



Tilsynsrapport

Rapport	
Rapporttittel Tilsynet med oppfølging arbeidsmiljø i forbindelse med søknad om SUT for Island Constructor	Aktivitetsnummer 412003002

Gradering		
<input type="radio"/> Offentlig	<input type="radio"/> Begrenset	<input type="radio"/> Strengt fortrolig
<input type="radio"/> Unntatt offentlighet	<input type="radio"/> Fortrolig	

Involverte	
Hovedgruppe T-Flyttbare	Oppgaveleder Trond S Eskedal
Deltakere i revisjonslaget Anne Mette Eide, Trond S Eskedal	Dato

1 Innledning

Petroleumstilsynet (Ptil) gjennomførte 18.2.2010 tilsyn med Island Offshore (IO) sin oppfølging av arbeidsmiljøforhold på Island Constructor. Tilsynet ble gjennomført mens innretningen lå til kai ved Ulsteinvik.

Aktiviteten ble gjennomført ved dokumentgjennomgang og fysisk befarings i områder på innretningen.

Tilsynsaktiviteten på Island Constructor ble innledet med et oppstartmøte. Deretter ble det gjennomført en befarings i ulike områder på innretningen. Relevant personell fra IO og FMC deltok under befaringsen. Aktiviteten ble avsluttet med et oppsummeringsmøte.

Tilsynsaktiviteten ble godt tilrettelagt av Island Offshore.

2 Bakgrunn

Island Offshore har søkt Petroleumstilsynet om samsvarsuttalelse (SUT) for den dynamisk posisjonerte brønnintervensjonsinnretningen Island Constructor. Verifikasjonen inngikk som et ledd i Ptils behandling av innsendt søknad om SUT. Innretningen skal benyttes til petroleumsaktivitet på norsk kontinentalsokkel.

3 Mål

Målsettingen med oppgaven var å verifisere hvorvidt arbeidsmiljøforhold på innretningen møter relevante krav i gjeldende regelverk, fremskaffe en oppdatert status på gjenstående kartleggingsarbeid og tilrettelegge for videre saksbehandling av innsendt søknad om SUT.

4 Resultat

Det er vårt inntrykk at IO på de fleste områder har gjennomført et godt kartleggingsarbeid for å verifisere samsvar med gjeldende myndighetskrav til arbeidsmiljøforhold. Det gjenstod å fremskaffe status mht støyforholdene på innretningen. Dette gjelder representative data knyttet til områdestøy så vel som data vedrørende 12 timers støyeksponering av utsatte arbeidstakergrupper. Det gjenstod videre arbeid med å verifisere nødbelysningen og vurdere sikkerhetsskiltingen på innretningen. Det ble også avdekket behov for å forbedre støyskiltingen om bord og forbedre IO sine systemer for å sikre nødvendig kvalitet og tilgjengelighet av sikkerhetsdatablader på steder der kjemikalier blir oppbevart. Det ble videre avdekket enkelte mangler mht å sikre arbeidstakere mot helsefarlig kjemisk eksponering i forbindelse med ulike arbeidsoperasjoner. Det vises til rapportens kap 5 som beskriver de enkelte avvik og forbedringspunkter.

5 Observasjoner

Ptils observasjoner deles generelt i to kategorier:

- Avvik: Knyttet til de observasjonene hvor vi mener å påvise brudd på regelverket.
- Forbedringspunkt: Knyttet til observasjoner hvor vi ser mangler, men ikke har nok opplysninger til å kunne påvise brudd på regelverket.

Generelle kommentar

I hovedsak er det vårt inntrykk at foretatte arbeidsmiljøkartlegginger har vært gjennomført med god kvalitet. Kartleggingsresultatene reflekterte på en god måte de fysiske-tekniske arbeidsmiljøforholdene på innretningen.

