

Bærekraft i Egil Kristoffersen & Sønner AS

Bærekraft
hver dag

[LES MER SIDE 6](#)

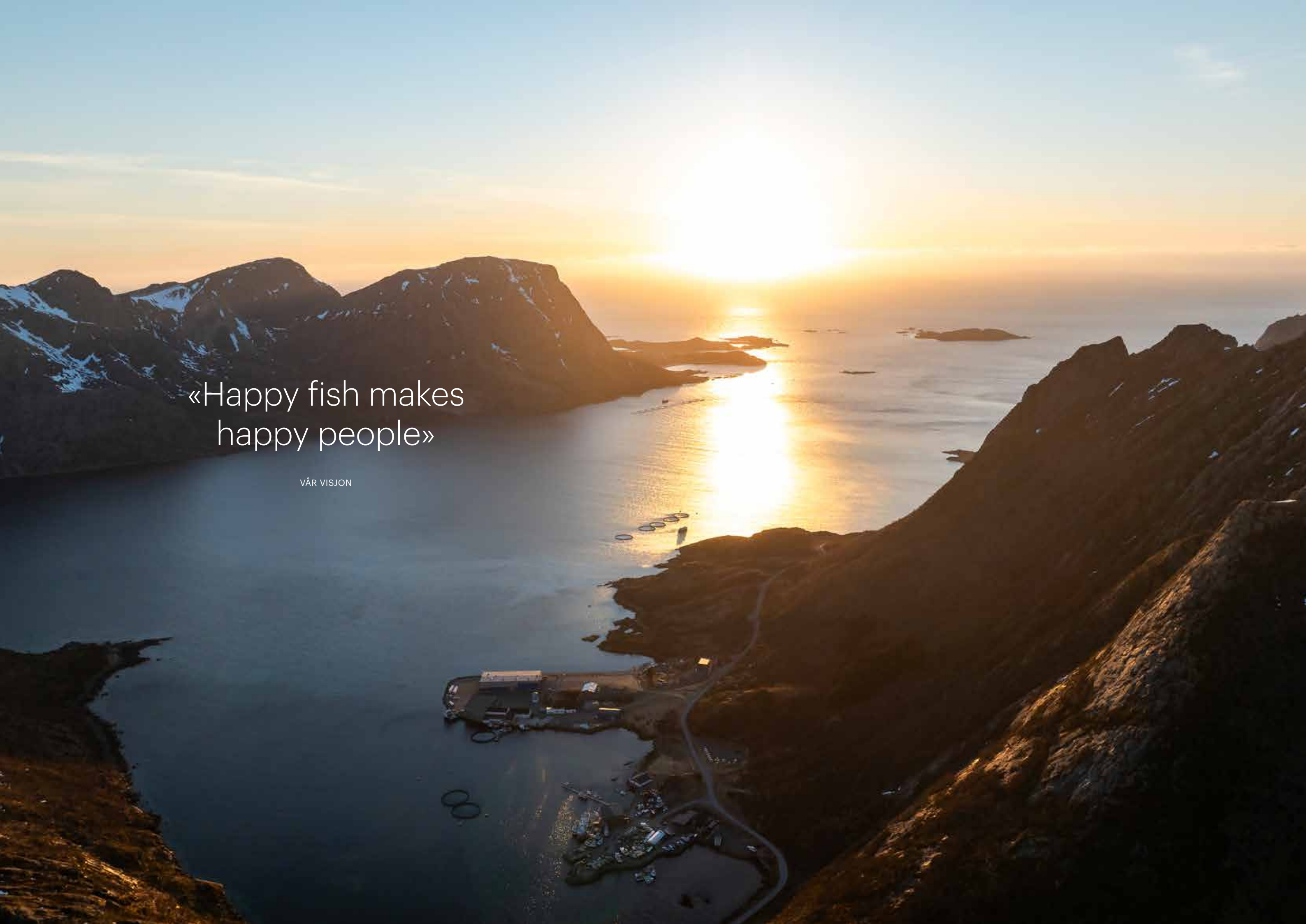
Trivsel og
boglede i Bø

[LES MER SIDE 20](#)

Fiskens helse
er viktigst

[LES MER SIDE 22](#)



An aerial photograph of a coastal town nestled in a fjord at sunset. The sun is low on the horizon, casting a bright, golden glow across the sky and reflecting off the water. The town, with its buildings and roads, is visible in the lower part of the frame. The surrounding mountains are rugged and partially covered in snow. The overall mood is serene and picturesque.

«Happy fish makes
happy people»

VÅR VISJON

	Bærekraft hver dag	6
	Ringvirkninger 2023	8
Egil Kristoffersen & Sønner	Verdikjeden	12
	Våre ansatte	14
Viktige tema for fremtiden	Vesentlighetsanalyse	18
	Trivsel og boglede i Bø	20
	Fiskens helse er viktigst	22
	FNs bærekraftsmål	24
Vår resultater	Fiskevelferd	28
	Nordland Akva AS	30
	Hvordan sørger vi for at fisken vår har det bra?	32
	Sosialt	36
	HMS	38
	Klima og miljø	40
	Strøm erstatter diesel	44
	Økonomi	48



Innledning

Bærekraft hver dag

Bærekraft er et pent ord. Og populært. Men ordet er ikke til pynt og stas. Bærekraft handler om det vi gjør hver dag. Det handler om våre verdier, våre prioriteringer og beslutninger.

Bærekraft er respekt for fisken, og respekt for kunden. Og ikke minst, respekt for våre tradisjoner, vårt miljø, våre samfunn i dag og i generasjoner framover. Vi produserer mat i storslåtte omgivelser, naturen er gitt oss til låns, det er opp til oss å forvalte denne verdien og disse ressursene til beste for oss og framtiden.

Derfor er bærekraft en bærebjelke for vår næring. I begynnelsen handlet det om utslipp, søppelhåndtering og gjenvinning. I dag dreier det seg mer og mer om fiskehelse og fiskevelferd. Laksen skal et ha verdig og godt liv før den havner på middagsbord et sted i verden. De siste årene har vi gjennomført en lang rekke tiltak for å bedre miljøet i smoltanlegg og matfiskanlegg. Dette er en prosess som stadig pågår. Bærekraft er ikke et absolutt mål som oppnås for evigheten, det er forberedelser og fornyelser som gjennomføres underveis. Vi er alltid underveis, når noen mål er oppnådd, skal vi strekke oss enda lenger i morgen.

Kunnskap er et nøkkelord i denne prosessen. Vi har nå en datadokumentasjon som strekker seg mange år tilbake i tid. Dette gir oss en solid plattform for å ta kunnskapsbaserte avgjørelser. Dette vil vi utnytte for å forbedre oss ytterligere. Fiskens velferd gjennom hele livsløpet er viktig for oss, og viktig for kundene.

Forbrukerne lar seg både veilede og villedde. Undersøkelser viser at kundene ønsker å vite om matens opphav. Stadig flere ber om sporing av produktet, og de vil ha garantier om at fisken er blitt tatt godt hånd om. Kanskje vil vi få en merkevareordning med konkrete opplysninger om fiskens opphav og historie. Vår næring trenger å få ut korrekt informasjon om hvordan moderne havbruk drives. Også her vil kunnskap vinne over myter.

Med hjelp av luselasere og andre tiltak klarte vi å redusere antallet lusebehandlinger med over 50 prosent i 2023 sammenliknet med året før. Det betyr bedre helse for fisken, for håndtering i forbindelse med avlusning er en tøff påkjenning.

