

Vedlegg søknadsskjema

3.6 Supplerende opplysninger

Det søkes om å få legge ut inntil 12 merder på lokaliteten Krutøya, men det søkes kun om en MTB på 2340 tonn.

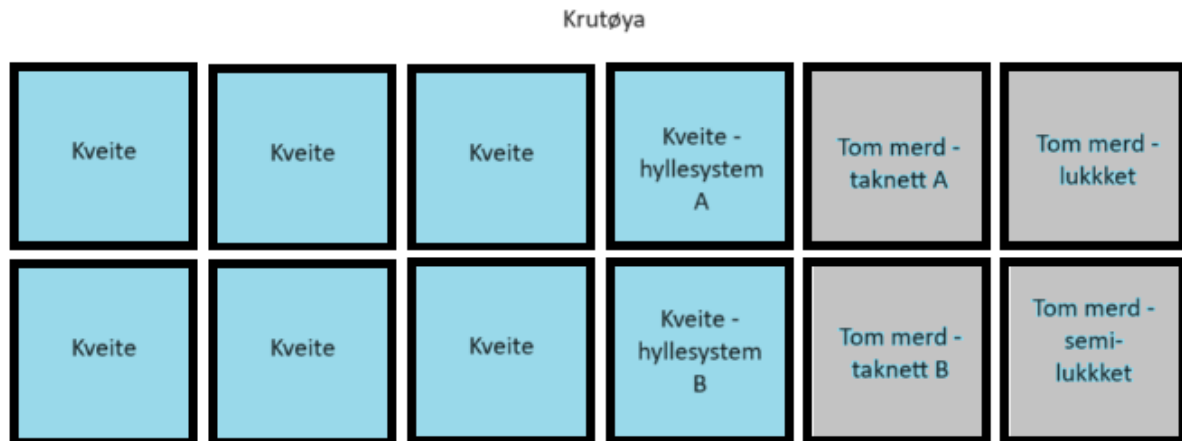
Amar driver med oppdrett av kveite og flekksteinbit i Canada i landbaserte anlegg. I Norge har Amar et landbasert anlegg på Judaberg, der det i dag holdes stamfisk av flekksteinbit samt et begrenset antall kveiteyngel. Der arbeides det med uttak og befruktning av rogn samt videre påvekst til yngel som kan settes i sjøanlegg. Her vil kunnskap overført fra Canada være avgjørende for å lykkes med eggproduksjon, uttak av egg, befruktning av egg, klekking og startforing til overlevende yngel på land. Dette er biologisk kompliserte prosesser (mer komplisert enn for laks og kveite) og derfor å betegne som nybrottsarbeid. Parallelt med dette arbeidet ved Judaberg og i Canada, utvikler Amar også løsninger for en påvekstfase i sjø, planlagt etablert ved Krutøya. I denne forbindelse har vi leid landbase med kontorfasiliteter, kai og verksted i på Frøya.

Amar søkte tidligere Fiskeridirektoratet om dispensasjon for å kunne ha begge de to artene kveite og flekksteinbit i samme anlegg ved Krutøya. Dette for utprøving av ulike driftsformer og teknologiske løsninger som trolig vil være relevante for begge arter, men vi fikk avslag på søknaden. Vi har bestemt oss for å gå videre med prosjektet, men nå med bare en art (kveite). Vi vil på samme anlegg fortsette utprøving av teknologi egnet for oppdrett av flekksteinbit, men uten biomasse. Dette kan være utprøving av forskjellige hyllesystemer, utstyr som gir skygge mot sollys, føringsteknologi, kamerasystemer, mm. Vi presiserer at dette er tilleggsutstyr og ikke er utstyr på hovedkomponentnivå. Der vil vi velge kommersielt tilgjengelig sertifisert utstyr.

Det nevnte tilleggsutstyret må tåle strøm, bølger, vær og vind slik vi har på Trøndelagskysten. Flekksteinbit tåler ikke direkte sollys og må skjermes for dette. Den har også et «smalt temperaturvindu», noe som kan kreve tiltak for å sikre et optimalt produksjonsmiljø for fisken. F.eks. kan det bli aktuelt å hente opp kaldt sjøvann fra dybden utenfor lokaliteten, spesielt i sommermånedene. Det betyr at både lukkede- og semilukkede system bør testes ut. Utprøvingen vil derfor kreve flere merder enn det vi trenger til den omsøkt biomasse for produksjon av kveite på lokaliteten.

Vi har sikret oss tilgang på kveiteyngel. Den første fiskegruppen står nå på land ved Judaberg og vokser seg klar til å kunne settes i sjøen 1. oktober. Vi søker derfor om tillatelse til oppdrett av kveite ved lokaliteten Krutøya.