Det knytter seg fremdeles en del usikkerhet til støyforholdene på innretningen. Ingen støydata er blitt forelagt for Petroleumstilsynet, da IO hevder at gjennomførte støymålinger ikke gir et representativt bilde av støysituasjonen på innretningen. Det ble bekreftet av IO at nye støymålinger vil bli gjennomført i nær fremtid (under Dummi test) for å fremskaffe representative områdestøydata som avspeiler de driftstilstander som vil kunne opptre på innretningen under ulike vær- og operasjonsforhold.

Vi har i denne rapporten ikke sett det som formålstjenlig å liste opp avvik som alt er blitt identifisert av IO gjennom selskapets egne arbeidsmiljøkartlegginger. Disse avvikene er IO vel kjent med. IO har tilbakemeldt at revidert utgave av søknad om SUT vil redegjøre nærmere for hvordan det enkelte avviket vil bli korrigert. Der avvik ikke blir korrigert, før SUT forventes utstedt av Ptil, vil IO søke om unntak for de aktuelle forhold.

5.1.1 Manglende samsvarsverifikasjoner

Avvik:

Det kunne på tidspunkt for tilsynet ikke vises til gjennomførte aktiviteter for å verifisere samsvar med gjeldende krav til følgende forhold på Island Constructor:

- a) sikkerhetsskilting
- b) nødbelysning
- c) områdestøy

- d) impulsstøy og 12 timers eksponeringsstøy for utsatte arbeidstakergrupper (se egen merknad nedenfor)

Begrunnelse:

- Det kunne ikke fremvises dokumentasjon som viste samsvarsmålinger mot gjeldende krav til ovennevnte arbeidsmiljøforhold.
- Det fremkom ikke av oversendt dokumentasjon når slike verifikasjonsaktiviteter ville finne sted
- Vedrørende sikkerhetsskiltingen ble det under vår aktivitet avdekket mangler knyttet til støysskiltingen på innretningen.

Krav:

Styringsforskriften § 17 om analyser av arbeidsmiljøet

Tilleggskommentar:

Når det gjelder kartlegging av *impulsstøy og støyeksponering over 12 t* for ulike personellgrupper som oppholder seg i områder med hørselskadelig støy er slik kartlegging ikke blitt gjennomført. For å sikre god kvalitet på slike målinger kreves disse gjennomført under normale operasjonsforhold. Da det er praktisk vanskelig å gjennomføre slike målinger på kort sikt, har IO søkt om tidsbegrenset unntak for gjennomføring av slike målinger.

5.1.2 Plassering av sluk i bysse

Forbedringspunkt:

Sluk i byssa er enkelte steder plassert under arbeidsbenker med vanskelig atkomst for rengjøring av disse.

Begrunnelse:

- Verifikasjon på stedet

Krav:

Innretningsforskriften § 19 om ergonomisk utforming

Innretningsforskriften § 59 om boligkvarter andre ledd, jf NORSOK S-002pkt 5.2.1.4.0-3 om tilpasning for renhold; Sjøfartsdirektoratets boligforskrift § 6 nr 5 vedrørende hygienisk standard

5.1.3 Tilrettelegging av oppvaskområdet

Forbedringspunkt:

Kurver med bestikk- og servise kan ikke enkelt skyves via skyllestasjon til oppvaskmaskinen. Eksisterende arrangement er ikke utformet i henhold til anerkjent standarder i regelverket for slike løsninger offshore. Løsningen på Island Constructor medfører behov for mange og unødvendige gjentakende manuelle løfteoperasjoner.

Begrunnelse:

- Den installerte løsning er lite arbeidseffektiv og krever gjentatte manuelle løft av kurver for bestikk og servise i forbindelse av med skylking og innlasting av kurvene til oppvaskmaskinen. Dette som følge av manglende mulighet for å kunne skyve kurvene direkte inn i oppvaskmaskinen uten behov for å løfte kurvene.

- Løsningen avviker fra normal anerkjent standard der kurvene skal kunne skyves langs en skyveskinne /rullebelte eller plan flate direkte via skyllestasjon til oppvaskmaskin.

