

Fiskeribladet Fiskaren 08 april 2019

<https://fiskeribladet.no/nyheter/?artikkel=66360>



MILLIARDPROSJEKT: For

Norge er et Blått Taktskifte mot 2050 helt nødvendig for vår fremtidige velferd, mener forskere ved Norce. Krillfartøyet «Antarctic Endurance» til Aker Biomarine sto alene for 1,1 milliard i investeringer. Foto: Aker Biomarine

Femdobling av verdiskapingen i sjømat krever formidable investeringer

De siste par årene har det vært investert opp mot ti milliarder kroner årlig i sjømatnæringene. Innen 2030 må investeringene mer enn tredobles, og innen 2050 nær dobles igjen for å nå målene for næringen.

Forskning

Nils Torsvik 🕒 8. april 2019 16:30 Oppdatert:
9. april 2019 14:11

Det er en rapport som er utarbeidet ved forskningskonsernet Norce og Universitetet i Stavanger som viser at, for å nå målene om en femdobling av verdiskapingen i sjømatnæringene, som er ambisjonsnivået i et Blått taktskifte, må investeringene økes.

- Sjømatnæringens betydning er ikke overvurdert

Fiskeflåten var viktigst

Fra dagens investeringsnivå på nær ti milliarder, må investeringene gradvis økes til 35 milliarder i 2030, og altså 80 milliarder i 2050. En bratt kurve for investeringer som for et tiår siden lå nede på 3-4 milliarder kroner årlig, og som har bølget fra dette nivået opp til 8 milliarder i tiårssykler siden 1970.

Forskerne mener imidlertid at det er stor usikkerhet knyttet til beregningene. De viser til at mens det på 70- og 80-tallet var investeringer i fiske og fangst som dominerte i sjømatsektoren, er det havbruksnæringen som har dominert det siste tiåret.

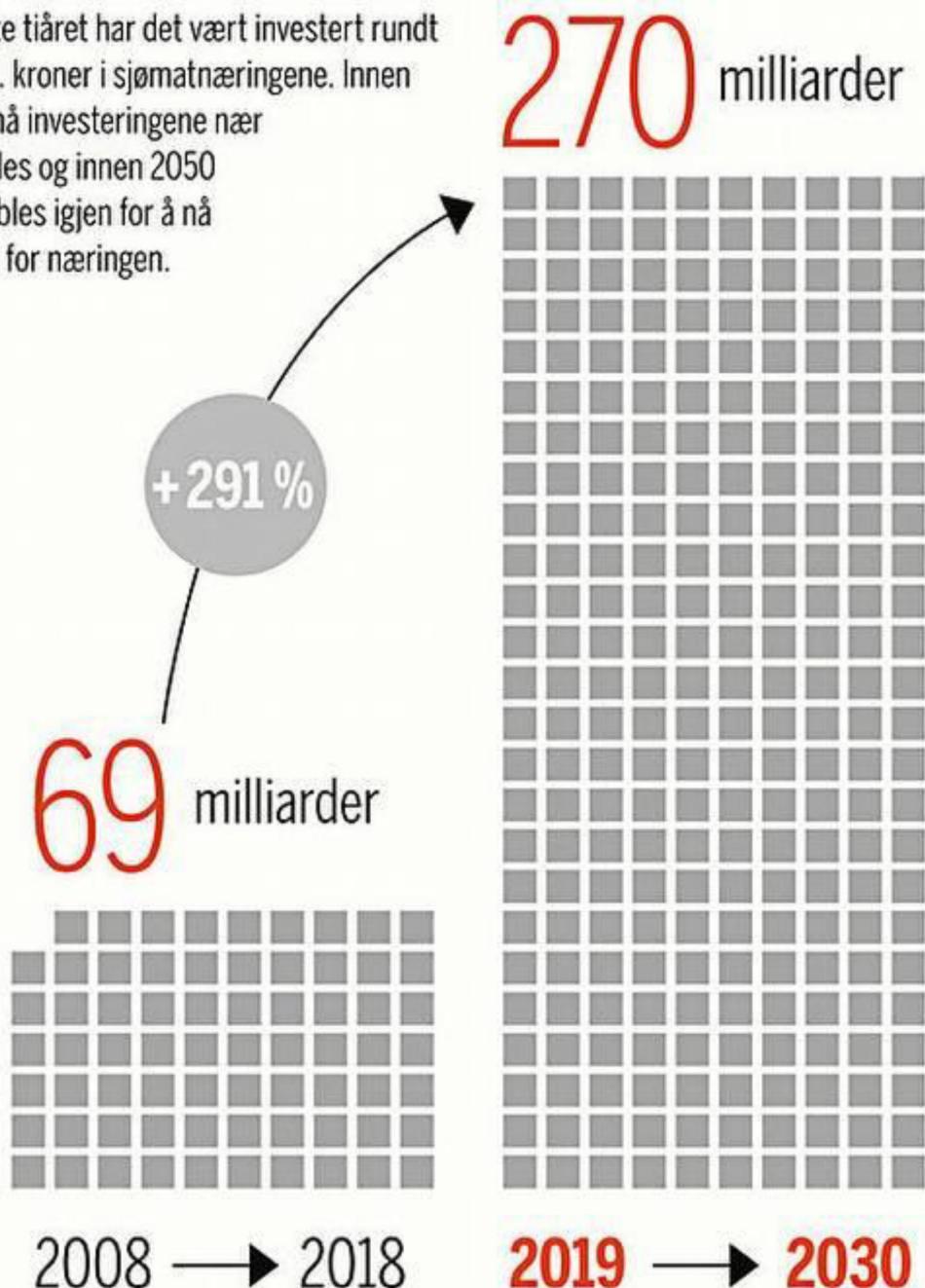
På spørsmål fra Fiskeribladet om hvor investeringene i fremtiden vil komme fra, sier forsker Bård Misund ved Universitetet i Stavanger, og en av forfatterne bak rapporten, at det vil avhenge av lønnsomheten i investeringsprosjektene.

