

Tiltrekning og unngåelse av flatfisk og krepsdyr til åpne akvakulturmerder

Kathy Dunlop¹, Ilona Strammer^{1,2}, Nigel Keeley¹.

1. Havforskningsinstituttet, Bentisk Ressurser og Prosesser, Tromsø.

Flere bunnfiskarter er kjent for å ha en nær tiltrekning til åpne akvakulturmerder, noe som fører til bekymringer om endringer i naturlig fordeling og fôringsmønster. Forholdet mellom flyndre og krepsdyr og akvakulturanlegg er imidlertid fortsatt dårlig kjent, til tross for at gruppen inneholder kommersielle arter. Denne studien brukes agnet og slept undervannsvideokamera rundt syv anlegg i vest Finnmark og Frøya for å løse effekten av åpne akvakulturmerder og organisk utslipp på den romlig struktur og relative antall av bunnfisk og krepsdyr. Bunnfisk og krepsdyrssamfunn endret struktur i nærheten av anleggene. I tillegg til det etablerte tiltrekningsmønsteret for sei og torsk, viste taskekrabbe, rødspette og lomre har en preferanse for områdene 10 – 150 m fra oppdrettsanlegg hvor organisk anriket sediment inneholder en rik næringskilde av opportunistiskes børstemark. I motsetning til dette hadde leppefisk og eremittkreps et høyere tall 600 m fra anlegger. Disse resultatene, nylig publisert, viste hvordan endring i bentisknæringsnett fra akvakulturanrikning kan påvirke den romlige fordelingen av kommersiell kystbunnfisk og krepsdyr og påvirker tilgjengelighet for kystfiske.