



SG-fôret

Bærekraftsvisjon og strategi

SALMON GROUP

Utarbeidet og utgitt: Salmon Group AS ©
Bergen, 2024

INNLEDNING

Salmon Group er nettverket for små og mellomstore oppdrettere i Norge og representerer om lag 13 % av det totale produksjonsvolumet i Norge. Vår hovedoppgave er å sikre nettverket beste mulige drifts- og rammevilkår og det gjør vi gjennom innkjøpsavtaler hvor aksjonærene samlet oppnår stordriftsfordeler. Med et forbruk på over 230 000 tonn fôr hvert år, er fôr vår viktigste kategori. For å sikre at vår fisk får det beste fôret har vi utviklet en egen fôrresept: SG-fôret. Vi er bevisste på vårt samfunnsansvar og forpliktelse til bærekraftig forvaltning av ressurser for å bidra til et matsystem som er i tråd med Parisavtalen og FNs bærekraftsmål.

Siden 2018, med publiseringen av rapporten "Bærekraftig oppdrett av laks og ørret – hva er det?", har Salmon Group jobbet målrettet og systematisk for å forbedre og optimalisere SG-fôret basert på våre tre grunnprinsipp: fisk, folk, klode. Vår tilnærming har vært å integrere disse prinsippene i alle aspekter av vår virksomhet, med et spesielt fokus på fôret. Vi er forpliktet til å sikre at SG-fôret ikke bare støtter fiskens helse og velferd, men også bidrar til velferden til de menneskene som er en del av vår verdikjede og beskytter de naturlige økosystemene vi alle er avhengige av.

Fôret er en vesentlig faktor, både når det gjelder økonomi og bærekraft, og fôret representerer over 75 prosent av det totale CO₂-avtrykket fra oppdrett av laks og ørret. Dette understreker viktigheten av vårt engasjement for å redusere mil-

jøpåvirkningen fra fôret. Ved å kontinuerlig forbedre sammensetningen av SG-fôret, bidrar vi aktivt til å minske utslippene og fremme en mer bærekraftig akvakulturstudi. Vårt engasjement er demonstrert gjennom tiltak som beslutningene i 2019 om å inkludere mikroalger og utelukke brasiliansk soya, samt inkludering av krill og insektmel i resepten i 2024. Siden 2019 har det skjedd positive endringer i Brasil, så vi tillater nå enkelte, sertifiserte, produsenter av brasiliansk soya i SG-fôret.

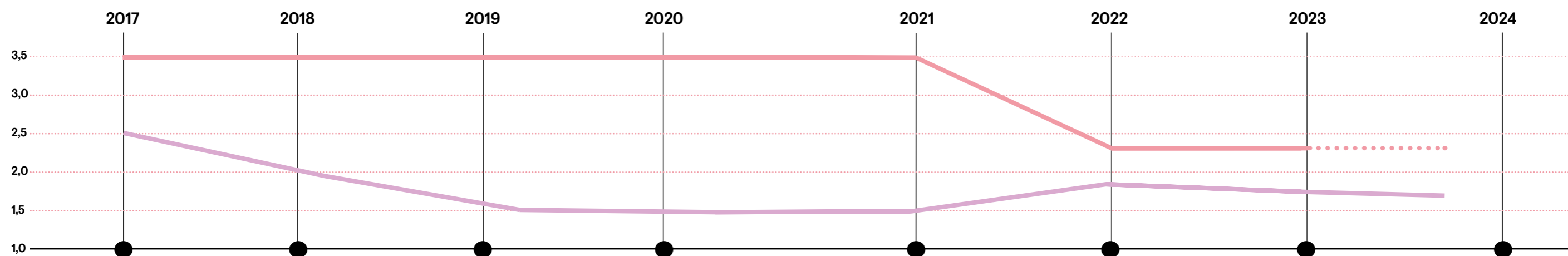
Transparent informasjon og tallgrunnlag fra leverandørkjeden er helt nødvendig. Det sikrer at vi kan ta faktabaserte valg om råvarer, noe som er avgjørende for å oppnå våre bærekraftsmål. Vi er avhengige av nøyaktige og pålitelige data for å vurdere miljøpåvirkningen av våre beslutninger og for å sikre at vi beveger oss i riktig retning. Derfor forventer vi full åpenhet og regelmessig rapportering fra våre leverandører og underleverandører, slik at vi sammen kan jobbe mot en mer bærekraftig fremtid for akvakulturindustrien.

