nuterra™

Vårt bærekraftsprogram
Fra inspirasjon til handling

Bærekraftsrapport

Norge · 2016

SKRETTING
a Nutreco company



nutreco

nuterra™

SKRETTING
a Nutreco company

Bærekraftsrapport

Norge · 2016



Nuterra, et tydelig steg

Jose Villalon, Bærekraftsdirektør Nutreco

Hvis man skal tilrettelegge for bærekraftig matsikkerhet, må oppdrett utvikle seg gjennom å ta i bruk nye metoder og ny teknologi mye raskere. Betydelige grep er nødvendige på alle nivåer, også for dyre- og fiskefôr, slik at ressurser blir brukt mer effektivt, miljøpåvirkninger reduseres og produktivitet økes. I Nutreco er disse ambisjonene en integrert del av vår strategi, og realiseres ved å levere innovative og bærekraftige ernæringsløsninger.

Vårt nye bærekraftprogram, Nuterra, inneholder visjonen og tiltakene som er nødvendige for å sikre at vi etterlever vårt ansvar og våre ambisjoner i hele vår virksomhet. Nuterra gjør det enklere for oss å pakke bærekraft på en praktisk måte som gir verdi for våre kunder. Alle våre kunder selger produktene sine i svært konkurranseutsatte markeder. Ved å være i stand til å forklare hva vi som fôrleverandør gjør innen bærekraft og hvorfor, kan dette oversettes direkte til hva de gjør med hensyn til bærekraft.

Et annet viktig mål Nuterra har oppfylt, er å holde oss selv ansvarlige for det vi ønsker å oppnå i løpet av tidsrammen angitt i Nuterra veikartet. Dette gjør at vi tilpasser våre handlinger og tiltak over flere år. I hovedsak er Nuterra en omfattende plattform som sikrer at Nutreco gjør det vi sier vi skal gjøre, og som støtter våre kunders bærekraftige produkter.

Det siste året tok vi en ny retning ved å tilpasse vårt Nuterra-veikart til de nylig lanserte FN-målene for bærekraftig utvikling (2016). Disse målene definerer globale bærekraftprioriteringer og ønske om å mobilisere innsats om et sett felles mål. De oppfordrer bedrifter til å søke muligheter for å skape felles verdier for både seg selv og samfunnet generelt. For Nutreco er dette både relevant og spennende ettersom det sikrer at vi tilpasser oss dette globale initiativet og hjelper oss med å føre all vår innsats i en felles retning. Med andre ord, selv om alle har en rolle, blir den totale effekten av et felles fokus mer effektiv ettersom vi finner løsninger sammen.

Vi har sluttet oss til en rekke plattformer med flere interessenter og inngått samarbeid med andre strategiske partnere for å løse spesifikke miljøproblemer. I tillegg til plattformer for ansvarlig soya, ansvarlig fiskemel og ansvarlig fiskeoppdrett, deltok vår administrerende direktør i det nye Seafood Business for Ocean Stewardship. Samarbeid som disse er nødvendige for å utvikle oss mot vår misjon «Feeding the future», samtidig som vi bidrar til FN-målet om bærekraftig utvikling – å få slutt på hungersnød.



Mulighetene i havbruk er enorme

Erlend Sødal, administrerende direktør i Skretting Norge

Havbruksnæringen utvikler løsninger som bidrar vesentlig i forhold til flere globale utfordringer. Ikke minst har vi en nøkkelrolle i arbeidet med å sikre nok mat til verdens befolkning, som er forventet å passere ni milliarder mennesker innen 2050.

Havet dekker 70 prosent av jordens overflate, men bare to prosent av maten vi spiser kommer derfra. Og mens de fleste er enige om at verdens fiskeriressurser allerede er fullt utnyttet, er situasjonen en helt annen for havbruk, mulighetene er enorme. Norge alene kan femdoble produksjonen i løpet av få tiår.

Skretting er, i likhet med vårt morselskap Nutreco, sentralt plassert i verdikjeden for å bidra til mer bærekraftig produksjon av sunn, proteinrik mat. Fôr er en nøkkelfaktor i all oppdrett, og våre fôr benyttes på alle verdens kontinenter. Den globale tilstedeværelsen forplikter også. Derfor bruker vi hver dag vår ekspertise, teknologi, innovasjonskraft og samarbeidsevne til å utvikle så bærekraftige nærings- og fôrløsninger som mulig.

I over 20 år har vi gjennom målrettet forskning skaffet oss omfattende innsikt i hvilke næringsstoffer fisk trenger, og i hvilke råvarer næringsstoffene finnes. Kunnskapen er samlet i vårt MicroBalance-konsept. I 2016 kom ny, banebrytende kunnskap som tar oss viktige skritt videre mot å øke effektiviteten og redusere det miljømessige fotavtrykket fra produksjon av fiskefôr.

MicroBalance gjør det nå mulig å erstatte næringsstoffene fra fiskemel med alternative ingredienser, samtidig som fôret oppfyller både fiskens ernæringsbehov og forbrukernes krav til kvalitet. På samme måte har vi i samarbeid med verdensledende partnere lykkes med industriell pilotproduksjon av en Omega-3-rik olje, framstilt fra mikroalger. Dermed finnes det for første gang et reelt alternativ til fiskeolje. Mulighetene som disse to gjennombruddene gir, er enorme: De fjerner et hinder for videre vekst i produksjon av sunn sjømat.

Mye av kunnskapsutviklingen på fiskefôr ledes og gjennomføres fra Norge. På mange områder er også den norske laksenæringen verdensledende, ikke minst når det kommer til bruk av medisin. Antibiotikaresistens er blitt en av de største truslene mot folkehelsen i verden, og skyldes hyppig og omfattende medisinbruk blant mennesker og i matproduksjonen. Gjennom Pincoy-prosjektet, et omfattende samarbeid mellom myndigheter, lokale og globale selskaper, jobber Skretting aktivt med chilensk oppdrettsnæring. Målet er å redusere bruken av antibiotika og samtidig skape bærekraftig produksjonsvekst. Det kan gjøres, det har den norske laksenæringen allerede vist.

Visjonen «Feeding the future» er viktig for Skretting. Vi involverer oss derfor i initiativer med mål om å styrke akvakulturbasert matproduksjon i utviklingsland. Våre bidrag er først og fremst teknologi og kompetanse som sikrer mennesker og lokalsamfunn sunn mat og inntekter. I 2016 har vi sammen med Nutreco vært involvert i utviklingen av småskala malleoppdrett i Nigeria, med opplæringsprogrammer i fôrledelse, forebygging av sykdom og vannkvalitet.

Som du vil se i denne rapporten, har Skretting innlemmet FNs bærekraftmål i vår egen visjon «Feeding the future». Det betyr at vi engasjerer oss for økt bærekraftig matproduksjon der behovet for mat er aller størst. Samtidig er det viktig for oss å ha orden i eget hus, og at vår egen fôrproduksjon er i best mulig balanse med naturen. For oss er det derfor gledelig at vi i 2016 reduserte våre egne karbonutslipp med 4,3 % i Skretting Norge.



LEVERANDØRER

MARINE

Majoriteten av de marine råvarene som brukes i vårt fôr kommer fra villfiske. Dette er begrensede ressurser og dersom de ikke brukes forsvarlig kan det bidra til overfiske, tap av mangfold og brudd på menneskerettigheter.



LANDBASERT

Produksjon av kornbaserte fôrråvarene krever tilgang på begrensede ressurser som energi, gjødsel, jord og vann. Dersom de ikke brukes forsvarlig kan det bidra til tap av mangfold, klimaendringer og brudd på menneskerettigheter.



Veien for å doble produksjonen

Veien for å halvere fotavtrykket

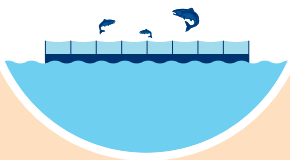
PRODUKSJON



Vår produksjon er bygget på et godt fundament av ansatte med evne til å drive selskapet fremover så lenge de har gunstige og sikre arbeidsforhold.

Våre fabrikker bruker begrensede ressurser som energi og vann for å omdanne råvarene til fôr. I produksjonen genererer vi også drivhusgasser, spillvann og avfall som kan ha ugunstig påvirking.

KUNDER



Fiskehelse, ernæring og drift av anlegg er avgjørende faktorer for resultatene på mærkanten. Ved å tilby havbrukerne smarte ernæringsløsninger muliggjør vi maksimal ytelse, minimaliserer avfall og ivaretar fiskehelse og –velferd. Dette inkluderer modeller som er tilpasset fôringsstrategiene.

Overforbruk eller feil bruk av antibiotika kan føre til resistente bakterier. Da mister medisinen effekten sin, og det får alvorlige konsekvenser for fiskehelse og –velferd.

FORBRUKERE



Forbrukerne på verdensbasis etterspør høykvalitets og ernæringsrik sjømat, både fisk og reker. For å kunne møte etterspørselen krever det innovative løsninger som forbedrer ernæringsinnhold, smak og utbytte av sjømatproduktene.

Mangle på dynamisk kvalitetssikring og kontroll i alle ledd av produksjonen kan resultere i problemer med matvaretrygghet for sluttbrukerne.

DOBLE PRODUKSJONEN

HALVERE FOTAVTRYKKET

SKRETTINGS TILSTEDEVÆRELSE
VÅR GLOBALE BÆREKRAFTINNSATS



Norge: 256 totalt
(54 kvinner og 202 menn)

Globalt: 2905 ansatte
(455 kvinner og 2450 menn)

Norge:
543 129 tonn fôr

Globalt:
2 millioner tonn fôr

Norge:
3 fabrikker - Stavanger - Averøy - Stokmarknes

Globalt:
Produksjon i 18 land



Nuterra programmet

Nuterra-programmet beskriver Skrettings bærekraftsstrategi og gir de verktøyene som trengs for å implementere denne strategien i selskapet. Programmet består av tre komponenter.