Kompetanseheving og skoling av ansatte er viktige tiltak for å oppnå en bærekraftig drift i alle ledd. Ved innkjøp av større utstyr er muligheten for gjenbruk av materiale et viktig kriterium, energieffektivitet ligger alltid til grunn for de valg vi foretar. Bærekraft er ikke bare et honnørord, det er verdigrunnlaget for vår virksomhet. Det gir oss stolthet, men også ydmykhet, for det er liv, helse og mat det handler om.

Ringvirkninger 2023

79

ansatte

6

ansatte under
fagutdanning

5

sommer-
vikarer

kr 400 000

Bidrag til lokale arrangementer,
idrett og annonser

6 698

Sløyd vekt i tonn

kr 9 894 118

Utbetalt fra havbruksfondet
til Bø kommune

kr 512 944

Utbetalt fra havbruksfondet
til Sortland kommune

basert på vår kapasitet

kr 55 993 000

Skatt betalt av bedriften

kr 14 727 000

Skatt betalt av ansatte

153

av 300 leverandører er
lokalisert i Nord-Norge**Leverandører med kjøp av
tjenester over 5 000 kr

kr 59 660 000

Utbetalt lønn til ansatte

48 114 000 (EKS) + 11 546 000 (NOA)

53 584 000

Antall måltider produsert

(125 g fisk per måltid)

Egil Kristoffersen & Sønner



Verdikjeden

I Egil Kristoffersen & Sønner AS produserer vi smolt og laks. Vi holder til i Bø i Vesterålen, Nord-Norge, og har også et datterselskap kalt Nordland Akva AS i Meløy. Vi har seks konsesjoner for lakseoppdrett. Dette betyr at vi kan ha totalt 4 728 tonn med laks i merdene våre.

Brønnbåttjenester

Smolten leveres med brønnbåt fra smoltanlegget til oppdrettsmerd. Vi leier tjeneste av Brønnbåt Nord AS som frakter setteklar smolt til oppdrettslokalitetene.

Brønnbåttjenester

Når laksen er klar for slakting, fraktes den av Brønnbåt Nord AS fra lokaliteten til ventemerden ved slakteriet i Jennskaret. Kort avstand mellom lokaliteten og slakteriet er avgjørende for produktkvaliteten vår.



Nordland Akva (100% eid)

Produksjon av smolt, lokalisert på Åmnøya i Meløy. Nordland Akva har tillatelse til produksjon av 6 mill smolt. Anlegget består av klekkeri, startfôring og påvekstavdelinger. Anlegget har RAS teknologi og kan kjøre både RAS og gjennomstrømming i karene.



Produksjon av matfisk i sjø (100% eid)

Vi driver matfiskproduksjon på ti lokaliteter. På én av dem har vi ventemerder der slakteklar fisk blir holdt før den går til slakteriet. De ni andre lokalitetene er matfiskanlegg hvor vi fører laksen og lar den vokse til slakteklar størrelse.



Slakteri (100% eid)

Vi har et eget slakteri hvor hel, levende fisk avlives og slaktes. Dette er lokalisert i Jennskaret i Bø kommune.



Pakking

Fersk, fryst og røkt.

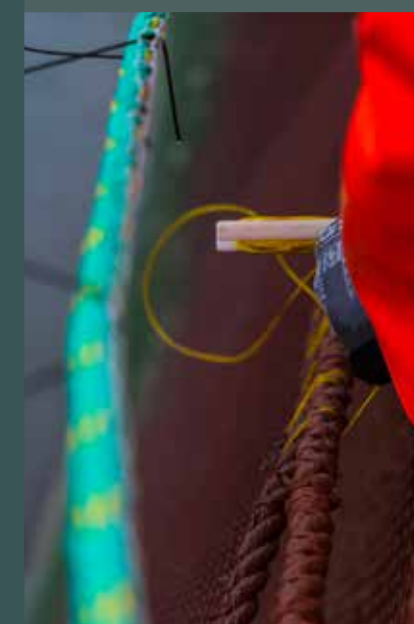


Servicebåter (100% eid)

Våre servicebåter fungerer som arbeidsplass for våre ansatte, hvor de utfører arbeid som sjekk av anlegg og fortøyninger, vedlikehold, vask og frakting av utstyr og personell.

Notbøteri (100% eid)

På vårt notbøteri reparerer og kvalitetssikrer vi nøter og produserer tauverk og annet utstyr selv.



Våre ansatte

BØRGE ÅSLI
DRIFTSTEKNIKER NORDLAND AKVA AS

Børge Åsli er driftstekniker i Nordland Akva AS og har vært i selskapet siden 2007. Daglige gjøremål er røkting, sortering og sjekking av vannkvalitet. Vaksineringer er også en del av jobben. «Nå har vi et helt nytt og moderne anlegg. En av de største endringene er at nå resirkulerer vi alt. Alt er nøye regulert», sier Åsli.



JØRN FINVÅG
PRODUKSJONSKOORDINATOR

Jørn Finvåg er i dag produksjonskoordinator, etter å ha vært innom flere stillinger i selskapet siden han begynte i EKS i 1994. Han ser til at alt teknisk utstyr er oppdatert og fungerer, og passer på at folk har det de trenger for å utføre jobben.

«Jeg har også ansvar for miljøprøvetakingene, og rapportere til myndighetene. Det er viktig at lokalitetene har god vanngjennomstrømming, slik at ikke ekskrementer og annet hoper seg opp under merdene», sier Finvåg.



MATTHIAS KURTH
DRIFTSLEDER SLAKTERI

Matthias Kurth tok det store spranget fra Bømlo på Vestlandet til havbruk i nord for fire år siden. Nå er han driftsleder på slakteriet. Etter to år aleine, flyttet også resten av familien nordover. Nå har de kjøpt seg hus og slått seg til ro. Matthias Kurth trives godt på slakteriet med ansatte fra ulike nasjoner. Han setter pris på en åpen og tillitsfull omgangsform. Naturen er stor-slått og varierende, vestlandsfamilien nyter det gode liv i nord.

Viktige tema for fremtiden



Vesentlighetsanalyse

For rapporteringsåret 2022 gjennomførte vi vår første vesentlighetsanalyse i tråd med GRI-standarden (Global Reporting Initiative).

For 2023 har vi gjennomført en dobbel vesentlighetsanalyse. Vi bruker resultatene fra vesentlighetsanalysen gjennomført for 2022, men hvor vi i tillegg vurderer den finansielle risikoen for alle de vesentlige temaene. Risikoer og muligheter skal ikke lengre bare vurderes ut ifra hvordan vår drift påvirker omgivelser og interessenter, men også hvordan omgivelser og ytre forhold påvirker oss finansielt.



Viktig sponsorstøtte

Trivsel og boglede i Bø

I mange år har firmaet Egil Kristoffersen og Sønner AS gitt bidrag til fritidsaktiviteter i Bø i Vesterålen. Støtten styrker boglede og samhold i bygdene.

«**De er helt** enestående. Takket være deres sjenerøse bidrag, kan vi tilby moderne fasiliteter til barn, unge og voksne», sier Ulf Anders Nilsen, mangeårig tillitsvalgt i Ungdomslaget Midnattssol i Bø.

Tre skoler i Bø samarbeider om å arrangere en idrettsdag for elevene hvert år. Egil Kristoffersen og Sønner AS bidrar med penger til dagen, og har også støttet oppgradering av idrettsbanen. Den eneste motytelsen de ber om, er at elevene bruker en dag til å rydde søppel i fjæra.

Sponsorstøtte og dugnad er enestående verdier som bygger sunne lokalsamfunn. Ulf Anders Nilsen er svært takknemlig over at Egil Kristoffersen og Sønner AS også bidrar med betydelige midler til utvidelse og utbedring av ungdomshuset.

