

OLF Arbeidsgruppe for fallende gjenstander Bakgrunn og formål med Prosjektet

Industriseminar den 5. november

Rune Fauskanger
Leder av OLF Arbeidsgruppe



Industriseminar 5. november 2010

FALLENDE GJENSTANDER

Tid: 5. november 2010, kl. 0900 - 1300
Sted: Petroleumstilsynet, Valhall
Språk: Norsk

Invitasjon til industriseminar om fallende gjenstander

Fallende gjenstander er fremdeles en stor utfordring på norsk sokkel. Petroleumstilsynet, Samarbeid for Sikkerhet (SfS) og Oljeindustriens Landsforening (OLF) inviterer derfor industrien til seminar om fallende gjenstander i Valhall hos Ptil 5. november 2010.

Industrien har opprettet en bredt sammensatt arbeidsgruppe som har mandat til å komme opp med gode anbefalinger til bransjen. Arbeidsgruppen har jobbet med temaet siden januar i år og ønsker å presentere resultatene for prosjektet på industriseminalet. Videre vil industriens plan for veien videre for å bekjempe fallende gjenstander bli presentert.

Arbeidsgruppen har mottatt mange gode besvarelser fra industrien på spørreundersøkelsen som ble sendt ut i april i år. I forkant av industriseminalet, vil arbeidsgruppen arrangere en workshop hos OLF hvor fagpersoner innen HMS og kran og løft deltar for å kvalitetssikre resultater og anbefalinger arbeidsgruppen har kommet frem til. Workshopen blir arrangert 21. september. På industriseminalet vil det bli gitt en pris til de fem beste besvarelsene i denne dugnaden.

Målgruppen for seminaret er operativt personell, ledere offshore, verneombud, sikkerhetsledere, bore og brønnpersonell, logistikkpersonell, samt base -og supplybåt ansatte.

Endelig agenda for seminaret vil bli lagt ut på hjemmesiden til OLF så snart den er klar.



Formål med industriseminar den 5. november

- Presentasjon av resultater og anbefalinger fra OLF Arbeidsgruppe for fallende gjenstander
- Diskusjon og involvering
- Varig endring i industrien

Charter for OLF's arbeidsgruppe for fallende gjenstander

Målsetting

Snu negativ trend for fallende gjenstander.

OLF sitt mål er: I forhold til 2008 tall skal antall fallende gjenstander være redusert med 50% i løpet av utgangen av 2011.

- 2008 – 167 (50% is 84)
- 2009 – 192
- 2010 – 119 (september)

Arbeidsmetodikk

Samle ressurspersoner i en arbeidsgruppe som har til mandat å foreslå effektive tiltak til oljeindustrien.

Gasslekkasje-prosjektet er brukt som mal for arbeidet.

OLF arbeidsgruppe - fallende gjenstander

Navn	Selskap	e-mail
Rune Fauskanger (leder)	Det norske	rune.fauskanger@detnor.no
Erik Midtgaard	BG Norge	Erik.midtgaard@bg-group.com
Oddvar Øvestad(observatør)	Ptil	Oddvar.ovestad@ptil.no
Arne Holmås	ConocoPhillips	Arne.holmaas@contractor.conocophillips.com
Fredrik Vinnes	Det norske	Fredrik.vinnes@detnor.no
Mats Hauge	AS Norske Shell	Mats.hauge@shell.com
May Liss Silseth	Total	May-liss.silseth@ep.total.no
Stein Ove Dyngeland	Statoil	sod@statoil.com
Vidar Gjerstad	Statoil	vigj@statoil.com
Ove Skretting	Petoro	ove.skretting@petoro.no
Lene Håland	OLF	lh@olf.no
Per Ove Økland	Statoil/SAFE	pook@statoil.com
Hugo Halvorsen	SFS	hugo.halvorsen@samarbeidforsikkerhet.no
Ole Bakkevold	Beerenberg	ole.bakkevold@beerenberg.com

Det er gjort mye innen området fallende gjenstander

- Arbeidsgruppen så tidlig at det er gjort mye innen området for fallende gjenstander - Ta det i bruk!
 - Samarbeid for Sikkerhet
 - Beste Praksis forebygging av Fallende gjenstander
 - Håndbok Beste Praksis Forebygging av Fallende gjenstander
 - Funksjonskrav til visualiserte inspeksjonssystemer
 - DROPS (regelmessige møter og egen web-side med mye info)
 - Selskapenes sine egne programmer og initiativer



Fallende Gjenstander

Fallende gjenstander

Fallende gjenstander er fortsatt et problem i vår industri.

Daglig rapporteres det om hendelser der det ofte bare er tilfeldig at ikke noen blir skadet. Dessverre må vi også konstatere at mange fremdeles blir skadet og vi har også opplevd enkelte dødsulykker.

Sfs har helt siden starten hatt dette temaet på agendaen og vi har gjennom disse årene fått samlet mye informasjon om beste praksis for å unngå denne type hendelser.

