

 SINTEF SINTEF Teknologi og samfunn Sikkerhet Postadresse: 7465 Trondheim Besøksadresse: S P Andersens veg 5 7031 Trondheim Telefon: 73 59 27 56 Telefaks: 73 59 28 96 Foretaksregisteret: NO 948 007 029 MVA		MØTEREFERAT				
		SAK, FORMÅL PDS Forum 17. - 18. april 2012		TILSTEDE	FRAVÆRENDE	ORIENTERING
		DELTAKERE – NAVN, FIRMA PDS forum deltakere		X	X	
ARKIVKODE	GRADERING					
	Begrenset					
ELEKTRONISK ARKIVKODE		INNKALT AV	REFERERT AV			
Referat PDS forum høst 2011		Solfrid Håbrekke	Solfrid Håbrekke			
PROSJEKTNR.	DATO	STED	MØTEDATO, TIDSRUM			
60S051	2012-04-18	Royal Garden Hotel, Trondheim	17. – 18. april 2012			

NB! Neste møte i PDS forum blir 23. – 24. oktober 2012

Agenda PDS forum 17. – 18. april 2012

Tirsdag 17. april

1230 Workshop

Det ble gjennomført workshop innenfor følgende tema:

”Oppdatering av PDS håndbøker”

I denne workshopen ble det diskutert aktuelle tema for oppdatering av PDS håndbøkene (utgivelse januar 2013) blant annet med utgangspunkt i innspill fra medlemmene.

Innledere: Stein Hauge, SINTEF og Anne Østdahl, Scandpower

1500 PDS forum hovedmøte

1500 Velkommen v/ Lars Bodsberg, SINTEF

1510 ”BOP Risk model” v/ Thomas Black Fylking, Scandpower

1550 ”WIMS: Well Integrity Management System (WIMS)” v/ Kjell Corneliusen, ExproSoft

1650 ”Hvilken rolle spiller menneskelige faktorer i LOPA?” v/ Jasmine Lilleby, Statoil

1730 ”PDS administrative saker og pågående PDS aktivitet” v/ Solfrid Håbrekke, SINTEF

Onsdag 18. april

- 0900 "Sertifisering av signalanlegg for jernbane" v/ Thor Myklebust, SINTEF
- 1000 "Integrerte miljøovervåkingssystem for olje- og gassvirksomhet" v/ Anders Hermansen, Statoil
- 1040 "Alarmer i et livsløpsperspektiv" v/ Asbjørn Ueland, Petroleumstilsynet
- 1140 "ISO TR 12489 Reliability modelling and calculation of safety systems – Hvordan står denne i forhold til PDS håndbøkene?" v/ Stein Hauge, SINTEF
- 1220 Oppsummering av møtet v/ Tor Onshus, NTNU/SINTEF

Faglige Presentasjoner

De ulike presentasjonene og innledningene blir lagt ut på medlemssidene til PDS-web www.sintef.no/pds. Passord og brukernavn for å komme inn på de interne sidene er uforandret. Medlemmer kan få oppgitt brukernavn og passord ved å henvende seg til pds@sintef.no

Deltagerliste

Fornavn	Etternavn	Bedrift	17. april			18. april
			Workshop	Møte	Middag	Møte
Arvid	Nilsen	BP	x	x	x	x
Arnt Kristian	Viland	Conoco Phillips	x	x	x	x
Stian	Ruud	Det Norske Veritas		x	x	x
Kjell	Corneliussen	ExproSoft		x	x	x
Håkon S	Mathisen	Kongsberg Maritime	x	x	x	x
Christian	Baas	Lilleaker Consulting	x	x	x	x
Mary Ann	Lundteigen	NTNU	x	x	x	x
Tor	Onshus	NTNU	x	x	x	x
Anniken	Alsos	Odfjell Drilling & Technology	x	x	x	x
Karl Henry	Eikeskog	Odfjell Drilling & Technology	x	x	x	x
Karl Tore	Østhus	Origo Solutions AS		x	x	x
Asbjørn	Ueland	Petroleumstilsynet	x	x	x	x
Marit J	Saastad	Safetec Nordic	x	x	x	x
Astrid Vesteraas	Thaulow	Safetec Nordic AS	x	x	x	x
Thomas	Black Fylking	Scandpower AS	x	x		
Tony	Gjerde	Scandpower AS	x	x	x	x
Trygve	Leinum	Scandpower AS	x	x	x	x
Anne	Østdahl	Scandpower AS	x	x	x	x
Britt	Endresen	Shell	x	x	x	x
Arnt Olav	Sveen	Siemens AS	x	x	x	x
Widar	Syverinsen	Siemens AS	x	x	x	x
Preben	Storås	Simtronics AS	x	x	x	x

Fornavn	Etternavn	Bedrift	17. april			18. april
			Workshop	Møte	Middag	Møte
Lars	Bodsberg	SINTEF	x	x	x	x
Stein	Hauge	SINTEF	x	x	x	x
Solfrid	Håbrekke	SINTEF	x	x	x	x
Tony	Kråkenes	SINTEF	x	x	x	x
Thor	Myklebust	SINTEF		x		x
Jan Ståle	Austbø	Statoil ASA	x	x	x	x
Bjørnar	Berg	Statoil ASA	x	x	x	x
Anders	Hermansen	Statoil ASA		x	x	x
Jasmine	Ramberg Lilleby	Statoil ASA		x	x	
Reidar	Tjørhom	Talisman Energy Norge AS	x	x	x	x
Linn	Nordhagen	Teekay Petrojarl		x	x	x
Totalt			26	33	31	31

PDS-BIP Økonomi

Status på PDS-BIP økonomien per 13. april 2012 ble lagt fram under forumet. Tabellen under viser det som ble presentert.