Nuterra-veikart

Nuterra-veikartet angir tydelig hva som er våre ambisjoner når det gjelder samfunn, miljø og lønnsomhet. Det er et kart vi skal bruke for å samordne tiltakene og initiativene våre i årene som kommer, og bidra til at vi oppfyller misjonen vår – å dekke verdens økende matbehov («Feeding the Future»). Målene i veikartet samsvarer med de langsiktige målene i strategien vår og med FNs bærekraftsmål.

Veikartet er delt inn i fire områder:

- Ernæring
- Råvarer
- Drift
- Engasjement

Nuterra Standarden

Nuterra-standarden er et internt verktøy som gir klare retningslinjer for hvordan Nuterra-veikartet skal gjennomføres, og hvordan framdriften skal måles.

Våre selskap vurderer seg selv etter Nuterra-standarden hvert annet år, slik at vi alle kan stå til ansvar for våre ambisjoner og bærekraftsmål.

Nuterra produktvurderingen

Nuterra-produktvurderingen er et verktøy som gjør at vi kan måle miljøpåvirkninger og egenskaper til ernæringsløsningene våre. Gjennom livsløpsvurdering gjøres det en systematisk evaluering av miljøaspektene ved bruken av våre produkter og tjenester.

Viktige indikatorer i vurderingen av bærekraftige ernæringsløsninger er utslipp av klimagasser, forsuring, eutrofiering og energibruk.





ERNÆRING

Hjelpe havbrukere å prestere

- Effektive fôr og havbruksanlegg
- Fiskehelse og -velferd
- Fôr til yngel og settefisk
- Sikre mattrygghet

RÅVARER

Et bærekraftig fôrgrunnlag

- Ansvarlig valg av leverandører
- Bærekraftssamarbeid

DRIFT

Orden i eget hus

- Redusere vår egen påvirkning på miljøet
- Et godt arbeidsmiljø

ENGASJEMENT

Økt engasjement for en bærekraftig mat-produksjon for framtiden “Feeding The Future”

- Involvering av ansatte
- Involvering av interessenter
- Utvikling av lokalsamfunn



Nuterra støtter FNs bærekraftmål

I 2015 introduserte FN mål for å få slutt på fattigdom, beskytte planeten vår, og sikre fremgang for alle, som en del av bærekraftprogrammet. Hvert mål har måltall som skal oppnås i løpet av de neste 15 år. For å kunne muliggjøre dette må alle bidra; regjeringen, privatsektor, samfunnet og hver enkeltperson.

Vi i Skretting mener at vårt Nuterra program slutter seg til FN sine bærekraftmål på mange områder. Vår misjon «Feeding the future" handler for oss om å nå mål nummer 2: Få slutt på sult, oppnå matsikkerhet og forbedre ernæring og fremme bærekraftig hav- og landbruk.

Dersom vi gjør ting riktig, vil hav- og landbruk, skogbruk og fiskerier kunne tilby ernæringsrik mat og generere inntekter, samtidig som vi støtter utviklingen av lokalsamfunn og tar vare på miljøet.

Skretting jobber proaktiv med å påvirke bærekraft innen akvakultur på en god måte. Vårt Nuterra program gir informasjon om tiltakene vi har på plass for å sikre at vi støtter en voksende verdensbefolkning.

Hver enkelt pilar i Nuterra progammet; ernæring, råvarer, drift og engasjement, adresserer flere av FNs bærekraftmål. Nuterra rapporten beskriver hvordan vi jobber og hva vi har oppnådd i forhold til å støtte FN i deres etablering av et nytt program for bærekraft.

Vårt Nuterra program slutter seg til FNs bærekraftmål på mange områder. Vår misjon «Feeding the future" handler for oss om å nå mål nummer 2; Få slutt på sult, oppnå matsikkerhet og forbedre ernæring og fremme bærekraftig hav- og landbruk.





Vår misjon

feeding the future

nuterra

Råvarer



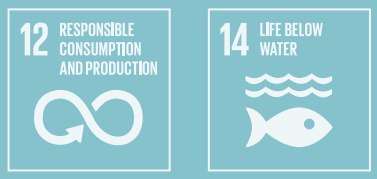
- Arbeid mot avskoging
- Marine råvarer fra ansvarlige fiskerier
- Hindre tap av biologisk mangfold på grunn av at verdifulle habitat tas i bruk som jordbruksareal

Drift



- En viktig arbeidsplass i lokalsamfunnet
- Redusere klimagasser fra vår drift
- Reduksjon av energi, vann og avfall

Ernæring



- Effektive ernæringsløsninger
- Alternativer til begrensede marine råvarer

Engasjement



- Gå i dialog med interessenter og engasjere oss i prosjekter for samfunnsutvikling

Ernæring

Skrettings kombinasjon av produkter, tjenester og modeller er utviklet for å hjelpe oppdretterne med å øke produktiviteten, styrke fiskehelsen, minimere negative miljøeffekter – og ved å gjøre dette støtter vi FNs bærekraftmål.

Antibiotikaresistens er sterkt økende og antas å kunne ta flere menneskeliv enn kreft i 2050. Resistens er forårsaket av overforbruk og misbruk av antibiotika hos mennesker og dyr. Norsk havbruksnæring har siden 1990-tallet redusert bruken av antibiotika med 99.2 prosent. Skretting tilbyr ernæringsløsninger som gjør havbrukeren mindre avhengig av antibiotika. Dette bidrar positivt i kampen mot antibiotikaresistens.

Fôr er en stor del av de økonomiske og miljømessige kostnader i havbruk. Skrettings fôr bidrar til at havbrukeren kan produserer mer, med bruk av mindre ressurser. Gjennom Microbalance FLX er vi ikke lenger avhengige av fiskemel, Shield reduserer lusepåslag på laks, mens Protec hjelper på god fiskehelse. Skretting har også fôr til rensefisk, og rensefisk er med å reduserer behovet for kjemisk behandling mot lakselus.

Etterspørselen etter sjømat øker i takt med befolkningsveksten. Konsum av sjømat er doblet siden 1960. Mesteparten av veksten kommer fra oppdrett, som i dag utgjør 50 % av verdens sjømatproduksjon. Denne økningen har ført til press på ville fiskebestander, som har vært en viktig ingrediens i fiskefôr. Etter mange års forskning kan Skretting nå produsere fôr uten fiskemel. Dette muliggjør videre vekst i havbruk, samtidig som det reduserer presset på verdifulle, marine ressurser.



Pincoy – et globalt samarbeid for å redusere bruken av antibiotika

Chiles lakseindustri har lenge fått kritikk for sin bruk av antibiotika. Hovedårsaken til høy bruk av legemidler har vært Septicemic Rickettsial syndrom (SRS), en bakteriesykdom som i mange år har gitt chilenerne store utfordringer.

Organisasjoner, myndigheter og forbrukere har bidratt til økt innsats for å redusere bruken av antibiotika. Flere innovasjonsprosjekter har de siste årene ført til en rekke nyvinninger, uten at de hver for seg har løst utfordringene. Skretting initierte i 2016 et samarbeid med sentrale partnere fra hele verdikjeden i den chilenske lakseindustrien, med mål om å finne fram til en helhetlig løsning.

Prosjektet har fått navnet Pincoy, etter den chilenske vannguden. I tillegg til Skretting deltar AquaGen/Blue Genomics, Pharmaq, Centrovet, Cermaq, Blumar og Ventisqueros. Partene har satt et mål om å halvere bruken av antibiotika på pilotanleggene innen utgangen av 2018. For å få til dette, skal prosjektet utnytte spisskompetansen i prosjektet. Den helhetlige tilnærmingen inkluderer alt fra avl, fôr og vaksiner til best practice-protokoller og overvåkning av hele produksjonssyklusen.



Pincoy-samarbeidet er tatt godt i mot i industrien. – Som oppdrettsselskap er det vi som aler opp fisken. Nå samler vi all tilgjengelig kunnskap fra hele verdikjeden på pilotanleggene, og kan teste ut hva som faktisk virker. Det er flott å få tilgang til den nyeste kunnskapen og den mest innovative teknologien, sier **Julio Mendoza, direktør for forskning og utvikling i Cermaq Chile.**

Entusiasmen til tross, er det utfordrende å dele kunnskap på tvers av kommersielle selskaper. – Vi har vært nødt til å jobbe oss sammen og bygge opp den nødvendige tilliten oss i mellom. I starten tenkte jeg at det bare var å få samlet alle rundt bordet, og sette i gang. Men det tok måneder, og ikke uker, før alle arbeidsgruppene i prosjektet var operative, forteller **administrende direktør Ronald Barlow i Skretting Chile.**

Han mener den beste måten å sikre gjensidig samarbeid på, er å skape resultater. – Vi har store forventninger til resultatene. Det motiverer til mer samarbeid. Pincoy er allerede blitt en utmerket modell for gjennomføring av globale prosjekter. Jeg er sikker på at dette vil bidra positivt til utviklingen av vår egen industri. Jeg tror også at Pincoy-prosjektet vil inspirere andre, sier Barlow.

SKOTSKE STORSKALAFORSØK DOKUMENTERER SHIELD-EFFEKTEN

Shield har vist seg å ha betydelig effekt på lus både på laboratoriet og i kommersielle forsøk. Et storskalaforsøk i Skottland overgikk alle forventninger, forklarer Alan Bourhill, markedssjef for Skretting UK.

Over en periode på 23 uker ble 7.000 tonn Shield fôret ut. Resultatene ble sammenlignet med et nærliggende anlegg med tilsvarende luseutfordringer.

