

## **Polare lavtrykk, tåke, temperaturer, sikt, ising, isutbredelse, drivis, isfjell**

Helge Tangen Værvarslingen Nord-Norge

### **Resymé av foredrag**

Meteorologisk institutt er et sivilt og militært institutt med hovedformål å sikre liv og verdier, og å tilrettelegge for planlegging og drift av infrastruktur. Dette gjelder også havområdene, inkludert Barentshavet. MET utfører også kommersiell varsling, dersom det er tema og i områder der instituttet har som formål å bygge sterkere kompetanse. MET har vært til stede med bemannede stasjoner i Ishavet (Jan Mayen, Bjørnøya, Hopen og Spitsbergen) i snart 100 år. De mest utfordrende fenomener i Barentshavet er vind, snø, bølger, tåke og ising fra sjøsprøyt – i tillegg til sjøis og isfjell.

Polare Lavtrykk er et spesielt værphenomen som opptrer bare på høye breddegrader. De er små i utstrekning, beveger seg raskt og medfører svært brå endringer i opplevd vær ved havoverflaten. Vindstyrkene er vanligvis opp til sterk kuling eller storm nær et slikt lavtrykk. Kraftig snøfall gir dårlig siktbarhet og brå endringer i vindretning kombinert med raskt temperaturfall gir rotete bølgeforhold og økt fare for ising fra sjøsprøyt. MET har utviklet nye metoder for varsling av Polare Lavtrykk, inkludert sannsynlighetsvarsling for hvor de oppstår og hvor sterk vinden blir.

Tåke er et utstrakt fenomen i Barentshavet om sommeren. Den oppstår ofte når varm kontinental luft strømmes ut over det kalde havet; typiske vindretninger i Nord-Norge og Nordvest-Russland er da fra sør til øst. Tåken opptrer ved moderate vindstyrker, opptil laber bris (5-7 m/s), ved sterkere vind vil den oppløses eller heves til lavt skydekke med god sikt under.

Sjøisen overvåkes med satellittobservasjoner, og iskart oppdateres alle hverdager for hele Barentshavet. Statistiske data fra de siste 50 års iskart viser tydelig den raske minkingen av isutbredelse som observeres.

MET beregner bølger, dønning og strøm ved daglige modellutregninger. Disse modellene har forbedringspotensialer, og det jobbes kontinuerlig for å utvikle modellene. Det er likevel stor mangel på observasjoner i Nordområdene, noe som betyr mye for kvaliteten i modellresultatene.

Meteorologisk institutt har en strategi som fokuserer på Nordområdene, der utvikling av kompetanse og bedre varsler i nord er prioritert.