

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel	Oppgavenummer
Tilsyn med Aker BP - Design og fabrikasjon av plattformunderstell for Hugin A	054442010
	Saksnummer
	2023/400

Gradering	
<input checked="" type="checkbox"/> Offentlig	<input type="checkbox"/> Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe	Oppgaveleder
T-3	[REDACTED]
Deltakere i revisjonslaget	Dato
[REDACTED]	04.01.2024

1 Innledning

Vi har ført tilsyn med Aker BPs arbeid med design og fabrikasjon av plattformunderstellet til Hugin A. Tilsynet ble gjennomført i to omganger. Først i møter i Oslo 15. og 16. juni 2023 hvor utarbeidelse og oppfølging av designunderlag var hovedtema. Deretter ble det gjennomført møter og verifikasjon på byggeverftet i Verdal 6. og 7. desember. Tilsynet ble varslet 2. mai 2023.

Tilsynet ble gjennomført ved at Aker BPs arbeid med design og fabrikasjon av Hugin A ble presentert i møtene. Vi fulgte opp med spørsmål basert på presentasjonene og gjennomgang av dokumentasjon mottatt før og i løpet av tilsynet. Det ble også gjort en verifikasjon på byggeverftet.

Aker BP hadde forberedt detaljering og tilpassing av tilsynet på en god måte, og la til rette for en god gjennomføring av tilsynet.

2 Bakgrunn

Bakgrunnen for aktiviteten er vår saksbehandling av plan for utbygging og drift (PUD), og tidligere oppfølging av prosjektet. Kvalitet i alle ledd av planlegging, prosjektering, fabrikasjon og installering er sentralt for å håndtere storulykkerisiko i drift og for å få anlegg som er sikre i driftsfasen.

3 Mål

Målet med tilsynet var å verifisere at detaljprosjektering og fabrikasjon av plattformunderstellet til Hugin A skjer i henhold til krav i HMS-regelverket, og at operatøren utfører sin påseplikt mot leverandørene.

4 Resultat

4.1 Generelt

Resultatene bygger på presentasjoner gitt i tilsynet, gjennomgang av dokumentasjon og svar på våre spørsmål. Det ble også gjennomført en befaring på byggeverftet i Verdal.

Tilsynet har ikke påvist forhold som innebærer avvik fra krav i regelverket innenfor tilsynets tema.

Det er identifisert et område som kan representere avvik fra funksjonskravene i regelverket, men der vi ikke har tilstrekkelig med observasjoner til å påvise avvik. Denne observasjonen er kategorisert som et forbedringspunkt.

Forbedringspunkt:

- Mangelfull oppfølging av byggeprosess

5 Observasjoner

Vi har to hovedkategorier av observasjoner:

Avvik: Observasjoner der vi *påviser* brudd på/manglende oppfylging av regelverket.

Forbedringspunkt: Observasjoner der vi *mener å se* brudd på/manglende oppfylging av regelverket, men ikke har nok opplysninger til å kunne påvise det.

5.1 Avvik

Det ble ikke funnet avvik fra forskriftskrav i tilsynet.

5.2 Forbedringspunkt

5.2.1 Mangelfull oppfølging av byggeprosess

Forbedringspunkt

Aker BP kan forbedre sin oppfølging av at eget og andres styringssystemer fungerer etter hensikten, for å sikre at tekniske, operasjonelle eller organisatoriske svakheter, feil og mangler identifiseres.

Begrunnelse

I Annex E til kontrakten mellom Aker BP og Aker Solutions om bygging av plattformunderstell for Hugin A, og deri referert dokument 'List of codes and standards', fremgår det at kravene i NORSOK M-101 gjelder for design og fabrikasjon.

Det ble i tilsynet avdekket at det er etablert en Nonconformance Report (NCR 45429-QC-001) om et avvik fra krav i NORSOK M-101 om retthet for en komponent i en plattformlegg. Som følge av denne NCR'en er det opprettet en Engineering Query (PdQ-AVE-AJT-EQ-031.doc) om avviket. Denne er behandlet av avdelingen i Aker Solutions som har utført designarbeidet. Det kunne ikke i tilsynet dokumenteres at avviket i forhold til NORSOK M-101 var behandlet av Aker BP.