– I Shield-merdene tok det 42 dager lenger før lusenivået nådde et gjennomsnitt på én lus per fisk. Samlet sett falt lusenivåene per fisk med 56 prosent. Fisken som ble fôret med Shield slapp dermed unna med én badebehandling mindre. Det sparte oppdretteren for betydelige kostnader, sier Bourhill.



Alan Bourhill

Han forklarer at Shield-effekten bygger på to prinsipper: De funksjonelle ingrediensene styrker fiskens evne til å støte fra seg lus; den har bedre slimproduksjon, den har lavere påslag og øker tiden mellom avlusinger. Samtidig som fôret gjør at fisken blir mer robust og tåler lusepåslag og behandling bedre.

Forsøk i et to-delt kar ved Skretting ARC viste 20 prosent reduksjon i antall lus hos fisk fôret utelukkende på Shield.

– Shield er ikke en enkeltstående løsning på luseutfordringene, men et positivt bidrag til en stadig kraftigere verktøykasse mot lus.
På sikt vil industrien kunne håndtere luseutfordringen. Vi er på vår side trygge på vitenskapen og forskningen bak Shield, sier Bourhill.



LERANG-LAB FOR STERKERE LAKSELUS-FORSVAR

Skretting har siden 2011 hatt et topp moderne laboratorium ved forskningsstasjonen Lerang dedikert til å finne bærekraftige måter å bekjempe lakselus på.

– Skretting har over tid vist at riktig ernæring styrker fiskens immunforsvar slik at den takler sykdom og miljøutfordringer bedre. Funksjonelle fôr er en nøkkelkomponent for helhetlig bekjempelsesstrategi mot lakselus, mener forsker Julia Mullins.

På laboratoriet har de full kontroll og styring på viktige faktorer som lys, vanntemperatur, fôrinntak og smitte. Dette gir den mest dynamiske plattformen for testing og evaluering av en rekke naturlige fôringredienser mot lakselus. Arbeidet har ført til høyenergifôret Shield som både reduserer påslag av lakselus og støtter fiskens forsvar.

– Vi lanserte Shield i 2016. I 2017 jobber vi videre med å optimalisere effektene, det er en kontinuerlig prosess. Lakselus forekommer naturlig, og parasitten kommer ikke til å forsvinne. Derfor må vi fortsette arbeid vårt, sier Mullins.



Julia Mullins



Audhild Blomsø



Fôrer vekk hver femte lakselus

Kan fiskefôr redusere kjemikaliebruken i laksenæringen? Ja, faktisk! Med lanseringen av det funksjonelle høyenergifôret Shield, fikk lakseoppdrettere et nytt verktøy for å bekjempe lakselus.

Gjennom vitenskapelige laboratorieforsøk, kontrollerte smitteforsøk og storskalaforsøk på merdkanten, er det dokumentert at Shield reduserer lusepåslaget med opptil 20 prosent hos laks.

– Mindre lus betyr mindre avlusing. I kombinasjon med bruk av blant annet rensefisk, vil oppdrettere kunne eliminere – i det minste redusere – behovet for å bruke kjemikalier til avlusing, sier veterinær og fagsjef fiskehelse Audhild Blomsø.

På samme måte som myggolje inneholder stoffer som mygg ikke liker, inneholder Shield en komponent som lakselus avskyr. Shield oppnår sin effekt uten tilsetninger av medikamenter eller kjemikalier. Forskerne har derimot funnet fram til naturlige virkestoffer hentet fra planter.

– Alle komponenter og råvarer som brukes til å framstille Shield er sertifiserte, og gjennomgår den samme, strenge kontrollen som alle våre andre produkter. Derfor vet vi at Shield ikke har negative innvirkninger på verken miljøet eller fisken, sier Blomsø.

I tillegg til den direkte frastøtingseffekten, peker veterinæren på at Shield også er et såkalt høyenergifôr. Det gir lavere fôrfaktor, raskere vekst hos fisken og økt slakteutbytte for oppdretteren.

– I forhold til bærekraften i lakseproduksjonen, er dette viktig. Lavere fôrfaktor betyr at fisken trenger mindre fôr for å vokse, og at vi utnytter fôrråvarene mest mulig effektivt. Med økt slakteutbytte kan vi i tillegg utnytte mer av hver oppdrettsfisk til mat, framholder Blomsø.

Samtidig betyr raskere vekst at fisken ikke trenger å stå like lenge i sjøen. – Kortere produksjonstid i sjø reduserer risikoen for at fisken blir smittet av sykdommer og lus, og er et godt bidrag til å redusere bruken av medisiner og kjemikalier i laksenæringen.



LEGGER TIL RETTE FOR NATURENS EGEN METODE

At salget av fôr til rensefisk ble doblet i 2016, viser at havbruksnæringen spiller stadig mer på lag med naturen.

Lakselus (lepeophtheirus salmonis) finnes naturlig i alle havområder på den nordlige halvkule, og er den vanligste parasitten på laksefisk. Gjennom mange år har lakselusa vært en stor utfordring for havbruksnæringen. Økt miljøbevissthet og oppmerksomhet mot fiskevelferd i laksenæringen, har på kort tid gjort rensefisk til en av de viktigste innsatsfaktorene mot lakselus. Det er Margunn Sandstad, fagsjef fiskehelse – medisin og rensefisk, fornøyd med.

– Ved å bruke rensefisk til å holde lusenivåene nede, kopierer havbruksnæringen naturens egen metode. Skretting bidrar med å utvikle ny kunnskap og rensefisk-fôr. Det er kanskje den mest bærekraftige lusestrategien av dem alle, sier Sandstad.

I utviklingen av fôr til rensefisk har Skretting Norge hatt stor nytte av Skrettings globale kunnskapsnettverk og produktkatalog, som inneholder fôr til over 60 ulike arter. Fôrresepten ble utviklet med utgangspunkt i Skrettings eksisterende fôrprodukter til sea bream og sea bass.

– All tilgjengelig kunnskap viser at en frisk og sunn rensefisk også er den mest effektive. Derfor var det viktig for oss å utvikle et ernæringsmessig tilpasset fôr som styrker fisken. En sunn rensefisk spiser flere lus og reduserer behovet for både kjemikalier og mekaniske avlusinger, fastslår Sandstad.

Produksjon av rensefisk har eksplodert i løpet av få år, og vokser videre de neste årene. Flere lakseanlegg er så å si lusefrie bare ved hjelp av rensefisk. De som lykkes best, er de som går inn for denne metoden med hele hjertet. I 2016 doblet Skretting produksjonen av fôr til rensefisk.

– Dette følger vi opp med kontinuerlig kunnskapsutvikling rundt fôr til fisken, blant annet med oppdaterte fôrings-protokoller tilpasset ulike lusenivåer. Samtidig bruker Skretting store ressurser på å videreutvikle rensefiskfôret, som holder samme høye kvalitetskrav til bærekraftig produksjon og bruk av sertifiserte råvarer som våre øvrige fôr, sier Sandstad.



Det er betydelig potensial for forbedringer i produksjonen av både reker og tilapia, og AquaSim vil få stor betydning for begge arter. I 2017 legger vi også til Yellowtail, noe som vil være veldig nyttig for våre kunder i Japan.
Kristoffer Tveit, sjef for produktutvikling i Skretting



AQUASIM

styrker resultatene

I løpet av 20 år har Skrettings forskere utviklet kunnskapsbaserte vekstmodeller til artene vi produserer fôr til. Hensikten er å forutsi hvordan den enkelte arten presterer under ulike forhold. 30 års forskning og utvikling danner grunnlaget for AquaSim. Det er et verktøy for Skrettings kunder som modellerer innsatsfaktorene og resultatene i lakseproduksjonen.



Gjennom 2016 har Skretting modernisert og utvidet AquaSim-portalen. Verktøyet framstår nå mer oppdatert, brukervennlig og tilgjengelig enn noen gang. Den nyeste versjonen av AquaSim inkluderer også to nye arter, reker og tilapia.
– Artene representerer en del av industrien som produserer store volumer, men som ikke er like teknologisk avansert som oppdrett av laks og ørret.

I AquaSim-portalen kan oppdretterne legge inn egne produksjonsdata, og observere biomassens vekst over tid. Fôrtabellen viser daglig fôring, hvilken fôrtype som benyttes og totalvolumet for de ulike produktene. Oppdretteren kan også sammenligne egne produksjonsdata med de seneste modellene, bransjestandarder og nasjonale gjennomsnittstall.

AquaSim inneholder også skreddersydde anbefalinger, basert på industriens og oppdretternes egne produksjonsmål. Anbefalingene inkluderer forventet slaktevekt og -dato, samt de mest kostnadseffektive fôrvalgene og fôringsstrategiene.

AquaSim gir nå oppdretterne mulighet til å optimalisere driften på et detaljnivå som ikke har vært mulig tidligere.
– Det handler om å overføre kunnskapen vår. I et bærekraftperspektiv bidrar AquaSim til en rekke forbedringer: Mer effektiv produksjon og bedre utnyttelse av produksjonsarealene er kanskje den mest bærekraftige tilnærmingen oppdretteren kan ha til egen virksomhet. AquaSim er et læringsverktøy som hjelper oppdretteren med å finne beste praksis, sier Tveit.

Produksjonsplanlegging

AquaSim Produksjonsplanlegger var det første verktøyet som ble lagt til i AquaSim-portalen. Det nettbaserte verktøyet utnytter teknologi fra Skrettings interne systemer, samtidig som det hele presenteres i et intuitivt og brukervennlig grensesnitt. Verktøyet gir brukeren detaljerte produksjonsprognoser for hver lokalitet, forventede fôrbehov og kostnader, og beregner slaktevolum og når fisken er slakteklar.