«Takket være denne støtten kunne vi utvide huset med 60 kvadratmeter, legge nytt gulv og fornye garderober og toaletter. Nå er også huset tilrettelagt for funksjonshemmede», forteller Nilsen, som kvelden før vår samtale kom hjem ved midnatt etter en 12 timers dugnadsinnsats sammen med en elektriker.

Ungdomshuset er limet og samlingspunktet i bygda. Ungdom kan leie huset gratis til ulike samlinger, her inviteres til teater og konserter,

messer, lørdagskafe, familiefester, barnediskotek, 17-mai-tilstelninger. Så sant lokalene er ledige, er terskelen svært lav for hvilke arrangementer som er velkomne. I Bø som ellers i den moderne verden, er unge og eldre bundet til sine mobiltelefoner og dataskjermer fra morgen til kveld. Ildsjelene i ungdomslaget ville bryte opp rytmen, og inviterte til gratis mobilfri taco-kveld på ungdomshuset. Folk hygget seg, de snakket sammen, suksessen skal gjentas.

Ulf Anders Nilsen påpeker at Egil Kristoffersen og Sønner AS slett ikke trenger å yte en skjerv til idrettsanlegg og ungdomshus. De driver stort innen lakseoppdrett, og kunne ha begrenset sin aktivitet til det.

«Men de bryr seg og møter oss alltid med en åpen dør og stort engasjement. Det er uendelig viktig for et lokalsamfunn», sier Nilsen. Han legger til at ungdomslaget også nyter godt av tippemidler. Men for å få utbetalt tippemidler, må laget ta opp bygge-lån, ferdigstille prosjektet og dokumentere alle utgifter. Det tar tid og er en omstendelig prosess.

«Nå har vi fått et ungdomshus vi er stolte av. I romjula har vi alltid en fest, det er en stor kveld, alle skal hit, jeg tipper det blir sprengfullt i år igjen», sier Ulf Anders Nilsen.

Ulf Anders Nilsen
og Silje Jacobsen Eide





Hilde Ribe, biologisk controller

«Fiskehelse har høyeste prioritet», sier Hilde Ribe, som er biologisk controller hos Egil Kristoffersen og Sønner. Hun har vært i bedriften i sju år, og opplever at fiskens helse er viktigere enn størst mulig overskudd.

Fiskens helse er viktigst

All produksjonsplanlegging hos Egil Kristoffersen & Sønner har fiskens velferd som grunnlag. Hilde Ribe ser til at arbeidet utføres med høy kvalitet i alle ledd. «Vi prioriterer det som er best for fisken, så kommer økonomiske hensyn i andre rekke. Det er viktig at vi slipper å utsette fisken for unødvendig belastning», sier Ribe.

Selskapet har gått til innkjøp av luselasere fra Stingray, som har vist seg svært effektive for å oppdage og holde lusetallene nede. Tradisjonell behandling av lakselus utsetter fisken for stress og fare, nå er behovet for slik behandling kraftig redusert.

Viktig for laksens trivsel er også at den ikke står for tett. «Laksen trives best når den har litt plass å boltre seg på. Når tettheten er stor, spiser fisken mindre og faren for sykdommer øker. Derfor er det viktig å ikke pakke merdene med alt for mye fisk. Det er lettere å ta ut fisk fra mindre merder, og samtidig lettere å ta ut skadet fisk. Vi har som grunnregel at det ikke skal være mer fisk i en merde enn at de får plass i en brønnbåt», forteller Hilde Ribe.

Nye utfordringer

De siste årene har perlesnor-manet blitt en økende utfordring for havbruksnæringen. Perlesnor er kolonier av mange individer, de henger sammen som perler på en snor. Når de så møter en fysisk gjenstand, som en fiskemerde, deler de seg opp og smyger seg gjennom maskene. Da kan de angripe og drepe fisk.

Hilde Ribe forteller at EKS så langt har vært forsånt fra alvorlige angrep. «Vi vet at noen naboanlegg har hatt større utfordringer med perlesnor. Vi må derfor lære av hverandre og være på vakt», sier Ribe.

Utfordrende er også vintersår, en bakteriesykdom, som angriper oppdrettsfisk. Denne bakterien trives best i kaldt sjøvann, derfor er utfordringen størst i vinterhalvåret.

«Lavere tetthet av fisk i merdene er et godt tiltak for å begrense vintersårangrep. Vi benytter også andre tilgjengelige tiltak, som ekstra vaksining», avslutter Hilde Ribe.

FNs bærekraftsmål

FNs bærekraftsmål er verdens felles arbeidsplan for å bekjempe fattigdom, ulikhet og klimaendringer. Planen inneholder 17 mål som skal fremme miljø, økonomi og sosial utvikling.

Alle de 17 målene er viktige, men vi legger mest vekt på målene der vår innsats betyr mest. Våre valgte bærekraftsmål er basert på både hva våre interessenter synes er viktig og hvor vi mener at vi kan gjøre størst forskjell.

3 GOD HELSE OG LIVSKVALITET



Utviklingen i hva mennesker spiser i Norge og en rekke andre land, viser at det spises for lite fisk. Mere fisk og mindre mat som inneholder mettet fett kan gi bedre folkehelse.

Vi produserer sunn fisk. Den er full av viktige næringsstoffer, og er en viktig del av et godt og balansert kosthold. Helsedirektoratet råder oss til å spise fisk til middag to til tre ganger i uken, og gjerne bruke fisk som pålegg. Det tilsvarer 300–450 gram ren fisk i uken. Minst 200 gram bør være fet fisk som laks, ørret, makrell eller sild.

På vår arbeidsplass er våre ansattes helse og sikkerhet høyt prioritert. Vi samarbeider tett med bedriftshelsetjenesten og følger opp sykefravær. HMS er sentralt i alle ledd i vår produksjon. Vi gjennomfører jevnlig sikkerhetsøvelser for å trygge våre ansatte, og for å sikre at vi har oppdatert kunnskap knyttet til risiko. Vi gjennomfører også faste vernerunder sammen med verneombud, for å kartlegge og forebygge farer og uhell på arbeidsplassen vår.

8 ANSTENDIG ARBEID OG ØKONOMISK VEKST



I Norge, reguleres hvor lenge, ofte og når man kan jobbe av staten. Arbeidstiden skal ikke utsette folk på jobb for «uheldige fysiske eller psykiske belastninger» eller gå ut over sikkerhetshensyn. Vi gjør all vår organisering av arbeid i henhold til arbeidsmiljøloven og i henhold til tariffavtaler.

Vi jobber aktivt for å skape gode arbeidsplasser, tross utfordringer med sesongarbeid

knyttet til perioder med begrenset produksjon. Vi gir jobbmuligheter til ulike grupper, og alle våre ansatte har kontrakter som følger tariff. Sikkerhet og nøye oppfølging er høyt prioritert. Ved å aktivt forbedre produksjonsplanleggingen og utnytte ressurser bedre, streber vi etter bærekraftig økonomisk vekst. Det sikrer trygge arbeidsplasser, og bidrar også til økonomisk vekst for våre leverandører og lokalsamfunn.

9 INDUSTRI, INNOVASJON OG INFRASTRUKTUR



Vi støtter bærekraftig utvikling gjennom å investere i infrastruktur som kaianlegg, landstrøm, samt batteri- og hybridteknologi for forflåtene. Vi har oppgradert med nye båter, forflåter og landbaser for bedre arbeidsmiljø og sikkerhet. Vi deler også data om laksevekst og helse med kunnskapsbedrifter for å bidra til felles kunnskapsutvikling.

Vi deltar også i ulike forskningsprosjekter.

Vi har blant annet deltatt i prosjekter knyttet til slam gjennom Salten Marine Resource. For å forlenge levetiden på eget utstyr har vi et eget notbøteri. Her kontrollerer, og reparerer vi tauverk og not. Med bedre vedlikehold forlenger vi levetiden på vårt utstyr, og reduserer også avtrykket fra vår produksjon. Det å ha god kunnskap internt om not og tau, tror vi også er med på å redusere risiko for rømming.