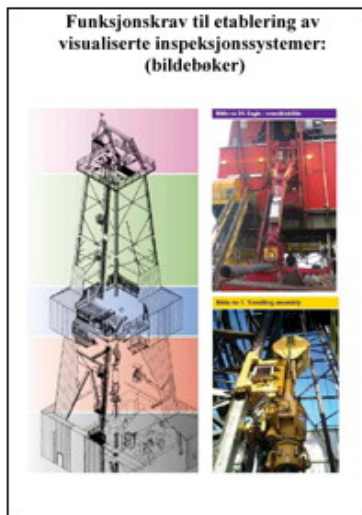
På denne siden finner du linker til denne informasjonen.

Relaterte dokumenter:

- [Funksjonskrav til visualisering](#)
- [Beste praksis pdf](#)
- [Håndbok - Beste praksis - Forebygging av Fallende Gjenstander](#)

Relaterte artikler:

- [Anbefaling 04N/2003: Fallende gjenstander innen bore- og brønnområdet](#)



[Funksjonskrav til visualisering](#)



[Beste praksis pdf](#)



[Håndbok - Beste praksis - Forebygging av Fallende Gjenstander](#)



DROPS online

THE DROPPED OBJECTS PREVENTION SCHEME GLOBAL RESOURCE CENTRE

[Home](#)

[About DROPS](#)

[Statistics](#)

[Minutes and Latest News](#)

[Guidance Documents
and Best Practice](#)

[Free Downloads](#)

[Presentations](#)

[Dropped Object Alerts](#)

[Training](#)

[Products](#)

[DROPS Newsletter](#)

[Event Calendar](#)

[Gallery](#)

[Document Library](#)

:: HOME

DROPPED OBJECTS
STILL HARMING STILL KILLING
CHOOSE TO DO SOMETHING ABOUT IT

DROPS FORUM : DUBAI UAE
29 NOVEMBER 2010

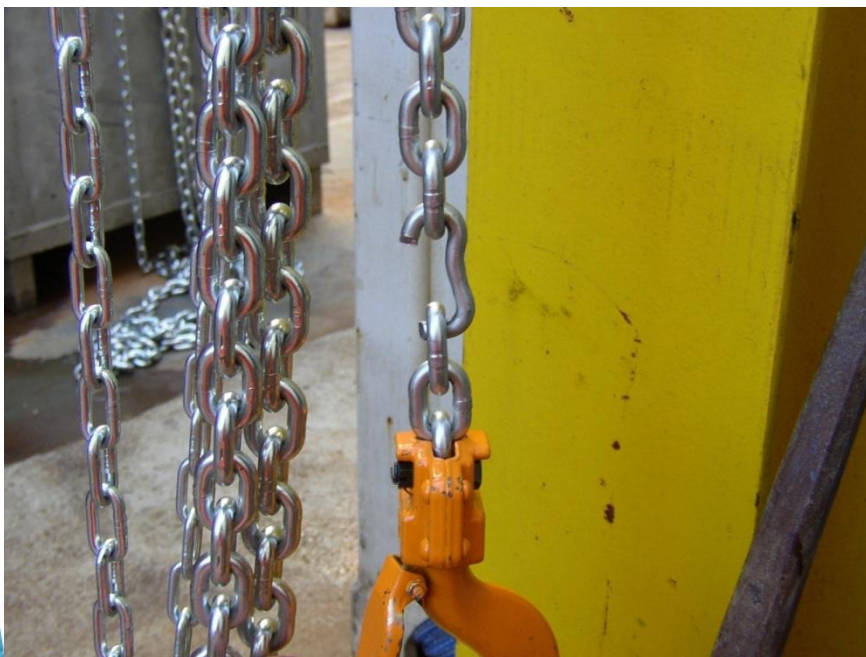
Welcome to DROPS Online

This website is dedicated to providing support, guidance and resources to industry in the fight against Dropped Objects.

[DROPS MEMBERSHIP](#) : [DROPS EVENTS](#) : [DROPS TRAINING](#) : [DROPS SECRETARY](#)

DROPS Online is regularly updated with new information and resources. Please explore the content using the menu on the left hand margin. To make suggestions or to provide content please contact **[DROPS Administration](#)**.

DROPS - initiative



Utfordringer i arbeidet

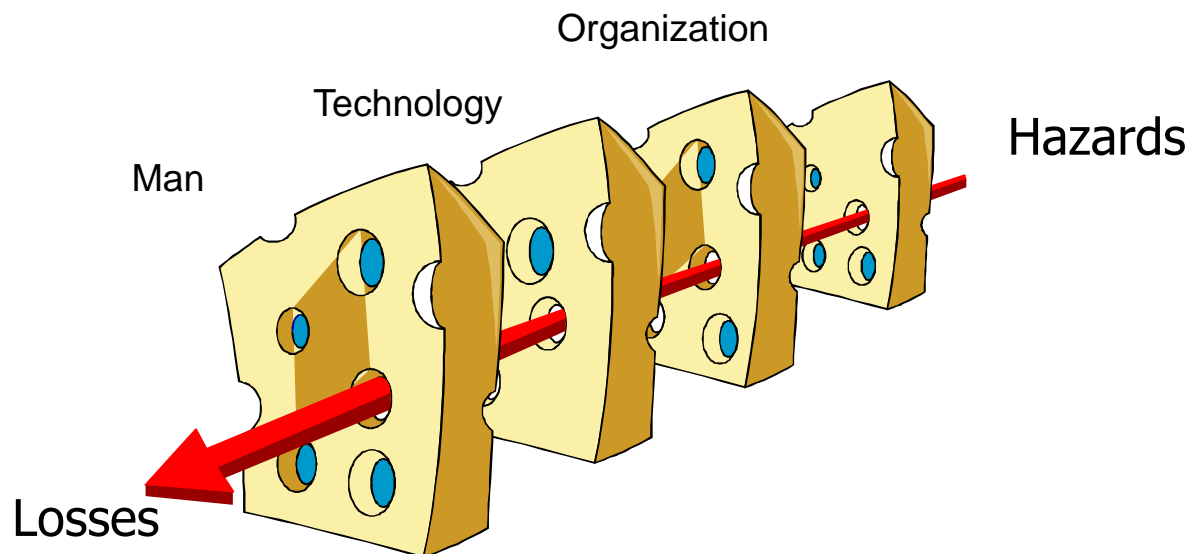
- Arbeidsgruppen brukte en god del tid i starten på å velge metodikk.
- Vi startet med å analysere statistikk og hendelser for å finne bakenforliggende årsaker og ut av de komme med forslag om tiltak.
- Dette er gjort før, og som industri sliter vi fortsatt med å finne gode tiltak.