Produksjonsplanleggeren analyserer også ulike fôringsregimer for å synliggjøre den mest kostnadseffektive driften: Hvordan fôre riktig, for eksempel mengde og frekvens, gir raskere tilvekst. Skretting arbeider aktivt med oppdretterne for å sørge for best mulig bruk av verktøyet.

AquaSim er under kontinuerlig utvikling der ny kunnskap om fôrytelse og fiskeproduksjon bygges inn i modellene. Brukerne har dermed alltid oppdaterte anbefalinger for alle nye fôr som lanseres i markedet, og kan selv vurdere fordeler ved å implementere nye produkter og rutiner.

– AquaSim gir et mye tydeligere bilde av driften, om oppdretteren er i rute eller ligger bak skjema. Verktøyet effektiviserer produksjonsplanleggingen; fra når man skal sette ut yngel til når man skal slakte. Hvis man øker effektiviteten og produktiviteten, reduseres samtidig forbruk av vann- og fôrressurser. Det går hånd i hånd. Vårt mål er å hjelpe oppdretterne med å oppnå maksimal tilvekst, økt effektivitet og redusert fôrspill, slik at de kan oppnå bedre lønnsomhet på lang sikt, sier Tveit.

Råvarer

Skretting utvider stadig kunnskapen om fôrråvarenes sammensetning og miljøpåvirkningen fra råvareproduksjonen. Dette gjør at Skretting kan levere produkter som bidrar til at oppdretterne kan produseres mer av mindre, og på denne måten bidrar vi til FNs bærekraftmål.



Ansvarlig produksjon og forbruk krever at vi går utover tradisjonell fokus på kost og kvalitet når vi tar beslutning om kjøp. Skretting og Nutreco har identifisert relevante bærekraftspørsmål i vår «Supplier Code of Conduct» som signeres av leverandørene. Det blir gjennomført revisjon for å sjekke at kravene blir overholdt. Vi er også i stand til å vurdere de miljømessige konsekvensene av råvarer gjennom en detaljert database som er grunnlaget for vår Nuterra produktevaluering.

Fra dette kan vi modellere effekten av de ulike fôrformuleringer som skaper verdi for oss og våre kunder ved å hjelpe oss til å ha mer informasjon om konsekvensene av vår produksjonsprosess.



FN anslår at 31,4 prosent av verdens fiskebestander er overbeskattet og ytterligere 58,1 prosent er fullt beskattet. Når 10 prosent av den globale fangsten brukes til å lage fiskemel og fiskeolje, er det viktig at havbruksnæringa forvalter bestandene godt. For å møte dette har Skretting og Nutreco identifisert minimum innkjøpskriterier for marine råvarer i våre etiske retningslinjer for leverandører og i Nuterra Standarden.
Vi har også inngått samarbeid med andre aktører i bransjen, myndigheter og frivillige organisasjoner i Vietnam og Peru for å etablere Fisheries Improvement Projects (FIP). Dette bidrar til å sikre bærekraftig fiskemel og fiskeolje i fremtiden.



Produksjon av fôringredienser har betydelig konsekvens for livet på land. Dette inkluderer klimagassutslipp, tap av biologisk mangfold, overgjødsling, og bruk av drivstoff, plantevernmidler og kunstgjødsel. Gjennom samarbeid med våre leverandører reduserer vi disse konsekvensene. Vårt hovedverktøy er de etiske retningslinjene for våre leverandører som skisserer hva vi krever av dem når det kommer til bærekraft.



Går rett til kilden for Omega-3

Som første fôrselskap i verden, vil Skretting startet produksjon av fôr med marine oljer fra mikroalger. Det kan erstatte dagens omstridte bruk av fiskeolje. Oppstart av prøveproduksjon av fôr med marin mikroalgeolje gjør 2016 til et merkeår for Skrettings bærekraftarbeid.

– I 20 år har vi lett etter råvaren som fullt ut kan erstatte fiskeolje i fiskefôrproduksjonen. Nå har vi endelig både råvaren, kunnskapen og teknologien på plass, sier David Lausten Knudsen, markeds-direktør i Skretting Norge.

I fjor startet industriell pilotproduksjon av mikroalgen. Mikroalgen ble hentet opp fra sjøen til landbaserte dyrkingsanlegg. Fra nettopp denne algearten kan det ekstraheres en høykonsentrert, marin olje med en unik sammensetning for bruk i fiskefôr.

– Oljen har høyere konsentrasjon av marint Omega-3 enn selv de beste fiskeoljene vi til nå har benyttet. Så langt vi kjenner til, er dette den eneste marine oljen som fullt ut kan erstatte fiskeolje i fôrproduksjon, sier Lausten Knudsen.

Ved å ta i bruk marin olje fremstilt fra alger, effektiviserer Skretting energiverdikjeden. Fjorårets gjennombrudd gjør det for første gang mulig å hoppe bukk over mange ledd i næringskjeden fra alger, via plankton og krepsdyr til fisken som er den tradisjonelle råvaren til produksjon av marin olje. For hvert av leddene i næringskjeden går om lag 90 prosent av energien tapt.

Bruk av fiskeolje i fôrproduksjon er også omstridt på grunn av overfiske og at fisk kan brukes som menneskeføde. Skretting starter kommersiell produksjon med bruk av algeolje i 2017.

– Dette er en av de beste bærekrafthistoriene vi har sett på lenge, mener Lausten Knudsen.

Oljens høye EPA- og DHA-innhold, gjør det mulig å produsere betydelige mengder med fiskefôr fra de tilgjengelige pilotvolumene. Dermed kan den i 2017 også tas i bruk både i Storbritannia, Chile og Australia. Algeoljen skal etter planen være klar for kommersiell, industriell produksjon i 2019. Algeoljen er utviklet av Royal DSM og Evonik, og inneholder høye nivåer med de essensielle lang-kjedede Omega-3-fettsyrene EPA og DHA.





Et bærekraftig og helsebringende oljefunn

I 2016 tok Skretting i bruk en planteolje som både reduserer presset på de beste jordbruksarealene og styrker helseeffektene i fiskefôret.

Camelinaolje utvinnes fra frøet til Camelina sativa. Planten, som også kalles oljedodre, er i slekt med mer velkjente raps, og dyrkes blant annet i Canada, Russland og Spania. De bittesmå frøene i planten inneholder om lag 40 prosent olje. Til sammenligning gir soyabønnen 20 prosent olje.

– I 2016 har vi erstattet rapsolje i kundespesifikke fôr gjennom bruk av 6 prosent camelinaolje, sier Mads Martinsen, produktsjef vekstfôr i Skretting.

Dyrking av planter til produksjon av vegetabilske oljer krever landbruksarealer. Camelina er mer hardfør enn mange av de tradisjonelle oljevekstene. Siden planten krever lite vann og nitrogen og vokser raskt også ved lavere temperaturer, kan den dyrkes på steder der det er vanskelig å dyrke andre, tradisjonelle oljevekster. Avlingsresultatene kan sammenlignes med andre oljevekster, og med frøenes høye oljeinnhold er camelina også en effektiv råvare for industrien. Planten er samtidig mer motstandsdyktig mot sykdom enn for eksempel raps, og krever dermed ikke like hyppige og lange brakkleggingsperioder.

I dag er ikke produksjonen på verdensbasis stor nok til å dekke behovet i fiskefôrindustrien. Men for Skretting er innfasingen av den nye planteoljen et godt bidrag til økt bærekraft.

– Dette bidrar til bedre utnyttelse av verdens jordressurser og redusert vannforbruk i produksjonen av vegetabilske oljer til fôrproduksjonen vår, sier Martinsen.

Med å ta i bruk camelinaolje, reduserte Skretting bruken av rapsolje med drøyt 7 200 tonn i 2016. For å produsere så mye rapsolje, kreves det et areal tilsvarende 23 000 fotballbaner.

Camelinaolje har samtidig en uvanlig godt balansert fettsyreprofil i forhold til andre vegetabilske oljer. Innholdet av Omega-3 er på hele 30 prosent, på høyde med den beste fiskeoljen. Slik forbedrer camelinaolje også forholdet mellom Omega-6 og Omega-3 i fôret med 25-30 prosent.

Skretting samarbeider for ansvarsfullt fiske i Peru

Forbrukeren stiller høye krav til bærekraftig sjømat. Skretting leverer ernæringsriktige fôrløsninger til dem som produserer sjømat. Det krever ansvarsfull og kontinuerlig forbedring gjennom hele vår verdikjede.

Skretting stiller som minimumskrav at råvareleverandører dokumenterer at deres produksjon er ansvarlig. Dette gjelder særlig for fiskemel- og oljer, hvor markedet i klartekst etterspør råvarer som oppfyller kravene i FNs matvareorganisasjons (FAO) retningslinjer for ansvarlige fiskerier.

– Forbedringsarbeidet som gjøres i Fishery Improvement Project (FIP) i Peru, er ett eksempel på hvordan Skretting tar ansvar for en bærekraftig oppdrettsnæring. Vi møter markedets krav – og vår egen visjon – om bærekraftige sjømatprodukter gjennom sertifiseringsordningen «Aquaculture Stewardship Council (ASC) certified products», sier Linda Sams, ansvarlig for bærekraft i Tassal Group Limited. Selskapet er Australias største produsent av oppdrettslaks.

Etterspørselen etter bærekraftig sjømat er økende. Allerede er etterspørselen stor fra oppdrettere som skal møte strenge sertifiseringskrav for sjømaten de produserer. Skretting fokuserer derfor på fiskerier som sikrer stabil og forutsigbar tilgang til bærekraftige, marine råvarer.