11 BÆREKRAFTIGE BYER OG LOKALSAMFUNN



For oss er lokalsamfunnet en viktig årsak til hvordan vi organiserer vårt arbeid. Vi er helt avhengig av en levende bygd, for at vår bedrift skal kunne fungere. Derfor tenker vi mye i det daglige på hva som gagnar Bø i Vesterålen. Vårt viktigste bidrag er at vi tilbyr meningsfylt arbeid med gode betingelser til en mangfoldig arbeidsstyrke. Vi fremmer likestilling, og tilbyr fleksibilitet for småbarnsforeldre.

I Egil Kristoffersen og sønner er vi opptatt av å legge så mange av våre investeringer som mulig hos lokale leverandører. Vår bedrift er også med på industrielle samarbeid med

andre næringsaktører for at lokalt næringsliv skal fortsette å utvikle seg.

Vi sponser busskur, investerer i veilys, tilbyr rimelige boliger, og støtter lokale lag og kulturarrangementer. Du kan lese mer om ett av prosjektene i intervjuet med Ulf Anders Nilsen, i Ungdomslaget Midnattssol i Bø.

Vi tar imot besøk fra skoler, folk fra lokalsamfunnet og politikere, for at de skal kunne bli bedre kjent med vår bedrift, hva vi gjør og hvordan vi jobber.

Andre samarbeid vi er med på er strandrydding, yrkesfaglig veiledning, og øvelser sammen med vårt lokale brannvesen.

14 LIVET I HAVET



Som sjømatbedrift har vi bærekraft og miljøvern i fokus. Vi beskytter miljøet rundt oppdrettsanleggene med årlige undersøkelser og droner for å redusere spillfôr og overvåke nøter. Vi rydder søppel og plast, bruker luse-laser mot lakselus, og velger skånsomme kjemikaliealternativer. Ved nye lokaliteter vurderer vi nøye miljøpåvirkningen. Vi støtter blant annet prosjekter for villaksbevaring. Vårt mål er å beskytte miljøet og sikre bærekraftig fiskeproduksjon.

I Bø er tilknytningen til havet og samarbeid med elementene vår livslinje. Vi lever fortsatt av havet og med blått fokus. For oss er derfor det å holde havet rent en hovedoppgave. Vi tar årlige miljøundersøkelser under- og rundt anleggene våre. Vi arbeider aktivt

med å redusere spillfôr. Ved utredning av nye lokaliteter vurderer vi nøye miljøpåvirkningen.

Vi rydder søppel og plast, og tar all kapp og tauverk til land for gjenvinning. Vi har i 2023 levert utrangerte tau og merder til Nofir for å bli til råstoff til nye produkter. Vi bruker også resirkulerte tau fra Nofir i driften.

Vi bruker luselaser fra Stingray, som er en effektiv løsning mot lakselus, samtidig som den ikke skader laksen eller miljøet. I forbindelse med eventuell bruk av kjemikalier, så velger vi skånsomme alternativer. Vi er også en støttespiller for villaksbevaring, gjennom samarbeid med grunneiere i Straumevassdraget i Bø.

17 SAMARBEID FOR Å NÅ MÅLENE



Egil Kristoffersen & Sønner samarbeider med myndigheter, næringsliv og lokalsamfunn for bærekraftig utvikling, og jobber med ulike organisasjoner for å redusere miljøpåvirkningen vi, og vår næring har. Vi har investert i et felles tørkeanlegg for fiskeslam sammen med Helgeland Smolt, Vestigum og Salten smolt. Vi deler kunnskap om

lusekontroll. Vi følger med på forskning, myndighetsinitiativ og investerer i teknologisk innovasjon som kan gagnar vår drift, vår næring eller vårt lokalsamfunn. Lokalt er vi opptatt av å samarbeide med skolene, og støtte opp om arrangementer som gir bo- og bli-lyst.

Våre resultater

Fiskevelferd

Vi har i 2023 hatt betydelig mindre håndtering av fisken sammenliknet med året før. Dette er positivt både for fisken vår og for oss som jobber for at den skal ha det godt hver dag.

Når fisken har det bra, har vi det bra!

Lakselus

Vi har de siste årene hatt stabile lusetall. **Vårt mål fremover er et snitt på under 0,15** kjønnsmodene hunnlus per år*.

Vi arbeider for å unngå topper med høye lusetall. Vi vil øke på med forebyggende tiltak for å holde lusepresset nede. Etter vi fikk lever 10 nye luse-lasere fra Stingray, hadde vi i 2023 hele 22 luse-lasere i drift. Vi har nå investert i 14 til, som leveres i løpet av 2024. Dette vil gi oss kapasitet nok til å bruke Stingray på alle merder, gjennom hele produksjonssyklusen.

*Kjønnsmodne hunnlus i snitt per år: Gjennomsnittlig antall kjønnsmoden hunnlus per fisk i våre anlegg i løpet av året.

Lakselus

	2020	2021	2022	2023
Snitt voksen (hunn)/år	0,26	0,16	0,17	0,18

Stingray

Stingray er en avansert luse-laser som bruker kamerasyn til å oppdage og eliminere lakselus. Ved hjelp av en pulserende laserstråle kan den målrette og drepe individuelle lakselus uten å skade fisken. Dette lar fisken svømme fritt i merdene mens lakselusen fjernes effektivt. Systemet gir oss også daglige bildebaserte lusetellinger, som gir oss verdifull innsikt i lusesituasjonen og bidrar til bedre kontroll og forebygging.

Vi har i 2023 mer enn halvert antall håndteringer knyttet til lakselus. Vi er glade for en stor reduksjon av antallet mekaniske avlusninger, og stolte over at kjemisk avlusing er nede på et historisk lavt nivå. For mekaniske avlusninger bruker vi Thermolicer og ferskvann, disse er også brukt i kombinasjon.

Behandlingsenheter/avlusning

	2020	2021	2022	2023
Mekanisk	56	33	43	28
Kjemisk	14	20	42	4
Fôr (slice)	11	22	16	17
Totalt antall	81	75	101	49

Dødelighet

I 2023 har vi hatt noen utfordringer som dessverre har ført til en høyere uønsket dødelighet. Vi har hatt flere fiskegrupper med vintersår. Vi har også hatt en smoltgruppe med tenacibaculum, som er en bakterie som forårsaker sårutbrudd. For å møte denne utfordringen har vi tatt i bruk ny vaksine mot vintersår i løpet av 2023.

Fremover jobber vi for å redusere uønsket dødeligheten til under 5% i sjøfasen. For å lykkes med dette legger vi vekt på god opplæring av våre ansatte, og prioritere tiltak der vi unngår håndtering av fisk, når det er mulig. Ved eventuelle behov for håndtering, vil vi velge skånsomme metoder.

Vaksinasjon

Vaksinen vi bruker er Alphaject micro 7. Denne vaksinen stimulerer aktiv immunitet mot furunkulose, kaldtvannsvibrose, vibrose, vintersår, infeksjøs pankreasnekrose og infeksjøs lakseanemi. Vi har i løpet av året 2023 tatt i bruk ny komponent i vaksinen mot vintersår. Målet er færre fisk med vintersår, forbedret fiskevelferd og redusert dødelighet.

Egil Kristoffersen & Sønner

	2020	2021	2022	2023
Snitt fiskedødelighet*	5,3 %	5,5 %	3,9 %	7,20 %

*For nøkkeltall fiskedødelighet bruker vi 12-måneders rullende dødelighet.

