

VALIDERING AF FUGRO'S OPTAGELSER FRA FLAGERMUS-DETEKTORER

1. Baggrund

I forbindelse med forundersøgelserne til Energiø Nordsøen har Fugro Norway (AS) gennemført metoceanundersøgelser i forundersøgelsesområdet til Energiø Nordsøen. De brugte to LiDAR bøjere med monteret måleudstyr i perioden fra november 2021 til november 2023.

Måleudstyret omfattede to SM4 flagermus-detektorer, som et nyt og eksperimentelt tiltag. Målet var at undersøge, om metoceanbøjere generelt kan anvendes til flagermus-registreringer offshore. Efter dataindsamlingen gennemførte Fugro en indledende dataanalyse. Den viste, at detektorerne havde registreret lyde i det frekvensområde, som flagermus anvender, og filtrering af data viste, at der kunne være tale om flagermus-kald. Fugro anbefalede dog, at de identificerede lyde skulle valideres af en flagermus-ekspert, før resultaterne kunne bruges til at drage konklusioner om forekomsten af flagermus i området.

På den baggrund har WSP i juli 2024 gennemført validering af udvalgte lydfile.

2. Konklusion

WSP har lyttet til nogle udvalgte lydfile, som Fugro mente med størst sandsynlighed kunne være flagermus. Det drejer sig om følgende file fra Lot 2 bøjens placering:

- WS181_20220426_193555.w4v
- WS181_20220426_193623.w4v
- WS181_20220426_193658.w4v
- WS181_20220426_193724.w4v
- WS181_20220402_022529.w4v
- WS170_20220719_151033.w4v

WSP har på den baggrund konkluderet, at der med sikkerhed ikke er tale om lyde fra flagermus, og at de registrerede lyde i stedet sandsynligvis kommer fra vindsensorerne på bøjerne, der udsender ultralyde med samme frekvens som flagermus (40 kHz). Af denne grund - som dels gør dataanalysen svær pga. støjforurening, og som dels kan påvirke flagermus tilstedeværelse nær bøjerne fordi lydbølgerne har samme frekvens - anbefaler WSP generelt, at metoceanbøjere ikke bruges til offshore undersøgelser for flagermus.

Da dette forhold gør sig gældende for hele måleperioden, og da Fugro selv vurderer at de andre rapporterede lyde med større sandsynlighed stammer fra omgivelserne, er der ikke foretaget yderligere analyse af Fugro's flagermus-målinger.