Krav

Styringsforskriften § 21 om oppfølging

6 Andre kommentarer

Vi har ingen andre kommentarer.

7 Deltakere fra oss



F-Konstruksjonssikkerhet
F-Konstruksjonssikkerhet (oppgaveansvarlig)
F-Konstruksjonssikkerhet
F-Konstruksjonssikkerhet

8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

MLC Agreement for Yggdrasil Hugin A Platform: Amendment No. 1, Annex E – Company's Documents, kontrakt nr. C-02146, rev. 1

INSPECTION AND TEST PLAN JACKET (ITP) AKSO VERDAL, dok. nr. FPQ-AKSO-N-TA-00001, rev. 1 ('mark-up' versjon), 05.07.2023

Tegning: *HUGIN – A (Inner Legs)*, dok. nr. NP-AKV-45429-00160-01, rev. 2, 31.05.2023

ENGINEERING QUEARY - Leg component NP-2-A30-01 (EEW Item 00160) out of tolerance regarding straightness, EQ nr. PdQ-AVE-AJT-EQ-031.doc, 03.10.2023

NONCONFORMANCE REPORT – dok. nr. FO_SP_63_01, rev. 2, NCR 45429-QC-001, 08.09.2023

Tegning: *NOA-PdQ Jacket – WELD DETAILS – STANDARD*, dok. nr. FPQ-AKSO-N-XD-81012-01, rev. 3, 01.12.2022

Tegning: *Hugin A Jacket – LAUNCH SEQUENCE STEP 1-3*, dok. nr. FPQ-AKSO-N-XG-81600-01, rev. 4, 20.02.2023

Tegning: *Hugin A Jacket – LAUNCH SEQUENCE STEP 4-6*, dok. nr. FPQ-AKSO-N-XG-81601-01, rev. 4, 20.02.2023

Tegning: *Hugin A Jacket – JACKET ON BARGE*, dok. nr. FPQ-AKSO-N-XG-81500-01, rev. 3, 15.03.2023

Hugin A Jacket – Design Brief-Permanent Phases, dok. nr. FPQ-AKSO-N-RA-80110, rev. 4, 07.04.2022

Tegning: *Hugin A Jacket – UPENDING SEQUENCE*, dok. nr. FPQ-AKSO-N-XG-81610-01, rev. 3, 20.02.2023

Tegning: *Hugin A Jacket – SEAFASTENING GENERAL ARRANGEMENT*, dok. nr. FPQ-AKSO-N-XG-81550-01, rev. 3, 15.03.2023

Tegning: *Hugin A Jacket – GENERAL NOTES*, dok. nr. FPQ-AKSO-N-XD-81010-01, rev. 4, 20.02.2023

Tegning: *NOA PdQ Jacket – RESTRICTED AREAS JOINTS*, dok. nr. FPQ-AKSO-N-XD-81013-01, rev. 3, 01.12.2022

Hugin A Jacket Design Brief -Material Selection and Corrosion Protection, dok. nr. FPQ-AKSO-M-RA-80200, rev. 4, 21.02.2023

Hugin A Organisation chart – Jacket.pdf, Rev. 14.04.2023

Tegning: *NOA PdQ Jacket – STANDARD NODE DETAILS*, dok. nr. FPQ-AKSO-N-XD-81011-01, rev. 3, 01.12.2022

Tegning: *NOA PdQ Jacket - WELD DETAILS - ONE SIDED WELD ALTERNATIVES FOR SMALL ANGLES*, dok. nr. FPQ-AKSO-N-XD-81014-01, rev. 3, 01.12.2022

Hugin A Jacket Design Premise, dok. nr. FPQ-AKSO-N-RA-80105, rev. 5, 30.03.2023

Hugin A Jacket Pile Fatigue calculation 01.pdf, 16.06.2023 ver. 01

Job Description – Technical Advisor – Hugin A.pdf, rev. 1, 13.10.2022

Tilsyn med Hugin A – Del I – Design og fabrikasjon av plattformunderstell, presentasjon fra den delen av tilsynet som ble gjennomført i Oslo, 15.06.2023

Tilsyn med Hugin A – Del II – Design og fabrikasjon av plattformunderstell,
presentasjon fra den delen av tilsynet som ble gjennomført i Verdal, 11.12.2023

Vedlegg A**Oversikt over intervjuet personell**