Det peruanske fisket etter ansjos tilfredsstiller etter vår vurdering kravene i dag. Men for å møte morgendagens behov for marine ASC-sertifiserte råvarer, jobber Skretting og Cargill Aqua Nutrition for å gjøre peruanske fiskemel- og -oljeleverandører enda bedre. I samarbeid med Perus fiskeriorganisasjon (Sociedad Nacional de Pesquería) starter vi et forbedringsprosjekt,FIP, i 2017.

Prosjektet styrker forskning, forvaltning og bærekraft i fisket etter ansjos i det sentrale og nordlige Peru. Marine Stewardship Councils (MSC) standard er grunnlaget for ansvarlige fiskerier. Prosjektet vil ellers følge retningslinjene definert av Conservation Alliance for Seafood Solutions.

Jo-Anne McCrea i WWF Australia understreker at mer enn 30 prosent av verdens fiskebestander er overbeskattet. Samtidig vil etterspørselen etter sjømat stige med 29 prosent fram mot 2022. Behovet for mer bærekraftig forvaltning av verdens fiskerier er åpenbart.

– Men ansvaret for dette, kan ikke hvile på fiskerisektoren alene. Markedet må kreve bærekraftige produkter og være forberedt på å investere i forbedringstiltak. Skretting og Cargill utviser lederskap i sin bransje gjennom samarbeidet om ansjosfisket i Peru, sier McCrea.



– Vår evne til å møte kravene til ASC-sertifiseringen er avgjørende for fremtiden til vår virksomhet. Forutsigbar tilgang til ASC kompatibelt fôr, gjør at vi kan produsere laks i henhold til verdens beste standard for ansvarlig havbrukspraksis, sier Linda Sams.

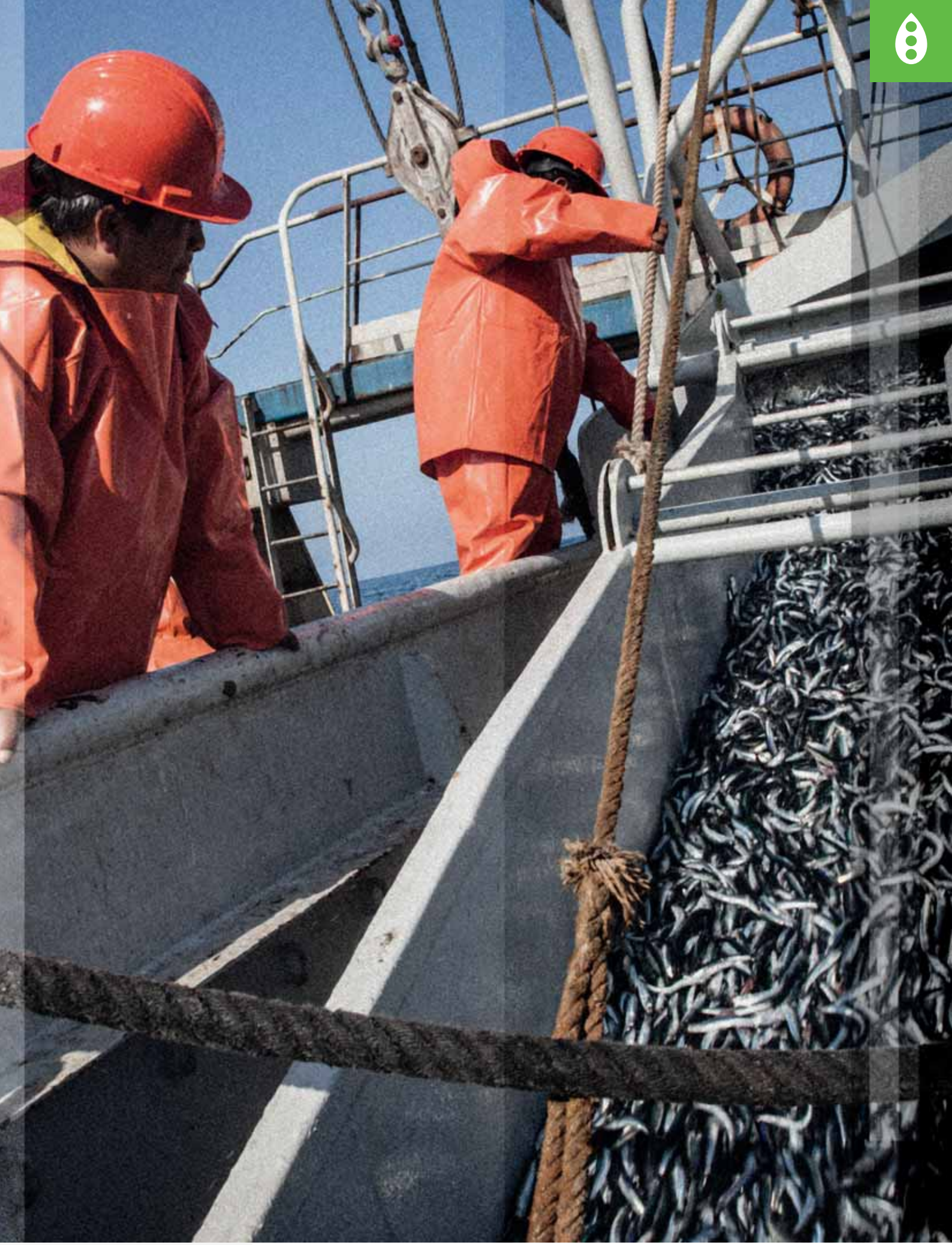


Peru-prosjektet bygger på erfaringene fra WWF Australias partnerskap med Tassal, Australias største havbruksselskap, Blackmores, Australias ledende produsent av fiskeoljer, og Coles Supermarkets, som selger sjømat til konsumentene.

– Prosjektet viste hvor viktig det er at aktørene samarbeider for å ta vare på miljøet, sier Jo-Anne McCrea i WWF Australia.



© WWF / ADRIAN PORTUGAL



Drift

Skretting jobber kontinuerlig med å minimere negativ påvirkning på miljøet, og samtidig skaper verdifulle arbeidsplasser i lokalsamfunnene hvor vi opererer. Denne innsatsen følger tre av FNs bærekraftmål.



Anstendige og rettferdige arbeidsforhold er viktige elementer i bærekraftig økonomisk vekst. Skretting gir ansatte et trygt og sikkert arbeidsmiljø gjennom aktivt helse-, miljø- og sikkerhetsfokus i henhold til HMS-standarder. Våre etiske retningslinjer beskriver klart og tydelig vår nulltoleranse for diskriminering og barnearbeid. Gjennom opplærings- og utviklingsprogram får ansatte muligheter til å utvikle faglige ferdigheter og engasjere seg i meningsfylt arbeid. Samtidig som tiltakene har direkte verdi for ansatte og lokalsamfunn vi opererer i, forbedrer de også Skrettings produktivitet.



Vi bruker naturressurser, som vann og ikke-fornybare energikilder i fôrproduksjonen. Fabrikkene produserer også avfall og uønskede utslipp. Skretting har i samarbeid med Nutreco implementert et strengt regime for overvåkning og rapportering av bruk av energi og vann, avfall og utslipp av klimagasser. Informasjonen brukes til kontinuerlig å gjøre vår produksjon og forbruk mer bærekraftige. Dette er med å reduserer Skrettings miljøavtrykk, samtidig som driften effektiviseres.



I 2016 trådte Parisavtalen om klimaendringer i kraft. Handlingsplanen skal bidra til å begrense den globale oppvarmingen til under 2 °C. For å nå klimamålet jobber regjering, næringsliv og samfunn sammen for å redusere klimautslipp. I Skretting arbeider vi kontinuerlig med å forbedre vår energieffektivitet samtidig som vi tar i bruk mindre utslippsintensive energikilder. For uunngåelig utslipp kjøper vi klimakvoter som støtter utvikling av bærekraftige energisystemer.



Her vil alle følge de 10 bud

Enten du er ansatt i Skretting eller innleid, må du forholde deg til «De 10 HMS-bud». Fabrikkene jobber mot en nullvisjon for skader og uønskede hendelser.



Roar Hellem

Dette er Skrettings HMS-mål	
Skader	0
Uønskede hendelser	0
Korttids sykefravær	1,0 %
Totalt sykefravær	4,5 %

Gjennom årelangt fokus på helse, miljø og sikkerhet (HMS) har Skrettings tre fabrikker utviklet en positiv HMS-kultur. De tre fabrikkene har samordnet sine HMS-systemer, har felles industrivernleder og strømlinjeformet beredskap.

HMS-ingeniør Roar Hellem koordinerer innsatsen og sikter på nullvisjonen for skader og uønskede hendelser. Han forteller at Skrettings HMS-kultur bygges på hver enkelt ansattes holdninger til egen og kollegers sikkerhet.

– Vårt felles regelverk er utarbeidet i tett samarbeid med verneombud og de ansatte, gjennom allmannamøter på alle fabrikkene. HMS-reglene våre er oppsummert i «De 10 HMS-bud», forteller Hellem.

HMS-budene gjennomgås og signeres av alle fast ansatte og innleid personell, som selvfølgelig også får opplæring i Skrettings HMS-regler. I tillegg til norsk, er «De 10 HMS-bud» også tilgjengelig på engelsk, polsk og litauisk.

– HMS står dessuten på dagsorden på alle allmøter, avdelingsmøter og ledermøter i Skretting. Alle hendelser registreres fortløpende i et felles webbasert verktøy som alle har tilgang til. Resultatene sendes i tillegg ut i et internt HMS-nyhetsbrev, forklarer Hellem.

En viktig del av en HMS-kultur, er åpenhet og lav terskel for å rapportere uønskede hendelser.