- Oppdretterne vil trolig også stå for de største investeringene i årene fremover, sier han.



Investeringer i sjømatnæringen

Det siste tiåret har det vært investert rundt 69 mrd. kroner i sjømatnæringene. Innen 2030 må investeringene nær firedobles og innen 2050 nær dobles igjen for å nå målene for næringen.



Kilde: Norce/UiSt

Fiskeribladet 2019, grafikk: Kay Åge Strøm-Grøtan

Grafikk: Kay Åge Strøm-Grøtan

Dyre fartøyer

Misund mener det vil også være lønnsomheten i prosjektene som vil være avgjørende for investeringer i nye områder knyttet til fangst og fiskeindustri. Her har investeringene gått i sykluser i de siste tiårene.

I rapporten vises det til at restrukturering og effektivisering i fiskeflåten på 90-og 2000-tallet førte til et kraftig fall i investeringene mot midten av 2000-tallet. Siden har investeringer i fiskeflåten tatt seg opp. Spesielt de siste årene. Dels på grunn av investeringer i svært dyre fartøy, som i stor krillfartøy, dels av behovet for fornying av sjarkflåten og utvikling mot fartøy med lavere klimagassutslipp. Krillfartøyet «Antarctic Endurance» til Aker Biomarine kostet alene 1,1 milliarder kroner, vises det til i rapporten.

Rapporten peker på at det var storstilt bygging av havfiskefartøy fra 2011 til 2015. I de siste årene har det vært mest fokus på mindre kystfiskefartøy. Investeringene i denne flåten drives av stabilt høy lønnsomhet, ny «sjarkforskrift» og fokuset på reduksjon av klimautslipp fra fiskeflåten.

Oppdretterne vil trolig også stå for de største investeringene i årene fremover

Bård Misund, forsker ved Universitetet i Stavanger

Gamle båter

Norce-rapporten viser også til en [rapport fra Bellona, Nelfo, Elektroforeningen og Siemens](#) som peker på at alderen på kystfiskeflåten er høy - 60 prosent er eldre enn 30 år - og at subsidiering fra ENOVA har også gjort elektrifisering konkurransedyktig.

De siste årenes investeringer i fiskeflåten har også vært i maskiner og utstyr og FoU, noe som gjenspeiler bygging av avanserte trålere med stort utviklingsbehov. Men strukturendringer i fiskeflåten har gjort fisket mer effektivt og gjør at det trengs færre investeringskroner for å opprettholde fangstvolumet.