Aktivitet	Total budsjett 2010-2012	Budsjett 2011	Forbruk 2011, per 16.10.11
Barrierer og indikatorer for å hindre miljøutslipp til sjø (faglig arbeid)	6 121	2 368	413
PDS forum – administrasjon og møter	639	213	19
PDS forum – direkteutgifter	605	200	0
Totalt	7 365	2 781	432

Alle tall i 1000 NOK.

Status på PDS BIP 2010-2012

En kort beskrivelse av PDS BIP *Utvikling av barrierer og indikatorer for å hindre og begrense miljøutslipp til sjø* og hovedaktivitetene for prosjektet som vil foregå i perioden 2010-2012 ble presentert.

Aktivitetene inneværende år (2011) og status på aktiviteter er følgende:

- Miljøindikatorer for sikkerhetssystemer:
 - Endelig rapport 15. mai 2012
- PDS Tool:
 - Beta versjon (tilpasset Office 2010) beta-versjon tilgjengelig på medlemssidene på www.sintef.no/pds. Denne versjonen vil arbeides videre med for å ha klar en versjon i løpet av 2012 som kan legges åpent på www.sintef.no/pds.

- To artikler til PSAM/ESREL vil presenteres i Helsinki i juni 2012
- PDS metode- og datahåndboka (2013 versjon)
 - Ferdigstilles i løpet av 2012 og vil trykkes januar 2013
- Oppdatering av PDS webben www.sintef.no/pds

Det henvises til egen presentasjon, samt rapporter og notat som er utgitt i forbindelse med prosjektet, lagt ut på PDS webben: www.sintef.no/pds.

Andre saker

Følgende andre saker ble informert om på PDS forum møtet:

Nytt medlem i PDS forum: Odfjell Drilling

Odfjell Drilling er nytt medlem i PDS forum fra 2012.

Nye standarder

CD versjon av IEC 61511 er sendt ut til medlemmene for kommentering.

Søknad til Forskningsrådet om PDS prosjekt 2012-2015

PDS forum med Kongsberg Maritime som søker har sendt søknad til Forskningsrådet innenfor HMS i PETROMAKS¹ programmet med tittel: *Verktøy og retningslinjer for helhetlig barrierestyring og reduksjon av storulykkesrisiko i petroleumsvirksomheten.*

Evaluering av "Bli kjent med PDS"-seminar november 2011

Tilbakemeldingene fra seminaret ble presentert. PDS medlemmene hadde ingen ytterligere tilbakemeldinger foruten at de støttet forslaget om å arrangere tilsvarende arrangement eller variant av dette flere ganger.

Tilbakemeldinger og innspill til kommende PDS forum møter

8 *tilbakemeldingsskjemaer* ble samlet inn etter møtet, med følgende tilbakemeldinger:

Generelle kommentarer til møtet

- Generelt bra møte
- Interessant
- Lærerikt
- Gode innlegg
- Spennende, gode og interessante diskusjoner
- Dag 1 litt mer interessant enn dag 2
- God variasjon i foredrag / tema
- God og lett stemning
- Alltid interessant å høre om erfaringer fra annen industri
- God mat
- Trivelige folk

¹ Program for optimal utnyttelse av Norges petroleumsressurser.

Hva burde det vært brukt *mer* tid på:

- Flere oppgaver i grupper
- Mer om konkrete forslag til forbedringer i PDS metoden
- Mer tid på innspill som kom opp i forbindelse med workshop
- Konkrete problemstillinger
- CCF og god design- og modellering av RBD
- Hvordan kan vi faktisk få gjort noe med de problemstillingene vi ser på, for eksempel hvis veien til tallene er viktigere enn tallene innen SIL – Hvordan få operatører / engineeringsselskaper til å ta prosessen på alvor?

Hva burde det vært *mindre* tid på:

- Dataverktøy
- Miljøovervåking

Forslag til tema/foredrag for kommende PDS forum møter:

- Håndtering av usikkerhet i generiske data; Hvordan forholde seg til det store spriket mellom leverandørdatabaser og generiske data? Bevisstgjøring av hva som ligger bak dataene / Bakgrunn for tolking av SAP og inputdata til OREDA.
- Hvordan ta beslutning under usikkerhet (beslutningsstøtte) v/ Terje Aven, Universitetet i Stavanger
- Håndtering av SIL i drift, av operatør, for eksempel Shell (Ormen Lange)
- Eksempler på prosjekter, gjennomgang av løsninger og diskusjoner rundt konkrete problemstillinger
- Diagnose- og systemalarmer fra SIS-komponenter: Bruk av et λ_{DU} -tall forutsetter at Diagnostic Coverage varsling fungerer på riktig måte. Dette er et forsømt område der SAS-leverandør ikke kan (eller får mulighet til å) konfigurere SAS for å presentere et prioritetsbasert alarmsystem verken fra egne eller tredjepartssystem / diagnosealarmer
- Hvordan Ptil forventer at rapportering av testing og verifisering av sikkerhetsfunksjoner skal foregå. Er det rom for tolking av det som er angitt i IEC 61508.
- Hvordan få til tverrfaglighet (for eksempel prosessforståelse, human factors og annet)
- Bli kjent med Odfjell Drilling

Andre kommentarer eller forslag til forbedringer:

- Bra med møte, det sosiale og overnatting på samme sted
- Felles lunsj ved ankomst
- Utleverte slides på forhånd eller ved ankomst
- Bruke Rica Nidelven Hotel

SINTEF tar gjerne i mot enda flere innspill og forslag til tema og foredragsholdere for neste møte. Dette kan sendes på e-post til pds@sintef.no.