

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel	Aktivitetsnummer
Tilsyn med ConocoPhillips Norpipe Wye - styring og gjennomføring av bemannede undervannsoperasjoner	009018187
	Saksnummer
	2025/572

Gradering
☒ Offentlig ☐ Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe	Oppgaveleder
A-2	
Deltakere i revisjonslaget	Dato
	18.08.2025

1 Innledning

Vi førte tilsyn med styring og gjennomføring av bemannede undervannsoperasjoner (BUO) på Norpipe Wye hos ConocoPhillips (COPSAS) i Tananger den 20. og 21. mai 2025. Tilsynet omfattet også verifikasjoner på DSV Deep Arctic under demobilisering i Haugesund etter fullførte dykkeoperasjoner den 19. juni.

Tilsynet ble utført ved gjennomgang av emner i henhold til varselbrev av 11.04.2025 i møter med personell med særlig ansvar for dykkeoperasjonen.

I dette tilsynet fokuserte vi på gjennomgang av styrende dokumentasjon og organisering av dykkeoperasjoner i COPSAS.

Det var ikke fremsatt ønske om et eget møte med tilsynslaget fra verneombudene.

2 Bakgrunn

Det har ikke vært ført tilsyn med COPSAS sitt styringssystem for dykkeoperasjoner. COPSAS har ikke utført dykkeoperasjoner siden Tor II prosjektet i 2020, og har endret organisasjonen siden forrige dykkeprosjekt.

3 Mål

Målet med tilsynet var å verifisere at COPSAS sin organisering, planlegging og utførelse av BUO er i samsvar med regelverkets krav.

4 Resultat

4.1 Generelt

Tilsynet bestod i dokumentgjennomgang, presentasjon med felles dialog og verifikasjoner av styrende dokumentasjon i COPSAS sine kontorer i Tananger den 20.05.2025 og 21.05.2025. Deltagende under tilsynet var COPSAS sitt personell fra Norpipe Wye prosjektet med særlig ansvar for dykkeoperasjoner.

Det ble også gjennomført verifikasjon om bord under demobilisering av fartøyet etter ferdigstilling av dykkearbeidene.

Et oppsummeringsmøte ble gjennomført i COPSAS sine kontorer i Tananger den 25.06.2025.

Deltagerne er listet i vedlegg A.

Følgende tema dannet grunnlaget for gjennomføringen:

- styrende dokumenter
- barrierer
- bemanning og kompetanse
- beredskap
- arbeidshelse og arbeidsmiljø
- samsvar mellom krav hos selskapet, kontraktøren og regelverket

Det ble påvist ett avvik for manglende oppfølging og ett avvik for mangler ved interne krav. Det ble videre identifisert ett forbedringspunkt knyttet til formidling av informasjon om oppfølging av arbeidsmiljø.

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 Manglende oppfølging

COPSAS har hatt manglende oppfølging av at eget og leverandørens styringssystem fungerer etter hensikten for å sikre et forsvarlig helse-, miljø- og sikkerhetsnivå ved gjennomføring av BUO, slik at tekniske, operasjonelle eller organisatoriske svakheter, feil og mangler blir identifisert.

Krav

Styringsforskriften § 21 om oppfølging, jf. styringsforskriften § 16 om generelle krav til analyser første ledd.

Begrunnelse

COPSAS kunne ikke fremvise analyser, målinger, verifikasjoner eller annen dokumentasjon som viser at eget styringssystem og styrende dokumentasjon for BUO er i samsvar med regelverket.

Vi fant heller ikke at COPSAS hadde innhentet dokumentert samsvar mot HMS-regelverket fra dykkekontraktøren.

For personell med særlig ansvar for BUO mangler det oversikt og systemer som dokumenterer personellens ansvar, familiarisering og involvering (RACI) i gjennomgang av styrende dokumentasjon og prosjekt dokumentasjon, hvilket ble bekreftet i fellesmøte med de ansvarlige.

Manglete samsvar ble blant annet observert ved gjennomgang av følgende dokumenter:

- 6315: Mangler relevante referanser til regelverk, standarder og veiledninger
- 6315: Avslutning av dykkeoperasjon er ikke definert i henhold til regelverket
- 6316 bruker en henvisning til en utgått IMCA retningslinje for BUO
- 6316: Begrensningen av oppholdstid for dykkere om bord er motstridene til kravet i regelverket
- 6316: Feil informasjon angående regelverkets henvisning til NORSOK U-100 standard
- 6316: Manglende krav til kapasitet for hyperbare livbåter i henhold til forskriften
- 6316: Internt krav angående varigheten av en metningsperiode inkluderer ikke regelverkets krav om tilgang til terapeutisk rekompresjon (bend watch)
- 3929/4742: Manglende krav til legens meldeplikt. Utdatert informasjon angående krav til rapportering. COPSAS har ikke fulgt revisjonssyklus for 4742 om Varsling av fare og ulykkessituasjoner

5.1.2 Mangelfull konkretisering av regelverkets krav

Det er mangler i COPSAS sine interne krav og styrende dokumenter for BUO, som skal konkretisere kravene i regelverket. COPSAS er ikke istandsatt til å identifisere og vurdere avvik og eventuelle unntak mot regelverkets krav.

Krav

Styringsforskriften § 8 om interne krav første og andre ledd.

Begrunnelse

Styrende dokumentasjon for BUO mangler konkretisering av kravene i regelverket. Det refereres til regelverket og relevant standard på generelt grunnlag, men flere av regelverkets sentrale krav blir ikke spesifisert eller operasjonalisert i dokumentene. Ved gjennomgang av selskapets egne krav i styrende dokumentasjon for BUO ble det avdekket mangler og avvik mot krav i HMS-regelverket.

