha en tilstrekkelig kunnskap og erfaring med design og operasjon av offshoreanlegg.
- Norsk industri står for administrasjon av forumet, herunder står for administrative kostnader knyttet til drift av forumet, samt utpeker leder. Norsk olje og gass deltar og koordinerer operatørselskapenes deltagelse. Det forutsettes at deltagerne dekker egne kostnader.
- Forumet fastsetter antall årlige møter.

Rapportering

- Det skal skrives referat fra alle møter i Forumet. Disse sendes til Norsk olje og gass og Norsk Industri.

Avholdte møter

- Det har vært avholdt 3 møter i 2014:
 - 22. mai, 4. september og 28. oktober
- Det har vært avholdt 2 møter i 2015:
 - 15. januar og 29. april (neste blir 3. September 2015)

Deltagere

Geir Stener Jakobsen	Wintershall	geir.jacobsen@wintershall.com	
N.N.	ConocoPhillips		Nicolai Lenning t.o.m. januar 2015
Tor- Arne Grimsrud	Norske Shell	torarne.grimsrud@shell.com	Shell ikke ordinært medlem. Tor-Arne er med i kraft av leder for gasslekkasje-nettverket til Norsk olje og gass
Geir Hopland	Statoil	hog@Statoil.com	
Morten Glitre	Statoil		Deltar for Geir Hopland i April 2015
Jan Erik Vinnem	Norsk olje og gass	jan.erik.vinnem@preventor.no	Willy Røed til og med desember 2014
Aud Nistov	Norsk olje og gass	an@norog.no	Deltar ut fra tema / behov

Deltagere

Kjartan Brekke	Aker Solutions	kjartan.brekke@akersolutions.com	
Thomas Torgauten	Reinertsen	thomas.torgauten@reinertsen.com	
Angunn Eikeland	Aibel	angunn.eikeland@aibel.com	Guro Mathiesen frem til og med Jan'2015
Vegard T. Haugeto	Apply Sørco	Vegard.Torje.Haugeto@applysorco.no	
David Stenman	Worley Parsons	David.Stenman@WorleyParsons.com	
Gry Løkke	Origo prosess	gry.lokke@origo-process.no	Overtatt for Siv Bjørkås januar 2015
Hans Petter Rebo	Norsk Industri	hpr@norskindustri.no	Svein Dahl t.o.m. september 2014
Jan Thomas Hogstad	Apply Sørco		Deltar ut fra tema / behov i tillegg til Vegard

Aksjonspunkter fra møte 29. april (I)

Nummer	Aksjon	Ansvarlig	Frist
4.1	Leverandør-selskapene går gjennom beste praksis dokumentet (Norsk olje og gass) med hensyn til design, og ser om noe læring her som bør brukes internt.	Leverandør-selskapene	Neste møte
4.3	Fakta-ark om hydrokarbonlekkasjer. Stor støtte til arbeidet og formen på Fakta-ark, dette dekker mandatet i stor grad for denne gruppa. Oppfordres til å lage en søkbar database på sikt	Jan Erik	2016
4.4	Statoil renskriver og gjør de 5 hendelsene tilgjengelig for forum for HC-lekkasjer. Det samme gjør CoP med sine hendelser	Statoil/CoP/ andre operatørselskap	Lukkes
5.1	Statoil formidler inn i STEP/selskapet at design-anbefalinger og design-erfaringer fra dette arbeidet og leverandørene må komme i inngripen med tidligfase-gruppe - "right solution the first time" (anbefaler en løsning for bruk av erfaringer).	Morten	Neste møte
5.2	Leverandørbedriftene presenterer erfaringer etter endret tekst i HAZOP-beskrivelser (deltagere, punkter, antall deltagere, klargjøring av uklare formuleringer osv.)	Leverandørbedriftene	2016

Aksjonspunkter fra møte 29. april (II)

Nummer	Aksjon	Ansvarlig	Frist
5.3	Presentasjon til Sikkerhetsforum sendes på høring. Det tas opp i møtet om finansiering av fakta-ark, hendelser 2010 - 2012	Hans Petter	Innen 1. juni
5.4	Eieravtale NORSOK sendes til deltagerne	Hans Petter	ASAP
5.5	Forumet her bør lage en sjekklister basert på hendelsene fra siste år. Ta en gjennomgang på neste møte, for å se om det er dette som er forumets oppgave for å dele erfaringer	Morten / Jan Erik	Neste møte
5.6	Norsk olje og gass går gjennom hva de ønsker ut av dette forum. Så lenge mye erfaringsoverføring og gjennomgang av hendelser skjer i nettverk hos NOROG, blir det viktig at de har et bevisst forhold til hvordan leverandørindustrien kan bidra med erfaringsoverføring og diskusjon om forbedrede løsninger og praksis for å unngå hendelser.	Jan Erik / Geir	Neste møte

Aksjonspunkter fra møte 29. april (III)

Nummer	Aksjon	Ansvarlig	Frist
5.7	Invitere Hilde Grønhaug og/eller Einar Møvig til neste møte for erfaringsoverføring fra HC-nettverket og erfaringer med interne aksjoner fra funn	Morten / Geir / Jan Erik	Neste møte
5.8	Leverandørbedriftene går gjennom sine viktigste funn og erfaringer når det gjelder design for å redusere risikoen for HC-lekkasjer	Leverandørbedriftene	Neste møte

BACKUP

Avklaringer og arbeid så langt

- Tydeliggjøring/avgrensning av scope og rolle (design vs operasjonelt, vår gruppe vs "lekkasjereduksjonsnettverket, etc.)
- "MAINTOP" versus spissing av HAZOP
- Systematisk gjennomgang av fakta-ark for å avdekke evt. forhold relatert til design
- Vil redusere reising, og går over til videomøter