



engineering, inspection and
certification services for the
offshore and energy industry



engineering, inspection and
certification services for the offshore
and energy industry.

Konflikt mellom operatørens og kontraktørens prosedyrer?

Torkel Fyrvik

ESRA-seminar, Hurdal, 2010-06-08

Agenda

- Hvem er Axess
- Hvordan jobber vi?
- Eksempler
 - Med konflikt
 - Uten konflikt
- HAZID – falsk trygghet?

HMS politikk

- Vårt mål er null skade
 - Ingen personskader
 - Ingen arbeidsrelatert sykdom
 - Ingen utslipp til miljø
 - Ingen materielle skader
- Alle ulykker kan forebygges



– The difference
is knowing what
you are doing

HSE – a mutual responsibility
Our goal is zero harm

All accidents can be prevented when:

We are considerate
We create a good working environment and contribute to sustainable development
We consider the consequences before we act

We take on responsibility as a team
We engage in each other's safety
We dare to tell

We communicate well
We communicate job expectations and risk elements
We avoid misunderstandings because we are open, precise and listen actively

We are enterprising
We know that our colleagues are an irreplaceable resource
We invest in HSE because it's worthwhile

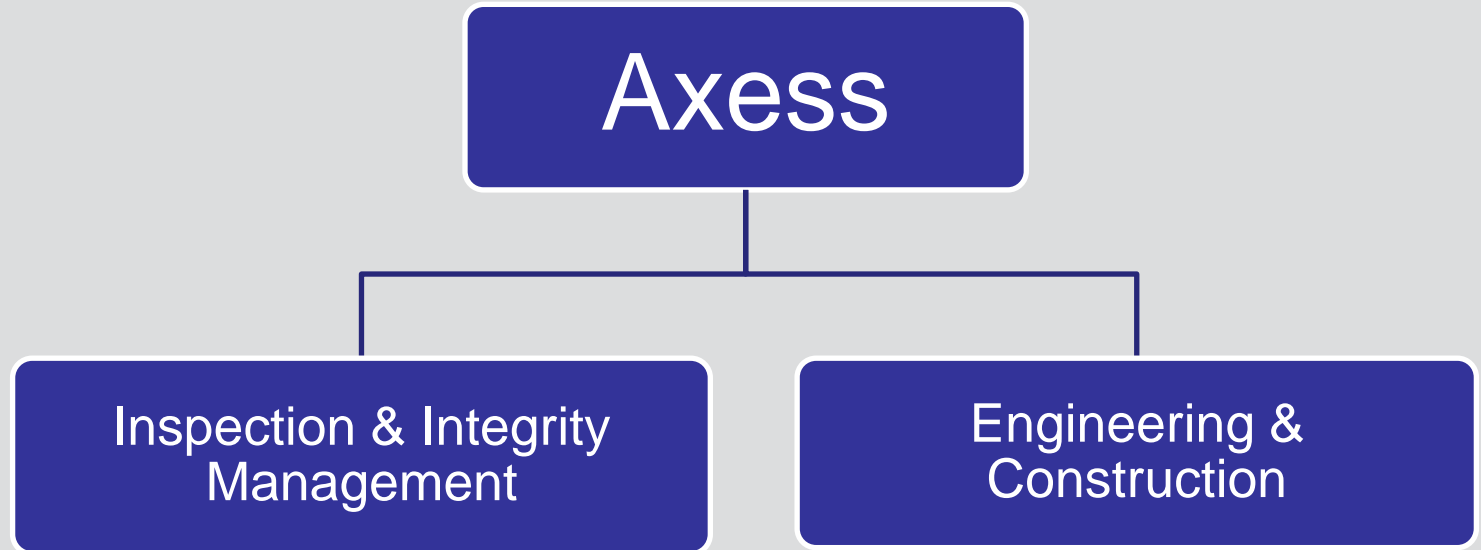
We strive for continuous improvements
We are observant and learn from every assignment
We search for the right solutions and share experiences

We keep deadlines
We plan well
We ensure that our time limits allow us to work safely

– We give HSE top priority

Berge Gjeldvik
Berge Gjeldvik
Managing Director

AXESS
A global supplier of Engineering, Inspection and Certification for the offshore and energy industry



- Sertifisering av løfteutstyr
- Sertifisering av boreutstyr
- Inspeksjon ved tilvirkning
- Inspeksjonsplanlegging / RBI
- In-service inspeksjon
- NDT tjenester
- Vedlikeholdsstyring

- Vedlikehold og modifikasjon av kraner
- Design / analyse av komplekse strukturer inkl CFD
- Avanserte løfte- og skidde operasjoner vha TT
- Spesialbygde kraner og utstyr

Axess i tall:

- 200 Million NOK
 - Årlig omsetning I 2009

- > 25%
 - Årlig vekst de siste 7 årene

- 130
 - Antall ansatte

- 5
 - Antall kontorer, Molde, Kristiansund, Orkanger, Trondheim og Rio Brasil

- 5
 - Antall kontinenter hvor vi utfører prosjekter

- 150
 - Prosjekter levert I 2010 (til mai), de fleste offshore-relatert



Our clients



Generelle kvalifikasjoner:

- **HMS:** ISO 14001:2004 (Ytre miljø), arbeider iht OHSAS 18001:2007 (Helse og sikkerhet)
- **Kvalitet:** ISO 9001:2008
- **NDT:** DNV 402B NDT generell, DNV 402A tykkelsesmåling skip
- Registrert elektroselskap DSB
- Rammeavtale med Ptil for teknisk vurdering i forbindelse med “granskning” og “overvåkning”
- 8 individuelt godkjente kompetente A-1 og B-1 personer av Sjøfartsdirektoratet
- Sertifisert Sakkyndig virksomhet på kraner og løfteutstyr siden 2003