– I 2016 hadde vi et mål om å øke rapporteringen. Den er nødvendig for at vi skal forbedre oss og nå nullvisjonen, sier Hellem.

HMS-ingeniørens aller beste HMS-tips er følgende:
– Ryddighet og orden. Er det ryddig rundt deg, er det sikrere. Derfor oppfordrer jeg alle i Skretting til å sørge for de kan ta imot gjester og besøk hvor som helst og når som helst.

Bærekraft betaler seg i fabrikken

Ordet bærekraft brukes i dag så ofte at det kan gå inflasjon i begrepet. For Skrettings fabrikker er bærekraft ramme alvor, og gir utslag på bunnlinjen.

Hva får du om du gir produksjonssjefen på verdens største fiskefôr-fabrikk, en storforbruker av energi og en potensiell forurenser, i oppgave å lage «verdens mest miljøvennlige fabrikk»? Det er kanskje ikke like opplagt for alle, men svaret er: Kostnadskutt!

Men for Aslak Bjørshol, produksjonssjef på Averøya, er sammenhengene åpenbare: En kostnadseffektiv fabrikk er en fabrikk som er gjerrig på energi- og ressursforbruk.

– Det viktigste enkelttiltaket vi har gjort, er å identifisere hvor i produksjonen vi forbruker de største ressursene og energimengdene. Det er nemlig på disse områdene du kan gjøre den største forskjellen, sier Bjørshol.

I fôrproduksjonen er strøm, gass og vann de største innsatsfaktorene i tillegg til fôrråvarene. Energiforbruket overvåkes kontinuerlig ved Skrettings tre fabrikker, og kan lokaliseres helt ned til enkeltledd i produksjonsprosessen.

– For oss har det vært naturlig å ta fatt i tørkingen, som står for om lag halvparten av energiforbruket i fabrikken, forklarer Bjørshol, før han legger til: – Å skaffe seg oversikt over energiforbruket er den enkle delen. Å sette i verk de riktige tiltakene kan være vanskeligere.

For å kunne redusere energiforbruket og samtidig opprettholde produktkvalitet og en effektiv produksjon, er det etablert tverrfaglige energiteam ved alle Skretting-fabrikkene. De diskuterer utfordringer og nye forbedringer månedlig, og leverer løpende sine energirapporter til fabrikk- og konsernledelsen.

– Tydelige mål, dedikerte og kompetente folk som bryr seg hver eneste dag og som får tid til å jobbe med denne type problemstillinger, er nøkkelen til bærekraftige endringer. Og vi ser nå at det lønner seg, sier Bjørshol.



Aslak Bjørshol



Bruker mindre energi og vann til å produsere like mye: Skretting Averøy har i 2016 tatt nye steg mot mer bærekraftig produksjon. Her er produksjonssjefens tre gode eksempler:



6%
MINDRE GASS

Sparer 2,1 millioner kWh:
Ved å optimalisere en rekke parametere og skreddersy tørkeprogrammer til de ulike fôrtypene, har fabrikken i 2016 redusert gassforbruket med 6 prosent på én av fabrikkens 4 produksjonslinjer. Energibesparelsen tilsvarer det årlige forbruket til godt over 100 norske husholdninger.

0,6 M^3
MINDRE VANN

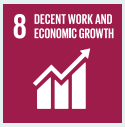
Redusert vannforbruk:
Vakumpumpene som bruker vann til coating av pellet, er bygget om. Nå benyttes resirkulert kjølevann i stedet for nettvann, og pumpen starter kun ved behov. Fabrikken reduserer dermed vannforbruket med 6 m^3 i timen. I perioden 2013–2016 er det samlede vannforbruket redusert fra 1 m^3 til 0,4 m^3 per tonn produsert fôr.

0%
CO_2 OG NO_X

Eliminerte klimagassutslipp:
Et lastefartøy som fungerer som oljelager, ligger kontinuerlig ved fabrikken på Averøy. I samarbeid med rederiet, har Skretting laget en landstrømløsning som gjør at fartøyet i dag kan driftes helelektrisk. CO_2- og NO_x-utslippene er eliminert.

Engasjement

Motiverte mennesker er avgjørende for en bærekraftig framtid. Derfor jobber vi sammen med interne og eksterne interessenter slik at vi sammen kan oppnå våre felles bærekraftsmål. Slik engasjerer vi oss i to av FNs bærekraftsmål.



Brorparten av befolkningsvekst de kommende tiårene er spådd til å skje i fremvoksende markeder. For å kunne møte den voksende etterspørselen etter mat i disse markedene, trengs det tilgang på teknologi og kompetanse fra den industrielle verden om hvordan produsentene kan produsere mer med mindre. Ved å investere i utviklingsprosjekter rettet mot småskala produsenter i utviklingsområder, bidrar Skretting og Nutreco til å redusere disse forskjellene. Økt lønnsomheten og produktivitet i utviklingsområder skaper samtidig forretningsmuligheter for Skretting og Nutreco.



Den eneste måten å løse de utfordringene vi står foran for å nå bærekraftmålene, er å samarbeide på tvers av samfunnsområder. Dette inkluderer både næringsliv, myndigheter, frivillige organisasjoner og lokalsamfunn. Samarbeid verdsettes høyt i både Skretting og Nutreco, og gjenspeiles i en lang og sterk tradisjon med å involvere eksterne selskaper og interessenter. I tillegg til å arrangere Agri- og AquaVision-konferansene, deltar vi aktivt i samarbeidsprosjekter som Pincoy i Chile, Seafood Business Ocean Stewardship og felles utviklingsprosjekter i Nigeria og Indonesia.



DELER TEKNOLOGI MED OPPDRETTERE RUNDT OM I VERDEN

Flere i Nigeria får nå tilgang til lokalt produsert oppdrettsfisk

Fisk er svært viktig for kostholdet i Nigeria. Oppdrettsnæringen er alt av betydelig størrelse i landet, men etterspørselen etter fisk er likevel langt større enn tilbudet. Økt produksjon av oppdrettsfisk vil sikre flere nigerianere tilgang til rimelig og næringsrik mat.

I samarbeid med Oxfam og to lokale organisasjoner, startet Nutreco i 2015 opp et pilotprosjekt for å utvikle småskalaoppdrett av malle. Målet var å øke produktiviteten, lønnsomheten og bærekraften slik at oppdretterne kan tjene penger på å drive oppdrett på en miljømessig forsvarlig måte.

94 oppdrettere ble med i prosjektet. De fikk opplæring i fôring av fisk, sykdom, vannkvalitet og et spesialutviklet system for å kunne overvåke og sammenligne produksjonen over tid. Prosjektet har også gitt oppdretterne tilgang på tilpasset teknologi og nyttig kunnskap om markedet. Dette har til sammen ført til at oppdretterne nå oppdretter malle mer effektivt, mer miljøvennlig og med bedre fiskevelferd enn tidligere. De har også økt lønnsomheten og har dermed muligheter til å videreutvikle virksomheten sin.

Prosjektet har dessuten etablert et velfungerende nettverk blant oppdretterne, hvor de nå åpent deler informasjon og utveksler erfaringer. Mange av dem ønsker nå å fortsette med oppdrett.

– Jeg har lært mye om blant annet daglig journalføring, beregning av fôrfaktor og hvordan dammene kan desinfiseres. Jeg er takknemlig for å ha fått muligheten til å delta i prosjektet, sier den nigerianske oppdretteren Dahunsi Olufemi Joshua.

Nutreco har besluttet å utvide prosjektet med to år. I neste fase vil Nutreco jobbe direkte med oppdretterne. Omoniyi Ajitoni, teknisk ansvarlig ved Skretting Nigeria, har ansvaret for å planlegge og gjennomføre prosjektet.

– Jeg er svært glad for å kunne jobbe videre med prosjektet, og er overbevist om at det fører til positive resultater for oppdretterne som deltar, sier prosjektlederen.

Samarbeid er nøkkelen til framtiden

I moderne tid er oppdrett av laks en av de mest betydningsfulle suksesshistoriene innen matproduksjon. Kommersielt oppdrett startet ikke før på 70-tallet; drøyt 40 år senere har den globale produksjonen av laks passert to millioner tonn. Samtidig møter næringen utfordringer, ikke minst knyttet til etterspørselen fra en befolkning som i løpet av få tiår vil telle ni milliarder mennesker. Bærekraftig vekst krever
økt samarbeid i hele verdikjeden for å utnytte kunnskap og ekspertise til å finne

konkrete løsninger for hele næringen.
Skrettings medlemskap i Global Salmon Initiative (GSI) er en viktig brikke i selskapets utviklingsstrategi. Gjennom partnerskapet forplikter oppdrettere og fôrselskaper seg til å jobbe for høyere bærekraftstandarder i lakseindustrien. Dette omfatter også innovasjoner innen fôr.

– GSI-målene har betydning for alle: Å produsere helsefremmende proteiner til stadig flere mennesker, samtidig som det miljømessige fotavtrykket skal bli mindre, sier Avrim Lazar i GSI.

Som fôrprodusent ønsker Skretting å bidra til dette.

– Laks trenger fôr for å vokse. Et bærekraftig og effektivt fôr betyr mye for miljøkostnaden på sluttproduktet. Når Skretting forbedrer ytelsen til fôret, bedrer dette bærekraften. Slik øker vi muligheten for å produsere mat til verdens befolkning på en ansvarlig måte. Endringer i fôrresepten som reduserer bruk av pelagiske fiskeslag, reduserer presset på en del av næringskjeden i havet. I neste omgang styrker dette miljøstatusen til oppdrettslaks. Når Skretting også hjelper oppdretterne til å finne den optimale fôrstrategien, effektiviseres også utnyttelsen av fôrråvarene. Funksjonelle fôr som for eksempel reduserer lusepresset og styrker laksens generelle motstandsdyktighet, styrker også bærekraften i næringen, sier Lazar



Avrim Lazar

GSI mener at bærekraftutfordringer handler om tekniske og driftsmessige spørsmål, aldri om mangel på vilje og moral.