Blått taktskifte

- Blått taktskifte er navnet på Sjømat Norges strategi for å doble sjømatnæringen innen 2030.
- Dette er mulig under forutsetning av at næringen løser bærekraftsutfordringene og leverer lokale ringvirkninger, samtidig som myndighetene legger forholdene til rette gjennom et hensiktsmessig lov- og regelverk, et fornuftig skatteregime og internasjonal markedsadgang.
- [Regjeringens perspektivmelding \(2017\)](#) slår fast at Norge må skape 300.000 nye arbeidsplasser innen 2030, mens [SSBs beregninger](#) viser at eksporten må dobles (750 milliarder kroner) innen 2040 for å opprettholde velferden på dagens nivå.
- Begge deler vil kreve store omstillinger. Heldigvis har vi også et hav av muligheter.

Kilde: Sjømat Norge

Havbruk viktigst nå

Siden midten av 2000-tallet har investeringer i havbrukssektoren stått for mesteparten av sjømatinvesteringene. Investeringer i fiskeindustri har økt gjennom hele perioden, og står foren betydelig del av de totale investeringene i sjømatsektoren.

Investeringene i havbruk på slutten av 80-tallet, på 90-tallet og 2000-tallet førte til perioder med økt produksjon, reduserte priser og økt restrukturering og konsolidering. I de siste 15 årene har det vært en fem- til seksdobling investeringene. Noe av denne økningen skyldes økt produksjon, som ga et løft i investeringer i bygg og anlegg.

I tillegg har det vært økte investeringer i skip og båter, maskiner og utstyr, og i forsknings og utvikling (FoU). Brønnbåtene er blitt større og fått flere anvendelsesområder. De siste årene har investeringer i FoU hatt en kraftig økning.



Bård Misund, Førsteamanuensis, Handelshøyskolen ved Universitetet i StavangerFoto: Privat

Mer avansert industri

I industrien har investeringene siden midten av 90-tallet i fiskeindustri tredoblet seg. Men innenfor denne sektoren er de årlige investeringene så vidt nådd opp i en milliard kroner.

Her er det investert mest i maskiner og utstyr. En kraftig økning i FoU investeringer de siste fem årene gjenspeiler bygging av mer avansert prosesseringsteknologi.

Fiskeindustrien er blitt mer avansert, viser rapporten til. Digitalisering og roboter har gjort sitt inntog. Et eksempel er investeringer i filetroboter som bruker røntgen- og 3D-billedbehandling til å styre robotstyrte vannstråler.

Norce-rapporten viser til høyoppløselige kameraer som kan registrere ned til 0.2 millimeter tykke ben. Det satses på større og mer avanserte fabrikker, som Primex på Myre og Norwegian Fish Company i Mehavn, med investeringer i 100-millionersklassen, vises det til.

- Men å få lønnsomhet i fiskeindustrien er ikke så lett, mener Misund som viser til [Arne Hjeltnes sitt prosjekt i Gamvik](#), der det er investert 170 millioner kroner i moderne filtilinjer, men der det ikke er lett å oppnå lønnsomhet med de råstoffprisene som gjelder for tiden.

Stor usikkerhet

Forskerne bak Norce-rapporten viser til at det er stor usikkerhet knyttet til deres beregninger av investeringsbehovet for sjømatnæringen de neste 10-30 årene. De er derfor basert på en rekke forutsetninger.

Utgangspunktet er ambisjonsnivået som ligger i Et Blått Taktskifte. Her vises det til en dobling og femdobling av verdiskapingen frem mot 2030 og 2050. En økning i sysselsettingen og økt kapitalintensitet vil innebære en betydelig økning i investeringer opp fra dagens nivå på cirka 9-10 milliarder kroner per år, heter det i rapporten.

Videre vil det komme krav fra samfunnet som også vil påvirke investeringsbehovet. Eksempelvis vil strengere krav til klima- og andre miljøutslipp kreve en omstilling og investeringer i mer miljøvennlig teknologi.

[Frykter fiskerne må ta regningen for økt foredling](#)

Mer FoU

Hvis den miljøvennlige teknologien ikke finnes i dag, må det først investeres i FoU. Bare her kan investeringsbehovet være enormt, slår rapporten fast. En tommelfingerregel er at av ti tidligfaseprosjekter, vil kun ett lykkes.

Med andre ord slår rapporten fast at investeringene i FoU kan være flere ganger høyere enn den endelige investeringen i ny teknologi. De viser som eksempel til at lukkede anlegg i dag ikke er lønnsomme, og denne teknologien vil kreve store investeringer og innovasjon for den er økonomisk bærekraftig.