Bærekraft er ikke bare et mål, men en kontinuerlig prosess som krever engasjement, innovasjon og samarbeid. Vi vil fortsette å utforske nye metoder, råvarer og teknologier som kan redusere vår miljøpåvirkning og fremme en sunnere fremtid for både fisk og mennesker. Vi vil jobbe tett med våre leverandører og partnere for å sikre at våre bærekraftsmål blir møtt og at vi kontinuerlig forbedrer SG-fôret. Transparens om våre fremskritt og utfordringer er viktig, og vi vil regelmessig rapportere om fôrets bærekraftsytelse.

SG-fôret – innovativt, transparent og bærekraftig

— GJENNOMSNTTLIG CO2-AVTRYKK LAKSEFÔR (SINTEF-RAPPORT 2017, OG 2022)

— CO2 AVTRYKK SG-FÔRET



Salmon Group implementerer fôringrediensen mikroalgemel i SG-fôret.

Rapporten "Bærekraftig oppdrett hva er det?" utarbeides og publiseres av Salmon Group.

I rapporten blir fôr identifisert som den største bidragsyteren til karbonavtrykk fra oppdrettsnæringen

Salmon Group fjerner brasiliansk soya fra fôret sitt som et tiltak for å bidra til å stoppe avskoging.

Salmon Group setter krav i sine fôrkontrakter om at 15 % av Omega 3-fettsyrene EPA/DHA i Salmon Group fôret skal komme fra mikroalger

Myndighetskrav om at nivået av Dioxin/PCB i fôret går fra max 7pg/g til 0,5 pg/g

Myndighetskrav om at nivået av Dioxin/PCB i fiskefôr går fra 0,5 pg/g til 0,35

Salmon Group setter krav i sine fôrkontrakter om at 30 % av EPA/DHA i Salmon Group fôret skal komme fra mikroalger

Salmon Group setter krav i sine fôrkontrakter om at 30 % av fiskemelet i Salmon Group-fôret skal være produsert på avskjær

På grunn av krigen i Ukraina reduseres andelen råvarer med russisk opprinnelse kraftig. Etter nøye vurdering blir ProTerra-sertifisert soya fra Brasil re-implementert i fôret.

Inkludering av soya fra Nord-Amerika i Salmon Group fôret

Krill implementeres i noen av SG-fôrene.

Insektmel implementeres i noen av SG-fôrene

Krabbeskjellmel implementeres i noen av SG-fôrene

AVSKJÆR: Trimmings, eller avskjær, refererer til biprodukter fra fiskeforedlingsindustrien som ikke brukes til menneskemat. Dette inkluderer deler som fiskehoder, rygger, skinn og innvoller. Disse biproduktene er rike på næringsstoffer og kan bearbeides til ingredienser som fiskemel og fiskeolje, som brukes i laksefôr.

Fordeler med å bruke trimmings i laksefôr:

SIRKULÆR BÆREKRAFT: Ved å utnytte hele fisken reduseres avfall og presset på villfiskebestander.

NÆRINGSRIK: Trimmings inneholder høye nivåer av proteiner og omega-3 fettsyrer, som er viktige for laksens vekst og helse.

FISKEMEL: Produseres av hel fisk, som for eksempel artene kolmule, tobis og anchoveta, som primært ikke brukes til menneskemat. Det inneholder høye nivåer av proteiner, omega 3-fettsyrer og mineraler, noe som gjør det til en næringsrik og lett fordøyelig komponent i fôret.

DIOXIN/PCB: Er miljøgifter, som finnes i det marine miljø – både villfanget fet fisk og oppdrettsfisk. Fisken får i seg disse miljøgiftene gjennom maten den spiser.