– GSIs medlemmer deler kunnskap og utvikler løsninger i felleskap. Vi er takknemlige for at Skretting og de andre partnerne er med på laget. Det er ofte lettere å finne løsninger og legge til rette for framskritt når mennesker med forskjellige perspektiver arbeider sammen, sier Lazar.

Partnerskapet drar særlig nytte av Skrettings bidrag innen bærekraftige fiskeoljer og framveksten av forsvarlige alternativer. Mange ulike alternativer diskuteres – algeolje, gjær og korn. GSI og dens medlemmer liker ikke den sakte utviklingen på dette feltet og har derfor besluttet å forsøke å stimulere framdriften.

– Vi så tidlig utfordringen med bærekraft komme. Derfor inviterte vi, sammen med fôrselskapene, alle som hadde mulige løsninger til problemet med marin olje om å komme og snakke med oss om teknologien deres. Fôrselskapene og oppdretterne møtte disse menneskene, og dialogen ga oss en klar indikasjon på at løsningen finnes og kan industrialiseres, sier Lazar.

For å få fortgang i kommersialiseringen, utlyste GSI et anbud for å finne ut om noen kunne produsere 100 000 tonn eller mer til en forsvarlig kostnad. De som leverte troverdige tilbud, ble introdusert for Skretting og de andre fôrselskapene.

– Dette har gitt en merkbar forbedring i tilgangen til nye oljer. Uten bidraget fra Skretting, ville ikke markedet fått den samme stimulansen. Dette er et klassisk eksempel på hvordan innovasjon bedrer miljøet, sier Lazar.

Fra et miljømessig perspektiv er det også mye å hente på restråstoff fra foredlingsindustrien. I 2016 er det forsket mye på området. Stirling University igangsatte en studie av mengden av restråstoff og hvor mye som ikke utnyttes. GSI ønsker å fastslå hvor mye proteiner og olje denne ressursen tilsvarer.

– Vi er ikke i tvil om at restråstoff kommer til å bli utnyttet enda bedre. Råstoffet har alltid vært der, men fortsatt kastes enorme mengder, sier Lazar.

GSI og Skretting samarbeider også om nye sertifiseringsstandarder, og har alltid ment at lista bør legges høyt. Samtidig må standardene være overkommelige. Arbeidet på dette feltet fortsetter i 2017, sier Lazar.



Stimulerer til positiv aktivitet

Hvert år bidrar Skretting til positive aktiviteter for folk som bor nært våre fabrikker.

Skretting har en stolt tradisjon med å bidra til gode nærmiljøer rundt våre fabrikker. I 2010 etablerte vi Skretting-fondet, som hvert år støtter kultur-, idretts- og fritidsaktiviteter spesielt rettet mot barn og unge.

I fjor fikk 19 frivillige lag og foreninger i Stavanger, Averøy og Hadsel støtte til alt fra innkjøp av instrumenter og utstyr til instruktørhjelp og gjennomføring av konkrete aktiviteter. Ett av de arrangementene som samlet aller flest, var SkrettingCup. I samarbeid med Viking Håndball og Håndballforbundet region SørVest, gjennomførte vi en heldags håndballskole i Stavanger Idrettshall. Med hjelp fra dyktige instruktører fra Viking og videregående idrettsfag fikk hele 750 barn fra 10 skoler en god innføring i hva håndball er, samt en minnerik opplevelse med mye latter og glede.



AquaVision

I 20 år har Nutreco og Skretting invitert til den globale møteplassen AquaVision. Annethvert år samler konferansen beslutningstakere og ledere fra havbruk, offentlige myndigheter og organisasjoner fra hele verden, for å diskutere de største og viktigste utfordringene for akvakultur spesielt – og verdens matforsyning generelt.

Nærmere 400 delegater fra 35 land deltok i den 11. utgaven av AquaVision i Stavanger i 2016. Under overskriften «Meeting tomorrow today» ble en rekke emner belyst: lakselus, fiskemel, befolkningsvekst og human ernæring. Administrerende direktør Knut Nesse i Nutreco løftet fram den gryende, globale megatrenden med antibiotikaresistens (AMR), som en av havbruksnæringens store utfordringer. Han tok til orde for tettere samarbeid på tvers av hele verdikjeden i den globale havbruksnæringen for å avhjelpe situasjonen.

Hovedtaler Sir Sebastian Coe oppfordret på sin side næringen til å øke bevisstheten hos unge mennesker for å nå målet om nok mat til en voksende befolkning.

– Og budskapet må være tydelig; forklar hva du gjør, hvorfor – og hva du kan oppnå. Løft fram utfordringene, og plasser deg selv som løsningen på problemet, rådet han konferansedeltakerne.





Vi vil at flere lytter til fremtiden

Skretting tror på en lys fremtid for havbruksnæringen. Derfor løfter vi frem morgendagens lederstemmer.

I forkant av den globale havbrukskonferansen AquaVision, samlet Skretting Norge mer enn 30 ledertalenter til workshopen AquaVision Talents. De ulike debattene viste at fremtidens norske ledestjerner fra politikk, oppdrettsselskaper, leverandører og human- og miljøorganisasjoner er mer opptatt av transparens og kunnskapsdeling enn dagens ledere.

Fremtidens ledere ga samtidig klart uttrykk for at de i dag savner tydelige ledere i havbruksnæringen som tør å gå foran i de viktige debattene. Samtidig heiste de unge talentene flagg, og imponerte dagens topp-politikere, miljøvernere og havbruks-ledere med sine visjoner og fremtidscenarier for havbruksnæringen. Og om de har rett, løses dagens utfordringer og næringen kommer til å ta bærekraftansvaret på alvor, drevet frem av unge, kreative mennesker som brenner for akvakultur. I 2030 er havbruk rett og slett åpent, innovativt og hipt!











THE GLOBAL GOALS
For Sustainable Development



Vår misjon

feeding the future

nuterra

Om denne rapporten

Velkommen til Skrettings bærekraftsrapport for 2106. I år har vi tatt en annen tilnærming til rapportering ved å tilpasse oss FNs bærekraftsmål (SDG). FNs bærekraftsmål er en felles arbeidsplan for å utrydde fattigdom, bekjempe ulikhet og stoppe klimaendringene innen 2030. FN's bærekraftsmål består av 17 mål som skal fungere som en felles global retning for land, næringsliv og samfunn. Land fra hele verden har vært aktivt involvert i arbeidet med å utforme målene, og mer enn åtte millioner mennesker har kommet med innspill i prosessen.

Skretting Norge er en del av Skretting gruppen som har produksjon i 18 land. Skretting har publisert en global bærekraftsrapport som du finner på våre nettsider. Skretting er akvakulturvirksomheten til Nutreco. Vår tilnærming til bærekraft og de grunnleggende retningslinjer og prosedyrer er det samme som for Nutreco. Bærekraftsrapporten fra Nutreco finner du på Nutrecos nettsider.
Skrettings rapport er i tråd med Nutreco's bærekraftrapport, men på enkelte områder finnes mer informasjon av særlig interesse for akvakultur og hvordan Skretting Norge møter våre viktige bærekraftsutfordringer i hverdagen.

Strategi

Vår misjon: «Feeding the Future»

Vår misjon er basert på utfordringen med å sørge for nok mat til en global befolkning som er estimert til å nå ni milliarder mennesker innen 2050. I tillegg til en raskt voksende verdensbefolkning og økt urbanisering, vil en voksende middelklasse og endrede matvaner føre til en kraftig økning i proteinbehovet, spesielt i vekstmarkeder. Ambisjonen er å bidra til å møte det økende behovet på en bærekraftig måte. Vi vil gjøre dette ved kontinuerlig å søke etter innovative måter å øke effektiviteten og ernæringsverdien til våre produkter, produktiviteten til våre aktiviteter og våre kunder, og ved å redusere verdikjedens påvirkning på miljøet. Bærekraft ligger i naturen til vår virksomhet.

Vår tilnærming - Nuterra programmet

I 2016 lanserte vi det globale bærekraftsprogrammet Nuterra. Programmet gir oss en nødvendig visjon og aktiviteter for å sikre at vi lever opp til vårt ansvar og våre ambisjoner. Programmet består av tre deler; Nuterra veikart, Nuterra Standard, og Nuterra produktvurdering.

Viktige interessenter



Kunder

Våre kunder er selskaper som produserer oppdrettet fisk til konsum. Skretting tilbyr fôr og teknisk assistanse gjennom vårt serviceteam og kundemøter. Informasjon gjøres tilgjengelig via vår nettside, kundemagasin og vi tilrettelegger for deltakelse i en rekke fora og møter.



Medarbeidere

Våre folk er viktige for oss. Skretting har mange program som gir personlige utviklingsmuligheter og skaper et trygt og sunt arbeidsmiljø. Tilbakemeldinger fra ansatte innhentes gjennom jevnlige klimaundersøkelser og resultatrapporter. Vi har faste oppdateringer om hvordan vi presterer som firma, og våre interne nettsider «Nutranet» gir jevnlig oppdatering om arrangementer og nyheter.

Nutreco

Som en del av Nutreco, bidrar vi til deres årlige resultatmål og andre mål. Vi engasjerer oss med Nutreco gjennom vårt intranett og interne nyhetsbrev. Relevante oppdateringer blir ofte formidlet gjennom pressemeldinger. Nutreco og Skretting arrangerer AquaVision konferansen hvert andre år.



