

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel	Aktivitetsnummer
Tilsynet med Equinor- Tilsyn med Drift Nord sin innsamling av naturdata og oversendelse av innsamlet data til Meteorologisk institutt	001000344
	Saksnummer
	2025/354

Gradering	
☒ Offentlig	☐ Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe	Oppgaveleder
A-1	[Redacted]
[Redacted]	19.2.2026

1 Innledning

Vi førte tilsyn med Equinor Drift Nord om innsamling, bearbeiding og oversendelse av naturdata til Meteorologiske institutt (MET). Tilsynet ble gjennomført i form av et heldagsmøte med bistand fra MET på Equinor sitt kontor i Stjørdal 10. september 2025. Rapporten fra MET er vedlagt.

Equinor 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.

3 Mål

Målet var å føre tilsyn med at operatøren samler inn naturdata og at disse blir bearbeidet og formidlet til relevante brukere til rett tid slik at det bidrar til å forbedre HMS.

4 Resultat

4.1 Generelt

Resultatene bygger på gjennomgang av data og metadata som blir sendt til MET, dokumentgjennomgang, Equinor sine presentasjoner og samtaler med personell på land som har ansvar for innsamling av naturdata samt drift og vedlikehold av måleinstrumenter.

Equinor presenterte rutiner for kontroll og vedlikehold av instrumenter for meteorologisk og oseanografisk datainnsamling, samt overføring av innsamlet naturdata til MET. Vi hadde også en gjennomgang av kommunikasjon og kontaktlister mellom MET og Equinor med tanke på feilsøking både i dataflyt og observasjoner.

MET utarbeidet oversikt over mangler og uklarheter i metadata fra innretningene omfattet av tilsynet. Denne ble sendt til Equinor i etterkant av møtet. Equinor har siden returnert oppdaterte metadata for innretningene.

Det vises til rapport fra MET etter tilsynet (vedlagt) for en beskrivelse av deres gjennomgang av mottatt data og metadata samt resultater fra kontrollaktiviteter.

Det ble påvist ett avvik og ett forbedringspunkt under tilsynet.

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 Mangler ved oversendelse av naturdata til Meteorologisk institutt

Avvik

Equinor har ikke i tilstrekkelig grad sikret at meteorologiske og oseanografiske data blir sendt til Meteorologisk institutt.

Krav

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

Begrunnelse

- Meteorologiske data overføres fra innretningene til MET ved at MET henter data fra Equinor sitt API (Application Programming Interface). I rapporten fra MET etter tilsynet (vedlagt) fremgår det at noen måleparametere og metadata (data om måledataene) mangler i API-et for hver stasjon.
- Referansehøyder for trykk- og vindmålinger som sendes til MET er ikke korrigert for dypgang for flytende innretninger, unntatt Johan Castberg. Se også vedlagt rapport fra MET.
- Vedlikehold av bølgeradar sikrer ikke at disse blir kalibrert (se vedlagt rapport fram MET) og får oppdatering av programvare hos leverandør.
- SHIP og SYNOP lages på Heidrun, men mottas ikke hos MET.
- MET har ikke mottatt metadata for bølgebøye ved Åsgard B.

Det ble i tilsynet opplyst om at Fugro har fått oppdrag med å oppdatere systemet for oversendelse av data (OMNIA-databasen), slik at manglende data og metadata blir inkludert.

5.2 Forbedringspunkt

5.2.1 Mangler ved oppfølging og valideringer

Forbedringspunkt

Equinors oppfølging av Fugro sin årsrapport synes ikke å ha bidratt til å identifisere tekniske feil og mangler.