Nordland Akva	2022	2023
Normaldødelighet	13,17 %	15,11 %
Hendelser med dødelighet	15,59 %	0,00 %

Vårt mål er uønsket fiskedødelighet under 5%.

I 2023 har vi vaksinert 100% av fisken som er satt ut i sjø

Nordland Akva AS

Viktig å være føre var.

Laksen som Egil Kristoffersen & Sønner setter ut kommer hovedsakelig fra det heleide datterselskapet Nordland Akva, som er lokalisert i Meløy kommune i Nordland. Her er det et moderne smoltanlegg, som har mulighet til å kjøre med saltvann eller ferskvann. Omfattende prøvetaking og jevnlig nedvasking av anlegget er tiltak som prioriteres for å hindre spredning av sykdommer.

Daglig leder Per Jørgen Haugan mener tiltakene er effektive for å redusere faren for sykdomsangrep. Haugan har hovedfag i biologi fra Universitetet i Bergen, og har mange års erfaring fra havbruk.

«Jeg kan ikke si at vi har stålkontroll, men vi prøver å være i forkant og redusere faren så

langt det er mulig. Det er kostbart å ha sykdom i anlegget, og det er kostbart å ikke ha fisk i sjøanleggene. Derfor tar vi biosikkerhet på største alvor», sier Haugan.

I 2015 ble det påvist ILA hos Norland Akva, som førte til sanering av fisken i alle avdelingene og grundig nedvasking og desinfeksjon. Nytt vanninntak ble også bygd. Siden da har Nordland Akva ikke hatt sykdom i avdelingene. Hver avdeling har egen resirkulering av vann. Både ferskvann og sjøvann benyttes. Vannet blir filtrert, ozonert og UV-bestrålt før det tilføres avdelingene. Selskapet har utarbeidet en omfattende biosikkerhetsplan som alle ansatte er pålagt å sette seg inn i.

Hvert år tas det flere tusen prøver av fisken. Det benyttes også screening ved at gjellebuer, hjerter og nyrer tas ut og sendes til analyse. Prøvene er nødvendige for å oppdage eventuelle sykdommer på et tidlig stadium, slik at tiltak kan settes i verk for å begrense omfang og spredning

Når avdelingene vaskes ned, skjer det først mekanisk. Deretter brukes ozon og klordioksid for å desinfisere anlegget. Intens vasking tar livet av både de gode bakteriene og de bakteriene en vil ha bort. Avdelingene må derfor modnes over tid før de igjen kan ta imot fisk. All fisk blir vaksinert før utsetting.



Hva er Nordland Akva?

Nordland Akva AS på Åmøya i Meløy kommune i Nordland, produserer laksesmolt, og er et heleid datterselskap under Egil Kristoffersen & sønner. Det er et moderne smoltanlegg, med fem resirkuleringsanlegg. Her har vi mulighet til å kjøre med saltvann eller ferskvann fra vannkilden Skarsvannet, som ligger like ovenfor anlegget.

Nordland Akva har eget klekkerom, som betyr at vi kjøper ferdig befruktet rogn som modnes og klekkes i anlegget. Plommesekkyngelen ligger i små kasser med stadig tilførsel av friskt vann inntil den blir stor nok til å begynne å spise. Da overføres den til startfôring, og derfra går det opptil et års tid før yngelen er stor nok til å settes i sjø. Smolten hentes med brønnbåt, og skipes til oss i Bø, eller til noen av de andre kundene langs kysten, for å bli satt ut i oppdrettsmerd i sjø.

Anlegget er GlobalG.A.P sertifisert.

Per Jørgen Haugan frykter at mer vegetabilsk fiskefôr kan være uheldig for fiskehelsen.

«Det er mangel på marine råstoffer til fiskefôr. Men laksen er ingen vegetarianer. Jeg er redd for at dette fôret gjør at fisken blir mindre motstandsdyktig mot sykdommer. Næringen har fortsatt en vei å gå når det gjelder sykdomsforebygging», sier Haugan.

Han framholder at det er viktig å ha god kontroll på settefisken. Med god kunnskap om oppvekstvilkårene til smolten, der man forhindrer innslag av fremmed biologisk materiale, gis laksen et godt utgangspunkt for videre vekst i sjø.



Hvordan sørger vi for at *fisken vår har det bra?*

Vi bruker kunnskap og ny teknologi for å styrke fiskehelsen. Når vi jobber med biologi, natur og levende organismer, møter vi mange utfordringer. Derfor overvåker vi fiskens helse hele tiden. Vi gjør vurderinger på tiltak, iverksetter og evaluerer hva som fungerer best. Her kan du lese mer om hva vårt arbeid, og våre planer for å bedre fiskehelsen.

I smoltanlegget

Smoltfasen er en kritisk fase i laksens livssyklus, hvor fisken går fra å leve i ferskvann til å kunne leve i saltvann. For fisken skjer det både fysiologiske- og atferdsmessige endringer, og den bytter «miljø».

En gods start på laksen liv er helt avgjørende for resultatene i havbruk. En sterk og robust smolt gir bedre overlevelse, raskere vekst, og mindre sykdom i sjøfasen. Et godt liv for smolten krever at vi har kontinuerlig fokus på vannkvalitet og forebygging av sykdom.

Vannkvalitet

Vi henter vannet til smoltanlegget fra Skarsvatnet på Åmøya. Analyser har vist at villfisken som lever naturlig i denne ferskvannskilden, har hatt helseproblemer. Dette indikerer dårlig vannkvalitet. For å bedre kvaliteten på ferskvannet vi tar inn, har vi derfor installert vannfiltre, bygget ekstra vanntårn og etablert renseanlegg. Disse tiltakene ble ferdigstilt i 2021 og gir en dobbel sikring av vannkvaliteten.

Vi gjennomfører årlig nedvask av alle avdelinger for å redusere faren for lommer med H₂S. Det er en giftig gass som skapes av bakterier som bryter ned slam som får ligge i fred og råtne. H₂S kan føre

til hendelser med akutt fiskedød. Nedvaskingen er derfor viktig. I tillegg reduserer vask risiko for oppblomstring av smittefarlige bakterier.

Mekanisk nedvask med fjerning av organisk materiale, samt kraftig ozonering og bruk av klordioksid er veldig effektivt. Det er også i stand til å fjerne IPN-viruset fra settefiskanlegg. Infeksiøs pankreasnekrose (IPN) er ein virussjukdom som først og fremst er knytt til oppdrett av laksefisk. IPN-viruset som er årsaken til sykdommen, er globalt utbredt også hos andre fiskeslag. Variasjonen i dødelighet for laks knyttet til IPN kan variere fra ubetydelig til høy, og yngel og post-smolt ser ut til å være mest utsatt.

Nedvask fører også til at de «gode» bakteriene fjernes. I RAS (resirkulerende akvakultursystem) bruker vi biofilteret til nitrifikasjon, en prosess der «gode» bakterier spiller en avgjørende rolle i å om-danne ammonium, som er farlig for fisk, til mindre farlige forbindelser som kan fjernes fra anlegget. Ved oppstart etter vask måler vi derfor modningsgrad på biofilter og bestemme når det er mulig å sette fisk inn i anlegget igjen. Dette har vi forsket på gjennom flere skatteFUNN-prosjekter.



Vi har hatt lasere i bruk på utvalgte lokaliteter siden 2020, og vil i løpet av 2024 ha full dekning i alle merder.

Under vanlig drift på de ulike RAS-anleggene, tar vi prøver for å overvåke nivåer av ammoniakk, nitritt, nitrogen og karbondioksid. Denne informasjonen hjelper oss å tilpasse eventuelle tiltak i de ulike avdelingene. Vannprøvene våre brukes også i et NGS-studie, dvs Next Generation Sequencing, som er en moderne måte å lese DNA eller RNA på. Dette gjør vi for å utvikle verktøy som samler omfattende data fra én enkelt prøve.