Leverandører

Vår innkjøpsavdeling er aktivt engasjert i dialog med våre leverandører av råvarer. Vi har også strategiske samarbeid og arbeidsmøter med leverandører og potensielle leverandører for å identifisere muligheter eller forbedringer i leverandørkjeden. Leverandører inviteres til å delta på AquaVision.



Bransjeforeninger og forskere

Vi er koblingen mellom det kundene etterspør og råvareleverandørene. Vi er engasjert i anvendt forskning gjennom aktive forskningsprosjekt og nettverk. Vår forskningsavdeling Skretting Aquaculture Research Centre (ARC) samarbeider med en rekke forskningsinstitutter og i offentlige forskningsprosjekt.



Myndigheter og tilsynsmyndigheter

Vi engasjerer oss med myndighetene gjennom vårt samarbeid med ledende industrinettverk. Våre ansatte kan gi råd til offentlige organer på en rekke spørsmål som lovgivning knyttet til fiskefôr og mattrygghet, og generell informasjon om havbruk.



Lokalsamfunn

Vi ønsker å være et positivt medlem av samfunnet. Vårt engasjement er fokusert på å støtte lokalsamfunnet og delta i arrangementer og tiltak som er i tråd med selskapets forretningsidé og strategi.

Organisering av bærekraft

Det øverste ansvaret for bærekraft har Nutrecos konsernsjef, som støttes direkte i denne rollen av Nutreco bærekraftsplattform -«Nutreco Sustainability Platform» (NSP). NSP-teamet ledes av bærekraftsdirektøren i Nutreco, med støtte fra fire andre medlemmer som representerer de ulike divisjonene i Nutreco, blant annet Skretting. NSP møtes månedlig og har til oppgave å utvikle og å gjennomføre bærekraftstrategien. NSP samarbeider med andre avdelinger for å implementere strategien i hele den globale virksomheten.
For mer informasjon, se Nutreco bærekraftrapport.

Etikk og lovkrav

Selskapet bruker både interne ressurser og eksterne konsulenter for å sikre full overholdelse av all lovgivning som styrer våre aktiviteter. Alle ansatte er pålagt å overholde «Nutreco's Code of Ethics» i sitt daglige arbeid. Et stort antall Skretting-ansatte har utført en webbasert opplæringsmodul på Nutrecos etiske retningslinjer. Det er et mål at alle ansatte skal få denne opplæringen.

For å lese mer om Nutrecos etiske retningslinjer, besøk Nutrecos hjemmeside – «Om oss - Code of Ethics»



Verdiene vi lever etter

Skretting følger en global åpenhetskultur, hvor vi bryr oss om hverandre og miljøet vi arbeider i. For å oppfylle vår misjon - «Feeding the future», følger vi fire klart definerte kjerneverdier – innovative, caring, capable og collaborative – som brukes i hele selskapet.

Vesentlighet

Vesentlighetene for Skretting er de samme som for Nutreco. For mer informasjon om de områdene som vi anser å være de vesentlige bærekraftsutfordringene innen vårt område så henviser vi til Nutreco sin bærekraftsrapport.

Vesentlige bærekraftsutfordringer som vi anser spesielt viktige innen akvakultur er:

- Marine råvarer og overfiske
- Slaveri og overholdelse av menneskerettigheter (i sjømatsektoren)
- Antibiotika bruk
- Knapphet på råvarer
- Dyrehelse
- Biologisk mangfold
- Klimaendringer

Arbeidsstyrke

Skretting Norge hadde i 2016 totalt 256 ansatte hvorav 252 var menn og 54 kvinner.

Innkjøpspolitikk

Skretting og morselskapet Nutreco har fokus på involvering av leverandører gjennom konsernomfattende «Supplier Code of Conduct», se Nutrecos nettside. «Supplier Code of Conduct» gjelder for alle våre råvareleverandører og gir klare retningslinjer for hvordan vi forventer at de skal opptre på områder som integritet og forretningsadferd, menneskerettigheter og miljø. Vi ønsker å bruke vår innflytelse til å oppfordre leverandørene til å overholde «Supplier Code of Conduct» og samtidig be deres leverandører om å gjøre det samme. På denne måten kan de støtte oss i å yte et positivt bidrag til bruk av bærekraftige råvarer.

Råvarebruk

Skretting Norge har en publikasjon som heter «Nuterra produktvurdering». I denne rapporten vil en finne detaljerte opplysninger om råvarebruk og andre bærekraftsindikatorer og informasjon knyttet til våre produkter.

Biologisk mangfold

Ifølge våre kriterier må marine produkter fra fiskeforedling ikke komme fra truede arter. Leverandører skal ikke behandle arter eller biprodukter fra arter som er klassifisert som «kritisk truet» eller «truet» i IUCN-røde listen. Arter som er oppført som «Sårbare» kan ikke brukes som biprodukt, med mindre fiskeriet vurderes å være ansvarlig forvaltet. Når det gjelder marine ingredienser som har opphav fra hel fisk (industrifiske), gjelder strengere krav til fiskeriforvaltning.

Miljø (energi, vann, utslipp og avfall)

I 2016 rapporterte alle Skretting selskap om deres bruk av energi, karbonutslipp, vannforbruk og avfallsproduksjon. Også arbeidsrelaterte skader er rapportert. For mer informasjon, refererer vi til Nutreco sin bærekraftrapport.

Sertifisering til tredjepart verifiserte standarder

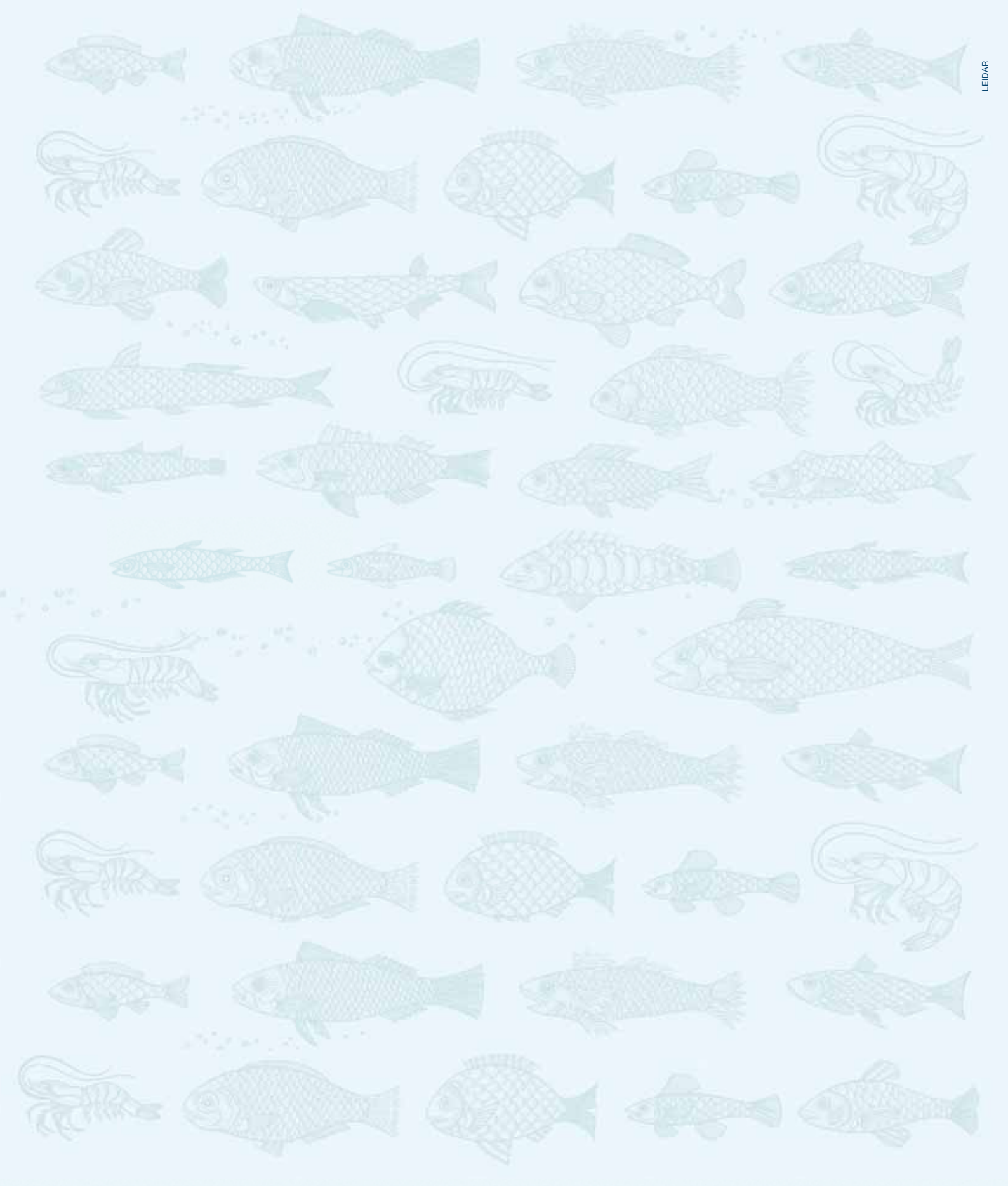
Skretting Norge er sertifisert etter følgende standarder; ISO 9001 (100%), ISO 14001 (100%), GlobalGAP (100%), ISO 22000 (100%).

Mer informasjon finnes på våre hjemmesider.

GRI-oversikt

Når det gjelder Global Reporting Initiatives (GRIs) retningslinjer for frivillig rapportering av bærekraftig utvikling så viser vi til oversikt i Skrettings globale bærekraftsrapport.


nuterra™



nutreco

SKRETTING
a Nutreco company

www.skretting.no
www.nutreco.com