Krav

Styringsforskriften § 21 om oppfølging

Begrunnelse

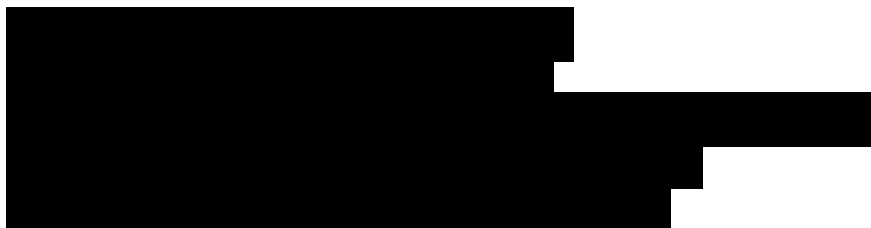
På tidspunktet for tilsynet utførte ikke Equinor intern vurdering av datakvalitet av årsrapporter ved en metocean ekspert for å avdekke eventuelle feil og mangler ved samling og formidling av metocean data.

Det ble videre indikert under tilsynet at kunnskap om feil og mangler på sensorer var internt kommunisert, men ikke fanget opp i tilstrekkelig grad av ansvarlig enhet.

6 Andre kommentarer

MET er avhengig av å bli informert når andre sensorer brukes som erstatning for sensorer med feil. Mangel på slik informasjon kan føre til feil bruk av metadata. For eksempel ble en vindsensor på Åsgard B benyttet til å rapportere data for Åsgard A i en periode da sensoren på Åsgard A var ute av drift (se rapport fra MET).

7 Deltakere fra oss



8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

Dokumentliste:

Liste over måleinstrumentene for innhenting av meteorologiske og oseanografiske data på følgende innretninger: Heidrun, Johan Castberg, Kristin, Njord A, Njord B, Norne, Åsgard A og Åsgard B

MET Sensor_Elevation Top View_Kristin.pdf

Vindsensor JNZ-95-0008 ProsessOmråde P13 øst side NJA.pdf

Bilde Vindmåler 1 i Radioantenne tårn NJA.pdf

testkoffert nr1.pdf.pdf

Vindsensor.PDF.pdf

BaSMIN VII Wisting Buoy Parameter Details.xlsx.pdf

IMG 1899.JPG.pdf

Åsgard B.PDF.pdf

2025Tilsyn NjordB METADATA.docx.pdf

Svar vedr Heidrun og Kristin - Tilsyn med Drift Nord sin innsamling av naturdata og oversendelse av innsamlet data til Meteorologisk institutt - Metadata.pdf

Bilde Vindmåler 2 i radoantenne tårn NJA.pdf

Vindsensor_Telecom Layout_ Antenna Tower M14_NJA.pdf

MET Shelter JNZ-95-002 Utility Area M14 Weather Deck Plot Plan NJA.pdf

Norne.pdf

Informasjon vedr kalibreringssertifikat Norne - Metadata - Tilsyn med Drift Nord sin innsamling av naturdata og oversendelse av innsamlet data til Meteorologisk institutt.pdf

testkoffert nr2.pdf.pdf

Metadata Åsgard B og Norne - Dokumentasjon ifm tilsyn med Drift Nord sin innsamling av naturdata og oversendelse av innsamlet data til Meteorologisk institutt.pdf

BaSMIN VII JC Buoy Parameter Details.xlsx.pdf

IMG 1900.JPG.pdf

Vindsensor_Telecom Layout_ Antenna Tower M14_NJA.pdf

MET Sensor Plot Plan Platform Top View NJA.pdf

Bilde markert værsensorer NJA.pdf

MET Sensor Plot Plan Platform Top View NJA.pdf

Vindsensor JNZ-95-0008 ProsessOmråde P13 øst side NJA.pdf

MET Shelter JNZ-95-002 Utility Area M14 Weather Deck Plot Plan NJA.pdf

073534.jpg.pdf

MET Sensorer_plassering_Bilde radio antennenetårn_Kristin.pdf

TESTKOFFERT NR1 BILDER.docx.pdf

Tilsyn JohanCastberg METADATA 26.09.docx.pdf

Oppdatering ang spørsmål fra Meteorologisk Institutt - Tilbakemelding metadata
ASGA ASGBNORNE JCB - Åsgard A Åsgard B Norne og Johan Castberg.pdf