- FoU-prosjekter kan hente investorer, dersom de kan skaleres opp til å bli lønnsomme, mener Misund, som viser til utviklingen i krillfiske som et eksempel på et prosjekt som er blitt utviklet over tid og som henter investormidler fra børs.

Videre viser de til at nye føringredienser, som alger, krill, insektsmel, med mer, er kun i startgropen, slik at en betydelig FoU innsats gjenstår før disse er kommersielt tilgjengelig. Behovet for FoU-investeringer som må til for å underbygge den økte veksten og verdiskapingen må ikke undervurderes, slår rapporten fast.

Havbruk må dra sjømatnæringen inn i framtiden

De siste par årene har det vært investert opp mot ti milliarder kroner årlig i sjømatnæringene. Innen 2030 må investeringene mer enn tredobles, og innen 2050 nørdobles igjen for å nå målene for næringen.

FORSKNING

Nils Torsvik
Bergen

Det er rapport som utarbeidet ved Fiskeriblads redaksjon, Norges og Universitet i Stavanger som viser at, for å få målene om en verdifordeling av verdiskapingen i sjømatnæringen som eranbeforingsmålet i et tilnærket skjema, må investeringene øke.

Fiskeflåten var viktigst

Fra dagens investeringssnitt på nær 10 milliarder, må investeringene i fiskeflåten øke til 30 milliarder i 2030, og til 60 milliarder i 2050. Et bratt krus for investeringene som

for et tiår siden lå

ned på 1-4 milliarder

etter krisen i 2008, og som har beløft

fra dette nivået

opp til 50 milliarder

i tillegg til kleskuer si-

Bart Meuninck

Forskerne mener imidlertid at det er stor kirkhet knyttet til beregningene. De viser til at man i 70- og 80-tallet var investeringene i fiske og fiskerier, som dersom de ikke ble økt, økte, og det havbruksnæringen som har dominert det siste tiåret.

Før spørsmål fra Fiskeriblads redaksjon om hvem investeringene i fiske og fiskerier skal komme fra, svarer Bart Meuninck ved Universitetet i Stavanger, og en av fakturamennene bak rapporten, at det vil avhenge av lønnsomheten i investeringene.

Oppdragene vil trolig også stå for de største investeringene i fiskefremover, sier han.

Dyre fartøy

Måndag mener det vil også være lønnsomhet i prosjekter som vil være i gjengang for investeringer i nye områder knyttet til fangst og fiskeridrift. Hør har investeringene gitt i sjøkunst i de siste tiårene?

I rapporten vises det til at restrukturering og effektivisering i fiskeflåten på 90- og 2000-tallet førte til et kraftig fall i investeringene i bygg og anlegg. I tillegg har det vært økt in-

vesteringer i skip og båtar, maskiner og utstyr, og i forsknings- og utvikling (FoU). Bortsett fra dyre fartøy, som i stor krafts- tørt, dømt til behov for formyng av sjarkflåten og utvikling mot fartøy med lavere klimatilslipp. Rapporten viser at, for å få målene

kommet inn i 2030, må investeringene i fiskeflåten døbes igjen for å nå målene for næringen.

Rapporten peker på at det var et sterkt økende i investeringene fra 2011 til 2015. I de siste årene har det vært mest fokus på mindre kystfiskefartøy. Investeringene i denne flåten dreves av stabilt høy lønnsomhet, mye egenkapital og fokusert teknologiskippen av klimastolpene fra fiskeflåten.

Ganske båter

Norsk fiskebruksråd viser også til rapport fra Ballona, Nalts, Elektroforeningen og Siemens som peker på at aksemot på kystfiskeflåten er hoy - 40 prosent over enn 30 år - og at investeringene i ENNOVA har også gjort teknologien og konkurransefôrtet.

Oppdraget viser også til

Oppdraget viser også til for startete investeringene i fiske fremover

Bart Meuninck, lektor ved Universitetet i Stavanger

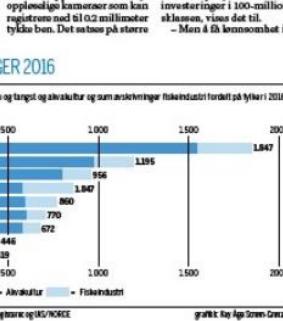


FOTO: TOM LYSE

INVESTERINGER 2016



INVESTERINGER 2016



fiskeindustrien er blitt mer teknisk, videnskapskrevende. Digitale teknologi og roboter har gjort det lett i fiskeindustri og teknologier for investeringer i fiskebøtter som bruker rentgen- og 3D-billed-

verkstilling til å styre robotstyrte vognværelser.

