



STATUS BÆREKRAFT

2023



INNHold

2

Innhold

3

Sinkaberg

3

Våre bærekraftsmål

4

Om oss

5

Her holder vi til

6

Tidslinje

8

Stø kurs i en brytningstid

10

Verdikjeden

12

Vesentlighetsanalyse

13

Måltavler

16

10 år i dypet for økt velferd

18

Tettere på fisken

20

Påvirkning, biomagfold og dyreliv ved lokalitetene

22

Kan forvaltningen begrense bærekraftig vekst i havbruk?

24

Fornybart erstatter mye fossilt brensel

26

Inn i næringa med kyndige mentorer

28

Rensing av prosessavløp – status laksefabrikken

30

Life in the fast lane

32

Etterlatt klimaavtrykk

SINKABERG

Sinkaberg AS driver produksjon av settefisk og matfisk av laks. Konsernet har eget slakteri- og videreforedlingsanlegg, samt et rederi med eget servicefartøy. Selskapets hovedkontor ligger på Marøya i Nærøysund Kommune. Konsernet har i 2023 hatt virksomhet i kommunene Nærøysund, Bindal, Leka, Brønnøy og Herøy.

I Sinkaberg har endringskraft alltid vært nøkkelen til suksess. Det er gjennom denne kraften vi har utviklet ny teknologi og nye metoder for produksjon og produkter. Endringsviljen som bor i selskapet vårt er avgjørende for å finne en bærekraftig balanse i et sårbart økosystem.

Vi støtter FNs 17 bærekraftsmål og har i tillegg vedtatt egne bærekraftsløfter. Gjennom denne statusen på bærekraft kan dere lese om noe av det arbeidet vi har gjort knyttet til bærekraft. Rapporteringsåret er 2023.

VÅRE BÆREKRAFTSLØFTER

14

LIKSTILLING

14

LIKSTILLING

14

LIKSTILLING

14

LIKSTILLING

15

LIKSTILLING

13

KLIMATILTAK

3

GOD HELSE OG LIVSKVALITET

4

GOD UTDANNING

8

ØKONOMISK BÆREKRAFT

10

BEDERE FORVALTNING

7

ENERGIBRUKEN

12

ANSVARTLIG FORBRUK OG PRODUKSJON

11

TRYGGE, TILGJENGELIGE OG BÆREKRAFTIGE TRANSPORTSYSTEMER

5

LIKSTILLING

1

For sjøsatt fisk skal vi ha mer enn 95% overlevelse per generasjon

2

Vi skal hindre marin forurensning og utslipp

3

Vi skal produsere innenfor resipientens bæreevne

4

Vi skal bidra til bærekraftig forvaltning av økosystemene i havet

5

Vi skal bidra til bærekraftig forvaltning av ferskvannsbaserte økosystemer

6

Vi skal bevisstgjøre våre ansatte og partnere om betydningen av bærekraft

7

Vi skal bidra økonomisk til god helse og livskvalitet

8

Vi skal bidra til utvikling av gode utdanningstilbud

9

Vi skal være økonomisk bærekraftig

10

Vi skal bidra til bedre forvaltning

11

Vi skal optimalisere energibruken

12

Vi skal utnytte alle innsatsfaktorene mest mulig bærekraftig

13

Vi skal bidra til utvikling av trygge, tilgjengelige og bærekraftige transportsystemer

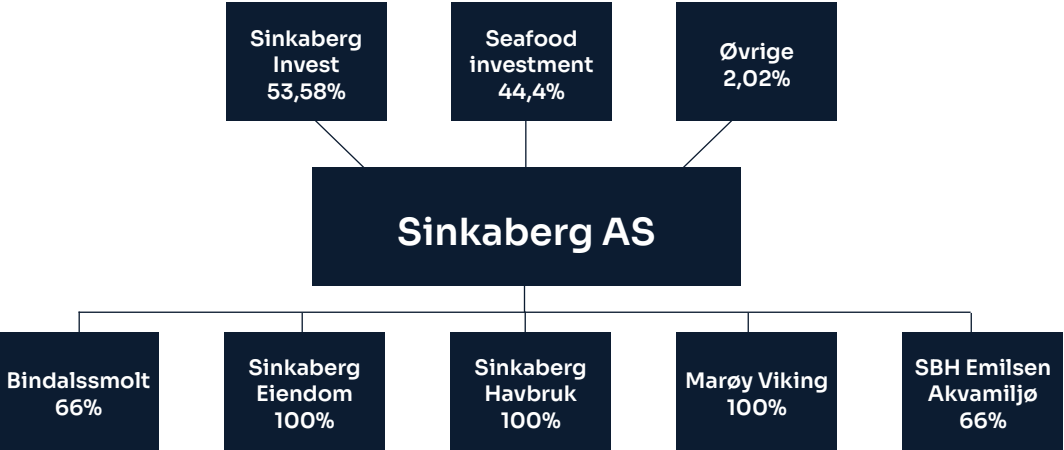
14

Vi skal bidra til likestilling og til respekt for ansatte og medmennesker uavhengig av kjønn, legning og livssyn

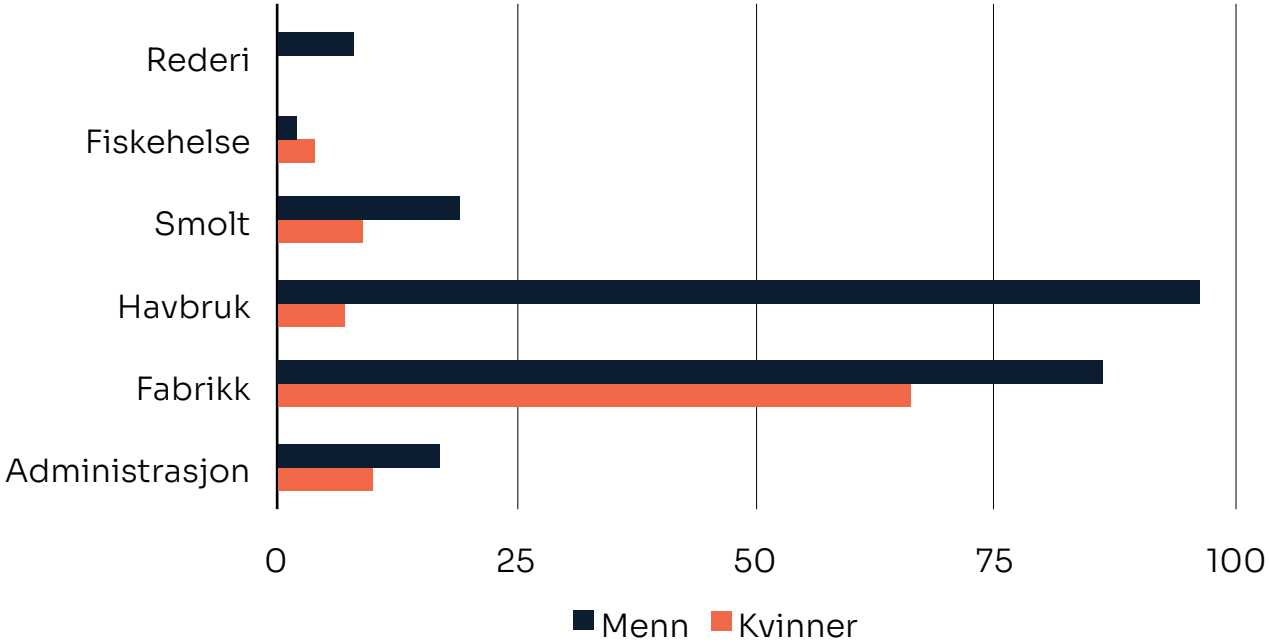
FOTO FORSIDE: Forberedende arbeid vinteren 2024 med oppgraderte versjoner av dyp drift.