Krav:

Aktivitetsforskriften § 32 om ergonomiske forhold

Innretningsforskriften § 59 om boligkvarter, jf NORSOK C-001 kap 7.6.9 og NORSOK C-002 kap 19.8.2

5.1.4 Planløsning for røykerom og røykfritt pauserom på hoveddeksnivå

Avvik:

- a) Røyk fra røykerommet på main deck vil enkelt kunne trenge inn i det tilgrensede røykfrie rekreasjonsområdet (deck pantry) når folk passerer mellom disse rommene.

Begrunnelse:

- Eneste dør til røykerommet er fra det røykfrie rekreasjonsrommet.
- En enkel dør mellom røykerommet og det røykfrie rekreasjonsrommet sikrer ikke i tilstrekkelig grad at røyk ikke kan trenge inn i rommet for ikke-røykere.
- Røykerommet er så lite at det ikke lar seg etablere en effektivt ventilasjonsmessig barriere mellom disse rommene for å hindre at røyk trenger inn i røykfri sone.

Krav:

Lov om vern mot tobakkskader § 6.

5.1.5 Vanskelige rengjøringsforhold

Forbedringspunkt:

Skap var flere steder ikke ført helt opp til himlingen eller hadde støvfeller i underkant som vanskeliggjorde rengjøring. Forholdet medfører at renhold blir mer fysisk belastende enn nødvendig.

Begrunnelse:

- Det ble flere steder på innretningen registrert skap som ikke var ført helt opp til himlingen eller som hadde støvfeller i underkant som vanskeliggjør rengjøring og fører til mer fysisk belastende renhold enn nødvendig.
- Åpning mellom topp av skap og himling gir også adgang til plassering av diverse gjenstander på toppen av skap. Dette anbefales ikke grunnet at innretningen vil kunne bevege seg kraftig i sjøen. Fallende gjenstander fra toppen av skap kan representere en fare for personellet eller føre til at gjenstander kan havne i evakueringsruter for personellet.
- Topp av skap i skifterommene hadde for eksempel et gap på 10-15 cm mellom topp av skap og himling.

Krav:

Sjøfartsdirektoratets boligforskrift § 6 nr 5 vedrørende hygienisk standard

Innretningsforskriften § 19 om ergonomisk utforming

Innretningsforskriften § 59 om boligkvarter andre ledd, jf NORSOK S-002pkt 5.2.1.4.0-3 om tilpasning for renhold.

5.1.6 Arbeidsbenker i pumperom

Forbedringspunkt:

Utplasserte arbeidsbenker i pumperom kan bidra til å øke oppholdstid og støyeksponering for personell utover det som er ønskelig og nødvendig.

Begrunnelse:

- Arbeidsbenker plassert ut i rom med hørselskadelige støyverdier gir tydelig signal om at opphold i slike områder anses akseptabelt. Forholdet kan bidra til å øke personellet oppholdstid i rommet og dermed øke personellens støyeksponering.

Krav:

Aktivitetsforskriften § 36 om støy og vibrasjoner

5.1.7 Obstruksjoner i evakuerings- og atkomstveier i propulsjon rom

Avvik:

Rør var enkelte steder ført direkte over evakuerings- og atkomstveier i propulsjon rom i en høyde 10-15 cm over gulvnivå. Forholdene representerte snublefare og hindret effektiv materialhåndtering med tralle. Ventilasjonskanaler i rommet bidro også til lav takhøyde enkelte steder i evakuerings- og gangveier.

Begrunnelse:

- Verifikasjon på stedet

Krav:

Innretningsforskriften § 12 om materialhåndtering og transportveier, atkomst og evakueringsveier.

5.1.8 Lagring av kjemikalier og sikkerhetsdatablad

Avvik:

- Det kunne ikke fremvises oversikt(er) over hvor kjemikalier ble lagret på innretningen
- Sikkerhetsdatablad (papirkopi) for aktuelle kjemikalier manglet på flere lagringssteder. Enkelte av disse sikkerhetsdatabladene var ikke oppdaterte.
- IOs rutiner for kjemikaliestyling på innretningen reflekterer ikke synlig praksis på innretningen og de gjeldende krav i regelverket.