INSEKTMEL: Insektmel er en ingrediens laget av tørkede og malte insekter. Vanligvis brukes larver av svart soldatflue, som er rike på proteiner og næringsstoffer. Insekter kan dyrkes på organisk avfall, noe som gjør dem til en sirkulær og bærekraftig proteinkilde og er samtidig en naturlig del av villaksens diett, noe som gjør insektmel til en passende ingrediens i fôret.

Fokusområder for SG-fôret

CO2-avtrykk

Vi vil redusere vårt karbonavtrykk ytterligere ved å velge råvarer fra leverandører og underleverandører som tar grep for å optimalisere sine produksjonsprosesser, forbedre energieffektiviteten og benytter fornybare energikilder. Vi prioriterer råvarer med det laveste CO2-avtrykket. Vi overvåker fôrets CO2-avtrykk hvert kvartal og forventer at hele leverandørkjeden rapporterer korrekte CO2-tall til våre fôrprodusenter. Alle CO2 beregninger skal kalkuleres i henhold til vitenskapelige metoder, hvor foretrukket metode er EU PEF. Dette sikrer at vi kontinuerlig kan overvåke og forbedre vår miljøpåvirkning.

FIFO/FFDR (Fish In Fish Out/Forage Fish Dependency Ratio)

Som en karnivor fiskeart, har laks naturlige begrensninger når det gjelder å fordøye og nyttiggjøre vegetabiliske råvarer. SG-fôret inneholder derfor en høy andel marine råvarer da vi mener at dette er nøkkelen til god fiskehelse og velferd, samt bidrar til et sunt sluttprodukt av høy kvalitet. Vi har krav til at alle marine ressurser er sertifiserte og bærekraftig høstet for å støtte sunne og produktive hav, samt krav om at minimum 30% av marint protein skal være produsert på avskjær/trimmings.

Samtidig skal SG-fôret være av en slik kvalitet at fisken kan fordøye og nyttiggjøre størstedelen av fôrets næringsinnhold og vi kan oppnå en lav fôrfaktor (FCR). Vi utforsker også fôrstrategier for å differensiere sommer- og vinterfôr for å møte fiskens varierende behov gjennom året og på denne måten optimalisere utnyttelsen av næringsstoffer. Vi sikter mot en FFDR, beregnet i henhold til ASC-standard, under 1 gjennom størst mulig bruk av avskjær/trimmings, samt å inkludere bærekraftige alternative marine råvarer. *Vi skal overvåke fôrets FIFO hvert kvartal.*

EU PEF: Står for Product Environmental Footprint (Produktets miljøfotavtrykk). Det er en metode utviklet av EU for å måle og kommunisere miljøpåvirkningen av produkter gjennom hele deres livssyklus, fra utvinning av råmaterialer til avfallshåndtering.

FIFO/FFDR: «Fish In Fish Out» og «Forage-fish dependency ratio» er begreper som brukes innen akvakultur for å beskrive forholdet mellom mengden villfisk som brukes til å produsere fiskemel og fiskeolje som brukes i fiskefôr og mengden oppdrettsfisk som produseres. For eksempel, hvis FIFO-forholdet er 1:1, betyr det at for hver kilo villfisk som brukes i fôr, produseres det en kilo oppdrettsfisk. Et lavere FIFO-forhold indikerer mer effektiv bruk av marine ressurser, noe som er viktig for bærekraftig akvakultur.

FÔRFAKTOR: Er et mål på hvor effektivt fisken utnytter sitt fôr. I akvakultur angir fôrfaktoren hvor mange kg fôr som trengs for at fisken skal vokse ett kg i vekt. Fôrfaktoren påvirkes av flere faktorer som fiskens størrelse, vanntemperatur, sykdom og stress, samt sammensetningen av fôret.

ASC-STANDARD: ASC-standard, utviklet av Aquaculture Stewardship Council (ASC), er en anerkjent markedsstandard for bærekraft. Målet er å minimere miljøpåvirkningen og sikre forbedringer av sosialt ansvarlige praksiser i akvakultursektoren.