Observerte mangler i styrende dokumenter gjaldt eksempelvis:

- 6316: Dokumentet henviser kun generelt til ramme- og aktivitetsforskriften, og mangler henvisning til relevante deler av styrings- og innretningsforskriften
- 6316: Instruks til dykkefartøy og kontraktør spesifiserer ikke hvilke krav som utførelsen av dykkeoperasjonene skal følge, men kun en generell instruks om å følge relevante regelverk og standarder
- 6316: Krav til dokumentasjon fra leverandøren inkluderer ikke oversikt over oppgavespesifikk risiko eller DFU'er for BUO
- 6316: Ingen konkret referanse til regelverkskrav eller retningslinjer for akuttmedisinske fasiliteter, men kun en generell henvisning til Havtil sine krav og anbefalinger fra DMAC
- 6316: Ingen henvisning til egen klassifisering av hendelser for rapportering
- DFU 17 TaBS: Uklart hvilken lege som er ansvarlig i intern DFU for BUO
- 3929: Motstridende informasjon mellom dokumentene 3929 og 6315 i interne krav angående seismisk aktivitet under dykking
- 6315 referer kun standarden NORSOK U-100:2023, ikke til deler av HMS-regelverket som er relevant for BUO
- 6315: Avslutning av dykkeoperasjon er ikke definert med avslutningen av tilgang til terapeutisk rekompresjon (bend watch)
- Ingen revisjons- eller «RACI»-matrise for intern dokumentasjon eller kvalitetssikring av dokumentasjon som mottas fra dykkekontraktøren på Norpipe prosjektet

5.2 Forbedringspunkt

5.2.1 Manglende formidling av informasjon for oppfølging av arbeidsmiljø

Det synes å være mangelfull videreformidling av informasjon i forbindelse med koordinering og oppfølging av arbeidsmiljø om bord på DSV Deep Arctic.

Krav

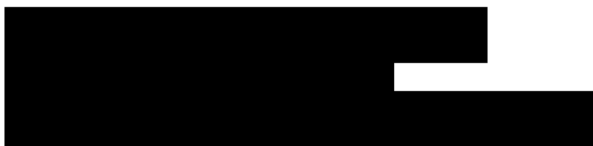
Styringsforskriften § 15 om informasjon andre ledd.

Begrunnelse

Det synes å være manglende koordinering og samhandling mellom de ansvarlige for oppfølging av dykkernes arbeidsmiljø.

En evaluering av arbeidsmiljø, og eventuelle aksjoner eller funn fra kontraktørens AMU-møter om bord på fartøyet har ikke blitt videreformidlet til alle relevante fagdisipliner i henhold til styringssløyfen presentert i søknaden om samtykke til BUO. Funn fra atmosfæreprøver tatt i dykkerklokken ble ikke formidlet til alle relevante fagdisipliner før oppstart av dykkeoperasjonen.

6 Deltakere fra oss



7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

Nr.	Dokument	Mottatt
1.	Organisasjonskart for styring av dykkeaktiviteten	05.05.25
2.	5045N - FeBS beredskapsplan	05.05.25
3.	5046N - TaBS Beredskapsplan	05.05.25
4.	6404N - Overordnet beredskapsplan Norway Operations	05.05.25
5.	6315E - Safe conduct of Diving Operations	05.05.25
6.	6316E - Requirements for Diving Operations	05.05.25
7.	3929E - Norway Marine Operations Manual	05.05.25
8.	300435C002-ENG-SRA-001	05.05.25
9.	300435C002-ENG-SRA-002	05.05.25
10.	300435C002-ENG-SRA-003	05.05.25
11.	300435C002-ENG-SRA-004	05.05.25
12.	300435C002-ENG-SRA-005	05.05.25
13.	300435C002-ENG-SRA-006	05.05.25
14.	300435C002-ENG-SRA-007	05.05.25
15.	DFU 17 FeBS	05.05.25
16.	DFU 17 TaBS	05.05.25
17.	EBD Norpipe Wye 2025	05.05.25
18.	ENF Deep Arctic Norpipe Wye 2025	05.05.25
19.	HEP Norpipe Wye 2025	05.05.25
20.	Norpipe Wye Valve Replacement Project - Communication and Emergency Response Plan_RevC2	05.05.25
21.	TFMC Offshore Workforce Training Matrix	05.05.25
22.	Job Description Duty Doctor	05.05.25
23.	Job Description Hyperbaric Nurse	05.05.25
24.	Job Description Occupational Health Coordinator	05.05.25
25.	Job Description Responsible Competent Diving Doctor	05.05.25
26.	TFMC Diving Health Organisation Plan	05.05.25
27.	Duty Doctor Guidelines	05.05.25
28.	3776N - Helsemessig beredskap	05.05.25
29.	4742N - Varsling av fare- og ulykkessituasjoner	27.05.25
30.	4742N - Veiledning for varsel og melding	27.05.25
31.	4991N - Feltberedskap GEA_DRAFT	27.05.25
32.	6672N - Kompetansestyring	27.05.25
33.	6672N - Opplæringsmatrise fag og ledende personell	27.05.25
34.	Norpipe Wye Valve Replacement Project – Risk Register_RevC2	27.05.25
35.	Presentasjoner - Havtil tilsyn 20-21.05.25	23.06.25
36.	02 - 2025 WEC meeting - Deep Arctic	23.06.25
37.	MOS-HSE-268 _ DSV Working Environment Plan – Deep Arctic	23.06.25

Nr.	Dokument	Mottatt
38.	NUI Report 2025-39 Analysis of VOC and CO in Deep Arctic diving system April 2025	23.06.25
39.	NUI Report 2025-40 Analysis of VOC and CO in Deep Arctic reclaim gas April 2025	23.06.25

Vedlegg A**Deltakerlister**