Planlagt utsett av kveite ved Krutøya inkl. merder uten fisk for utstyrs- og metodeutvikling:

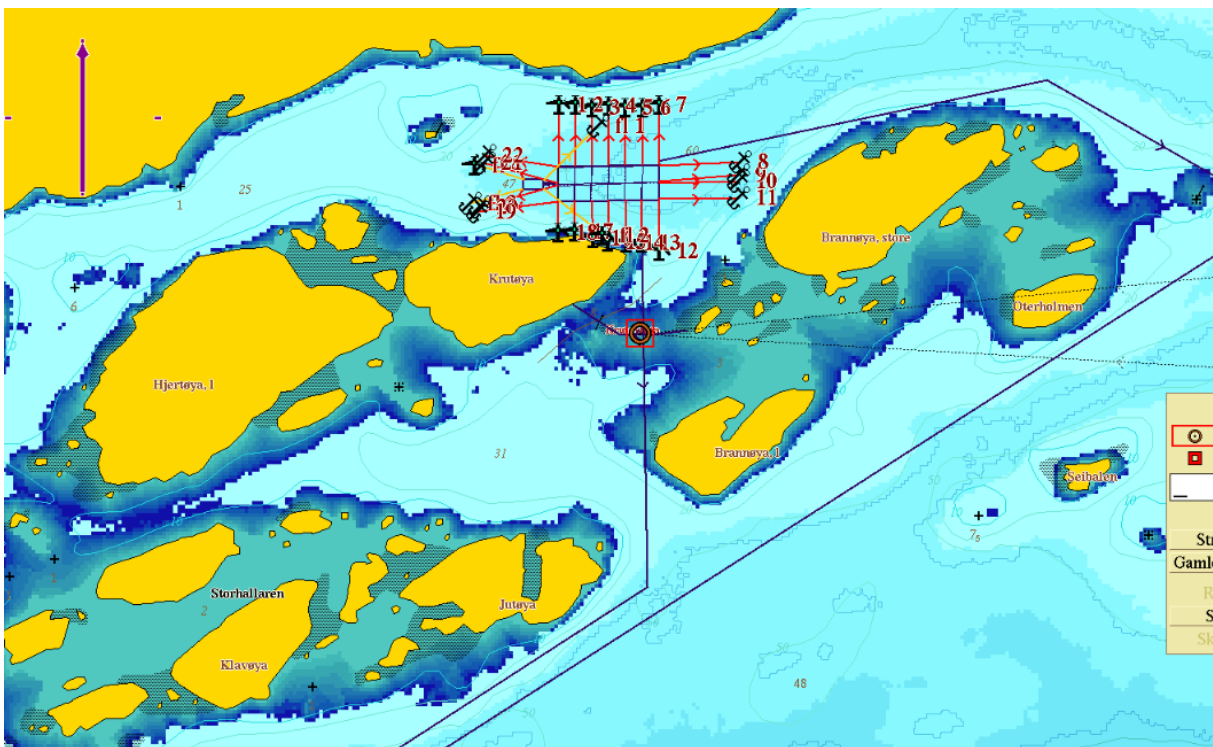
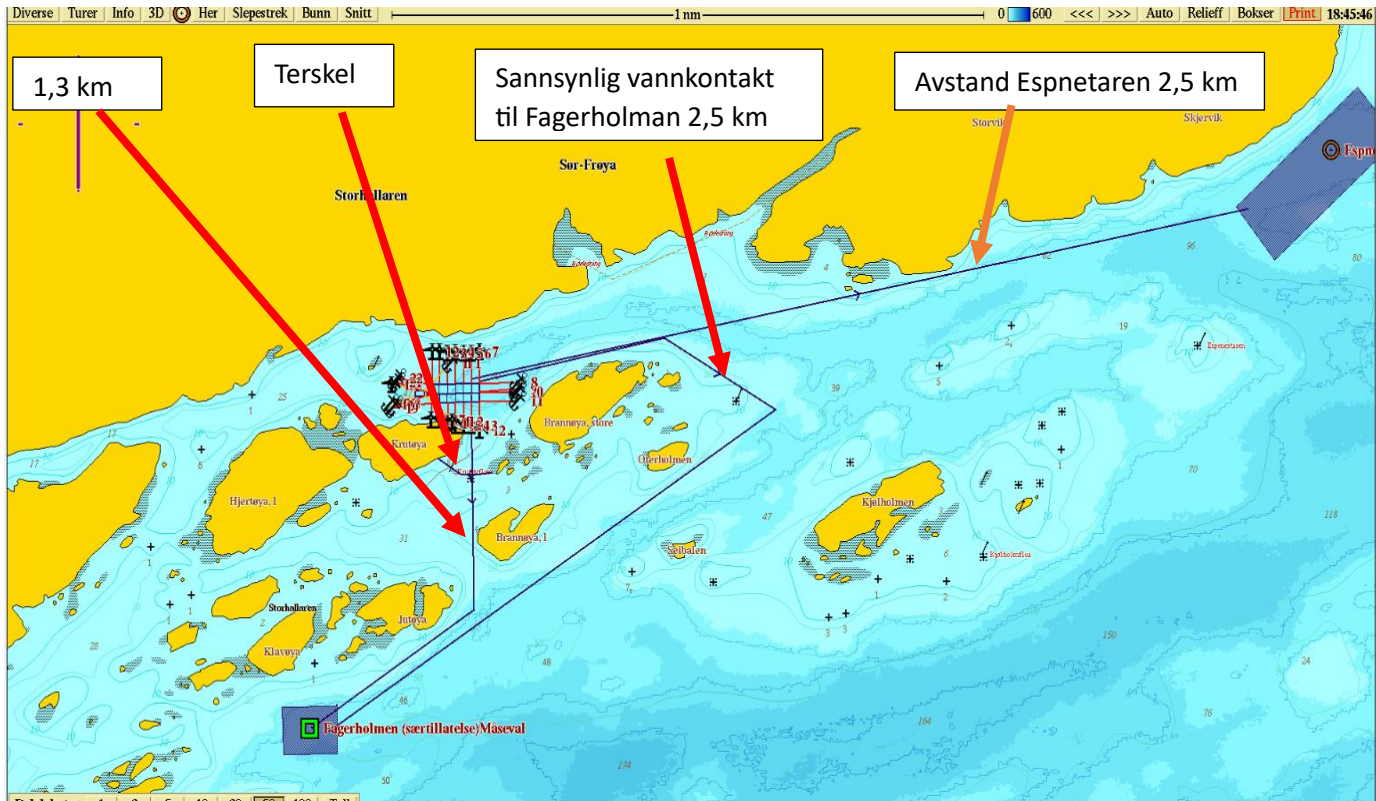


