

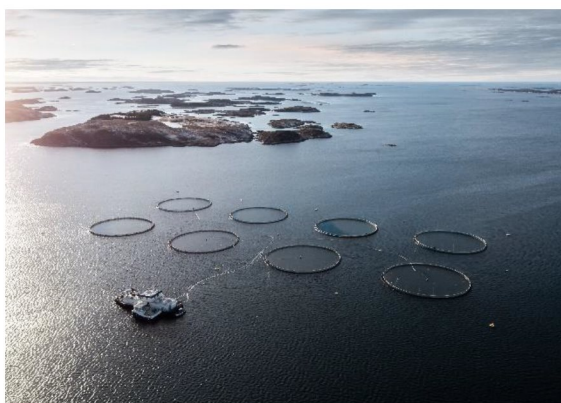


Begrunnelse for søknad – Norcods planer for produksjon av torsk

Norcod er et norsk torskeoppdretts-selskap stiftet i 2018, etter en omfattende evaluering som vurderte at forholdene ligger til rette for ny satsing på oppdrett av torsk. Vår visjon er å drive bærekraftig oppdrett av torsk fra Midt-Norge og nordover, med mål om å nå en produksjon på 25 000 tonn innen 2025. For å oppnå produksjonsmålet skal vi ta del i hele verdikjeden, hvor vi allerede har velfungerende samarbeid med eksterne partnere og fagmiljøer.

Vi er sikret tilgang på torskeyngel av god kvalitet, som er et resultat av pågående avlsarbeid basert på seleksjon av de best egnede individene. Norcod har i partnerskap med Havlandet bygd et nytt yngelanlegg i Florø, som har kapasitet til å dekke behovet for framtidig vekst. Torskeyngelen holdes i landbaserte påvekst-anlegg, inntil de er vaksinerte og har nådd 80-100 gram, før utsett på matfisklokaliteter.

For matfiskproduksjonen benyttet vi i startfasen erfaringer fra lakseoppdrett i merder som utgangspunkt for design av anlegg og rutiner. Nå har vi høstet egne erfaringer fra torskeoppdrett, etter snart 3 års drift av våre ulike matfisklokaliteter. Resultatene har hittil vært oppløftende, med god tilvekst og lav avgang. Generelt ser det ut til at oppdrettstorsken finner seg fint til rette i merdene. Første produksjonssyklus av fullskala torskeanlegg «Jamningen» ble fullført i vår, hvor undersøkelser viste svært gode bunnforhold, og det ble i sommer satt ut ny settetorsk på lokaliteten.



Fra lokalitet «Jamningen», Frøya.

Kompetanse og drift

Norcod ble i 2021 Global G.A.P sertifisert (GGN: 4063061425058).

Teamet i Norcod har lang og bred erfaring innen oppdrett av marine arter (torsk, kveite, rognkjeks), fra produksjon av matfisk av laks, fra fôrindustrien, og fra utstyrsleverandør. Flere av våre ansatte har også god kompetanse på oppbygging og drift av internkontroll- og kvalitetssystemer. I driftsorganisasjonen er det ansatt personer med høyere utdanning innen fiskeri og havbruk, samt driftsteknikere med erfaring fra lakseproduksjon. Vår samlede kompetanse benyttes og tilpasses oppdrett av torsk.

Daglige gjøremål på våre matfiskanlegg består av drifting av fôrings-system, opptak og kontroll av dødfisk, måling av vannkvalitet og miljøparametere, samt kontroll og vedlikehold av anlegg. I løpet av produksjonstiden kan det også gjennomføres sortering og flytting av fisk, for å få en jevn fiskestørrelse i merdene eller for å ta ut de største fiskene til slakt.

Fiskehelse

Norcod gjennomfører flere tiltak for å ha god fiskehelse og fiskevelferd i våre anlegg. Torskeyngelen vi kjøper er per i dag 7. generasjon oppdrettstorsk, som på forhånd er screenet for sykdom. I påvekstfasen gjennomføres stikkvaksinering med torskevaksine, mot de vanligste bakteriesykdommene torsken er utsatt for i sjøen (vibriose og furunkulose). I sjøfasen gjennomføres individkontroller av levende fisk jevnlig, for å ha kontroll på snittvekt og størrelsesfordeling, samt god oversikt på fiskevelferdsstatus. Alle håndteringer gjennomføres etter egne prosedyrer, og på skånsom måte. Dødfisk-opptak utføres daglig, hvor fisken undersøkes og kategoriseres på årsak. Erfaring fra egen og andres drift viser generelt lav dødelighet og god fiskevelferd i torskeoppdrett. Utsett av 80 – 100 grams yngel gjør at vi kan ta i bruk mer eksponerte lokaliteter med gode strøm- og miljøforhold.

Vi vil forebygge risiko for overføring av sykdommer med generasjonsadskilt drift og brakklegging av lokalitetene etter hver produksjon. Dette medfører at vi har behov for tilgang på flere lokaliteter og lokalitetsområder. Vi har også gode hygienerutiner for å redusere smitterisiko, og stiller høye krav til eksterne båter og andre innleide tjenester.

Norcod har avtale med fiskehelsetjeneste (Åkerblå) om oppfølging av våre lokaliteter.