Endring i arealbruk

Vi skal ikke benytte råvarer som bidrar til avskoging eller degrading av naturlige habitater. Vi støtter jordbrukspraksis som opprettholder og forbedrer jordens helse og fruktbarhet, og som fremmer karbonbinding. *Vi skal overvåke førets påvirkning på endring i arealbruk.*

Ferskvannforbruk

Vi anerkjenner viktigheten av ansvarlig ferskvannforbruk. Vi forventer at leverandører og produsenter i vår leverandørkjede implementerer vannbesparende teknologier og prosesser for å redusere vårt ferskvannforbruk. Dette inkluderer å optimalisere vannbruk i produksjonen, gjenbruke og resirkulere vann der det er mulig, og håndtere avløpsvann på en måte som beskytter ferskvannkilder og økosystemer. Vi støtter ferskvannbevaringsinitiativer og bærekraftig vannforvaltning, og vil jobbe for kvartalsvis måling av ferskvannforbruk pr. kg produsert fôr for å sikre ansvarlig forvaltning av denne verdifulle ressursen. *Vi skal overvåke førets påvirkning på ferskvannforbruk.*

Sirkulær økonomi

Vi har integrert prinsipper for sirkulær økonomi i SG-føret og vi har en klar forventning om at leverandørkjeden bidrar til dette arbeidet. For å overvåke og forbedre førets sirkularitetsgrad vil vi implementere *jevnlig overvåking av sirkularitet*. I dette arbeidet fokuserer vi bl.a. på følgende:

— Utnyttelse av biprodukter:

Vi jobber for full utnyttelse av fiskeriressurser og at alle biprodukter fra fiskeriene, som avskjær, blir utnyttet og brukt på en måte som skaper verdi

— Samarbeid og innovasjon:

Vi utforsker partnerskap med selskaper som gjennom innovasjon utvikler nye råvarer som kan bidra til lavere miljøavtrykk og bruk av ressurser som ellers ville bli avfall. Vi vil fortsette å lete etter innovative fôringredienser, for eksempel insektmel, som bidrar til et høykvalitetsfôr samtidig som det utnytter biprodukter fra landbruksindustrien

Sertifiserte råvarer

Vi har en risikobasert tilnærming og stiller krav om at råvarer vurdert som høy risiko skal være sertifisert der relevant sertifisering er tilgjengelig, eller være godkjent som råvareleverandør hos våre samarbeidspartnere som produserer SG-føret. Vi prioriterer råvarer som oppfyller strenge miljø- og sosiale standarder. Samtlige råvarer og leverandører blir risikovurdert i henhold til metodikk i ASC-førstandard.

Menneskerettigheter

Vi forplikter oss til å følge FNs veiledende prinsipper for næringsliv og menneskerettigheter og FNs Global Compacts ti prinsipper. Vi forventer at leverandører og produsenter i hele vår leverandørkjede implementerer prinsippene, stiller krav til sin leverandørkjede, sikrer rettferdige arbeidsforhold og støtter lokalsamfunnene der de opererer. Vi skal gjennomføre menneskerettighetsrevisjoner for råvarer og underleverandører med høy risiko for menneskerettighetsbrudd.

Biodiversitet

Vi vil arbeide for å beskytte og fremme biodiversitet gjennom de valgene vi tar med SG-resepten. Dette inkluderer å unngå råvarer som bidrar til avskoging og å støtte tiltak som fremmer økosystemers helse.

Klimatilpasning

Utvikling og oppdatering av strategier for å tilpasse oss klimaendringer, inkludert å vurdere risikoer og muligheter knyttet til klimaendringer i vår leverandørkjede, er en viktig del av vårt mandat. Vi jobber for kontinuerlig forbedring av SG-føret, og forbedret bærekraft og klimatilpasninger er et viktig element i dette arbeidet. Vi vil gjennomføre regelmessige risikovurderinger for å identifisere klimarelaterte risikoer som kan påvirke leverandørkjeden. Basert på risikovurderingene, vil vi utvikle og implementere tilpasningsplaner for å sikre at vår virksomhet og leverandørkjede er robuste nok til å håndtere klimaendringenes påvirkninger. Dette inkluderer vurdering av sårbarheter knyttet til ekstremvær, endringer i vannforsyning og potensielle endringer i råvaretilgjengelighet. I samarbeid med våre leverandører vil vi fremme klimasmart landbruk som tar hensyn til klimaendringer, for eksempel ved å velge råvarer fra bærekraftig landbrukspraksis.