Hva kan vi lære av hendelser og statistikk?

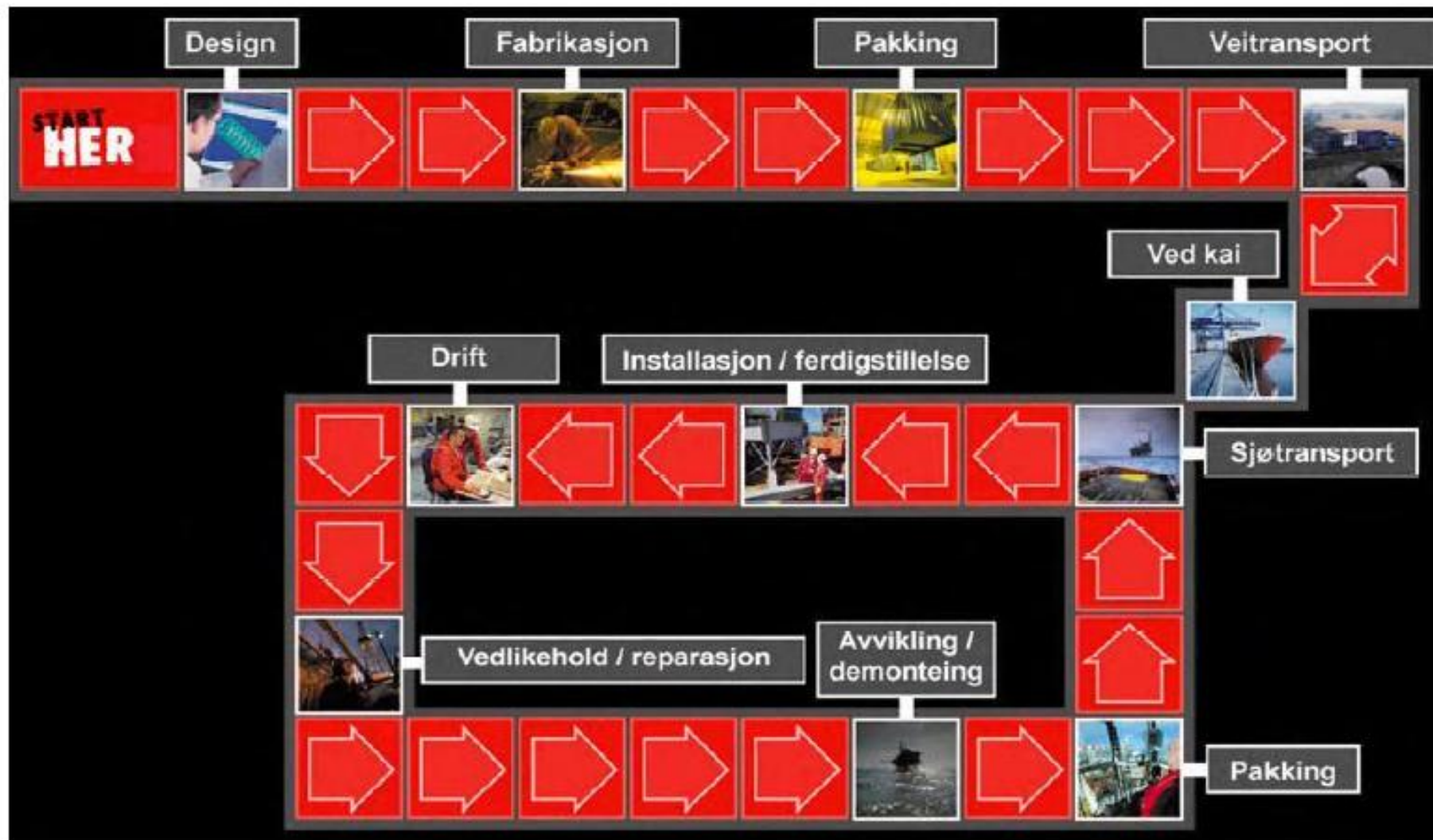
- Vi gikk gjennom hendelser, statistikk, og bakenforliggende årsaker.
 - Finnes det en fellesnevner?
 - Ja, manglende etterlevelse
- I det videre arbeidet begynte vi å jobbe med tiltak som kan bidra til bedre etterlevelse.