OM OSS

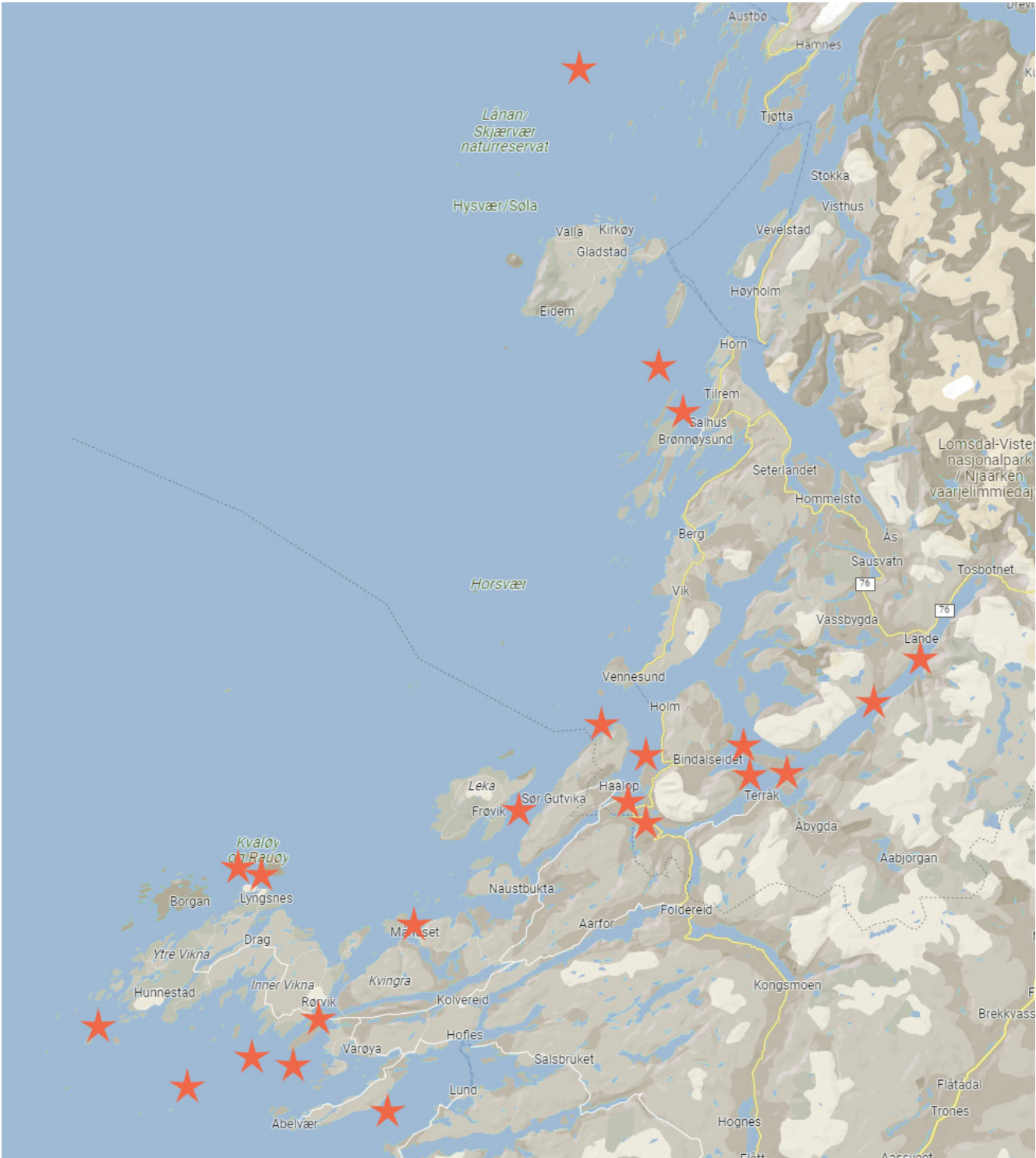
Konsernstruktur pr. 01.07.2024



Fordeling ansatte i konsernet



HER HOLDER VI TIL



- Laksefabrikken – Marøyvegen 110 i Nærøysund Kommune
Bindalssmolt avd Saglifossen – Årsandøyvegen 924 i Bindal Kommune
Bindalssmolt avd Svaberget – Saglia 25 i Nærøysund Kommune
Storvollen – Storvollvegen 168 i Nærøysund Kommune
Kjella – Vasshatten 20 i Bindal Kommune
- LOKALITETER:**
Sørværet
Varholmen
Lismåsøy
Tosen
Oksbåsen
Mulingen
Øksningen
- Båsen
Otervika
Heggvika
Lekafjorden II
Gjerdinga
Kråkøya
Kvaløya
- Helligholmen
Skrubholmen
Klungset
Geitholmen
Nordgjæslingen

TIDSLINJE

Dagens Sinkaberg er resultat av Sinkaberg Fisk (etablert 1977) og Bindalssmolt (etablert 1985) av henholdsvis gründerne Finn W. Sinkaberg og Bjørn Berg-Hansen.

1983

Den første driftsbygningen på 250 kvadratmeter ble ferdig bygget.

1985 – 1990

Resultatene svingte betydelig som følge av både biologi og økonomi. Gjennom turbulente år klarte Sinkaberg Fisk og “stå han av”.

1998

Fusjon mellom de to veldrevne selskapene Bindalssmolt/Bindalslaks og Sinkaberg Fisk la grunnlag for konsernet SinkabergHansen.

1977

Sommeren 1977 ble den da 26 år gamle Finn Sinkaberg gitt konsesjon for oppdrett av matfisk fra fiskerimyndighetene.

1985

Etableringen av Bindalssmolt. Med konsesjon for produksjon av settefisk, startet familien Berg-Hansen å bygge sin virksomhet. Far Bjørn og søsknene Lisbeth og Signar var sentrale. Første tillatelse som Bindalssmolt fikk var på 500.000 smolt årlig.

1990 – 1993

“Det går an å være fiskeoppdretter, men millionær blir man ikke” sa Finn Sinkaberg til lokalavisa Ytringen sommeren 1990. Årsak til denne uttalelsen, var at store deler av næringa noen år tidligere lå nede med brukket rygg. Et stykke ut på 90-tallet snudde bildet, og året 1993 ble et av flere gode år for oppdretterne i Namdalen; med greie driftsoverskudd.

1998

Nytt slakteri på Marøya.

2010 – 2020

Kontinuerlig forbedring og oppgradering av teknisk utstyr og produksjonsanlegg. Siste store utbyggingen, og moderniseringen, av det gamle slakteriet på Marøya ble gjennomført i 2011. Høsten 2011 jobbet nær 130 personer på Marøya og ca 200 ansatte totalt i konsernet.

2024

I juni byttet selskapet navn til Sinkaberg AS. Selskapets målsetning er vekst og bærekraftig produksjon. Målet for havbruk fremover er skjermet drift på alle lokaliteter. Sinkaberg investerer fortløpende i egen virksomhet. Selskapets målsetning er vekst og bærekraftig produksjon. Endringskraft er viktig og alltid søke nye svar på havets og fiskens premisser.

2000 – 2009

Utbygging av Bindalssmolt. Fortsatt satsing på videreforedling. Bygging av nytt produksjonsanlegg og filetlinje på Marøya og oppgradering av dette i takt med økt produksjonsvolum og utvikling i næringa.