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

Enterprise of Competence
Lifting Equipment

Kontinuerlig måling av prestasjoner

Our team provide high performance and achievement

Axess Intra
Sales & Marketing
Projects
HSE
QA
Procurement
Personnel
Economy
Technical & Department ▾
IT
Client Gateway
Search
QPI
Axess do Brasil Ltda
Axess Orkla Inspection

Axess Intra

1

Overdue projects

1.5

Reports per employee

68.4%

Invoice rate

77

Days since last DO>40J

17%

Video Conference

97.2%

Employee presence

8.7%

Satisfaction evaluations

1.5

Client meetings

My Open Improvement Reports ▾

Link	Due Date	Created By
2010-0708 - feil på intranet	10.06.2010	Kenneth Antonsen
2010-0280 - LG 09: Følge opp resultater fra Shell-revisjon	30.06.2010	Maj-Lis Larsen Espeland
2010-0368 - Siste revisjon av standarder	30.06.2010	Erik Aalde

Our vision

Axess' vision is to be the preferred partner for inspection and engineering solutions in the offshore and energy industries.

We will achieve our vision through the values among our employees.

Gjennomføring av oppdrag offshore

- Planlegging:
 - Bestille utstyr og eventuelt personell
 - Booke plass på helikopter hos kunde
 - Utarbeide arbeidspakker, HMS og Kvalitetsplaner
 - Informere/involvere resten av utførende team
 - Ta med lokal kopi av nødvendige prosedyrer, maler og sjekklister.

Gjennomføring av oppdrag offshore

- Opplæring:
 - Offshore sikkerhetskurs
 - Offshore helseattest
 - Internopplæring i Axess
 - Egne HMS-kurs hos de fleste kundene som må gjennomføres før oppmøte heliport.

- Kommunikasjon:
 - Dagrappporter
 - Oppstarts- og avslutningsmøter
 - Kontinuerlig dialog med kunde og team
 - Rapportering, kundetilfredshet

Samsvar mellom prosedyrene?

- På mange viktige områder er det samsvar mellom krav som stilles i Axess sine prosedyrer og kundens prosedyrer.
- En utfordring er å sikre at oppdaterte prosedyrer fra kunden er tilgjengelig for prosjektleder og utførende personell ifm planlegging og utførelse av jobben.



Teekay Petrojarl HSE info

HSE requirements to suppliers



Transocean HSE info

Transocean Think Plan and procedures for confined space and work at height



BP Norway HSE Directives

To achieve BP's goals of no harm to people and no accidents, we depend on

Tilkomstteknikk (TT)

- På de aller fleste (alle?) installasjonene på norsk sektor er det et krav at alle skal være iført flytevest ved arbeid over sjø.
- Dette er en utfordring for personell som bruker TT som arbeidsmetode.



Tilkomstteknikk (TT)

- Iht bransjestandard ikke krav til redningsvest eller nærstandby. Barrierene er allerede implementert i arbeidsmetoden.
- Vestene gjør arbeidet tyngre, og gjør det vanskeligere å påse at sikring av tau og utstyr er riktig utført.



Tilkomstteknikk (TT)

- Test utført i basseng viser at vekten av TT-utstyret gjør at vanlige flytevester ikke gir nok oppdrift
- Hvordan håndteres manglende samsvar mellom prosedyrene?
- Det kreves en dialog på dette for hver enkelt jobb. Noen ganger blir fravik godkjent, andre ganger ikke.



Tankinspeksjon

- TT er en vanlig arbeidsmetode brukt ved inspeksjon innvendig i cargo- / ballasttanker.
- Forståelse for både yrkeshygieniske forhold og TT som metode er nødvendig for å sikre et forsvarlig arbeidsmiljø.



Generelle sikkerhetssystemer/prosedyrer

- I liten grad konflikt mellom prosedyrene
- Arbeidstillatelse (AT)
- Toolbox / Task based risk assessment (TBRA) / SJA...
- Fanger opp risiko relatert til samtidige aktiviteter og spesielle utfordringer knyttet til utstyr ombord.



Kun på papiret?

- Prosedyren krever at det skal gjøres en HAZID ifm at flere aktører er involvert i ombygging av en kran.
- HAZID-møtet holdes på et tidspunkt hvor man ikke har fått tid til å planlegge ferdig jobbene.
- Konklusjonen underveis i møtet blir at "Vi lager den så generell at den passer til jobben etter at den er ferdig planlagt".

		HAZARD SEVERITY				
		Negligible (1)	Slight (2)	Moderate (3)	High (4)	Very high (5)
LIKELIHOOD OF OCCURRENCE	Very Unlikely (A)	LOW	LOW	LOW	LOW	MEDIUM
	Unlikely (B)	LOW	LOW	LOW	MEDIUM	MEDIUM
	Possible (C)	LOW	LOW	MEDIUM	MEDIUM	HIGH
	Likely (D)	LOW	MEDIUM	MEDIUM	HIGH	HIGH
	Very Likely (E)	LOW	MEDIUM	HIGH	HIGH	HIGH

Oppsummering

- Kan oppstå konflikt på spesifikke prosedyrer knyttet til teknisk arbeidsutførelse
- Lite konflikt for sikkerhetsprosedyrer som ikke direkte beskriver arbeidsutførelse
- Med den planleggingshorisonten man har i dag ser det ut til at det ikke alltid er rom for å overholde prosedyrer.





engineering, inspection and
certification services for the
offshore and energy industry



engineering, inspection and
certification services for the offshore
and energy industry.

Takk for oppmerksomheten!

Torkel Fyrvik

932 58 172

Torkel.fyrvik@axess.no