Involvering av de som kjenner problemet

- MTO (Menneske, Teknologi og Organisasjon) og HMS-kultur.
- Involvering av de som virkelig kjenner problemet på kroppen, vi besluttet å sende et spørreskjema ut til industrien.



Hele verdikjeden som påvirker fallende gjenstander



Spørreskjema

- Brevet ble sendt til; Operatører, rigg-eiere, baser, leverandører, eiere av forsyningsbåter, leverandører av utstyr (hele logistikkjeden)
- Plattform-sjef eller tilsvarende i samarbeid med verneombud var ansvarlig for å gi tilbakemelding



Oppgaven vi sendte ut til bransjen

- Hva er de viktigste aktivitetene/barrierene som må være på plass for å redusere antall gjenstander på din arbeidsplass (sortert på MTO)?
- Målet vårt var å få til en skikkelig erfaringsoverføring om fallende gjenstander.



Til
Operatører
Riggeiere
Baser
Serviceselskaper
Redere offshore service fartøy
Landanlegg
Leverandører av utstyr

Vår ref:
LH

Arkiv:
30

Dato:
09.04.2010

Bekjempelse av fallende gjenstander – Svarfrist 20.juni.

Oljebransjen har et høyt antall fallende gjenstander som eksponerer oss alle for risiko.

Fallende gjenstander er fremdeles en stor utfordring på norsk sokkel. Det er derfor opprettet en OLF arbeidsgruppe som har til mandat å komme opp med gode anbefalinger til bransjen. Arbeidsgruppen jobber etter samme modell som gasslekkasje-prosjektet, som har gitt oss mange gode verktøy.

Arbeidsgruppen er nå i startfasen av arbeidet, og vil med dette invitere til å komme med innspill og forslag. Denne henvendelsen går til alle aktører innenfor Ptils virkeområde og til aktører i logistikk-kjeden som kan ha påvirkning på dette tema.

Vi ber om at plattformsjef eller tilsvarende i samarbeid med verneombud om å innhente svar fra sin installasjon/innetting/fartøy/anlegg, og at de sikrer involvering fra de ansatte ved utarbeidelse av svar (alle skift). Dette kan gjøres ved å bruke arbeidsgrupper eller ved behandling i sikkerhetsmøter for å få dialog rundt temaet.


Tilbakemeldingen vil være styrende for hvordan arbeidet vil bli lagt opp i arbeidsgruppen.

Skjemaet sendes elektronisk til lh@olf.no.

Spørsmål kan rettes til Lene Håland (lh@olf.no) tel 452 24 770 eller Rune Fauskanger rune.fauskanger@detnor.no tel. 481 09 586

Arbeidsgruppen vil gi en pris til de fem beste innspillene i denne dugnaden. Vi ser frem til alle gode forslag og innspill!

Med vennlig hilsen
OLF Oljeindustriens Landsforening


Knut Thorvaldsen
Direktør HMS og drift


Rune Fauskanger
Leder i OLF arbeidsgruppen

OLF Oljeindustriens Landsforening
Vassbotnen 1, Postboks 8065, 4068 Stavanger
Telefon 51 84 65 00. Telefaks 51 84 65 01
Organisasjonsnummer: 956 685 818 MVA
firmapost@olf.no www.olf.no

 En landsforening i NHO

Bekjempelse av fallende gjenstander – Svarskjema

Plattformsjef (eller tilsvarende) _____ e-mail _____

Verneombud _____ e-mail _____

Dato _____

Svar kommer fra (kryss av):

- Innretning (offshore)
 - Flytende boreinnretning
 - Produksjons innretning
 - Produksjons og boreinnretning
 - Drift og vedlikehold og logistikk
 - Boring og brønn
- Leverandør av utstyr
- Base
- Sjøtransport
- Landanlegg

Hva er de viktigste aktivitetene/barrierer som må være på plass for å redusere antall fallende gjenstander på din arbeidsplass?

Flott om aktiviteter/barrierer kan sorteres i tre undergrupper; (i prioritert rekkefølge)

Menneskelige aktiviteter/barrierer

Kunnskap, erfaringer, egenskaper, osv...
(bruk også ekstra ark om nødvendig)

Tekniske barrierer

Tekniske løsninger kan ivareta en barrierefunksjon alene, men må ofte kombineres med organisatoriske og/eller menneskelige faktorer (bruk også ekstra ark om nødvendig)

Organisatoriske aktiviteter/barrierer

Prosedyrer, spesifikasjoner, sjekklister, styringssystem, osv. (bruk også ekstra ark om nødvendig)

Definisjon av Barrierer

Barrierer er funksjoner og tiltak som er planlagt for å bryte et spesifisert uønsket hendelsesforløp. Med andre ord en funksjon for å hindre realisering av en farekilde, eller begrense skade ved å bryte et uønsket hendelsesforløp. Sikkerhetsbarrierer er tekniske, organisatoriske eller andre planlagte og iverksatte tiltak som har til hensikt å bryte en identifisert uønsket hendelseskjede.