Teknologi

Egen erfaring er at teknologien som brukes i lakseoppdrett er godt egnet til matfiskproduksjon av torsk, og kan i stor grad anvendes direkte til torskeoppdrett. Enkelte justeringer kreves imidlertid, grunnet torskens adferd og biologiske forutsetninger. Til forskjell fra laksen har torsken lukket svømmeblære, som krever tid til å tømmes/fylles for å justere oppdrift ved forskjellige dyp. I perioder står torsken gjerne dypt i nota, og utnytter ikke nødvendigvis vannsøylen på samme måte som laksen. Derfor må håndtering hvor fisken løftes til overflaten gjennomføres rolig og kontrollert. Den dype orienteringen i nøtene krever også kameraovervåking for god kontroll under føring, og utstyr for antall- og vekt estimerer må også justeres og tilpasses torsk.

Norcod investerer i ny og bærekraftig teknologi, og våre lokaliteter med utstyr skal selvsagt godkjennes og sertifiseres iht. NYTEK – forskriften. Vi har valgt å bruke plastmerder i rammefortøyning, og investerer i teknologi og materialer som er robuste og reduserer sannsynligheten for rømmingshendelser. Vi kan benytte mer eksponerte lokaliteter enn i forrige runde med torskeoppdrett, da større settetorsk behersker sterkere strøm. Torsken vokser godt også ved lavere temperaturer, og vi vurderer at området ved Bolga i Meløy vil være godt egnet for oppdrett.

Vi foretrekker å benytte utstyr som er miljøvennlig og til liten sjenanse for omgivelsene våre, hvor vi i 2021 overtok vår første elektrisk båt, og fikk nummer to i mars i år. Vi har nå to hybride flåter med batteripakker, samt tre i bestilling, som reduserer bruk av diesel-aggregat, samtidig etableres det landstrøm der det er mulig. De nye flåtene benytter vannbåren føring, som gir lavere energiforbruk, mindre støy, samt ingen utslipp av mikroplast.

Slaktestørrelse og produksjonstid i sjø

Gamle erfaringstall fra kommersielt matfiskoppdrett av torsk viste at det tok ca. 24 måneder fra utsett (50 gram) til markedsstørrelse (4,5 kg rundvekt). I dag er produksjonstiden redusert ved at avlsarbeidet, utført ved Havlandet Marin Yngel og Nofima, har resultert i en betydelig bedret tilvekst, settetorsken er større (80-100 gram) ved utsett i sjø, samt fôringsregimer er optimaliserte. Vi vil i tillegg lysstyre fisken i sjøfasen, da det har en positiv effekt på tilvekst samt utsetter kjønnsmodning. Havlandet Marin Yngel har i mange år holdt torsk på land, hvor de styrer kjønnsmodningen fullstendig ved bruk av lys.

Norcod planlegger å produsere torsk på 3,5 – 4,5 kilo, for å oppnå en effektiv tilvekst samt at fisken høstes før kjønnsmodning oppstår. Produksjonstid i sjø estimeres med dette til å vare 15 – 20 måneder, avhengig av sjøtemperatur og fiskestørrelse ved utsett.

Slakting

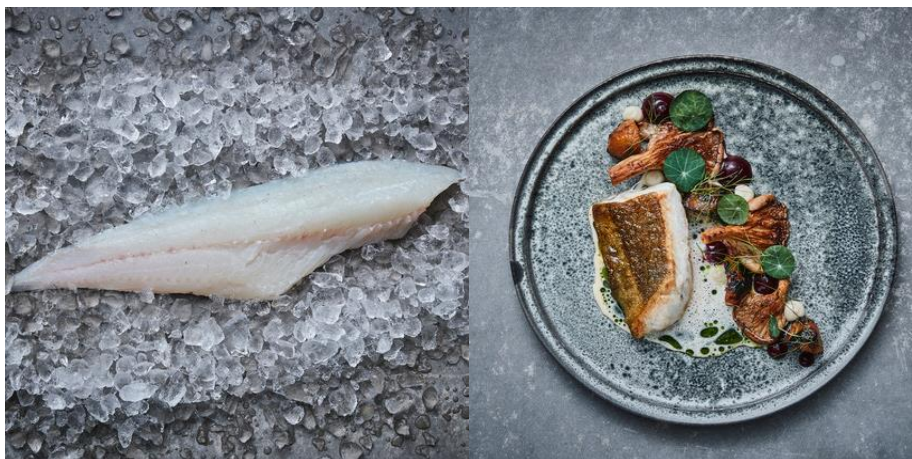
Norcod og Vesterålen Havbruk Bø AS (org.nr.: 929699637) samarbeider om slakt av oppdrettstorsk ved Vesterålens godkjente slakteri i Bø (pakkenummer N-153). Nåværende slaktekapasitet er inntil 60 tonn per dag.

Slakteriet er godkjent for oppdrettstorsk, og er Global G.A.P sertifisert (GGN-CoC 4063651302158).

Marked

Atlantisk torsk har høy anseelse, med sin hvite og faste filet, og milde smak. Den er godt egnet til fersk omsetning, da den har høy ferskhetsgrad og topp kvalitet, samtidig som den egner seg til bearbeiding.

En av Norcods aksjonærer, danske Sirena Group, jobber med salg og distribusjon av torsken vår. Sirena Group har over 30 års erfaring med eksport av fisk og sjømat globalt, og har dermed veletablert infrastruktur og logistikk, samt god kjennskap til markedet. Positive tilbakemeldinger på kvalitet, tekstur, og smak, er mottatt fra kunder etter gjennomførte leveranser fra Norcod. Høsting av torsk fra vårt første fullskala utsett ble fullført i mai i år, og har skapt høy etterspørsel etter oppdrettstorsk.



Fersk og tilberedt torsk fra Norcod