Begrunnelse:

- IO kunne ikke presentere en oversikt over hvor alliansepartnere og tredjepartselskap oppbevarte sine kjemikalier og hvilke kjemiske produkter som var lagret på de enkelte steder.
- Under verifikasjonen ble det funnet kjemikalier på flere steder uten at det var tilrettelagt for sikker lagring og oppbevaring av disse, eks i verksteder, workshops mv.
- Det manglet sikkerhetsdatablad på flere steder der kjemikalier ble lagret og oppbevart, eks i verksteder, vaskerom, lintøylager/bøttekott mv. Enkelte steder fant vi kun

produktdatabladet uten sikkerhetsdatablad. I enkelte permer var produktdatabladet plassert først i permen med sikkerhetsdatabladene plassert bakerst. Dette rimer ikke med forventet bruk.

- Vi fant eksempler på at produktnavn på lagret kjemikalier ikke stemte overens med produktnavn oppgitt på sikkerhetsdatabladet.
- IO sin ”Chemical Control Procedure” skiller ikke tilstrekkelig mellom sikkerhetsdatablad og produktdatablad .

Krav:

Rammeforskriften § 18 om dokumentasjon

Aktivitetsforskriften § 34 om kjemisk helsefare.

Stoffkartotekforskriften §§ 6, 7 og 9

Kjemikalieforskriften § 12 om håndtering og oppbevaring av kjemikalier

5.1.9 Avtrekksanlegg i rom for blanding av maling

Avvik:

Det var ikke lagt til rette med egnet avtrekkskap/eller liknende anordning for å sikre at arbeidstaker ikke utsettes for helseskadelig kjemisk eksponering ved omrøring og blanding av malingsprodukter.

Begrunnelse:

- Det var ikke installert hensiktsmessig blande/avtrekkskap eller liknende anordning for å hindre at arbeidstaker utsettes for helseskadelig påvirkning ved blanding og omrøring av maling.
- Installert avtrekksløsning anses ikke akseptabel mht å beskytte arbeidstaker mot helsefarlig eksponering. Vi fikk opplyst at tilsvarende løsning var installert på Island Wellserver. Ptil påpekte under behandlingen av SUT for Island Wellserver at denne type løsning ikke ble vurdert som akseptabel.

Krav:

Innretningsforskriften § 14 om kjemikalier og kjemisk påvirkning

Aktivitetsforskriften § 34 om kjemisk helsefare

Kjemikalieforskriften § 10 om ventilasjon

5.1.10 Arbeidsplass for rengjøring, rensing og avfetting av anleggsdeler

Avvik:

Det var ikke tilrettelagt for en (alternativt flere) vaskebenk(er) med tilhørende effektiv avsugsventilasjon for å hindre helsefarlig kjemisk eksponering av arbeidstaker ved rutinemessig bruk av løsemidler til rensing, avfetting, rengjøring av filtre og diverse maskin og anleggsdeler.

Begrunnelse:

- Det kunne ikke vises til at det på Island Constructor var tilrettelagt med arbeidsplasser for rengjøring, rensing mv av anleggsdeler med tilhørende avtrekksanlegg for å beskytte arbeidstaker tilstrekkelig mot helseskadelig kjemisk eksponering i forbindelse med overnevnte type rutine operasjoner.

- Det knytter seg i dag betydelig usikkerhet til hva slik eksponering på lengre sikt kan innebære av helserisiko for arbeidstakere som regelmessig utfører denne type operasjoner, eks mekanikere, motormenn mv. Tiltak for å redusere mulig helseskadelig eksponering av arbeidstakere bør iverksettes for å minimalisere denne risikoen.

Krav:

Rammeforskriftens § 9 om prinsipper for risikoreduksjon

Innretningsforskriften § 14 om kjemikalier og kjemisk påvirkning

Aktivitetsforskriften § 34 om kjemisk helsefare

5.1.11 Mangel på tilrettelagt arbeidsplass for sveisearbeid**Avvik:**

Det var ikke etablert tilfredsstillende barrierer for å sikre at personell i deckworkshop ikke blir eksponert for helsefarlige stoffer i forbindelse med sveisearbeid.