Definisjon på barrierer er å finne i Samarbeid for sikkerhet sin Håndbok Beste Praksis forebygging av fallende gjenstander side 8-9, rev. 02. www.samarbeidforsikkerhet.no

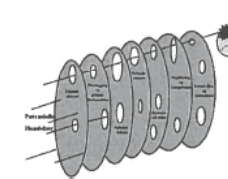
Håndbok BESTE PRAKSIS FOREBYGGING AV FALLENDE GJENSTANDER

Rev. 02



Barrierer

- Barrierer er funksjoner og tiltak som er planlagt for å bryte et spesifisert uønsket hendelsesforløp. Med andre ord en funksjon for å hindre realisering av en farekilde, eller begrense skade ved å bryte et uønsket hendelsesforløp.

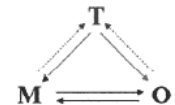


- Sikkerhetsbarrierer er tekniske, organisatoriske eller andre prosedyrer og iverksatte tiltak som har til hensikt å bryte en identifisert uønsket hendelseskjede.

MTO

- **Menneskelige** (kunnskap, erfaring, egenskaper)
- **Tekniske** løsninger kan ivareta en barrierefunksjon alene, men må ofte kombineres med organisatoriske og/eller menneskelige løsninger
- **Organisatoriske** (prosedyrer, spesifikasjoner, sjekklister eller lignende)

M og O løsninger alene kan ikke ivareta barrierefunksjoner alene, men må alltid kombineres med minst en annen løsning for å ivareta barrierefunksjonen.



SIS
Samarbeid for Sikkerhet

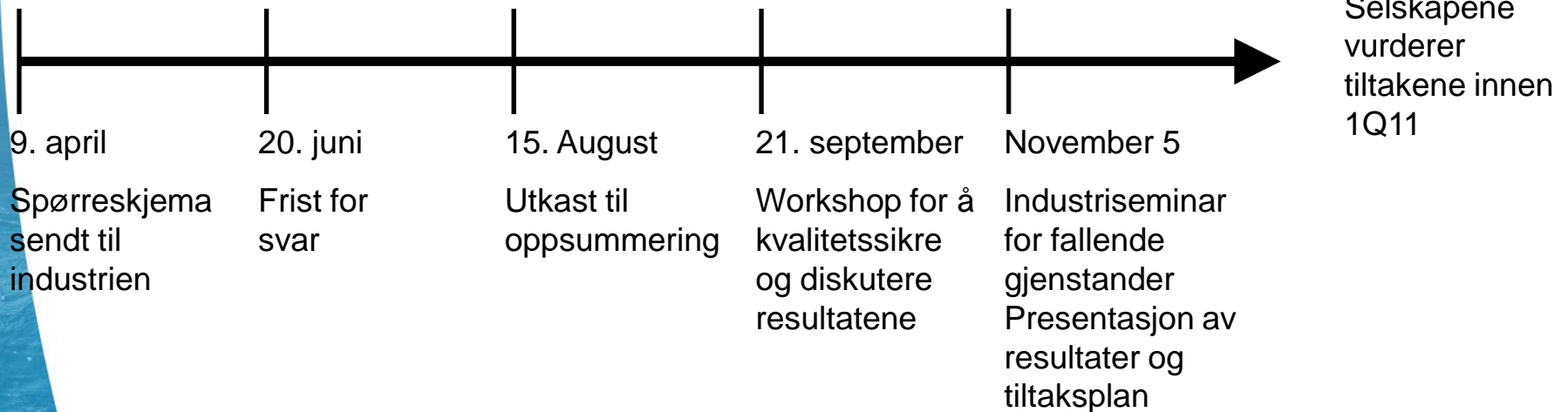
Forebygging av FG

Forebygging av FG

Behandling av svarskjema

De originale svarskjemaene vil ikke bli gjort allmenn tilgjengelig, men trender og forslag blir anonymisert for informasjonen blir publisert.