Siden sammensetningen i produksjonsvann varierer mellom anleggene, så er kunnskap om forholdene i hvert enkelt viktig, for å iverksette gode forbedringstiltak.

Tilpasning til sjøfasen

For å forberede fisken for utsett i sjø, brukes sjøvann med en salinitet på rundt 20 promille og lysstyring. Dette er med på å gjøre fisken robust. Vi tilpasser også temperatur før sjøutsett. Forskjellen mellom landanlegget og sjøanlegget bør være liten for å minimere stress for fisken.

Riktig tilpasning kombinert med god fiskehelse gir mindre sykdom i sjøfasen og bedre overlevelse. På Helgelandskysten er det gjort funn av sykdomsfremkallende bakterier i saltvannet. Derfor har vi økt innsats på desinfisering av saltvann for å hindre smitte i anlegget.

Vi bygger en ny sjøvannsstasjon med vanninntak på 63 meters dyp. Dette reduserer mengden sykdomsfremkallende organismer (patogener) i inntaksvannet. Denne stasjonen har tre UV-linjer, hvor en alltid kan brukes som backup. Saltvannsstasjonen tas i bruk våren 2024.

Andre gjennomførte tiltak:

- Ny vaksine mot vintersår fra høstfisk 2023.
- Vi har valgt å ikke ta med de minste høstfiskgruppene til utsett våren 2024.
- Endring av utsettstidspunkt til 1. mai.
- Reduksjon i totalt antall smolt, for å redusere tettheter og bedre vannkvaliteten.
- Screening av rogn og fisk. Vi tar nå ca. 5000 prøver hvert år.
- Kjøle og varmepumper for optimalisering av temperatur på vann RAS 1 og 4 (2022). De andre avdelingene har varmepumpe fra tidligere.
- Investert i lufter og luftekasse til klekkeri (2022).
- Kontinuerlig opplæring og kursing av ansatte i vannkjemi.
- Vi har søkt og fått godkjent midler til et overlevelsesprosjekt som strekker seg over to år, 2024–2025. Prosjektet er et SkatteFUNN-prosjekt, og vårt hovedfokus vil være på overlevelse fra rogninnlegg til smoltleveranse.

Andre tiltak som ferdigstilles i 2024

- Investering av teknisk utstyr for å bedre vannkvalitet: Bygging av kolonneluftere med uttakbare rister og innkjøp av vakuumlufte og bruk av ultralyd.
- Ny vaksinemaskin med bedre analyse av enkeltfisk og bedre mulighet for utsortering av fisk med lyter.
- Bytte av forleverandør og forbedring av fôringsanlegg.
- Endre bruken av O₂ i tidlig startfôring for å bedre fiskehelsen.
- Prøvetagning av lakse-hjerter til bruk i forskningsstudie for å bedre hjertehelse. I dette studiet ser vi bl.a. på hvordan temperatur brukt under klekkefasen til rogn påvirker hjerteutviklingen hos smolten.

Matfiskanlegg (i sjøen)

Overgangen fra smoltanlegg til matfiskanlegg i sjøen, kommer for fisken med en rekke utfordringer. Dette krever god overvåkning og tilpasning av eventuelle tiltak. Fiskehelsen og fiskevelferden er alltid vår høyeste prioritet. Vi arbeider derfor med flere ulike forbedrings-tiltak: optimalisering av utsettstidspunkt, tilpasning til de ulike strømforholdene på lokalitetene våre og flere ulike metoder for å redusere luseproblemer.

Laser-suksess mot lus

I 2023 har vi klart å redusere antall behandlinger knyttet til avlusning med over 50% ved bruk av luselasere. Dette er vi meget stolte av. Laserne fjerner lus fra fisken på en effektiv måte som er skånsom for fisken, helt uten bruk av kjemikalier og fysisk håndtering. Det gir redusert uønsket dødelighet i sjøfasen, høyere snittvekt på fisken, høyere superior-andel og aller viktigst forbedret fiskevelferd.

Sterk strøm og fiskehelse

På Gaukværøya, vår mest strømutsatte lokalitet, har vi undersøkt hvordan ulike strømforhold påvirker gjelle- og skinnhelsen til fisken. Kunnskapen brukes til å vurdere hvilke fiskegrupper som bør stå hvor i anlegget. Den gir også innsikt i hvordan skinnhelsen utvikler seg gjennom året.

Optimaliserte fiskeutsett

Vi har gjort justeringer på når vi setter fisken ut i sjøen. Høstfisken skal nå være 500 gram før nyttår, og vårfisken skal være slaktet innen utgangen av august det neste året. Dette reduserer tiden fisken tilbringer i sjøen og gir derfor mindre eksponering for sykdom og lus.

Andre tiltak for bedret fiskevelferd

- Oppfølging av fiskegrupper og strategisk utslakting i forhold til fiskevelferd.
- Innkjøp av nye lasere for bedre overvåkning av fiskens helse og lusenivå. I 2024 vil vi ha full dekning i alle merder.
- Strategisk bruk av spesialfôr som styrker fiskens skinnhelse gjennom vinteren.
- Mindre merder i Hellfjorden for lettere tilgang til å fjerne svimere (fisk som sliter), og å kunne behandle hele merder mot lus.
- Regelmessige produksjonsmøter med ansatte for gjennomgang av viktigheten av å fjerne dødfisk og svimere.
- Oppfølging og kategorisering av dødfisk for å oppnå kunnskap om fiskegrupper og risiko.
- Gjennomføring av velferdsscore under alle operasjoner.
- Koordinering av fôrtyper mellom smoltanlegg og sjø for å gi fisken en best mulig start.
- NGS studie av sjøvann før utsett for å finne evt. faremomenter i mikrobiell-status på lokaliteter.

Vi vil at fisken skal ha det best mulig fra smolt til slakting, for «Happy Fish makes happy people».

Sosialt

Våre folk er vårt gull. Uten våre gode kollegaer ville det ikke vært noe Egil Kristoffersen & Sønner eller Nordland Akva. Vi er stolte av at vi kan tilby våre ansatte en arbeidsplass med gode lønnsforhold, gode karrieremuligheter og et godt arbeidsmiljø.

Vårt hovedmål er å være en trygg, inkluderende og god arbeidsplass for alle våre fantastiske folk.

Ansatte

Egil Kristoffersen & Sønner	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Antall ansatte	64	77	79	88	66	65	65

Nordland Akva	2022	2023
Antall ansatte	15	14

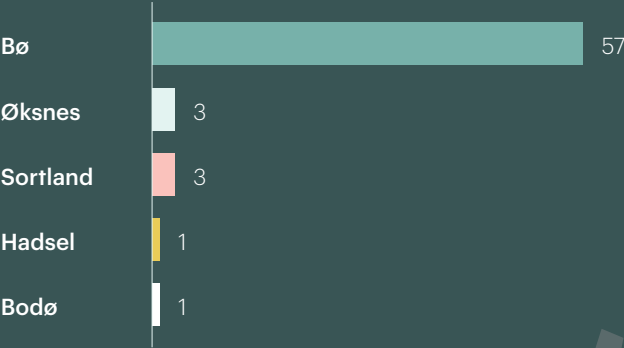
Utbetalt lønn

Egil Kristoffersen & Sønner	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Utbetalt lønn totalt i 1000 NOK	25 035	26 608	32 022	31 822	35 189	42 766	48 114
Antall årsverk	42	49	54	54	50,8	52	60,2

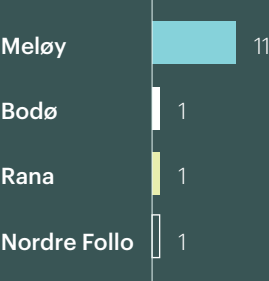
Nordland Akva	2022	2023
Utbetalt lønn totalt i 1000 NOK	10 977	11 546
Antall årsverk	14	13

Hvor bor vi?