2020 – 2023

Nytt produksjonslokale, Laksefabrikken, ble tatt i bruk i 2021. Juni 2022 ble første smolt levert fra vårt nye RAS-anlegg Svaberget. Sinkaberg får inn ny eier i april 2023 ved at BergHansen-familien selger sin eierandel på 44,4% til BEWI Invest AS, senere Seafood Investment AS. I mai 2023 blir Bindalssmolt AS og Svaberget Smolt AS fusjonert og drives videre under navnet Bindalssmolt AS. I juli 2023 etablerte vi selskapet Sinkaberg Havbruk AS som eier biomassen og konsesjonene, og i desember 2023 fisjonerte vi ut eiendomsmassen på Marøya i eget selskap, Sinkaberg Eiendom AS.

[Se hele tidslinjen her](#)

STØ KURS I EN BRYTNINGSTID

Utfordringer med svekket fisk og dødelighet. Tilhørende press på omdømmet. Gjerne ut fra enkeltsaker som tolkes inn i et fastlagt bilde. Samtidig: en hverdag med stor produksjon, mange flinke hardtarbeidende folk – og ei tid hvor ny teknologi og løsninger løfter havbruk inn mot en naturlig forsterket strategisk posisjon.

Forsterket posisjon? I et krevende «hav» med motkrefter som drar opp udiskutable problemer? Ja, slik er det faktisk. Fordi kvalitetene, omfanget av matproduksjonen og den samlede betydningen av alt arbeidet som legges ned faktisk ikke speiles, og ytes rettferdighet. Altså i det offentlige ordskiftet.

Skulle vi dømt etter hva mainstream media ser i havbruksnæringa – skulle det knapt vært dyktige og fremtidsrettede mennesker som satset sin tid og karriere her. En stor utfordring er imidlertid at hva det majoriteten av befolkningen er kjent med, og dermed er bevisst på, ikke speiler hva som virkelig er det samlede bildet i norsk havbruk.

For næringa er det for eksempel tydelig at toneangivende mediehus åpenbart har en agenda – og tydelig spiller ut rollen som aktør. Statskanal NRK publiserer i stor grad negativt ladede enkeltsaker, og ser i liten grad til hva som løses og nyheter som bringer næringa videre.

Dette må stå klart: Ingen, heller ikke i vår næring, forbigår de faktiske utfordringene. Det handler imidlertid om flere ting: Både hvilken retning omdømmet i det offentlige rom tar, og ikke minst hvordan havbruksindustrien skal evne å rekruttere og hente inn nye folk og nødvendig kunnskap for å utvikle en fortsatt relativt ung næring – som på ingen måte er ferdig formet.

I det bildet gir statlig styring per i dag en del negative impulser. At forvaltningen i mange tilfeller mangler ressurser og oppdatert kompetanse er alvorlig. Konkret er følgene både redusert produksjon og tilhørende tap av aktivitet. Videre opplever vi at det etablerte skattetrykket nå i høy grad legger beslag på kapital som erfaringsmessig er styrt inn mot investeringer og utvikling. Samlet gir dette en åpenbar «brems» som i det samlede samfunnsbildet burde vært unngått.



NY TEKNOLOGI: Lokalitetet Gjerdinga har all fisk skjermet i dypet.



Svein-Gustav Sinkaberg

Med et overordnet mål om «forsterket posisjon», så er det ikke noe annet alternativ enn at alle involverte – næringa, opinionen, politisk styringsmakt og forvaltningen – går målrettet sammen om løsninger på både dagens, og morgendagens, utfordringer. Dette inkluderer rammebetingelser som i et langsiktig perspektiv verken direkte eller indirekte svekker ei grunnleggende distriktsnæring for mye. Dette vil bety tydelige signal til våre mange, i dag knapt 350, dyktige medarbeidere som er den avgjørende kraften bak stor verdiskaping og ditto matproduksjon.

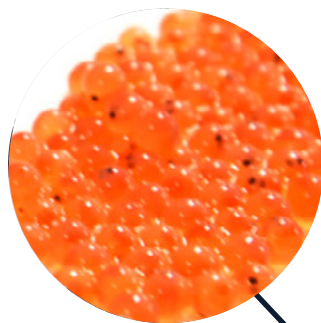
For vår virksomhet er 2023 og 2024 også helt spesielle år. I fjor overtok en ny stor eier, Bewi Invest AS, senere overtatt av Seafood Investment AS, mindretallsposten som historisk siden 1998 dannet «Berg-Hansen» hos oss. En ny storeier åpner for utvikling –

blant annet er justerte strategier og videre nytt navn og profilering naturlig. Derfor blir juni måned inneværende år en begivenhet, med lansering av nytt firmanavn samt tilhørende endret logo og profilering ellers.

Tidligere SinkabergHansen AS, med sin historie fra 1977, står nå rent praktisk i en «brytningstid». Vi endrer nå navn til Sinkaberg AS og denne rapporten gjenspeiler vår nye grafiske profil.

Marøya, juni 2024
Svein-Gustav Sinkaberg
Konsernsjef

VERDIKJEDEN



AVL

Rogna i vår produksjon leveres i dag av av Benchmark Genetics Norway AS.



HAVBRUK

Ved utgangen av 2023 har vi en MTB på 13 192 tonn, i tillegg til samdrift og samlokaliseringavtaler med flere aktører. Vi har en god produksjon og har anvendt flere produksjonsteknologier for produksjonstiden i sjø.



SMOLT

Bindalssmolt AS med underavdelinger står for hovedproduksjonen av smolt vi setter ut i sjøen. Deler av smolten vi produserer selges til eksterne aktører.



SLAKTERI

Slakteriet utøver slaktetjenester for Sinkaberg Havbruk og tilbyr tjenester til eksterne aktører. Pakkekapasiteten er på 30-35 tonn i timen. I 2023 ble det totalt slaktet 84 451 tonn.



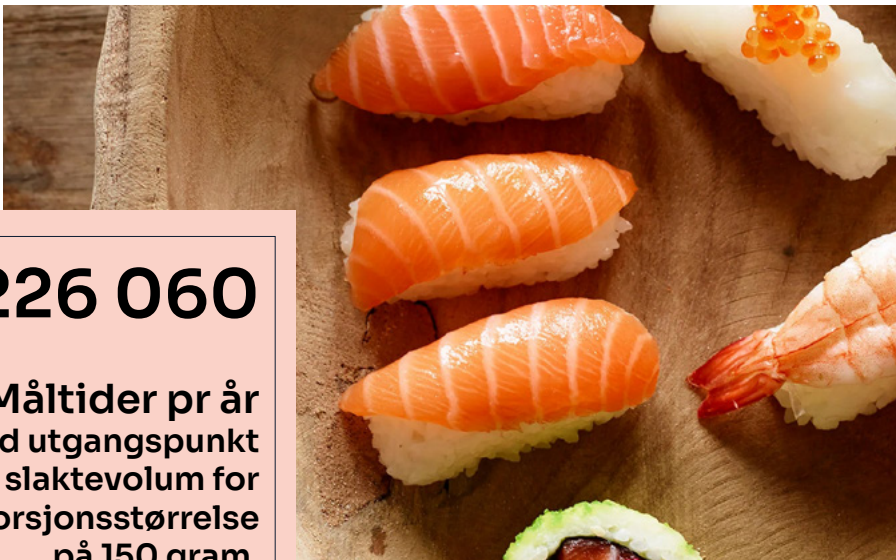
VIDEREFOREDING

Videreforedling utøver hovedsakelig pre-rigor-filetering og videreforedling til porsjoner. Kapasiteten er på 40 tonn råstoff pr. skift. I 2023 ble det bearbeidet 8 346 tonn råstoff av Sinkaberg sin laks.