Plan for prosjektet 2010



Status på Prosjektet

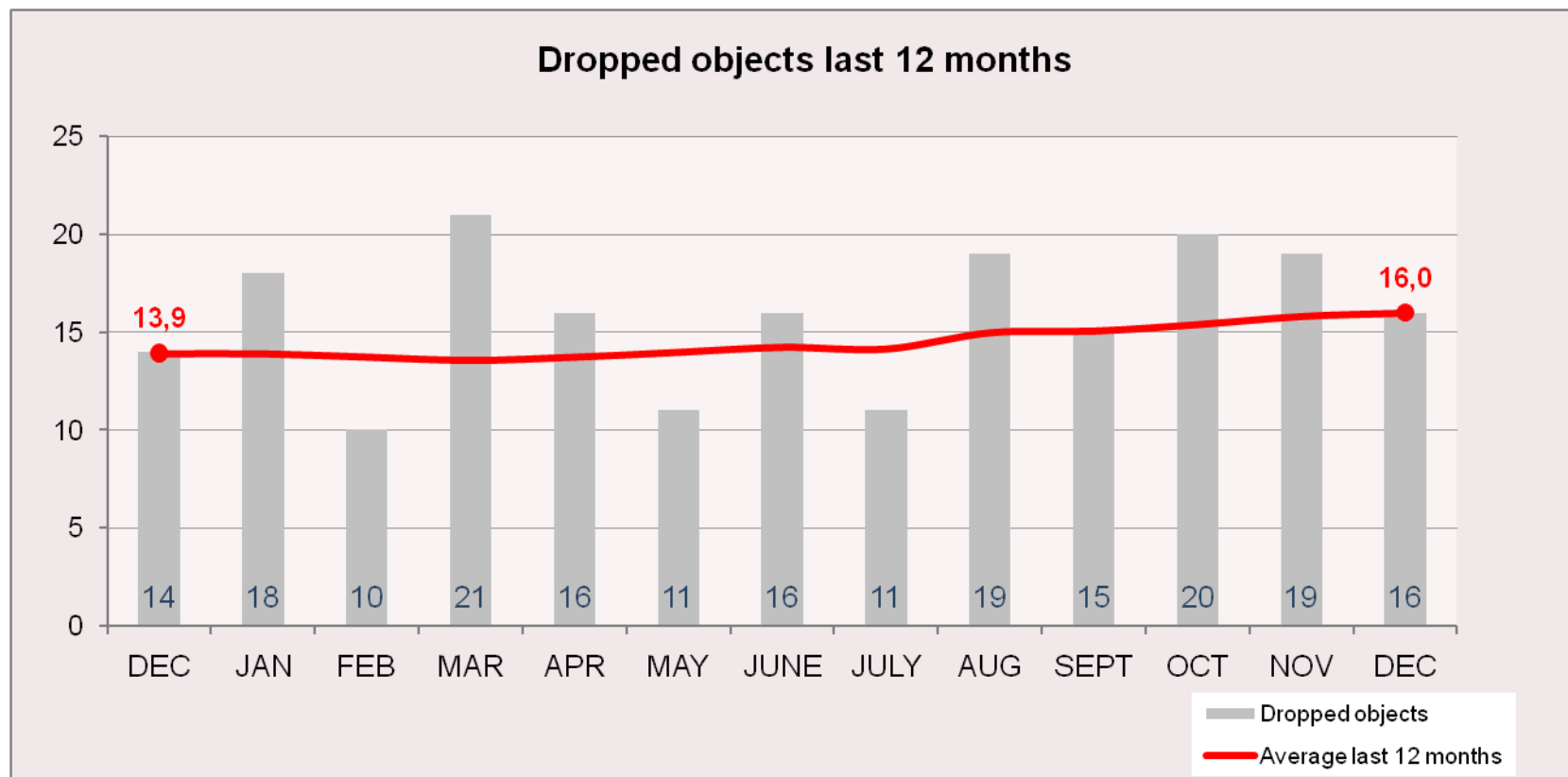
1. Status og fremdrift for prosjektet
 1. 10 arbeidsmøter
 2. Trepertssamarbeidet OLF, Ptil, SFS
 3. Rapportering til OLF HMF/DMF
2. To undergrupper er etablert
 1. Kompetanse og fagplaner
 2. Utstyr/design/standarder
3. Gjennomgang av statistikk
4. Workshop og seminar
 1. Planlegging av workshop 21. September
 2. Planlegging av industri-seminar 5. november
5. Etablere tiltaksliste
 1. Tiltaksliste sendt på bred hørings-runde før presentasjon i dag