Begrunnelse:

- Sveisearbeid er tenkt utført i deck workshop som også benyttes til andre formål enn sveising
- Forholdene i dette rommet var ikke i tilstrekkelig grad tilrettelagt med hensyn til å skjerme andre arbeidstakere i rommet fra å bli eksponert for støv, helseskadelig røyk/gasser/partikler og sveiseblink som følge av slikt sveisearbeid.
- Punktavsugget ved sveisebenken var lite egnet. Dette kunne ikke enkelt plasseres over arbeidsobjektet for effektivt å fjerne røyk/avgasser.

Krav:

Innretningsforskriften § 14 om kjemikalier og kjemisk påvirkning

Aktivitetsforskriften § 34 om kjemisk helsefare

Kjemikalieforskriften § 10 om ventilasjon

5.1.12 Skap for oppbevaring av personlig verneutstyr**Forbedringspunkt:**

Det kunne ikke vises til egnet oppbevaringssted (skap el likn) for oppbevaring av nødvendig verneutstyr for å gi arbeidstaker nødvendig beskyttelse i tilknytning til bestemte arbeidsoperasjoner i sveiseverkstedet, mekanisk verksted

Begrunnelse:

- Det foregår sveise- og slipearbeid i verksteder og arbeid i laboratorier som krever bruk av spesielt verneutstyr.
- Det forelå ikke noe eget sted i verkstedene for forsvarlig oppbevaring av slikt verneutstyr.

Krav:

Aktivitetsforskriften § 39 om personlig verneutstyr

5.1.13 Forhold i tårnbua

Avvik:

- a) Det var mulig å klemme og skade fingre som følge av liten avstand mellom kontrollkonsoll på stolen og fast struktur når stol roterte.
- b) Skjermtterminal arbeidsplasser i bakre kant av tårnbua var ikke enkelt høyderegulerbare. Benkeplaten var skrudd fast til vegg.
- c) "Selvlukkende dør" fra tårnbua lukket ikke ved egen kraft.

Begrunnelse:

- Observasjoner på stedet

Krav:

Innretningsforskriften § 19 om ergonomisk utforming, jf bl a NORSOK S-002 Annex C3 om utforming av kontrollkabiner.

5.1.14 Leidere uten selvlukkende porter

Avvik:

Leidere til antennemaster på dekknivå over "wheelhouse roof" manglet selvlukkende porter for å sikre arbeidstakere mot fall til lavere nivå.

Begrunnelse:

- Verifikasjon på stedet

Krav:

Innretningsforskriften § 12 om materialhåndtering, transportveier, atkomst og evakueringsveier, jf NORSOK S-002 pkt 5.1.2.0-13.

6 Andre kommentarer

Det ble under tilsynet etterspurt følgende dokumenter (se nedenfor) som IO bekreftet at de ville ettersende:

- Beskrivelse av organisering av felles stedelig arbeidsmiljøutvalg (FSAMU) for innretningen, dvs hvem (hvilke selskap, navn, stillinger) som er medlemmer av utvalget evt parter som deltar som observatør
- Navn på valgte FSAMU medlemmer med bekreftelse på at disse har gjennomgått påkrevd arbeidsmiljøopplæring
- Navn på valgte verneombud VO og hvem disse representerer, med bekreftelse på hvorvidt disse har påkrevd opplæring.
- Krav til arbeidsmiljøkompetanse for sykepleierfunksjon på innretningen med tilhørende bekreftelse om evt arbeidsmiljøopplæring.

Vi kan ikke se å ha mottatt etterspurte dokumenter fra IO.

7 Deltakere fra Petroleumstilsynet

Trond Sigurd Eskedal – arbeidsmiljø (oppgaveleder)

Anne Mette Eide - arbeidsmiljø

7.1 Deltakere fra Island Offshore

Oversikt over deltakere fra IO og FMC finnes i eget vedlegg.

8 Dokumenter

- Innlevert søknad om SUT for Island Constructor