SALG

Lerøy Seafood er vår eksterne samarbeidspartner på salg og distribusjon ut i markedet på basisprodukter. Når det gjelder restråstoff står vi selv for salg av dette i markedet.



211 226 060

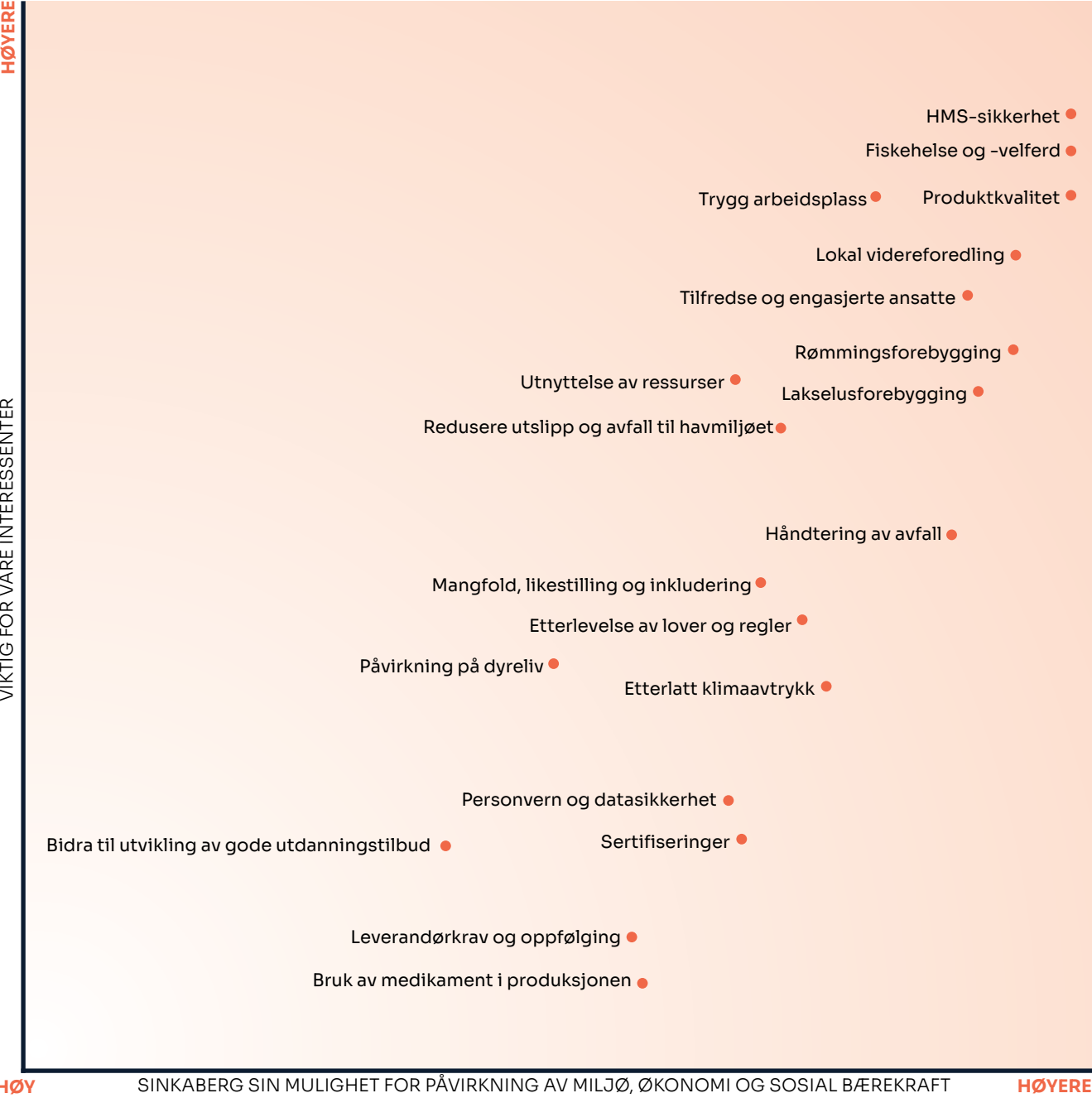
Måltider pr år
Beregnet med utgangspunkt i vårt slaktevolum for 2023 og en porsjonsstørrelse på 150 gram.

- Utført av Sinkaberg
- Utført av tredjepart

VESENTLIGHETSANALYSE

Selskapets strategi er bærekraftig vekst i hele verdikjeden – fra smolt til ferdig bearbeidet produkt – og selge til kvalitetsbevisste forbrukere. Dette gir oss en mulighet til å etablere, beholde og videreutvikle nye arbeidsplasser med god økonomisk inntjening for selskapet. Vi er opptatt av at vår verdiskapning skal være bærekraftig. Vi tror på at om man kombinerer samfunn- og miljøansvaret med lønnsomhet, så er det fremtidens vinnere i markedet.

Vi har i forbindelse med denne rapporten gjennomført en forenklet vesentlighetsanalyse. Analysen viser de områdene vi har størst mulighet til å påvirke innen dimensjonene miljø, økonomi og sosial bærekraft, i tillegg til at den avdekker forventningene til våre interessenter. I denne omgang er undersøkelsen sendt ut til alle ansatte i konsernet. Undersøkelsen ble sendt ut ved bruk av digitale spørreskjema.



MÅLTAVLER

Miljømessig bærekraft



KPI	Målenhet	Målsetning 2023	Målsetning 2030	2023	Sta-tus
Fôrfaktor	Biologisk faktor på slaktet fisk	< 1,05	< 1,05	1,13	
Øke andel på videreforedling	Andel råstoff til filet	25 % av egen fisk	100 % av egen fisk	41 %	
Antibiotikabruk	Antibiotika brukt i produksjonen	0 behandlinger med antibiotika	0 behandlinger med antibiotika	0	
Miljøundersøkelser	B-undersøkelse på maksimal belastning	Indeksverdi < 1,1 (tilstand 1)	Indeksverdi < 1,1 (tilstand 1)	0,96	
Utslippskrav	Være innenfor eksterne krav	Tilfredsstille krav	Tilfredsstille krav	"Innenfor krav"	
Klimautslipp	tCO2-ekvivalenter scope 1 og 2	Reduksjon	10% reduksjon	10 823	
Klimautslipp	tCO2-ekvivalenter scope 3	Reduksjon	40% reduksjon	124 925	
Avfallshåndtering	Øke andel kildesortering	Redusere restavfall med 20% årlig	Redusere restavfall med 20% årlig	8,30	
Ferskvannsforbruk i laksefabrikken	liter pr kilo fisk	< 2,8 liter	Se løsninger for alt. prosessvann og redusere forbruk av kommunalt drikkevann til et minimum	3,112	
Kommunikasjon med ansatte om bærekraft	Kommunikasjon med ansatte om bærekraft	Minimum to ganger årlig	Minimum to ganger årlig	1	

- Utilfredsstillende resultat
- På vei til å nå målet
- Innenfor målet

Økonomisk bærekraft



KPI	Målenhet	Målsetning 2023	Målsetning 2030	2023	Sta-tus
Overlevelse sjøsatt fisk (inkl vrak/utkast)	12 måneders rullerende overlevelse	> 95 %	> 97 %	94,91 %	●
Overlevelse på smolt	Fra rognkorn til levert smolt	> 80 %	> 85 %	80,10 %	●
Høy kvalitet på fisken	Andel superior i %	> 95 %	> 95 %	92,53 %	●
Lusebehandlinger	Antall lusebehandlinger	20 % reduksjon	0 lusebehan-dlinger	44 %	●
Bidra til bedre forvaltning	Delta på relevante arenaer med næringsaktører, FoU, NGO, forvaltning og politikere				●