OLF Arbeidsgruppe for fallende gjenstander

Statistikk for fallende gjenstander

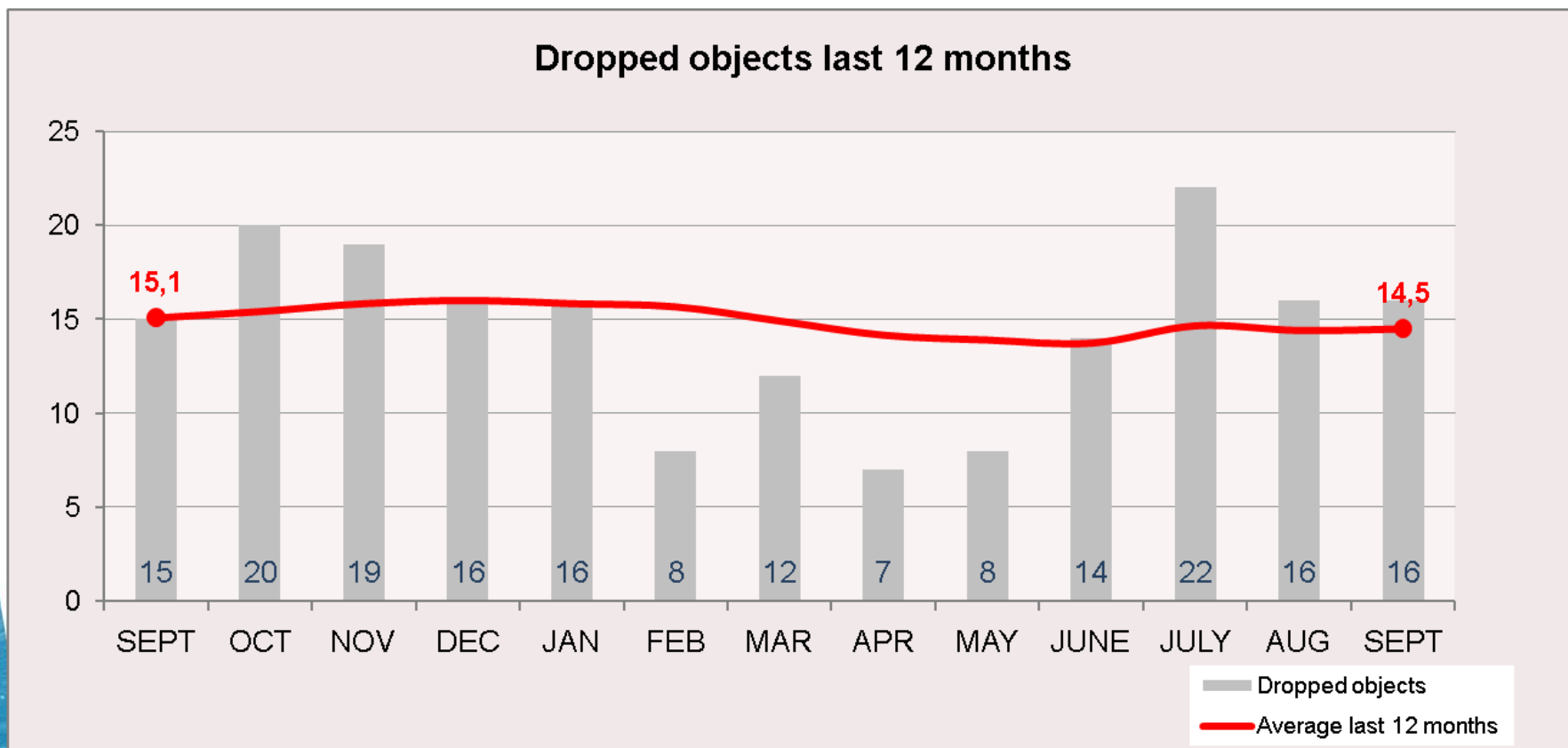
Industriseminar den 5. november

Antall fallende gjenstander - OLF statistikk 2009



Gjenstander med fallenergi >40J – Totalt 192 stk

Fallende gjenstander OLF Statistikk 2010 (september)



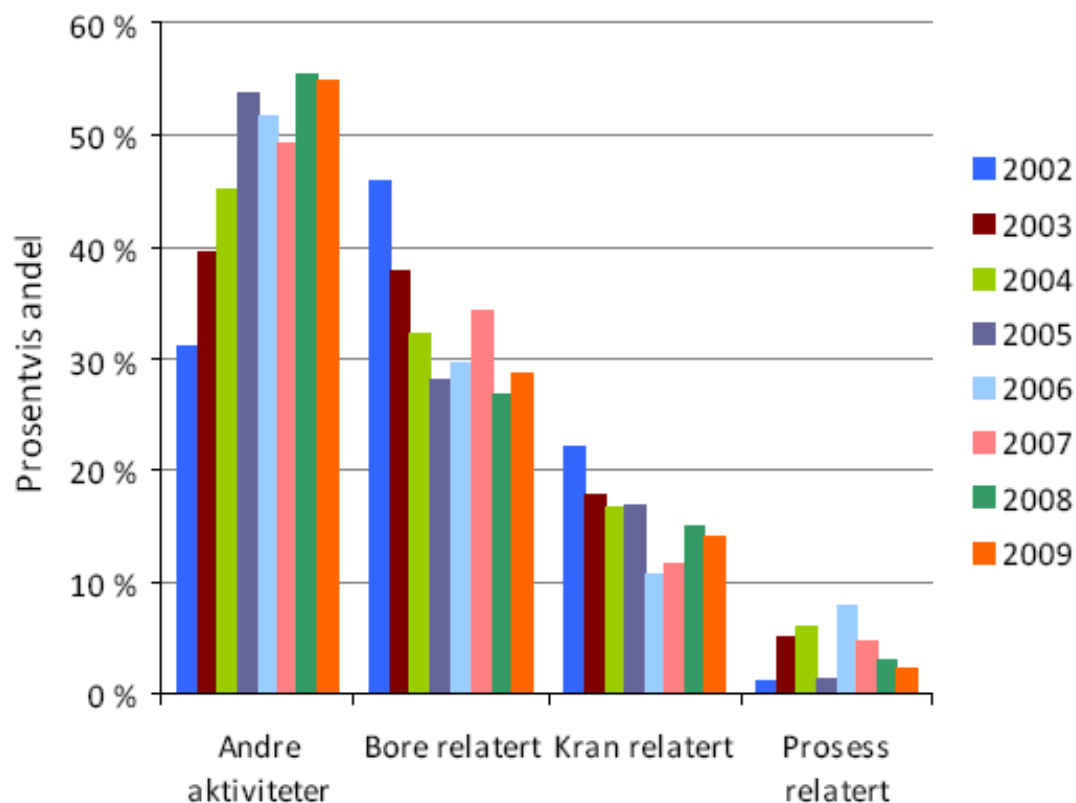
Gjenstander med fallenergi >40J – totalt 119 ved utløpet av september

Sammenligning med RNNP-data

	RNNP	OLF	Forskjell
2008	220	167	53
2009	216	192	24

- Forskjellen skyldes at OLF har en rapporteringsgrense på 40J, mens kravet fra Ptil er at alle fallende gjenstander skal rapporteres.
- RNNP har registret et gjennomsnitt på 10 personskader per år siden 2002 (7 stk i 2009).