Hvorfor Krutøya?

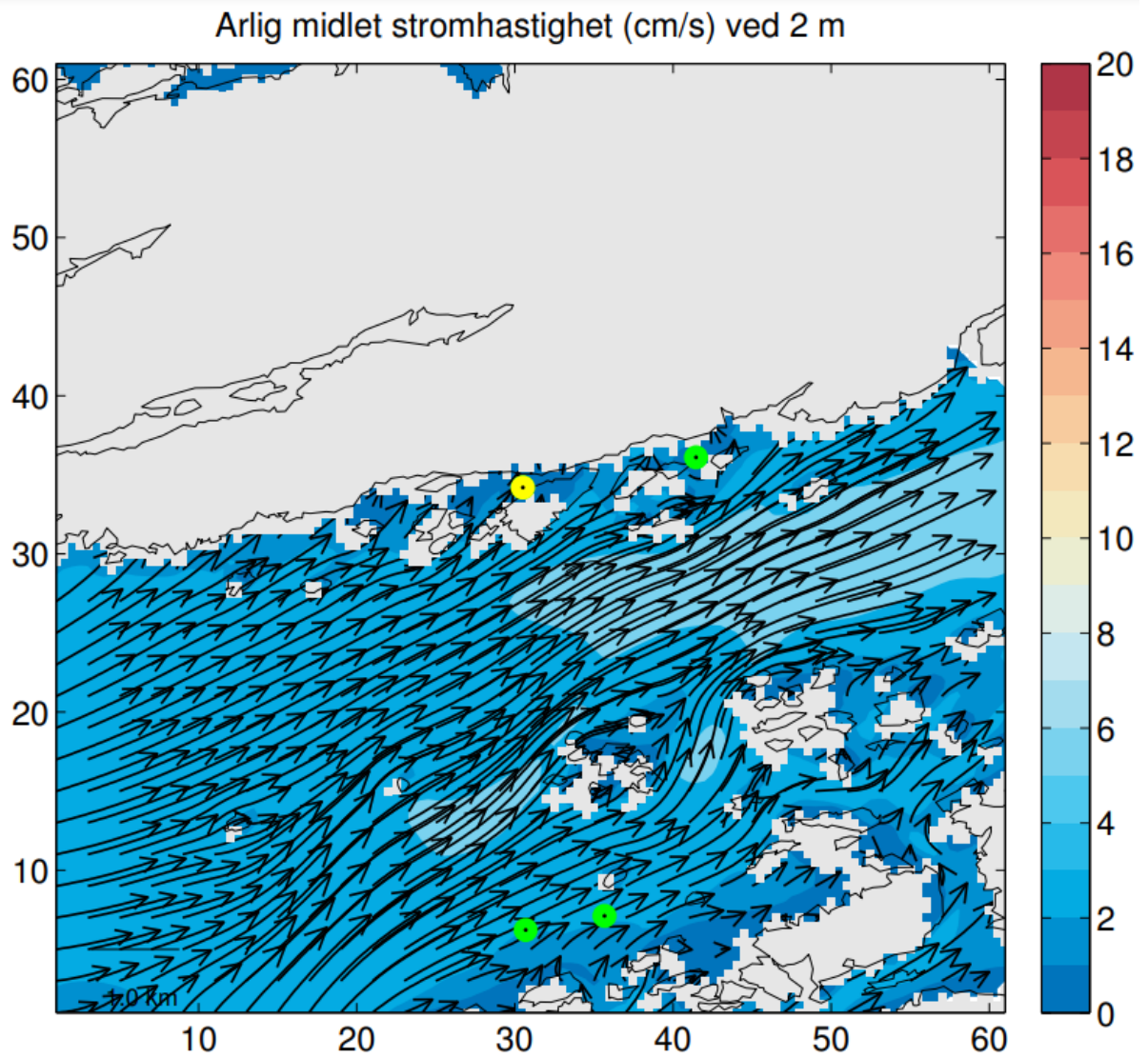
- Lokaliteten Krutøya har tidligere vært en meget god lakselokalitet, men som ble lagt ned på grunn av for liten kapasitet til dagens lakseoppdrett.
- Lokaliteten har historisk vist meget god bæreevne for mindre biomasser (opp til 3-4.000 tonn). Lokaliteten ligger godt skjermet for vær og vind og er derfor antatt å være meget godt egnet for oppdrett av både kveite og steinbit.
- Lokaliteten har god vanngjennomstrømming, men uten ekstreme verdier.
