

Vislarven zwemmen langzamer als ze bij stroomkabels komen

Zeeleven • De kabels van windmolens op zee hebben een negatief effect op vissen. De larven van de schelvis hebben last van het magnetisch veld.

Eric Fokke
Bergen

Diverse vissoorten gebruiken het aardmagnetisch veld van de aarde voor hun oriëntatie. Wat gebeurt er met deze vissen als er onderzeese stroomkabels worden aangelegd? Dat onderzocht de Noorse wetenschapper Alessandro Cresci. Hij keek in het bijzonder naar de larven van de schelvis, door middel van onderzoek in een tank in het laboratorium van het Noorse instituut voor zeeonderzoek Havforskningsinstituttet. "Je zag direct invloed op hun zwemgedrag", zegt Cresci. "De larven zwommen de helft langzamer."

Onvoldoende eten

Hoe erg dat is? Cresci: "Vislarven moeten zich kunnen verenigen



Sigvald Rist: 'We leven hier al eeuwen van de vis en dat kunnen we blijven doen als we duurzaam met het ecosysteem omgaan.' FOTO ERIC FOKKE

belagers. Doordat ze langzamer zwemmen kunnen ze eindigen op een plek waar onvoldoende eten is. Of ze zijn niet snel genoeg om aan rovers te ontsnappen."

Cresci koos in zijn onderzoek voor schelvislarven, omdat er in Noorwegen veel op schelvis wordt geëist. "Die larven zijn verrassend

magnetisch veld. Een kabel op de zeebodem lijkt misschien geen big deal, maar met de plannen die er liggen praat je over honderden kilometers aan kabels en dus een heel groot gebied met veranderingen in het magnetisch veld."

Cresci's resultaten geven aanleiding tot zorg op de Lofoten. Op een

toer van Insula, een bedrijf dat visproducten maakt, met fabrieken in alle Scandinavische landen. Alleen al in de fabriek op de Lofoten gaat jaarlijks 6000 ton schelvis in viskoekjes en visburgers, rekent directeur Sigvald Rist uit.

Uitgerekend voor een gebied tussen de Lofoten en de naastgelegen archipel Vesterålen zijn plannen voor een groot windmolenpark, deels in een zee die als bijzonder visrijk bekend staat. Vooral vissers zijn kritisch, weet Rist. "Nu we weten van de impact van stroomkabels op vislarven, moeten we die kennis gebruiken. We moeten zeer voorzichtig zijn met het beïnvloeden van het ecosysteem. We leven hier al eeuwen van de vis, en dat kunnen we blijven doen als we duurzaam omgaan met het ecosysteem."

Het is zeker niet alleen kommer en kwel rond windmolenparken in

liseerd is in geluid onder water, eveneens bij het Havforskningsinstituttet. "Windmolens werken soms als riffen in de zee en trekken juist vis aan. Ze kunnen dus positief uitpakken. Aan de andere kant komen er wellicht ook dieren waarvoor die omgeving minder goed is."

Laagfrequent geluid

Windturbines zorgen voor een laagfrequent geluid onder water. De Jong: "We weten dat geluid de interactie tussen prooi en predatoren kan beïnvloeden, maar nog niet precies hoe. Voor veel vissoorten is geluid cruciaal bij het paaien. Het is onbekend welke invloed het geluid van windmolens daarop heeft. Wat het langetermijneffect op het ecosysteem is, moeten we blijven onderzoeken nu er meer windparken zullen komen. Vooralsnog is het verstandig uit de buurt van rijke