Sosial bærekraft



KPI	Målenhet	Målsetning 2023	Målsetning 2030	2023	Sta-tus
Tilfredsstille krav etter åpenhetsloven	Om det avdekkes brudd på åpenhetsloven til oss eller våre underleverandører	Ingen brudd på åpenhetsloven	Ingen brudd på åpenhetsloven	Noen håndterte brudd	●
Sykefravær	Totalt sykefravær både kort- og langsiktig	< 6 %	< 4 %	6,7 %	●
Tilfredsstille retningslinjer for sosial praksis	Om det er brudd på retningslinjene for sosial praksis	Ingen brudd på retningslinjer for sosial praksis	Ingen brudd på retningslinjer for sosial praksis	0 brudd	●
Likestilling blant ansatte	Antall kvinner / totalt antall ansatte	40 %	50 %	30 %	●
Likestilling blant ledende ansatte	Antall kvinner / totalt antall ansatte (i ledende posisjoner)	40 %	50 %	13 %	●
Tilby sommerjobber på alle avdelinger	Ansette barn og unge i sommerjobb	Alle avdelinger skal tilby sommerjobb	Alle avdelinger skal tilby sommerjobb	100 %	●
Bidra til utvikling av lokale utdanningstilbud	Tilby lærlingeplasser	Alle avdelinger skal ha læring/trainee	Alle avdelinger skal ha læring/trainee	100 %	●
Bidra til utvikling av lokale utdanningstilbud	Være godkjent lærebedrift i relevante fag	Godkjenning som lærebedrift i relevante fag	Godkjenning som lærebedrift i relevante fag	100 %	●
Bidra til utvikling av lokale utdanningstilbud	Partnerskap med alle lokale utdanningsinstitusjoner	Signert partnerskap med alle lokale utdanningsinstitusjoner	Signert partnerskap med alle lokale utdanningsinstitusjoner	100 %	●

10 ÅR I DYPET FOR ØKT VELFERD

Skjermet fra lus og mulig andre utfordringer. En rolig utviklingsfase hvor fisken er urørt – og samtidig har nødvendig næring og lufttilgang.



DATASYN: Når fisken står uforstyrret i dypet hele produksjonen, trenger fiskehelsepersonellet assistanse av høyoppløselige kamera for å løpende å vurdere velferd og status for øvrig.

Dette er selve kjernen i dyp drift: et pågående utviklingsarbeid i Sinkaberg for laksens tilvekstfase i sjø. I snart 10 år har selskapet jobbet med sin egen løsning for å få fram høyest mulig andel feilfri fisk med lav dødelighet.

– Sinkaberg har tatt ansvar for i egen regi å løse den største utfordringen i havbruksnæringa. Med trygghet i bunn er et eget konsept bygget steg for steg; i praksis et skreddersydd opplegg tilpasset våre lokaliteter og tilhørende organisasjon.

Slik beskriver prosjektleder Tronn-Ove Øren årene med utvikling av dyp drift. Stor erfaring med intern utvikling og kunnskapsdeling har gjort dyp drift til «et eget felt» i selskapet. Samtidig bygger gode partnere og ulike aktører utstyr og materiell etter gitte spesifikasjoner.

I Sinkaberg er satsningen på dyp drift hovedelement i en samlet strategi: I løpet av 2026 skal all sjøsatt fisk stå skjermet. Foruten senkning av merder, er «barnehagelokaliteter» med naturlig lav salinitet og semi-lukkede merder to øvrige tiltak.

Det legges opp til mest mulig tilpasset drift, hvor de ulike elementene kan gjennomføres enkeltvis eller i kombinasjon. I dyp drift er det tale om et skreddersydd system ut fra erfaring og konkrete behov som har materialisert seg gjennom de siste årene. Resultatet er at Sinkaberg i dag er i front for nedsenket lakseproduksjon i kommersiell skala.

– **Ny måte å drive på** bidrar også til omfattende nytenkning. Både forskermiljø og forvaltningen er engasjert; for gjensidig læring og samarbeid. Også internt betyr utvikling av dyp drift endring. Ikke bare er de tekniske løsningene nye, organisasjonen må også jobbe annerledes. Den samlede tankegangen rundt utsett og mye av driftsfasen er ny. Videre kreves mye av våre underleverandører – teknologisk og i behovet for høy kompetanse, framholder Øren.

For han som prosjektleder har det vært inspirerende med selskapets grunnlegger Finn Sinkaberg, blant mange flere, som aktiv bidragsyter rundt dyp drift. Som pioner fra 1977 er det å anerkjenne behovet av å skille lus og laks på en effektiv måte en stor drivkraft også i 2024.

Ut fra ulike kjente velferdsutfordringer i havbruk generelt, kan suksess med nedsenket drift relativt enkelt beskrives: Målet er å produsere hele sjøutsett, i praksis perioder på fra 12 til 18 måneder, hvor fisken i hovedsak står urørt. Det gir ønsket velferd, samt at ressursmessige parameter som tilvekst og fôrutnyttelse også må være tilstrekkelig gode.

– Rammene for effektiv dyp drift er greie å beskrive, samtidig krevende å oppnå. Men vi er på god vei og resultatene vil ikke minst kunne sikre matproduksjon og arbeidsplasser i et langt perspektiv, sier Tronn-Ove Øren.

LENGE I DYPET:

Ved lokalitet Klungset ble målet nådd, slaktemoden fisk ble hevet etter å ha stått ubehandlet i dypet i hele produksjonssyklusen.



TETTERE PÅ FISKEN

I 2023 innførte vi «fastlegeordning» for vår fisk. Dette betyr at personell på fiskehelse har egne tildelte anlegg der fiskens helse- og velferd føles opp. Hensikten med ordningen er systematisk oppfølging over tid.

Erfaringene så langt er at vi får god kjennskap til fisk, driftspersonell og lokalitetsforhold. Vi mener at dette styrker fiskevelferden, fiskehelsen og kvaliteten på arbeidet.

Fastlegeordningen har videre ført til at vi på fiskehelse sammen med driftspersonell har mulighet til å gjennomføre besøk på eksterne og interne smoltanlegg før utsett i sjø. Dette er en av flere viktige faktorer som har løftet arbeidet med kartlegging av smoltkvalitet før utsett. Vi ser at smoltkvalitet er av meget stor betydning for å lykkes med god og stabil produksjon i sjø.

Gjennom kvalitetssystemet jobber vi systematisk med risikoanalyser for å redusere risikoen for dårlig fiskevelferd. For å nå våre mål med å ivareta god fiskevelferd ser vi betydningen av å jobbe forbyggende med blant annet vaksinestrategi, biosikkerhet samt planlegging av operasjoner og behandlinger. Et konkret eksempel er betydningen av vaksinevalg gjennom risikovurderinger. Det ser vi allerede har gitt positive utslag på fiskens helse.

Som et resultat av Sinkabergs satsning på nedsenket drift har vi vært nødt til å endre tilnærmingen til hvordan vi vurderer fiskehelse- og velferd. Etter over åtte utsett med den nedsenkede løsningen sitter vi på mye erfaring med hvordan vi gjennomfører og bruker innsamlede data på helse og velferd.