- Lokaliteten ligger ved en dybde, hvor vi ser for oss at det kan pumpes opp kaldt sjøvann om sommeren.
- Lokaliteten har kort vei til elektrisk strømtilkobling på land, som sikrer at drift kan baseres på landstrøm fra dag 1.
- Lokaliteten ligger gunstig plassert mtp. tilgang til landbase og øvrig infrastruktur. Det er også relativt kort vei til leid landbase hvor teknologiutviklingen skal foregå.

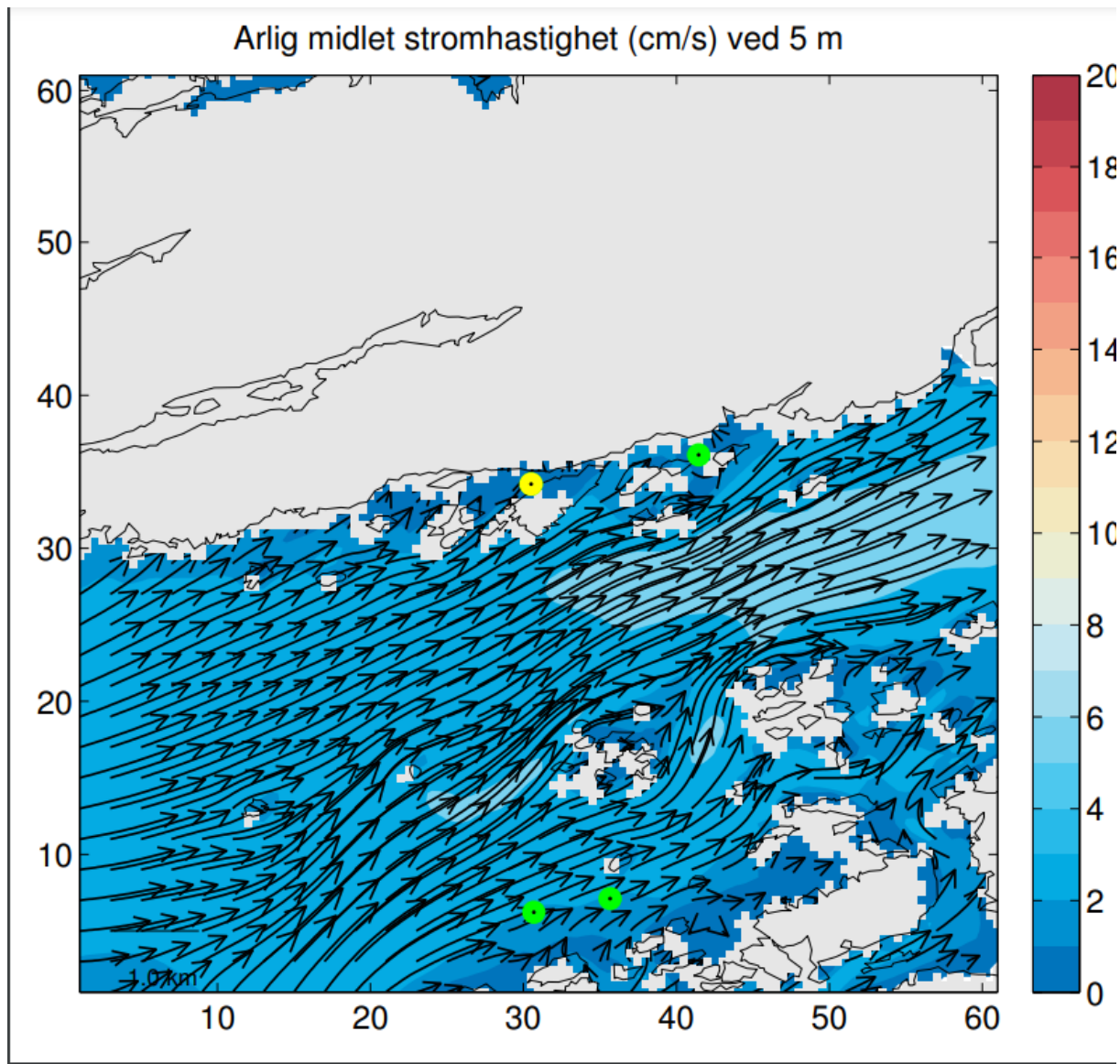
Strømslektskpmellom Krutøya og Fagerholman.

