

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel Tilsynet med Repsol Norge AS – Yme Inspirer - Innsamling av naturdata (metocean)	Aktivitetsnummer 049316027
	Saksnummer 2023/110

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

Involverte	
Hovedgruppe T-3	Oppgaveleder [Redacted]
Deltakere i revisjonslaget [Redacted]	Dato 12.05.2023

1 Innledning

Vi førte tilsyn i form av en revisjon med Repsol Norge AS (Repsol) om innsamling av naturdata på Yme Inspirer fra 25. til 27. april 2023. Tilsynet ble gjennomført i samarbeid med Meteorologisk institutt (MET).

Repsol la godt til rette for at tilsynet kunne gjennomføres som planlagt, og involvert personell bidro på en konstruktiv måte.

2 Bakgrunn

Innsamling av naturdata offshore er sentralt i det kontinuerlige arbeidet med å opprettholde et høyt sikkerhetsnivå i norsk petroleumsvirksomhet. Slike data er viktig underlag for etablering av sikker helikoptertransport og for utarbeidelse av stedsspesifikke værprognoser i sanntid.

Det er viktig at utstyr og offshore personell som inngår i måleprogrammet og relatert vedlikehold utfører disse aktivitetene i henhold til krav i regelverket.

Tilsynet ble gjennomført som en revisjon offshore på Yme Inspirer og var rettet mot Repsols arbeid med innsamling og rapportering av naturdata på innretningen, herunder:

- Kontroll av innretningens måleinstrumenter mot Meteorologisk institutt (MET) sine kalibrerte referanseinstrumenter.

- Vedlikeholdsrutiner for måleinstrumenter.
- Gjennomgang av metadata (eksponering og utstyrstyper).
- Samtaler med personell som utfører observasjoner om bord på innretningen.

3 Mål

Målet med tilsynet var å bidra til at naturdata blir samlet inn og videreformidlet i henhold til gjeldende regelverk og at tilstrekkelig kunnskap om slik innsamling, og om vedlikehold av meteorologisk utstyr opprettholdes på innretningen.

4 Resultat

4.1 Generelt

Resultatene bygger på gjennomgang av dokumentasjon, verifikasjon offshore og samtaler med personell som utfører observasjoner om bord på innretningen.

Det vises til rapport fra MET etter tilsynet (vedlagt) for en beskrivelse av revisjonsaktivitetene på innretningen og resultater fra undersøkelsene.

Det ble identifisert tre forbedringspunkter knyttet til:

- Rutinemessig ettersyn av instrumenter for innhenting av naturdata
- Utfyllende informasjon om innsendte naturdata
- Mangler ved registrering av naturdata

5 Observasjoner

Vi har to hovedkategorier av observasjoner:

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

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

5.1 Avvik

Det ble ikke påvist avvik i tilsynet.

5.2 Forbedringspunkt

5.2.1 Rutinemessig ettersyn av instrumenter for innhenting av naturdata

Forbedringspunkt

Repsol synes ikke i tilstrekkelig grad å ha sikret at instrumentering på innretningen for registrering av data om naturforhold som kan ha betydning for petroleumsvirksomheten til enhver tid fungerer som tilsiktet og leverer korrekte målinger.

Begrunnelse

Det ble under tilsynet opplyst om at Fugro kontrollerer lufttemperatur-, luftfuktighet- og trykkmålere en gang i året med medbragte kontrollinstrumenter, men at det utover dette ikke finnes formaliserte rutiner for å sikre at instrumentene opererer som ønsket og leverer korrekte målinger.

I siste servicerapport fra Fugro [1] gis det anbefaling om at sensorene for måling av trykk, bølge, skyhøyde og sikt rengjøres og inspiseres hver sjette måned. MET gir også anbefalinger om rutinemessig ettersyn av måleinstrumenter i sin rapport etter tilsynet (vedlagt).

Standarden NS-EN ISO 19901-1 bør brukes for å møte kravet til instrumentering for meteorologiske og oseanografiske data. Der fremgår det at det skal etableres prosedyrer for å sikre funksjonen og nøyaktigheten til sensorer og loggesystem.

Krav

Innretningsforskriften § 17 om instrumentering for overvåking og registrering, andre ledd.

5.2.2 Utfyllende informasjon om innsendte naturdata

Forbedringspunkt

Repsol synes ikke i tilstrekkelig grad å ha sikret at tilleggsinformasjon som er nødvendig for vurdering av kvaliteten til innsendte meteorologiske og oseanografiske data blir sendt til Meteorologisk institutt (MET) sammen med disse dataene.

Begrunnelse

Repsol sender meteorologiske og oseanografiske data regelmessig til MET, men informasjon om de innsendte dataene, ofte referert til som *metadata*, er ikke en del av disse forsendelsene.

Slik tilleggsinformasjon (metadata) er viktige for kvalitetssikring av de meteorologiske og oseanografiske dataene og for den videre behandlingen av disse.

Krav

Styringsforskriften § 40 om materiale og opplysninger som skal sendes til andre institusjoner, bokstav f.

5.2.3 Mangler ved registrering av naturdata

Forbedringspunkt

Det er usikkert om Repsol registrerer alle data som er av betydning for petroleumsvirksomheten i tilstrekkelig utstrekning.

Begrunnelse

Det er ikke vindmåler i tilknytning til helikopterdekket på innretningen.

Standarden NS-EN ISO 19901-1 bør brukes for å møte kravet til instrumentering for meteorologiske og oseanografiske data. Der fremgår det at det skal være en vindmåler i tilknytning til helikopterdekket, men at dette kan fravikes dersom man kan vise at det ikke er nødvendig med slik instrumentering.

Det ble i tilsynet ikke fremlagt dokumentasjon på at man ikke har behov for vindmåler på helikopterdekket på Yme Inspirer.

Videre mangler parameteren signifikant bølgehøyde, hm_0 slik den normalt benevnes hos Fugro, i data fra bøyen.

Krav

Innretningsforskriften § 17 om instrumentering for overvåking og registrering, andre ledd.

6 Deltakere fra oss

Navn	Avdeling
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

1. Service Visit Report for YME Inspirer EMS, Fugro rapport, prosjekt 230017-227652, dok. nr. 01, rev. 01, 6. februar 2023.
2. System- og koblingsdiagram for Northstar-systemet på Yme Inspirer, tegning nr. 191509, rev. 2, 13. juli 2020.
3. Oversiktstegning av værbøyen, tegning nr. YD-M-R24803-D03-00004-001, rev. AB2, 17. november 2020.
4. Metocean Buoy Functional Specification, dok. nr. Y D-M-R24803-G23-00002-001, rev. C1, 25. november 2019.
5. Metocean Buoy Operation and Maintenance Manual, dok. nr. YD-M-R24803-M08-00002-001, rev. C1, 4. februar 2020.

Vedlegg (4 stk.):

Deltakere i oppstartsmøte 25.04.2023

Deltakere i oppsummeringsmøte 27.04.2023

Liste over intervjuet personell

Rapport fra Meteorologisk institutt