Norsk fiskebruksråd viser også til teknologier som kan registrere over 60 000 millimeter tykke ben. Det settes på større

og nye avanserte fiskebøtter, som Fritsøen på Mysen og Norwegian Fish og Codfish i Melhusen, med investeringer i 100-millioner kroner, viser det til.

- Men det er ikke

alltid

konkurransedyktig

med teknologien

vi har

komplett med teknologien vi har i dag, sier FoU-spesialist Espen Taksås. Han viser til at den dobbelingen og verdifordelingen i fiskeflåten har ført til perioder med økt produksjon, reduserte priser og økt restriktskuring og konkurransedyktig. I de siste tiårene har det vært et fritt til sebbedobling i investeringene. No

er denne økningen skyldt økt produksjon, som ga et løft i investeringer, og i bygg og anlegg.

I tillegg har det vært økt in-

FAKTA

Blått taktskifte

Blått taktskifte er navnet på Sjømat Norges strategi for å doble sjømatnæringen innen 2030.

Dette er mulig under forutsetning av at marknaden har bærekraftig utvikling og leverer høye priser, samtidig som myndighetsmekanismene tilrettelegger for teknologisk utvikling og reguler

Reguleringspraksis (2007) står fast at Norge skal

300 000 nya arbeidsplasser innen 2030, mens SSB-beringer viser at økspresen vil dobles (750 milliarder kroner) innen 2040 for å

oppnemte verdifordelingen på dagens nivå. Begge deler vil kreve store investeringer, ikke minst i teknologi.

Kilde: Sjømat Norge

investeringene er at av ti tidligere prosjekter, vil kun ett lykkes.

Med andre ord sier rapporten fast at investeringene i fiskeflåten må øke med fire ganger over høyden av den endelige investeringen i ny teknologi. De viser som eksempel til at lukkede anlegg i dag ikke er lønnsomme, og denne teknologien vil kreve store investeringer og innova-

sjon for den økonomiske bærekraftig

- FoU-prosjekter kan handle investeringer, derimot de kan skape lønnsopp til å tilpasse teknologien til markedet. Minst én som viser til utviklingen i krillfisket som et eksempel på et prosjekt som er blitt utvidet over tid og som børst i vestnordmålet fra begynnelsen. Videre viser de til at nye for-
ingredienser, som alger, korn,

innoktimal, med mør, er kun i starttrappen, slik at en betydelig FoU-innmat gjørst for disse

er kommunisk til gjengang. Behovet for FoU-innmat er også et teknologisk utviklingsbygg, der teknologien og verdifordelingen må ikke undervurderes, sier rapporten fast.

Kilde: Sjømat Norge

nr.no/fiskeribla/20190410/nyheter/20190410-nyhet-270-milliarder-for-sjømatnæringen-i-2030



INVESTERINGER OG MÅL FOR SJØMATNÆRINGEN

Det siste året har det vært investert rundt 69 milliarder kroner i sjømatnæringa. I løpet av 2019 må investeringene være tredoblet, og innen 2030 skal dobbles igjen for å nå målene for næringen.

2008 → 2018 2019 → 2030



komplett med teknologien vi har i dag, sier FoU-spesialist Espen Taksås. Han viser til at den dobbelingen og verdifordelingen i fiskeflåten har ført til perioder med økt produksjon, reduserte priser og økt restriktskuring og konkurransedyktig. I de siste tiårene har det vært et fritt til sebbedobling i investeringene. No

er denne økningen skyldt økt produksjon, som ga et løft i investeringer, og i bygg og anlegg.

I tillegg har det vært økt in-

vesteringer i skip og båtar, maskiner og utstyr, og i forsknings- og utvikling (FoU). Bortsett fra dyre fartøy, som i stor krafts-

tørt, dømt til behov for formyng

av sjarkflåten og utvikling mot

fartøy med lavere klimatilslipp.

Men teknologien viser også til

at teknologien viser også til