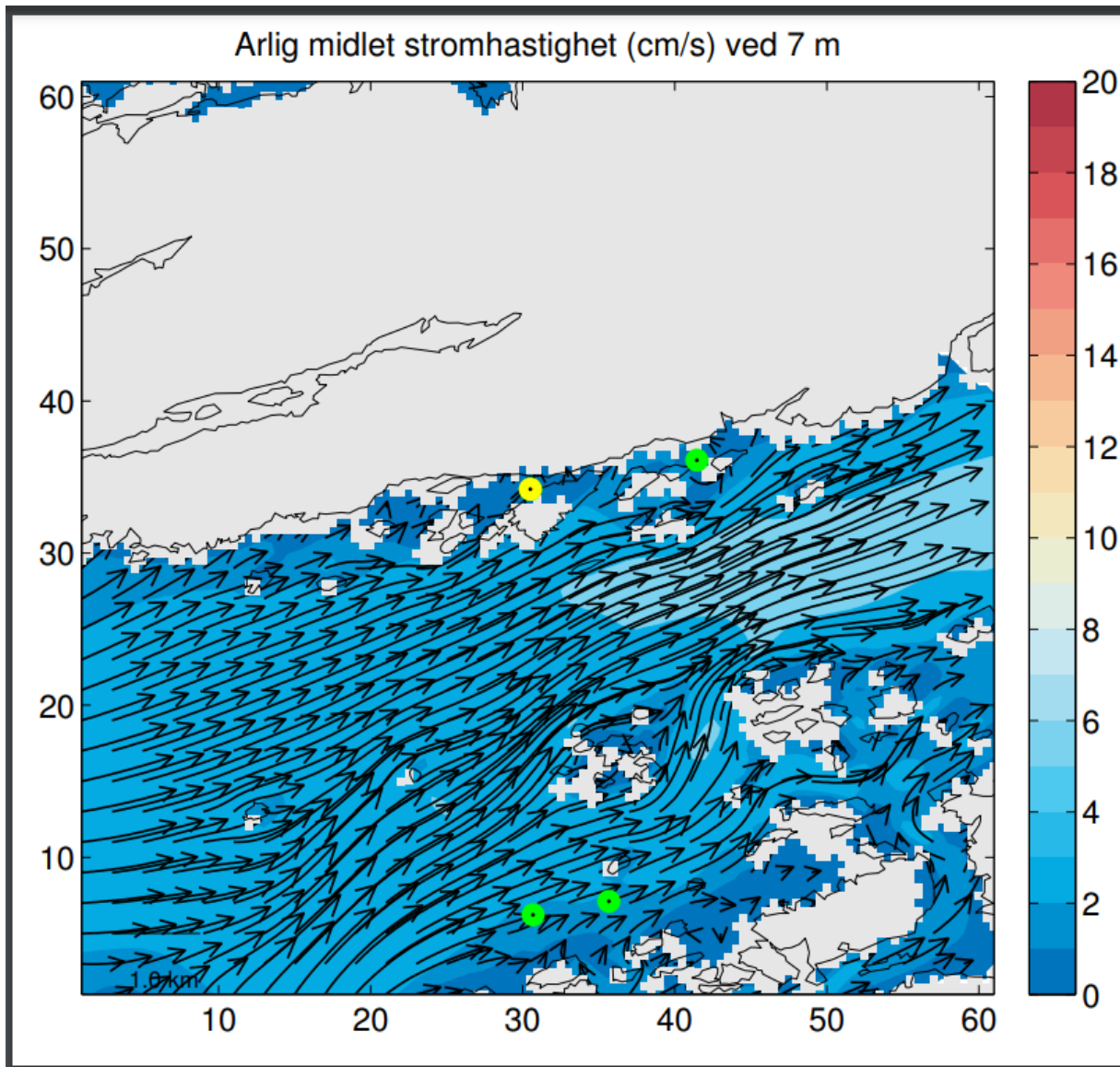
Strømmålinger og strømsimuleringer (MODS Midt-norge) viser at det er liten strømslektskap mellom Krutøya og Fagerholman. Det er en terskel Mellom Krutøya og Fagerholman, som tvinger strømmen nordøst over fra omsøkt lokalitet Krutøya. Strømmen fra Kutøya blandes med den sterke nordøstlige strømmen i Frøyfjorden