Fra overvåking av fisk på merdkant i overflatedrift, overvåkes nå fisken i nedsenkede merder med hjelp av stadig mer avansert kamerateknologi. Denne gir oss mulighet til å registrere en rekke velferdsparametere, eksempelvis skinnhelse, lus og atferd. Fordi teknologien er så avgjørende som den nå er, bidrar vi aktivt med innspill for å utvikle velferdsovervåkingen. Med ny teknologi samles vesentlig større mengder data for vurdering av fiskevelferd. Med et større utvalg har vi også et mer representativt bilde på fisken i merdene.

Vi anser ikke bare mindre lus og færre håndteringar som eneste fordel med

nedsenket drift. Positiv effekt av færre håndteringar er også styrket biosikkerhet.

Biosikkerhet er viktig for å hindre introduksjon og spredning av smitte. Håndtering av fisk er minimert, og resultatet av dette er redusert aktivitet med brønnbåter og servicebåter på lokalitetene. Det bidrar til å redusere sannsynligheten for spredning av eventuell smitte.

Summen av alt vi på fiskehelseavdelingen jobber med har ivaretagelse av god fiskehelse som øverste mål – noe som er avgjørende for å oppnå gode resultater.



PÅ LOKALITET: Veterinær (Jakob Mo) og lokalitetsleder (Tomas Rauø) observerer fiskeatferd etter behandling mot lakselus i våravlusingsperioden 2023 på lokalitet Kråkøya.



STOR JOBB: Disse fire har ansvar for fiskehelse i sjøfasen. Fra venstre Daniel Engen Lauritzen, Jakob Mo, Camilla Valan Moen og Eirin Ottesen.

PÅVIRKNING, BIOMANGFOLD OG DYRELIV VED LOKALITETENE

Havbruk i sjø gir påvirkning på det ytre miljøet. Det betyr at vi som oppdretter har et klart miljøansvar. Vi skal forebygge at det dannes avfall som følge av driften, og da spesielt avfall som inneholder farlige stoffer.

Vi kan bare bruke fôr, produkt, legemiddel og kjemikalier som er tillatt etter aktuelt regelverk.

Vi har en aktsomhetsplikt, og skal løpende vurdere om aktuelle produkt og kjemikalier kan erstattes av mer miljøvennlige alternativ. Videre en plikt til å følge opp og forebygge slik at kjemikaliebruk og energibruk kan reduseres, og se på tekniske forbedringer som kan føre til mindre utslipp.

Andre faktorer er stadig mindre fôrspill, kildesortering slik at en større andel av avfallet kan gjenvinnes til nye produkt og at farlig avfall håndteres i henhold til forskrift.

Miljøovervåkning av matfiskanlegg
Alle våre lokaliteter har en utslippstillatelse som setter en øvre grense for hvor mye biomasse (MTB) vi kan ha på anleggene. Videre bestemte vilkår for overvåkning under og rundt lokaliteten.

Matfiskanlegg i sjø overvåkes med miljøundersøkelser fastsatt i standarden **NS9410:2016** Miljøovervåkning av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Denne beskriver metodikk for risikobasert overvåkning og angir grenseverdier for akseptabel påvirkning. Etter overvåkningsstandarden inndeles påvirkningsområdet fra et oppdrettsanlegg i to soner: anleggssone og overgangssone.

Anleggssonen er området under anlegget og er det området med mest påvirkning. For å sikre at påvirkningen under og nær anlegget holder seg innenfor fastsatte grenseverdier utføres det B-undersøkelser i form av prøver av sedimentet under anlegget.

B-undersøkelsen er en trendovervåkning av bunnforholdene. Undersøkelsen gjentas jevnlig, og er risikobasert slik at frekvensen øker med økende miljøpåvirkning. Hovedregelen er at B-undersøkelsen skal tas på maksimal belastning; det vil si når det er utført 75 til 90 prosent i en produksjonssyklus.

Klassifisering av miljøtilstand på lokalitet etter NS9410:2016:

Lokalitetstilstand	Overvåkningsfrekvens for B-undersøkelse
1 – Meget god	Ved neste maksimale belastning.
2 – God	Før utsett og igjen ved maksimal belastning.
3 – Dårlig	Før utsett Dersom undersøkelsen før utsett gir: - Tilstand 1 – undersøkelse gjennomføres ved neste maskimale belastning; - Tilstand 2 – undersøkelse gjennomføres ved halv maskimale belastning og ved maskimale belastning; - Tilstand 3 – undersøkelse gjennomføres ved halv maskimale belastning og ved maskimale belastning. I forhold til neste produksjonssyklus planlegges tiltak. Dersom noen av undersøkelsene viser tilstand 4, vil det være overbelastning.
4 – Meget Dårlig	Overbelastning

Tabellen viser klassifisering av miljøtilstand på lokalitet etter NS9410:2016: (Kilde: Standarden)

Tabell 6 – Undersøkellesfrekvenser for C-undersøkelsen inne i overgangssonen (C3, C4, osv) og ved ytre grense av overgangssonen (C2) ved ulike tilstandsklasser

Stasjo	Tilstandsklasse	Hver annen produksjonssyklus	Hver tredje produksjonssyklus
C2	Svært god eller god		x
Samlet for C3, C4, osv.	Moderat	x	
	Svært god eller god		x

Tilstandsklasser og undersøkelsesfrekvens etter NS9410:2016: (Kilde: Standarden)

15 B-undersøkelser i 2023

10 av B-undersøkelsene ble utført på maksimal belastning, og fem ble utført før nytt utsett på lokalitet. Seks av B-undersøkelsene på maksimal belastning fikk beste tilstand 1 – Meget god, mens fire av undersøkelsene fikk tilstand 2 – God.

Alle 5 B-undersøkelsene som ble tatt før nye utsett fikk tilstand 1 – Meget god. I tillegg har vi tatt sedimentprøver utover standardfrekvenser for tettere intern oppfølging av miljøtilstanden på enkelte lokaliteter.

Overgangssonen er området utenfor anleggssonen der mindre partikler og organisk materiale fra driften kan spre seg og synke til bunns. Et slikt vannområde blir ofte kalt resipient. C-undersøkelsen er også en risikobasert trendundersøkelse for å overvåke at påvirkning fra anlegget holder seg innenfor fastsatte grenseverdier.

C-prøver (C2, C3, C4, osv) undersøkes for makro infauna. I tillegg inngår hydrologiske, geologiske og kjemiske parametre. C-undersøkelse bør tas i løpet av de to siste månedene med maksimal belastning fram til to måneder etter utslakting.

I løpet av 2023 ble det utført seks C-undersøkelser. Alle undersøkelsene fikk tilstandsklasse Svært god eller god.

Dyreliv og fugler

Ifølge registreringer i lokalitetsjournal ble det i 2023 funnet en selvdød storskarv (Phalacrocorax carbo) i et anlegg. Det er observert hval, spekkhugger og brugde på flere lokaliteter. Det har ikke oppstått uhell eller skade på fisk i anleggene etter slike besøk. Da det har vært observert sel nært anlegg er det tatt i bruk selskremmer for å hindre at selen oppsøker anlegget.



LOKALITETER:
Bildet viser våre lokaliteter Kråkøya og Kvaløya.

KAN FORVALTNINGEN BEGRENSE BÆREKRAFTIG VEKST I HAVBRUK?

Regjeringen innførte i februar 2024 nytt forurensningsregelverk for havbruk. Begrunnelsen for innføringen var å gi et mer forutsigbart og likt regelverk for næringa.

Bakgrunnen var blant annet at myndighetenes søknadsbehandling skulle gjøres mer effektiv, samtidig som miljøet ble ivaretatt på en like god måte. Det nye regelverket var på høring for et par år siden, men har ligget i departementet en stund.