2025Tilsyn Norne METADATA.docx.pdf

2025Tilsyn ÅsgardA METADATA.docx.pdf

2025Tilsyn Norne METADATA.docx.pdf

2025Tilsyn NjordA METADATA.docx.pdf

Bilder.pdf

2025Tilsyn NjordB METADATA.docx.pdf

Kalibreringsbevis - Barometer Digiquartz 765.pdf.pdf

IMG 1898.JPG.pdf

Tabeller med metadata - Heidrun - Johan Castberg - Kristin - Njord A og B - Norne -
Åsgard A og B - Tilsyn med Drift Nord sin innsamling av naturdata og oversendelse
av innsamlet data til Meteorologisk institutt.pdf

Åsgard A.pdf

Bilde Vindmåler 2 i radoantenne tårn NJA.pdf

2025Tilsyn ÅsgardA METADATA.docx.pdf

Bilde Vindmåler 1 i Radioantenne tårn NJA.pdf

Bilde markert værsensorer NJA.pdf

Heidrun.pdf

Svar på spørsmål - Njord A - Tilsyn med Drift Nord sin innsamling av naturdata og
oversendelse av innsamlet data til Meteorologisk institutt - Metadata.pdf

Njord B.PDF.pdf

2025Tilsyn Heidrun METADATA.docx.pdf

Bilde MET Sensorer i Antenne tårn_kran_Kristin.pdf

Kalibreringsbevis - Temp og luftfukt Vaisala M170.pdf.pdf

Åsgard B.pdf

073622.jpg.pdf

Metadata - Kalibreringsbevis - Bilder - Dokumentasjon ifm tilsyn med Drift Nord sin innsamling av naturdata og oversendelse av innsamlet data til Meteorologisk institutt -.pdf

Heidrun.PDF.pdf

Tilsyn Åsgard B - Kalibreringsbevis - Bilder - Dokumentasjon ifm tilsyn med Drift Nord sin innsamling av naturdata og oversendelse av innsamlet data til Meteorologisk institutt.pdf

2025Tilsyn Kristin METADATA.docx.pdf

Åsgard A.PDF.pdf

2025Tilsyn Heidrun METADATA.docx.pdf

Johan Castberg.PDF.pdf

Svar fra Equinor vedr Njord A - Tilsyn med Drift Nord sin innsamling av naturdata og oversendelse av innsamlet data til Meteorologisk institutt - Metadata.pdf

Njord A.PDF.pdf

2025Tilsyn NjordA METADATA.docx.pdf

Johan Castberg.pdf

MET Sensor_ Helideck Satey Dwg.LookingNorth_Kristin.pdf

Njord B.pdf

IMG 1895.JPG.pdf

2025Tilsyn ÅsgardB METADATA.docx.pdf

Værhatt for barometermåling JNZ-95-0003Plot Plan NJA.pdf

Etterspurt dokumentasjon - Equinor - Tilsyn med Drift Nord sin innsamling av naturdata og oversendelse av innsamlet data til Meteorologisk institutt.PDF.pdf

Kristin.PDF.pdf

2025Tilsyn JohanCastberg METADATA.docx.pdf

TESTKOFFERT NR2 BILDER.docx.pdf

MET Sensor_Bilde_Kristin_Sett mot nord.pdf

Kristin.pdf

Metadata Åsgard A - Dokumentasjon ifm tilsyn med Drift Nord sin innsamling av naturdata og oversendelse av innsamlet data til Meteorologisk institutt.pdf

Norne.PDF.pdf

Værhatt for barometermåling JNZ-95-0003Plot Plan NJA.pdf

2025Tilsyn ÅsgardB METADATA.docx.pdf

IMG 1896.JPG.pdf

2025Tilsyn Kristin METADATA.docx.pdf

Njord A.pdf

Vedlegg A

Deltakerliste

Vedlegg B

Rapport fra Meteorologisk institutt med 8 vedlegg