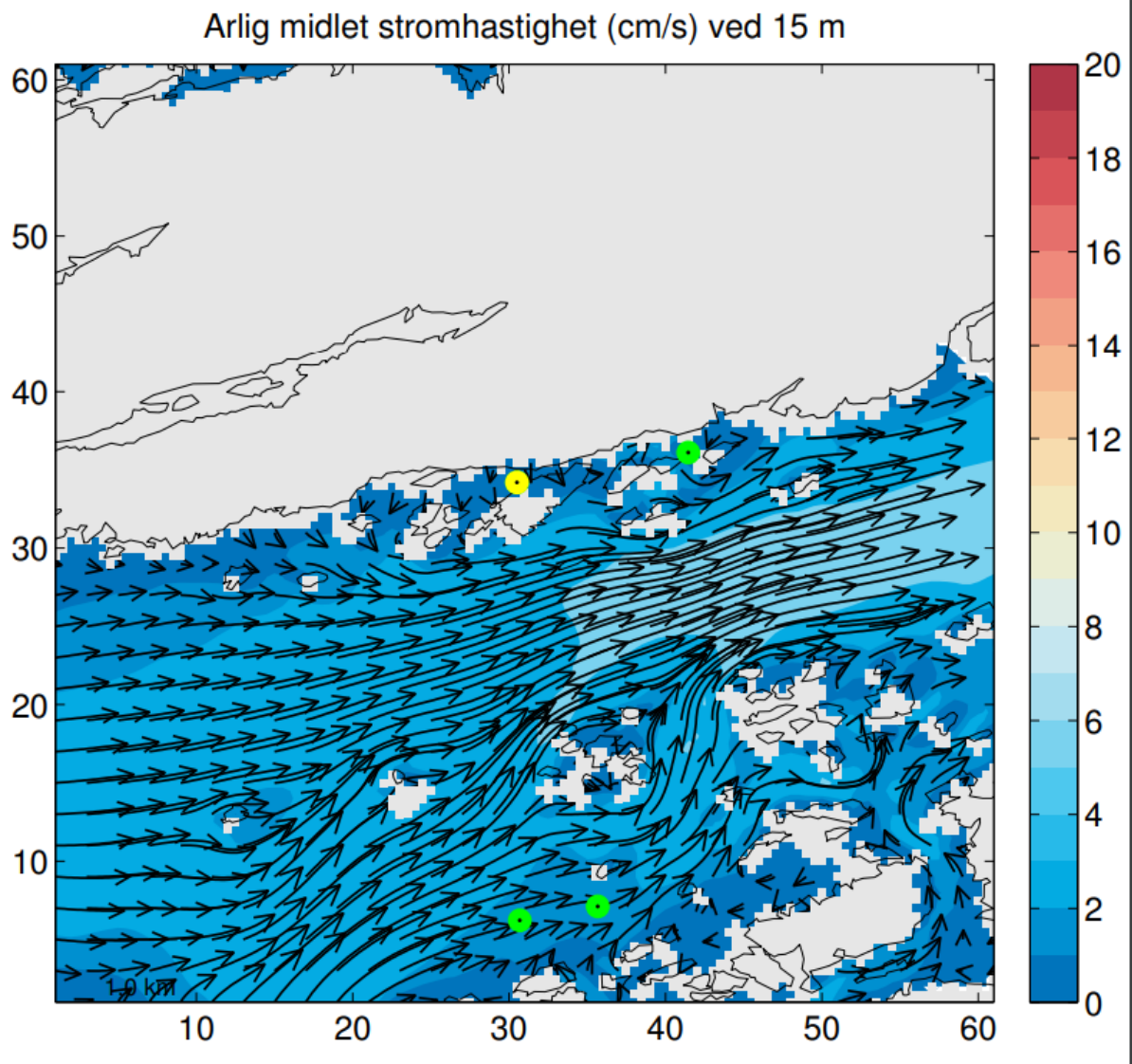


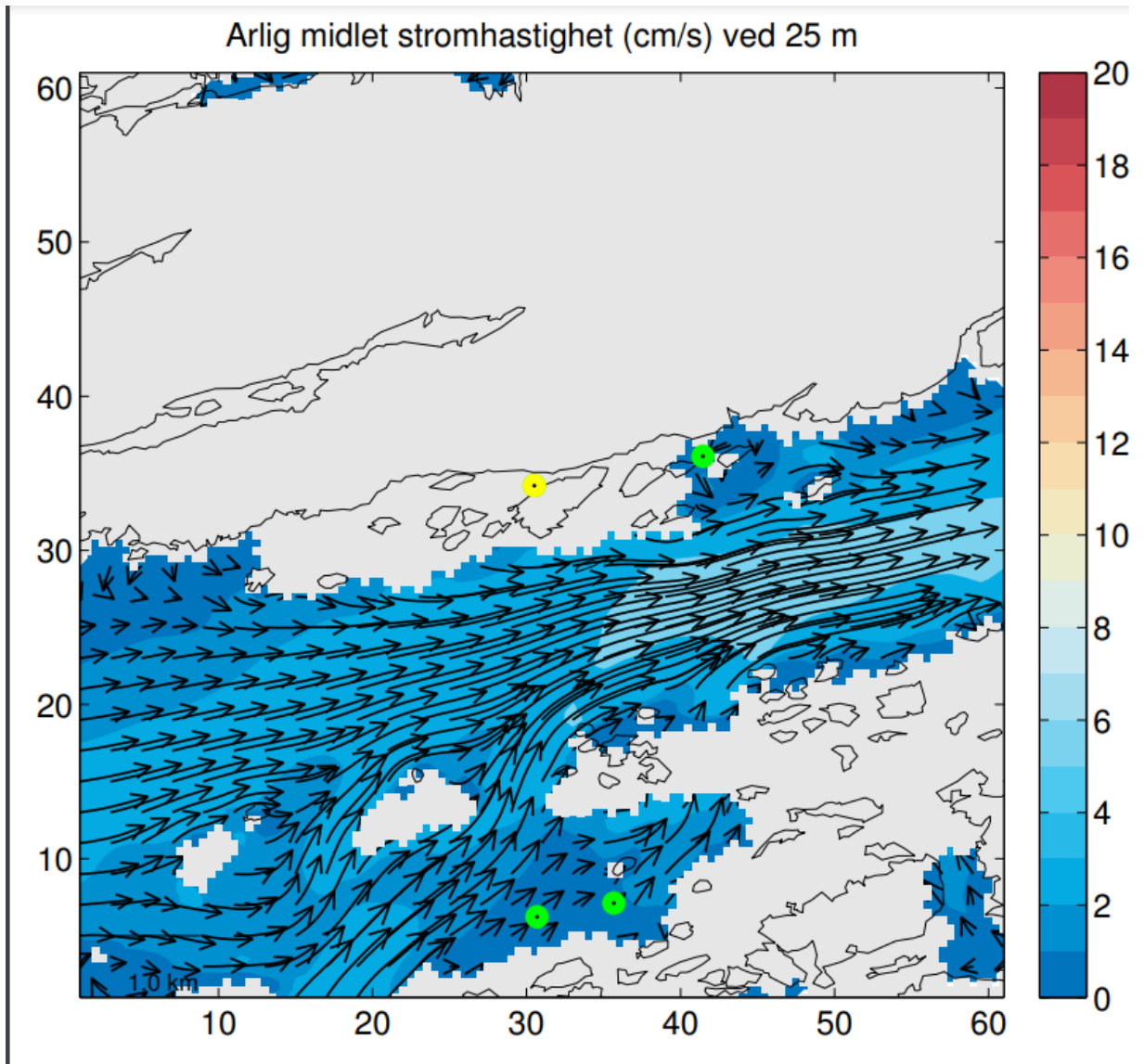