Erkjennelsen av at miljøforvaltningen på havbruksområdet kunne vært bedre, er derfor ikke av ny dato. I Sinkaberg har vi erfart stor forskjell i praktiseringen av det samme regelverket både når det gjelder statsforvalteren og fylkeskommunen i de to fylkene Trøndelag og Nordland, hvor vi har våre sjølokaliteter.

28. september 2022 la regjeringen frem forslag om grunnrenteskatt på havbruk. Forslaget ble senere vedtatt og innført med tilbakevirkende kraft. Byråkratiet som kreves for å fastsette prisen som skal ligge til grunn for beskatningen er halvannet år etter innføringen fremdeles ikke på plass. De samfunns- og bedriftsøkonomiske konsekvensene av innføringen av ytterligere en skatt på havbruksnæringen har ikke blitt forsvarlig utredet. Det som er åpenbart for Sinkaberg er at selskapet har hatt store utgifter ved å få etablert selskapsstruktur og systemer for dokumentasjon av verdiskapningen i alle ledd i vår produksjonskjede.

Det totale skattenivået, inkludert spesielt grunnrenteskatten, vil utvilsomt redusere selskapets egenkapitalgrad. Det kan bety dårligere lånevilkår og redusert investeringstakt. Konsekvensen er at våre ambisjoner om bærekraftig vekst går langsommere, og i verste fall kan stoppe opp.

Kunnskap og kompetanse om havbruksnæringen, særlig knyttet til teknologi, er ofte dårlig, kapasiteten til å behandle søknader er liten, og det er stor forskjell i hva som prioriteres mellom de to fylkene. Forvaltningslovens bestemmelser om saksbehandling respekteres ikke, og brudd på forskrifter som regulerer tidsbruk i behandlingen av akvakultursøknader er omfattende uten at det får konsekvenser.



Ketil Rykhus,
samfunnskontakt

Havbruksutvalgets utredning (NOU 2023: 23 Helhetlig forvaltning av akvakultur for bærekraftig verdiskapning) ble lagt frem den 28. september 2023. Regjeringen sendte dokumentet på høring med høringsfrist 2. januar 2024. Sinkaberg leverte et høringssvar hvor hovedkonklusjonen var at det i dag er [...] en særlig svak interdepartemental koordinering, og flere departement som, for eksempel, ikke i tilstrekkelig grad følger opp vilkår gitt i egne tildelingsbrev. Den departementale styringen av direktorater, ytre etater og fylkeskommuner virker utilstrekkelig, og bidrar til å hemme bærekraftig utvikling av havbruksnæringen. Sinkaberg mente at utvalget ikke i tilstrekkelig grad adresserte dette.

For vårt selskap har dette resultert i at klarering av en ny lokalitet, som forvaltningen ikke skal bruke mer enn maksimalt 30 uker på, foreløpig har tatt i overkant av 150 uker. Vi vaksinerer all vår fisk mot PD, også den vi har stående i Nordland fylke, og i den sonen hvor andre selskap har fått påvist PD høsten 2023. På grunn av både misforståelser, feil i saksbehandlingen og uforsvarlig lang saksbehandlingstid, særlig hos Statsforvalteren i Nordland og hos Nordland fylkeskommune, har vi vært nødt til å slakte ut fisk ett år for tidlig. Det utfordrer fiskehelse og delvis fiskevelferd unødvendig, og det er dårlig økonomi. Store summer i tapte skatteinntekter, usikkerhet knyttet til permittering av ansatte på for eksempel slakteriet er noen av følgene. Det er derfor åpenbart at forvaltningen begrenser bærekraftig vekst i havbruksnæringen.



FORVALTNINGSORGAN: Forvaltningen begrenser bærekraftig vekst i havbruksnæringen.

FORNYBART ERSTATTER MYE FOSSILT BRENSEL

Sinkaberg har elektrifisert fire lokaliteter, og kan dokumentere nedgang i bruk av fossilt brensel. Godt nytt; både for miljøet og forsterket infrastruktur i lokalsamfunnene.

Dieseldrevne generatorer på fôrflåtene stilner. Landstrøm og hybride anlegg overtar. Fast strømforsyning både reduserer klimaavtrykket ved anleggene ytterligere, og gir bedre infrastruktur ved mer stabil strømforsyning og bedre internettforbindelse lokalt.

I november 2023 ble Sinkaberg sin lokalitet ved øya Gjerdinga tilkoblet landstrøm. I 2024 vil arbeidet med å elektrifisere lokalitetene Klungset i Nærøysund og Otervika og Øksningen i Bindal fullføres. Praktisk utførelse ivaretas av NTE og Fjord Maritime.

– Samlet omfang av vår virksomhet er stort. Derfor jobber vi med gode partnere i hele verdikjeden for å finne stadig mer klimavennlige løsninger. Fra smoltproduksjon på land til ferdig foredlet laks, sier teknisk leder Hallgeir Pedersen i Sinkaberg.

Elektrifisering av de fire lokalitetene gir en betydelig reduksjon i oljeforbruket, og vil fase ut over 650.000 liter diesel hvert år. Det tilsvarer et redusert klimaavtrykk på 1.700 tonn CO₂. Samarbeidet mellom Sinkaberg og NTE kom i stand gjennom fornybarklyngen RENERGY (Renewable Energy Cluster) som tok initiativ til løsninger som kan bidra til et enda bedre klimaregnskap for havbruksnæringen.

Daglig leder i RENERGY, Thomas Bjørdal, mener samarbeid er nøkkelen til å få ned utslipp.

– Her er en forbilledlig jobb gjort av Sinkaberg og NTE med løsninger som er bra for miljøet, dyrevelferden, de ansatte i næringa og lokalbefolkningen, sier Bjørdal.

Elektrifisering ved lokalitetene innebærer at det blir lagt sjøkabler fra land ut til de ulike fôrflåtene. I tillegg til landstrømanleggene, har Sinkaberg investert i trafoer og batteriløsninger på alle sine flåter slik at anleggene alltid har tilgjengelig energi om det skulle oppstå utfordringer med strømtilførselen.

For å forenkle av- og påkobling av både sjøkabel og fiber, har Sinkaberg tatt i bruk en helt nyutviklet løsning på flåtekanten. Det solide skapet har adskilte dører til fiberbredbånd og strøm; og dermed også til høyspent og lavspent kraftforsyning. Koblingspunktet kan enkelt løftes direkte over på en egen flåte; for eksempel under brakklegging og ved bytting av flåter. Slik slipper man å kutte sjøkabelen ved hver terminering.

– **Sinkaberg** har lenge vært pionerer, blant annet når det gjelder å ta i bruk fremtidsrettet teknologi. Dette er et av de største landstrømprosjektene i kombinasjon med batteri som er gjennomført i Trøndelag, sier leder for elektrifisering i NTE, Jakob Krogsrud.

Vår virksomhet faser våren 2024 inn



MINDRE DIESEL: Kristian Haug Flakk, prosjektleder i NTE (til venstre) og Hallgeir Pedersen, teknisk leder sjø i Sinkaberg. Sammen med diverse aktører fullføres et stort strømprosjekt til fire oppdrettslokaliteter i Nærøysund og Bindal.



EFFEKT: Ved landstrøm til lokaliteten, får også fastboende og hyttefolk på øya Gjerdinga nytte av oppgradert strøm- og datanett.

to større (15 x 8,5 meter) elektriske arbeidsbåter og en hybridbåt. Selskapet har også installert batterisystem på en eksisterende arbeidsbåt.

