

FISKERI

ANNONSE

Novator Solutions AB

A complete VMS solution

Phone: +46 8 622 63 50
www.novatorgroup.com • novator.xyz.seStationsvägen 15
182 55 Djursholm
SwedenHalvorshavn 3
3480 Filtvet
Norway

Skremmeforskning i gang

SEISMIKK

Torsdag vil linebåtene «Andfjord» og «Solnesbuen» kunne registrere hvordan hyse og brosme reagerer på skyting av tredimensjonal seismikkskyting. Fire fiskefartøy er engasjert i skremme-forskningen.

Bjørn Tore Forberg

Tromsø

Etter planen skal seismikkfartøyet «Atlantic Explorer» nå være i gang med seismikkskyting på et felt nord av Andenes og vest av Senja. – I løpet



Svein Løkkeborg

av torsdag kveld regner vi med å kunne se de første tegnene til om fangstene i området blir redusert på grunn av skytingen, sier havforsker Svein Løkkeborg ved Havforskningsinstituttet. Han leder forskningsprosjektet som foregår med fartøyene «Berglibuen» og «Ben Hur» som fisker med garn etter blåkveite, og med «Andfjord» og «Solnesbuen» som fisker med line etter hyse og brosme.

«Atlantic Explorer»

Det har imidlertid blitt flere endringer i det endelige skyteprogrammet. Opprinnelig var det «Bos Arctic» som skulle starte opp 3 D-skytingen for ei uke siden. Men på grunn av verkstedopphold er det «Atlantic Explorer» som tar første runde. Den andre endringen er at det skytes lengst mulig unna de aktuelle blåkveitefeltene enn opprinnelig planlagt.

– Det betyr at vi ikke får målt effekten på blåkveite. Vi har tidligere resultatet fra hyse og torsk, og disse viste en klar skremmeeffekt. Det mest interessante ved årets tokt var å se hvordan blåkveite lar seg



3D-SEISMIKK: Etter planen skal seismikkfartøyet «Atlantic Explorer» nå være i gang med seismikkskyting på et felt nord av Andenes og vest av Senja. Havforskerne skal undersøke om fiskefangstene i området blir redusert som følge av skytingen. ILL. FOTO

påvirke. Men skytingen foregår fra 18 til 27 nautiske mil unna blåkveitefeltene. Dermed blir det bare en eventuell fjerneffekt som blir målt.

Effekten på linefisket etter hyse med brosme som bifangst, vi imidlertid foregå i skyteområdet.

Jevnt fiske

– Fartøyene har fisket ei uke i disse områdene. Det har ikke vært noe stort fiske, men det har vært et jevnt fiske på 45-50 kilo på stampen. Da vil det være et godt grunnlag for å se på effekten av skytingen, sier Løkkeborg. Det skal fiskes både før, under og etter skytingen. Løkkeborg viser blant annet til forskning på kommersielle fangster med trål og line

etter torsk og hyse på Nordkappbanken. Her ble det målt fra 50 prosent til 70 prosent reduksjon i fangstene etter skyting, og det ble målt virkninger inntil 17 nautiske mil. Denne forskningen skjedde vintertid.

Lyd viktig for fisk

I Havforskningsinstituttets siste ressursrapport beskrives ulike effekter på fisk av seismikkskyting. Her heter det at fisk generelt har god hørsel i de frekvensområdene som benyttes av luftkanoner under seismikkskyting. Under 3 D undersøkelser skytes det med tette linjer der mange kanoner skyter salver hvert 10. sekund. Undersøkelsen viser at fisken under seismikkskyting viser

» I løpet av torsdag kveld regner vi med å kunne se de første tegnene til om fangstene i området blir redusert på grunn av skytingen

Svein Løkkeborg, havforsker HI

betydelige fluktreaksjoner.

Fisk nyttegjør seg av lyd på mange måter, blant annet til å oppdage potensielle byttedyr som lager lyd ved bevegelser eller som byttedyrene produserer, heter det.

bjorn.forberg@fbfi.no
Telefon: 77665682



KANON: En rekke luftkanoner av denne typen avfyres samtidig hver 10. sekund. ILL. FOTO

Arbeidsinnvandrere uten drømmen om Norge

Drømmen var ikke å bo i Norge. Arbeidsmigranter fra Teriberka i Murmansk fokuserte på livet hjemme. De ønsket nye erfaringer og en jobb til å leve av. Det viser ny doktorgradsavhandling om arbeidsmigrasjon ved Universitetet i Tromsø.

Fra slutten av 1990-tallet har

en rekke mennesker fra Murmansk og Arkhangelsk fylker arbeidet i fiskerinæringa i Finnmark, Troms og Nordland. Marit Aure har forsket på arbeidsinnvandring fra det lille kystsamfunnet Teriberka i Murmansk til Båtsfjord i Finnmark i årene 1999 – 2002. I

denne perioden arbeidet ca. 35 personer fra Teriberka i fiskeindustrien i Båtsfjord, som tilsvarer en tiendedel av den arbeidsføre befolkningen i Teriberka. De fleste er kvinner i aldersgruppa 20-40 år, som jobbet på «fileten» i Båtsfjord fra åtte måneder til tre år. Flere

hadde hatt både leder- og mellomlederstillinger på hjemstedet.

– Deres begrunnelse for å migrere, de midlertidige arbeidstillatelsene og den opplevelsen de fikk ved å bo og arbeide på mottakerstedet, førte til at migrantene opplevde Båtsfjord-

doppoldet som et midlertidig opphold. Både migrantene selv og folk flest gjorde lite for at de skulle bli inkludert i Båtsfjord-samfunnet, sier Marit Aure, som står bak doktoravhandlingen «Arbeidsmigrasjon fra Teriberka til Båtsfjord 1999-2002».