Bilder fra MODS Midt-Norge

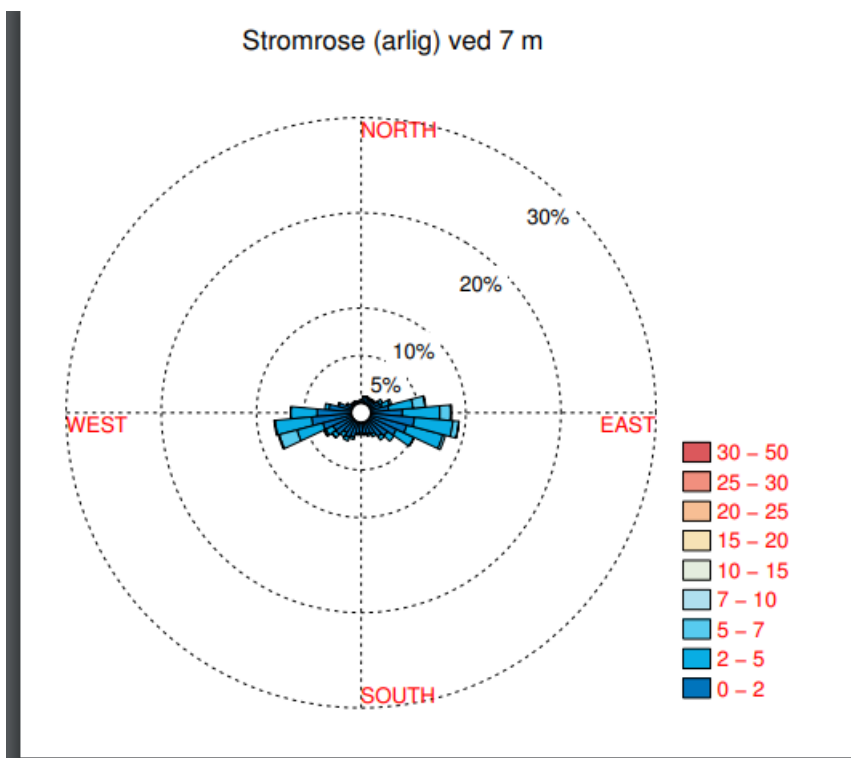
