

# STØY 50 KM FRA SKYTING



**EINAR LINDBÆK**  
i Ålesund

## SEISMIKK

Støy fra seismikkskyting kan oppfattes i en omkrets av 50 kilometer med tilsvarende styrke som maskin- og propellstøy fra en fiskebåt for en torsk på om lag 100 meters dyp.

Pelagisk fisk hører bedre og skremmes mye lettere enn torsk. Likevel viser forskning på seismikkstøy, utført av Havforskningsinstituttet (HI), at seismikkskyting bare dreper fiskelarver i en omkrets av to-tre meter fra støykilden.

Havforsker Egil Ona ved HI er blant de fremste forskerne her i landet på marin akustikk. Han viser både til forskningsforsøk i småskala utført i Austevoll på 80-tallet og en forskningsrapport om seismikkskyting og larver på åpent hav i 1996. Dette er de to eneste større forsøkene rettet mot seismikkskyting og larver i Norge, og anses å være førende i verden for rådgivning på dette området.

### 50 kilometer unna

– Det finnes klare kjøreregler om at seismikkskyting ikke skal finne sted nærmere enn 50 kilometer fra viktige gytevandring og gyteaktivitet. Hvis vi skulle ha vært mer restriktive, måtte vi også ha stoppet vanlig båttrafikk på de samme gytefeltene, sier Ona.

Dødeligheten for larver og yngel under seismikkskyting, er såpass beskjeden at vi har tillatt skyting midt i larvedriften. I en risikoanalyse kom det fram at selv i verste tilfelle ville skader fra seismikk være svært liten i forhold til naturlig dødelighet i en larvedrift. Selv om dette er godt rapportert i prosjektrapporter er det en svakhet at resultatene ikke er publiserte internasjonalt.

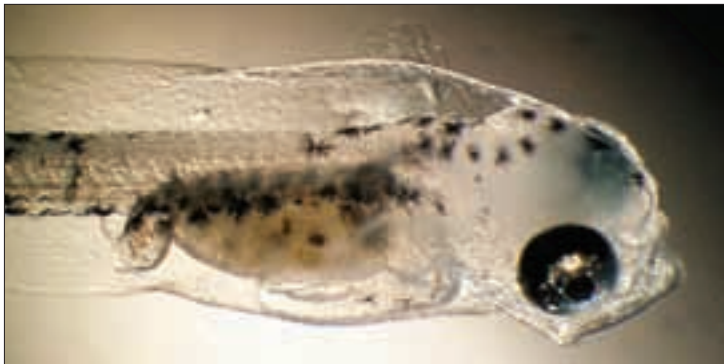
– Det er fortsatt behov for forskning omkring seismikk-

## SERIE: NORDSJØEN

Denne uken setter vi fokus på konsekvensene av oljevirkomheten i Nordsjøen. Første artikkel sto mandag, og handlet om endringene av fiskerivirkomheten i kjølevannet av oljeindustrien. Vi har også rettet søkelys på forskernes rolle og hvordan den pelagiske industrien har håndtert situasjonen.



FBFI 11. august



UFARLIG: Torskelarver drepes bare inntil to-tre meter fra skytingen, fastslår forskere.

skytingens virkning på livet i havet. Det gjelder særlig skytingens virkning på pelagisk fisk, som tobis, sild og makrell, men også på marine pattedyr

### HI forlanger full åpenhet om resultatene fra slik forskning.

Havforsker Egil Ona, Havforskningsinstituttet.

som kval og sei. Hittil har ingen har vært villige til å betale regningen for slike prosjekter, sier Ona.

### Søknader skrinlagt

Det er en vanlig oppfatning at det er forurenser som skal betale regningen for forskningen på mulige konsekvenser av aktiviteten. Flere store søknader om forskningsmidler har blitt skrinlagt fordi det ikke har vært stilt midler til disposisjon for dette. Pengene kanaliseres normalt gjennom Norges forskningsråd.

– I alle seismikkrelaterte prosjekt, utførte eller omsøkte,



Fiskeribladet Fiskaren 12. august



Fiskeribladet Fiskaren 13. august

## FAKTA: SEISMIKK

Marine seismiske undersøkelser er myndighetenes og oljeindustriens viktigste redskap for å kartlegge mulige forekomster av olje og gass under sjøbunnen og for å følge utviklingen i reservoarene.

Undersøkelsene foregår ved å sende lydbølger ned i havbunnen. Tiden det tar før disse blir reflektert tilbake fra formasjonene samt energiinnholdet i de reflekterte signalene gir grunnlag for å vurdere egenskapene til forekomstene.

Ifølge Oljedirektoratet ble det totalt skutt 719 844 kilometer seismikk på norsk sokkel i 2006 fordelt på 45.646 kilometer 2D-seismikk og 674.198 kilometer på 3D-seismikk. Til sammenligning ble det innsamlet ca. 836.000 kilometer i 1996.

Det totale arealet som ble undersøkt tilsvarer 16.850 kvadratkilometer. I likhet med tidligere år, er de fleste av undersøkelsene i 2006 gjennomført i Nordsjøen og Norskehavet.

Aktiviteten er størst i de tre sommermånedene juni, juli og august

Kilde: Det Norske Veritas

torsk, vet vi ikke enda. I enkelte perioder på året kan til og forsknings- og fiskefartøy skremme sildestimer på flere hundre meters avstand. Lydintensiteten fra et seismikkfartøy er om lag en million ganger høyere, tilsvarende +60 dB.

einar.lindbak@jbf.no  
Telefon: 7015654



FULL STOPP: Forskerne mener de måtte 50 kilometer fra gytefeltet. ILLUSYTAJONSFOTO: LARS