

## Rapport etter tilsyn

| Rapport                                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Rapporttittel                                                                              | Aktivitetsnummer |
| <b>Tilsynet med Vår Energi - Goliat - styring av materialhåndtering og arbeid i høyden</b> | 064229034        |
|                                                                                            | Saksnummer       |
|                                                                                            | 2025/57          |

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

| Involverte                 |              |
|----------------------------|--------------|
| Hovedgruppe                | Oppgaveleder |
| A-2                        | [REDACTED]   |
| Deltakere i revisjonslaget | Dato         |
| [REDACTED]                 | 2.9.25       |

### 1 Innledning

Vi førte tilsyn med Vår Energi sin styring av materialhåndtering og arbeid i høyden om bord på innretningen Goliat fra 15. august til 22. august 2025. Tilsynet ble gjennomført med et oppstartsmøte på Teams den 15. august og verifikasjoner og intervjuer på innretningene fra 19. til 21. august.

### 2 Bakgrunn

Aktiviteten inngikk som en del av våre planlagte tilsyn for 2025 med oppfølging av Vår Energi som operatør av Goliat. Vi så på håndtering og vedlikehold av løfteutstyr, stillasmateriell og arbeid i høyden.

Basert på risikobilde og RNNP resultater for fagområde logistikk hadde vi følgende områder i søkelys:

- Styring av kran og løfteoperasjoner
- Kapasitet & kompetanse
- Etterlevelse av prosedyrer for materialhåndtering
- Arbeid i høyden (stillas, TT, fallsikring og fallende gjenstander)

### 3 Mål

Målet med aktiviteten var å verifisere at Vår Energi sin styring av materialhåndtering og arbeid i høyden var i henhold til selskapets og myndighetens krav, slik at sannsynligheten for feil reduseres. Forventet effekt kan være reduksjon av hendelser som synliggjøres gjennom bedre RNNP resultater.

## 4 Resultat

### 4.1 Generelt

Goliat ble satt i drift i 2015 og er en innretning som generelt er godt utformet og tilrettelagt for materialhåndtering og sikre løfteoperasjoner. Den har blant annet flere store og godt oversiktlige lasteområder. Vårt inntrykk var at det innen fagområdet materialhåndtering og arbeid i høyden ble jobbet systematisk og at det var etablert gode rutiner og systemer for å gjennomføre aktivitetene innen tilsynsområdene

Under tilsynet ble det identifisert 2 avvik. Avvikene gjaldt:

- Etterlevelse av eget styringssystem
- Mangler ved stillas

## 5 Revisjonsfunn

Vi har to hovedkategorier av revisjonsfunn:

*Avvik:* Revisjonsfunn der vi *påviser* brudd på/manglende oppfylling av regelverket.

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

### 5.1 Avvik

#### 5.1.1 Etterlevelse av eget styringssystem

##### Avvik

Vår Energi hadde ikke fulgt opp at elementer i eget styringssystem ble etterlevd og vedlikeholdt etter hensikten for materialhåndtering. Dette gjaldt både tekniske, operasjonelle og organisatoriske svakheter, feil og mangler.

##### Krav

*Styringsforskriften § 21 om oppfølging*

*Rammeforskriften § 17 om plikt til å etablere, følge opp og videreutvikle styringssystem*

##### Begrunnelse

Under tilsynet hadde vi flere observasjoner knyttet til etterlevelse av egne styrende dokumentasjon og myndighetskrav for løfteoperasjoner. Eksempler på dette var:

- Materialhåndtering i skaffet der Vår Energi ikke hadde sikret at oppdatert materialhåndteringsplan i området for sjøvannsfiltre i skaffet var tatt i bruk av utøvende mekanikere. Ved rensing av sjøvannsfiltre ble disse tatt ut og løftet til en vaskestasjon. Filtrene kunne veie opptil 40 kg, og ble båret flere meter, inkludert ned en trapp. Imidlertid var det i materialhåndteringsplanen vi ble forelagt vist hvordan dette kunne gjøres uten å bære filtrene. I tillegg ble vi fortalt at det normalt heller ikke var nødvendig å ta ut filtrene, de kunne renses på stedet. Utevende personell var ikke klar over disse endringene.