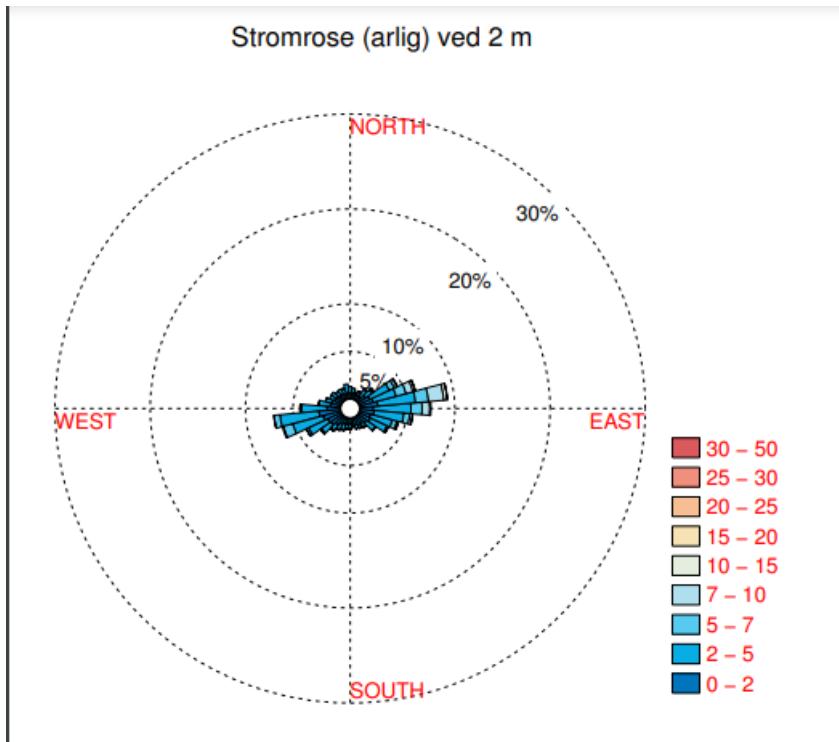












Stromrose (arlig) ved 10 m

