

Hvilken rolle kan alternative energikilder og -bærere spille i sjømatnæringen?

Hans Tobias Slette – HAVBRUK 2024

Store deler av sjømatnæringen er i dag drevet på fossil energi. Økt tilkobling til strømnettet er en viktig brikke i omstillingen av næringen til fornybar energi, men ikke alle energiforbrukere kan hente energien sin fra nettet – verken i dag eller i overskuelig fremtid. Derfor er det interessant å se på hvilken rolle alternative energikilder og -bærere kan spille i sjømatnæringen.

EnerSea-prosjektet konkluderer med at alternative energikilder og -bærere kan, og må, ta en stor del av omstillingen, og at man samtidig kan oppnå utslippsreduksjoner i tråd med nasjonale klimamål.

Det finnes i dag både alternative energikilder og -bærere som er modne nok og billige nok til at disse bør vurderes av ulike energiforbrukere i næringen. Eksempler er solenergi, geotermisk energi, batterier og termiske energilager.

Utfordringen med alternative energikilder er at disse ofte er ikke-regulerbare og vil dermed kreve tilleggssystemer for regulering, enten med strøm fra nettet eller reserveløsninger fra andre energibærere. For alternative energibærere er utfordringen gjerne en kombinasjon av pris, tilgjengelighet, energitap i fremstilling og praktiske hensyn som plass, vekt eller sikkerhetsutfordringer. I dag finnes det ingen fullverdige, grønne, kommersielle alternativer til diesel, men dette kan endre seg.

For at energiomstillingsprosjekter skal realiseres, kreves det investeringsvilje og samarbeid. Dette skyldes at prosjektene ofte må opp på en slik skala at det ikke er mulig for en aktør å gjøre dette alene – da kreves et samarbeid med flere tilknyttede aktører, gjerne også på tvers av bransjer. Det kan også være nødvendig å inngå langsiktige avtaler for å stimulere til f.eks. produksjon av alternative drivstoff.