Egil Kristoffersen & Sønner
Kommune:



Nordland Akva
Kommune:



HMS

Å arbeide i havbruksnæringen blir ansett som risikofylt. Det viktigste for oss er at alle våre ansatte har det bra og trygt på jobb.

Majoriteten av ulykkene som har oppstått i 2023 hos Egil Kristoffersen & Sønner har vært på slakteriet. Ulykkene omfattet i hovedsak fall- og kuttskader. I etterkant av ulykkene som har oppstått har vi hatt grundig gjennomgang av hva som har hendt og diskusjon om mulig utbedringer i praksiser og eventuelle behov for innkjøp av nytt utstyr.

Antall ulykker i 2023 er betydelig redusert fra året før, noe vi er veldig glade for. For å forebygge

ulykker vektlegger vi god opplæring i alt av maskiner og utstyr vi bruker i vår daglige drift, og vi har regelmessige gjennomganger av farer som kan oppstå på arbeidsplassen.

Skaderaten vår for 2023 endte på 0,059. Dette er den laveste skaderaten vi har hatt siden 2018, og er godt under målet vårt som er en skaderate på under 0,1.

Ulykker

Egil Kristoffersen & Sønner	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Antall ulykker	2	2	7	8	8	15	7
Med fravær			0	2	2	10	1
Uønskede hendelser					1	1	2
Nordland Akva							
						2022	2023
Antall ulykker						0	2
Med fravær						0	0
Uønskede hendelser						0	0

Ulykkene som har oppstått i Nordland Akva er fall-skader på gangbro under vasking.

Sykefravær

Egil Kristoffersen & Sønner	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Antall dager borte	522	532	834	743	908	1180	1167
Nordland Akva							
						2022	2023
Antall dager borte						183	262

Skaderate

Egil Kristoffersen & Sønner	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Antall arbeidstimer	71 650	78 738	93 325	93 670	86 857	85 037	101 974
Skaderate*	0,028	0,025	0,075	0,086	0,0921	0,176	0,059

*Skaderaten består av antall skader per 1000 arbeidstimer i løpet av ett år.

Tapte arbeidstimer

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Tapte arb.timer pga skade	0	0	22,5	144,5	75	80	22,5



Klima og miljø

Vi har et ansvar, å redusere vårt klimaavtrykk og å ta vare på vår viktigste ressurs – havet.

Vi har iverksatt en rekke tiltak for å prestere bedre; elektrifisering av flåter og fartøy, nøye planlegging av arbeidsoperasjoner, kunnskapsoppdateringer og økt bevissthet blant ansatte, systematisk brakklegging for å ivareta lokale økosystem, overvåkning av vannkvaliteten, iverksetting og optimalisering av fôringsrutiner og investering i utstyr som Stingray, som bedrer fiskehelse og reduserer miljøbelastningen

Bunnundersøkelser

Miljøresultater i 2023

Vi har i 2023 bedre miljøresultater på lokalitetene våre enn i 2022. Dette har vi oppnådd ved å ha færre høstfisk utsatt for å hensynta lokaliteters miljømessige tåleevne. Vårt mål fremover er å unngå tilstanden «megetdårlig» på B-undersøkelser og å ligge på minimumtilstand «god» under maks produksjon.

Tiltak vi iverksetter for å oppnå dette er tilpasning av merder etter bunnforhold og å flytte fisk fra lokaliteter med begrenset miljømessig tåleevne. Vi ønsker å omplassere lokaliteter og har søkt om ny lokalitet for bedre avlastning av eksisterende lokaliteter. En utfordring for ytterlige forbedringer i 2023,er lang behandlingstid hos miljømyndighetene.

Nordland Akva				
Resipient-undersøkelser	2020	2021	2022	2023
Antall undersøkelser	0	1	0	1
1. Meget god		1		1
2. God				
3. Dårlig				
4. Meget dårlig				

Egil Kristoffersen & Sønner

B-undersøkelser	2020	2021	2022	2023
Antall undersøkelser	9	10	6	9
1. Meget god	6	2	3	5
2. God	2	3	0	2
3. Dårlig	1	3	1	2
4. Meget dårlig	0	2	2	0

C-undersøkelser

Miljøtilstand	2020	2021	2022	2023
Antall undersøkelser	3	2	1	1
1. Svært god				
2. God	2	2		
3. Moderat	1		1	1
4. Dårlig				
5. Svært dårlig				

Å redusere vårt miljømessige avtrykk, er en kontinuerlig forbedringsprosess.





«Fôr til fisken er vår største utslippskilde»

Fôrfaktor

Vi har i 2023 hatt en liten økning i både økonomisk og biologisk fôrfaktor.

For å igjen kunne redusere fôrfaktoren har vi flere tiltak; gjennomgang og forbedring av rutiner, appetittføre fisken med kamera-monitorering, fortsette å bruke fôr med høy ernæringsmessig kvalitet og energiinnhold. I tillegg har vi satt ned en egen fag-gruppe, for oppfølging og forbedring knyttet til fôring.

Egil Kristoffersen & Sønner	2020	2021	2022	2023
Økonomisk fôrfaktor	1,2	1,16	1,16	1,21
Biologisk fôrfaktor	1,14	1,1	1,13	1,15
Nordland Akva				
			2022	2023
Økonomisk fôrfaktor			1,12	1,13
Biologisk fôrfaktor			1,07	1,1

Brakklegging

Egil Kristoffersen & Sønner	2020	2021	2022	2023
Brakkleggingsdager*	44 %	70 %	60 %	62%

*% gjennomsnitt av alle lokaliteter. Likt vektet mellom lokalitetene.

Vannforbruk

Egil Kristoffersen & Sønner	
År	Liter ferskvann brukt i sjøfasen og slakteri*
2020	17 904 000
2021	22 812 000
2022	19 364 000
2023	19 161 000

*Tall hentet fra avregning fra Bø kommune.

Nordland Akva	
År	Liter ferskvann brukt i smoltprduksjon*
2022	1 576 800 000
2023	1 576 800 000

*Utrekning basert på et forbruk på 3000 l/min. Vi vil fremover jobber for å få mer nøyaktige estimat for dette.

Arealbruk

I 2023 har vi hatt en utvidelse av lokaliteten Gaukværøy, som gjør at areal på sjø er økt. Alt areal er oppgitt i mål.

Egil Kristoffersen & Sønner	2020	2021	2022	2023
Total eiendom på land	42,3	44,84	44,84	44,84
Totalt areal på sjø	282,3	282,3	282,3	300,4

Nordland Akva	2022	2023
Total eiendom på land	680	680



Strøm erstatter diesel

De ansatte ved Moen Marin var samlet til idémøte. Kast fram noen tanker om hva vi kan utvikle, var utfordringen. Hva med å lage et batteri som kan erstatte diesel på eksisterende båter, nevnte en.

Dette var i 2020, og nå er batteriet, eBox, å finne på mange arbeidsbåter innen havbruk.

«Tilbakemeldingene er svært gode. Elektrifisering betyr bedre arbeidsmiljø med mindre eksos og støy samt mindre CO₂-utslipp», sier salgsleder Tommy Berg hos Moen Marin.

Moen Marin med hovedkontor i Trondheim er verdens ledende produsent av arbeidsbåter til havbruksnæringen. Selskapet er i front for elektrifisering av yrkesfartøy, og alle deres nye modeller kommer nå standard som plug-in hybrider.