Prosentvis andel av fallende gjenstander fordelt på arbeidsprosesser



Figur 32 Prosentvis andel av hendelsene fordelt på arbeidsprosesser, 2002-09

OLF Arbeidsgruppe- Fallende gjenstander 2009

Statistikk

Type Fallende gjenstand		Område	Bakenforliggende årsaker(MTO)		
Statisk	Dynamisk	Relatert til boring	Man	Technology	Organization
73	119	74	109	59	24

- Den viktigste bakenforliggende årsak er valgt for hver enkelt hendelse (forenkling)
- Statistikken inneholder bare hendelser med fallenergi > 40J

Analyse av statistikk - innledning

- Arbeidsgruppen mangler noen hendelses-beskrivelser
- Største del fallende gjenstander er forårsaket av operasjoner/aktiviteter – 119 dynamiske, 73 er statiske
- Observasjoner:
 - Avsperring av et område er en effektiv barriere, men må aldri være den primære barrieren.
 - Sikring av løse gjenstander – rutine inspeksjoner og sikkerhets inspeksjoner/observasjoner for identifikasjon av potensielle fallende gjenstander
 - Vind forårsaker at løse gjenstander blir fallende gjenstander, design og inspeksjoner må innarbeide dette faktum.

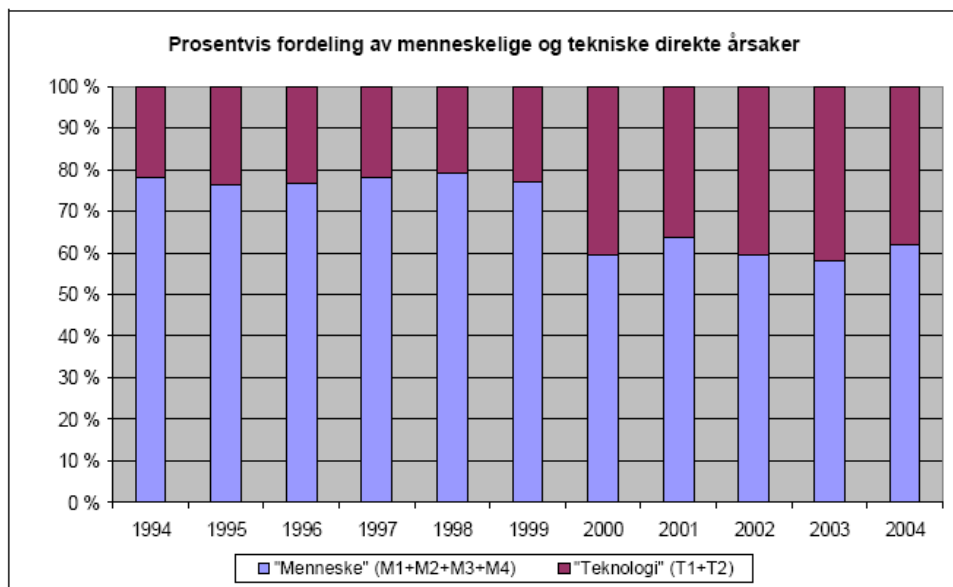
Bakenforliggende årsaker sortert på Menneske, Teknologi, og organisasjon (MTO)

- 109 hendelser med M som bakenforliggende årsak – dette forteller oss at vi som industri må fortsatt jobbe med øke kvaliteten på :
 - arbeidsforberedelser
 - opplæring og kompetanse for å øke oppmerksomheten mot fallende gjenstander
 - Etterlevelse av prosedyrer
- 59 hendelser eller 30% relatert til tekniske forhold
 - Bruk av beregninger og standarder som grunnlag før utstyr blir installert i høyden
 - Utføre risikoanalyser/vurdering av valgt design for å identifisere potensielle fallende gjenstander
- 24 hendelser relatert til O – ut fra hendelsene ser det ut til at styringssystemer er på plass, manglende etterlevelse er en utfordring. Ref. Ptil seminar seminar 27.04, industrien har ofte vansker med å identifisere organisatoriske bakenforliggende årsaker.
- OLF Statistikken fra 2009 gir ikke alene et godt nok grunnlag for å etablere gode tiltak

De mest alvorlige hendelsene - sortert på MTO

- 11 fallende gjenstander klassifisert som “høy risiko”
 - 9 - M som bakenforliggende årsak
 - 2 – T som bakenforliggende årsak
- 56 hendelser har en fallenergi $> 1000\text{J}$
 - 44 av disse har bakenforliggende årsaker relatert til M, arbeidsforberedelse og etterlevelse av prosedyrer.
- Hvorfor bruker vi ikke prosedyrene?
 - Er kvaliteten god nok på sjekkliser og prosedyrer?
 - Eierskap til prosedyrene?
 - Trener vi godt nok på å bruke prosedyrene?
 - Ledelsens etterlevelse og opplæring?

En sammenligning er utført mot resultatene med Scandpower's årsaksanalyse av hendelser med offshorekraner (2005)



Figur 7-4 Prosentvis fordeling av menneskelige og tekniske direkte årsaker

Tiltak:

- Trening innen arbeidsutførelse og risikoforståelse
- Innsats for å bedre prosedyrekvalitet
- Fortsatt forbedringsmuligheter innen SJA eller mindre "time-outs"
- Forbedring innen arbeidsledelse
- Bedre vedlikeholdsstyring
- Organisasjons og ledelsesprioritering