Samarbeid og partnerskap

Vi har styrket, og vil ytterligere styrke, samarbeidet med våre hovedleverandører for å sikre en bærekraftig forsyningskjede og innovasjon i fôrproduksjonen. Vi vil også samarbeide med oppstartsbedrifter og prosjekter for å bidra med vår ekspertise, volum for oppskalering og muligheter for forsøk. Vi vil aktivt delta i bransjefora for å dele innsikt og fremme bærekraftige praksis. Disse tiltakene vil ikke bare styrke våre eksisterende partnerskap, men også hjelpe oss med å bygge relasjoner og partnerskap som kan støtte vårt bærekraftsarbeid.

SOYA: Soya er en viktig ingrediens i laksefôr og brukes hovedsakelig som en kilde til proteiner.

HER ER NOEN GRUNNER TIL AT SOYA BRUKES I LAKSEFØR:

Høy proteinkvalitet: Soya har et høyt proteininnhold og inneholder essensielle aminosyrer som er viktige for laksens vekst og helse.

Bærekraft: All soya som brukes i SG-fôret er sertifisert etter ProTerra standard eller lignende standarder, noe som betyr at den er produsert uten avskoging og med hensyn til miljøet.

Non-GMO: Den soya som brukes er fri for genmodifisering (non-GMO), noe som er viktig for mange forbrukere og produsenter.

Bruken av soya bidrar til å redusere avhengigheten av fiskemel, som kan være belastende for villfiskbestander.

KAN SOYA VÆRE BÆREKRAFTIG?

Standard brasiliansk soya har et høyere karbonavtrykk enn Europeisk og Nord-Amerikansk soya. Hovedårsaken til dette høye avtrykket er knyttet til avskoging og endringer i arealbruk.

I motsetning til Brasiliansk soya kan de mest effektive produksjonsmetodene for soya i Europa og USA gi svært lave CO₂-avtrykk og bidrar derfor positivt til målet om et lavt CO₂-avtrykk for SG-fôret.

MIKROALGER: Mikroalger og mikroalgeolje, også kjent som algeolje, er ingredienser som brukes i laksefôr for å erstatte tradisjonelle marine ingredienser som fiskeolje. Mikroalger er rike på næringsstoffer, spesielt omega-3 fettsyrer, som er essensielle for laksens vekst, helse og kvalitet.

BRUKEN AV MIKROALGER I LAKSEFØR HAR FLERE FORDELER:

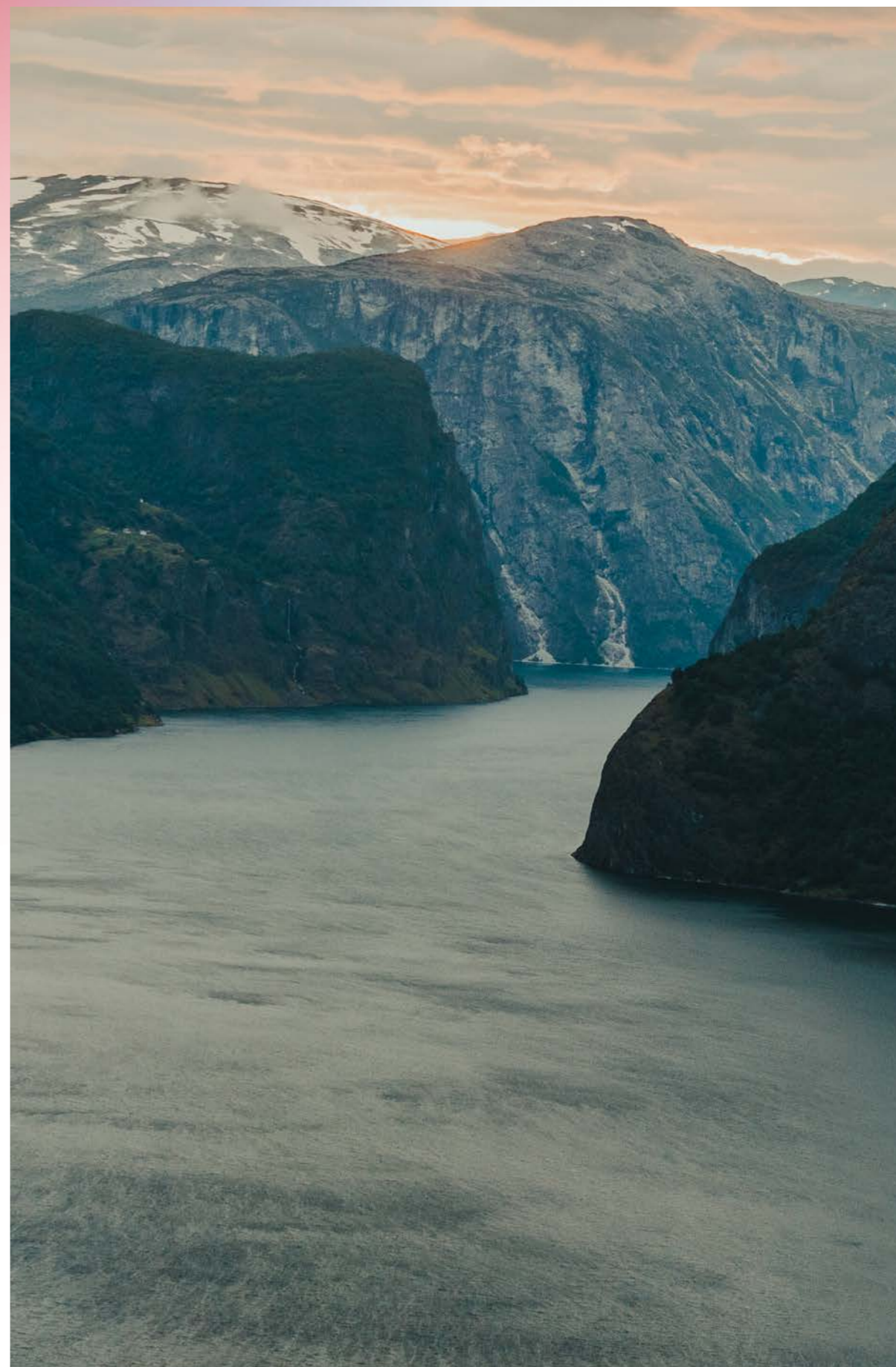
BÆREKRAFT: Mikroalger kan dyrkes på land og krever mindre areal og ressurser sammenlignet med tradisjonelle fôringredienser.

REDUSERT MILJØPÅVIRKNING: Ved å bruke mikroalger kan man redusere presset på villfiskbestander og minimere miljøpåvirkningen fra fiskeoppdrett.



KRILL: I laksefôr brukes krillmel som en ingrediens på grunn av sin høye næringsverdi og positive effekter på fiskehelse og filet kvalitet.

EPA/DHA: Er to typer omega-3 fettsyrer som er essensielle for fiskehelse og -velferd. Disse fettsyrene finnes naturlig i marine råvarer og er viktige komponenter i fiskefôr. EPA og DHA spiller en avgjørende rolle i å opprettholde fiskenes immunforsvar, vekst og generelle helse. Studier har vist at et balansert forhold mellom EPA og DHA i fiskefôr kan forbedre fiskenes evne til å håndtere stress og komme seg etter skader. I tillegg til deres helsemessige fordeler, bidrar EPA og DHA også til å forbedre kvaliteten på fiskefiletene, inkludert farge og tekstur. Det er derfor viktig å inkludere tilstrekkelige mengder av disse fettsyrene i fiskefôr for å sikre optimal fiskehelse og -produksjon.

For mennesker er disse omega-3 fettsyrene essensielle næringsstoffer som kroppen ikke kan produsere selv. Laks og ørret er derfor viktige kilder til omega-3 fettsyrer.



SALMON
GROUP

salmongroup.no
  /salmongroup