Bransjeorganisasjonen, Sjømat Norge, har som mål at hele havbruksnæringen skal være elektrifisert innen 2030. Det vil potensielt redusere næringens årlige CO₂-utslipp med 300 000 tonn, som tilsvarer utslippet fra 180.000 biler.

«**Fortsatt går en** stor del av flåten på diesel. Ingen kan forvente at en nylig innkjøpt dieselsbåt settes på land og erstattes av en ny hybridbåt. Det er disse

tradisjonelle fartøyene som kan dra nytte av eBox, som er en batterikasse som kan stå på taket eller på dekk. Båten kan da gå på strøm når den ligger ved merden eller ved kai. Tomgangskjøring med diesel er både støyende og forurensende. «En vanlig arbeidsbåt kan ved en slik elektrifisering spare 20–30 000 liter diesel årlig», forteller Tommy Berg.

eBox, som er typegodkjent av DNV, kommer i to versjoner: en på 90 kWh som veier 1200 kilo, og en større på 180 kWh som veier 1800 kilo. Om behovet for arbeidsstrøm øker, kan flere eBox-er monteres om bord. Boksen er designet for tøffe miljøer med saltvann og har en brannmur som eliminerer brannfare. Med eBox kan drivstofforbruket reduseres med opptil 55%, og generatorens gangtid kan kuttes med hele 95%. Etter kartlegging av energi-behovet på båten MS Julian, har en eBox-pakke på 380 kW blitt installert.



Utslippsintensitet

I 2023 hadde vi et utslipp på 3,3 tonn CO₂ per tonn laks produsert (rund vekt).

Vårt klimaregnskap

Totalt CO₂e-utslipp Scope 1, 2 og 3.

Egil Kristoffersen & Sønner

Scope 1:	1 238 342 kg CO ₂ e
Scope 2:	1 020 389,3 kg CO ₂ e

Nordland Akva

Scope 1:	13 659,1 kg CO ₂ e
Scope 2:	4 080 039,6 kg CO ₂ e

Scope 3

Fôr (EKS):	18 608 249,3 kg CO ₂ e
Fôr (NOA):	1 636 798,5 kg CO ₂ e

Beregningsmetoder

Scope 1 – Direkte utslipp

For å beregne CO₂e-utslippet fra dieselforbruket har vi benyttet en konverteringsfaktor på 2,66 kg CO₂e per liter diesel, basert på tall fra Miljødirektoratet.

Scope 2 – Indirekte utslipp

For å beregne utslippene fra strømforbruket har vi brukt en konverteringsfaktor på 0,502 kg CO₂e per kWh, basert på EU-miks for strøm.

Scope 3 – Indirekte utslipp knyttet til kjøp av varer og tjenester

Fôr er den største kilden til utslipp i vår leverandørkjede. Tall er basert på utslippsintensiteter sendt fra våre forleverandører. Disse kan du lese mer om på vår hjemmeside.

Avfallshåndtering

I lakseproduksjon oppstår restprodukter som må håndteres ansvarlig for å beskytte naturen. Plastavfall er en trussel mot havets økosystemer, og derfor jobber vi hardt for å redusere avfallsmengden. Ved å begrense bruk av materialer gjennom verdikjeden, maksimere utnyttelsen av fisken og øke materialgjenvinningen, kan vi redusere avfallsmengden.

91% av avfallet er biologisk

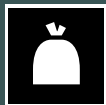
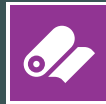
Vår største avfallspost er biologisk avfall. Størsteparten av vårt biologiske avfall er kategori 3-ensilasje, som består av restprodukter fra slakteprosessen som innmat og blod. Dette kan ikke brukes som mat, men er nyttig til produksjon av fiskeoljer, fiskeprotein og dyrefôr. Vi samarbeider med ScanBio, som henter restproduktene

og omgjør dem til fiskeolje og proteinkonsentrat. Vi har også et overskudd av organisk slam fra smoltanleggene, som vi forsøker å utnytte bedre gjennom prosjekter med Salten Marine Resource. Kategori 2-ensilasje, som utgjør en mindre andel, består av selvdød fisk og brukes til fornybar energi via biogassanlegg.

Notbøteri og samarbeid

Vi har etablert et eget notbøteri for å forlenge levetiden på tau og nøter, noe som bidrar til mindre utskifting og avfall. Samarbeid er avgjørende for å redusere avfall. Vi deltar i både globale og lokale initiativer, og samarbeider med regionale avfallsaktører om strandrydding. Dialog med lokalsamfunnet er viktig, og vi handler raskt hvis utstyr havner på avveie.

Avfall generert

	Farlig avfall 14 528,5 kg		Restavfall 10 974,6 kg		Biprodukt kat. 2 466 500 kg
	Behandlet trevirke 6 140 kg		Papp 1 355 kg		Biprodukt kat. 3 866 600 kg
	Deponi 80 kg		Organisk avfall 65 kg		Not 24 179 kg
	Metall 2 349 kg		Tauverk 33 219 kg		Folieplast 280 kg
	Mineralull 30 kg		Fiskekar med isolasjon 2 020 kg		Isopor 2 825 kg
	Hardplast 22 540 kg		Plastikk (PE, PP, PA) 6 131 kg		

Totalt avfall1 459 816 kg

«I 2023 hadde vi en gjenvinningsgrad* på 99%»

*Dette inkluderer materialgjenvinning og energigjenvinning

Nofir

I 2023 leverte vi 24 179 kg not og 33 219 kg tau til Nofir. Dette resirkuleres og blir til filamenter eller granulat som brukes til å lage helt nye produkter. Nofir skaper dermed verdi av vårt avfall. Resirkulert nylon brukes av over 2 500 merkevarer til å produsere produkter som bildeler, møbler, tepper og tekstiler. Det brukes bl.a. av selskaper som Gucci, Norrøna, BMW, Jaguar og Adidas.

Nofir er et norsk selskap med hovedkontor i Bodø, som i 2023 samlet inn totalt 6 308 tonn med fiskeri- og oppdrettsredskap i Norge.

Økonomi

Vi har i 2023 igjen hatt et godt produksjonsår med høyere salgsvolum enn de siste årene. Lavere pris ut til markedene gjør at omsetningen er noe ned fra 2022.

Vi har økte produksjonskostnader i 2023, som gjør at resultatet også er lavere sammenlignet med året før.

Den nyinnførte grunnrenteskatten for havbruk påvirker vår bedrift. Økte skatteinnbetalinger vil gi mindre frie midler til investeringer lokalt.

Omsetning

Egil Kristoffersen & Sønner							
NOK i 1000	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Omsetning	416 593	245 762	298 425	241 825	367 056	585 969	575 155
Nordland Akva							
NOK i 1000							20222023
Omsetning							105 153101 398

Resultat

Egil Kristoffersen & Sønner							
NOK i 1000	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Resultat	140 121	198 493	51 223	33 029	835 804	188 462	119 140
Konsernresultat	140 121	198 493	51 223	33 029	845 628	193 219	125 626
Nordland Akva							
NOK i 1000							20222023
Resultat							4 7716 486

Salgsvolum

Egil Kristoffersen & Sønner							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Salgsvolum i tonn	7958	4454	5979	5 080	5773	6150	6698
Nordland Akva							
							20222023
Salgsvolum i tonn							824743

Skatt

Egil Kristoffersen & Sønner							
NOK i 1000	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Skatt ansatte totalt	7 730	7 903	9 708	9 740	10 632	11 322	12 059
Skatt selskap totalt	29 427	9 586	7 343	3 545	13 668	46 527	54 160
Nordland Akva							
NOK i 1000							20222023
Skatt ansatte totalt							3 1272 668
Skatt selskap totalt							1 3481 833