- For oppbevaring av løst løfteutstyr hadde Vår Energi ikke utfyllende beskrivelse av rutiner for inn og utlevering av utstyr i styrende dokumentasjon. Det var for eksempel tatt i bruk et manuelt T-kort system, uten at det var klart hvordan dette skulle følges opp. Praksis i forbindelse med oppfølging av utlån og innlevering av utstyret fanget ikke opp gjenglemt utstyr i felt. Disse forholdene var ikke beskrevet i styringssystemet.
- Gaffeltruck ved hovedlager hadde lastkartet montert på siden av førersetet til gaffeltrucken. Lastkartet var ikke leselig, noe som er viktig for å kunne sikre at belastningen på trucken skjer iht. brukermanualen og truckens kapasitet. Vår Energi sitt eget styringssystem hadde krav om at gaffeltrucker skulle være utstyrt med blant annet merkeskilter med kapasiteter
- Vi ble presentert Vår Energi sine planer for interne verifikasjoner for Goliat. Vi så her at det var planlagt for tekniske revisjoner, men etterlevelse og bruk av systemet var ikke beskrevet eller inkludert i verifikasjonsplanene.

### 5.1.2 Mangler ved stillas

#### Avvik

Stillas nr. 9993 hadde feil og mangler.

#### Krav

*Aktivitetsforskriften §33 om tilrettelegging av arbeid*

#### Begrunnelse

Under befaringen sjekket vi stillas merket 9993. Dette var et komplekst stillas med trappetårn og gikk over flere etasjer. Stillaset var satt opp for å dekke nødvendig vedlikehold.

Følgende ble observert.

- En av de nederste vangene i trappetårnet var løs og hang på siden av spiret den var ment å være festet i.
- Et spir i en av bunnseksjonene manglet tilstrekkelig understøtting under stillasfoten for å sikre korrekt overføring av krefter.

### 5.2 Forbedringspunkt

Det ble under tilsynet ikke avdekket forbedringspunkter.

## 6 Deltakere fra oss



## 7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

- 01 - Organisasjonskart land og offshore
- 02 - Oversikt over fastmonterte løfteinnretninger
- 03 - Kran og løft - felles løfteprosedyrer
- 03 - Kraner og materialhåndtering - Goliat driftsprosedyre
- 03 - Felles manual for sikre løfteoperasjoner
- 04 - AT nivå 1, Kritisk løfteoperasjon
- 05 - AT nivå 1, Arbeid i høyden
- 06 - Material Handling Analysis Report for General and LQ
- 06 - Materialhåndteringsplan, Rigge- og løfteplan for 20HA003 Inlet
- 06 - Material Handling Analysis Report for Hull
- 06 - Material Handling Analysis Report for Topside med eksempler for 20XSV2010 og 42PF012
- 06 - Materialhåndteringsplan, Rigge- og løfteplan for R14 I-tube plug
- 07 - Krav til kompetanse for hver enkelt stilling
- 08 - Entreprenører og serviceselskaper involvert i vedlikehold
- 09 - Layout-tegninger av dekkarealer for offshorekraner
- 09 - Løftesonekart
- 10&11 - Goliat - Sakkyndig kontroll løst løfteutstyr og fastmontert utstyr 2024
- 10&11 - Goliat - Sakkyndig kontroll løst løfteutstyr og fastmontert utstyr 2025
- 10&11 - Goliat - Sakkyndig kontroll dekkskraner 2024
- 10&11 - Goliat - Sakkyndig kontroll dekkskraner 2025
- 12 - Utskrift fra hendelsesdatabasen over hendelser siste 24 mnd
- Funnliste 2025 - Løst løfteutstyr og fastmontert utstyr
- Funnliste 2025 - Dekkskraner
- Kontrollkort 73MZ203A
- Register list 73MZ203A

## Vedlegg A

## Deltakerliste