– Fartøyene skal i utgangspunktet lade på landbasen, men når nå flåtene gjerne har fast strømforsyning, ønsker vi lademulighet også der. Effekten er ytterligere lavere utslipp, sier Hallgeir Pedersen. Teknisk leder sjø fremhever også det økonomiske aspektet ved å investere i landstrøm.

– På få år har drivstoffprisen nær doblet seg. Samtidig som vi reduserer oljeforbruk og tilhørende utslipp, styrker vi det økonomiske bidraget, framhever Hallgeir Pedersen.

INN I NÆRINGA MED KYNDIGE MENTORER

Sinkaberg stiller sine anlegg og ikke minst mange kompetente medarbeidere til disposisjon når ungdom søker seg inn mot havbruksnæringa.

Tydelige partnerskapsavtaler ivaretar forholdet opp mot tre videregående skoler i regionen. Dette betyr driftssamarbeid med faglig og utstyrmessig oppdatert virksomhet ved den enkelte skoles undervisningskonsesjon.

Gjennom mange år har Sinkaberg prioritert å gi motivert ungdom mulighet til å følge sine drømmer og finne sin vei inn i yrkeslivet. Dette gir seg utslag i opptak av opp mot 15 nye lærlinger ved ulike avdelinger i konsernet.

– Internt legger vi stor vekt på at ungdom skal få en positiv og motiverende inngang til næringa. Ut fra tilbakemeldinger både fra hovedpersonene selv, samt læresteder og våre egne faglige veiledere, opplever vi å lykkes godt med denne strategien, sier Frode Lauritzen. Konsernleder HR i Sinkaberg.

Også i forhold til grunnskolen og barnehagenivået liker selskapet å ha en «åpen dør». Så langt det er mulig prioriteres å legge til rette for besøk og deltakelse på ulike tiltak som innebærer deltakelse og engasjement fra barn og unge.

– Samme tankegang gjelder også i den andre enden av aldersspennet; da vi ofte – og gjerne – gir åpning og tid til studentgrupper fra universitet og høyskoler som ønsker innblikk og presentasjoner av vår sammensatte verdikjede, sier Lauritzen.

Et siste, og ikke minst viktig, aktivt tiltak i forhold til rekruttering er sommerjobber for ungdom. Dette har Sinkaberg prioritert gjennom mange år i alle avdelinger; også her med intern målsetning om at deltakerne skal få et realistisk og sannferdig bilde av næringa – både med tanke på jobbhverdag, utfordringer og ikke minst muligheter.

VEDLIKEHOLD:
To av våre dyktige teknikere ved vår avdeling på Storsvollen; Stian Flatmo og Bjørn Ola Brasø



INNBLIKK I NÆRINGEN: Ragnar Sæternes, FoU-kordinator, informerer engasjerte elever fra Val Skoler om bedriftens bærekraftsarbeid

Nå vårvinteren 2024 meldte om lag 270 søkere i alderen 15 til vel 20 år seg med tanke på sommerjobb. Ambisjonen er å kunne gi tilpasset arbeid, og dermed i stor grad også grunnleggende opplæring til over 130 personer, nesten halvparten av søkermassen. Det betyr at mange av våre faste ansatte får ekstra oppgaver og ansvar med å introdusere og legge til rette for sommervikarene.

– Ut fra tidligere erfaringer, og hva som trolig også blir situasjonen i år, så fortjener mange av våre rutinerne medarbeidere honnør for den gode måten de møter og følger opp ungdom på, sier Frode Lauritzen.

RENSING AV PROSESSAVLØP – STATUS LAKSEFABRIKKEN

Prosess for rensing av avløpsvann fra Laksefabrikken ble beskrevet i virksomhetens bærekraftsrapport 2022. Vi gjennomfører et måleprogram basert på månedlige prøver på døgnnivå.

Nye forskriftskrav ble innført i desember 2023. Vi kontrollerer per mai 2024 følgende parameter:

Måleparameter	Grenseverdi
Suspendert stoff	4-50 mg/l
Totalt nitrogen	2-20 mg/l
Totalt fosfor	0,2-2 mg/l
KOF	25-100 mg/l
Fett	100 mg/l
TOC, mg/l	ingen fastsatt verdi
BOF ₅ , mg/l	ingen fastsatt verdi

Vi ser av analysene at vi oppnår gode resultater og er innenfor kravene på Suspendert stoff, Totalt nitrogen, Total fosfor og Fett. Derimot så er vi ikke innenfor på parameteren KOF (Kjemisk oksygenforbruk).

Blant faktorene som veier tungt inn i analysen av KOF er blant annet sjøvann, jernklorid, desinfeksjon og pH-justering av avløpet. Dette er også beskrevet av kjemikere som en vanskelig måleparameter, nettopp fordi denne bransjen benytter store mengder sjøvann.

Alternative målemetoder til KOF, kan være TOC (Totalt organisk karbon) eller BOF5 (Biologisk oksygenforbruk 5 døgn). Vi kjører nå parallelle analyser for å skaffe oss

et datagrunnlag for å kunne benytte en av disse målemetoder i stedet. Regelverket åpner for å kunne gjøre slike tilpasninger, da i samråd med forvaltningsorganet. Vi er i god dialog med statsforvalteren i Trøndelag, i tillegg til at Sinkaberg har en posisjon inn mot forvaltningen gjennom slakterinettverket, hvor gjeldende forskriftskrav og prosesser er et tema.

Når vi i løpet av 2024 får våre Q-press i drift, vil vi måtte fortsette arbeidet med å finne gode løsninger for det tørre slammet. Dette i samråd og dialog med både leverandører og kunder så vel som forvaltningen. Q-press vil som beskrevet i 2022-rapporten bidra til at vi går fra et vått slam (cirka fem til sju prosent TS) til et tørt slam med rundt 25 prosent TS.

Videreforedling og biprodukt. Sinkaberg har som målsetting å filetere en større andel av produsert fisk fremover. Innføring av to-skifts-muligheter på filetavdelingen gjør at vi kan utnytte større andel av all fisk som slaktes. Med unntak av blod fra bløggeprosessen, har vi nå etablert bruk av alle bestanddeler av fisken.

Mye av biproduktene benyttes lokalt, noe som er med på å bidra til mindre transport på det nasjonale vegnettet. Likedan det at vi fileterer fisken før forsendelse til kunder ute i verden, gjør at vi kan redusere transportbehovet med inntil det halve av dagens nivå.



RENSING: Hall 14 og den nybygde hall 16 er viktige bygg for å få renseprosessen til å fungere. I bakgrunnen skimtes buffertankene.

LIFE IN THE FAST LANE

En av mitt livs overraskelser var da jeg fant ut at The Eagles sitt album «Their Greatest Hits» hadde tredjeplass over de mest solgte musikkverk gjennom alle tider. Pink Floyd, The Beatles, Adele, Abba og Springsteen, bare for å nevne noen, var alle utkonkurrert. Hva har The Eagles har med produksjon av smolt å gjøre? Et godt spørsmål – og det skal jeg komme tilbake til.

Lakseproduksjon i Norge er om lag 50 år og altså en ganske ung næring. Gjennom tida har det skjedd store fremskritt, du ser for eksempel sjelden noen som står og fører fisken hele dagen for hånd. Maskiner, pumper, motorer og ulike redskap har tar de tunge jobbene. Næringa er blitt digitalisert og industrialisert. Er det noe det siste fører med seg, så er det fart. Og 2,5 år fra rogn til middag er kanskje ikke noe man i dag vil kalle for stor fart – men ser man biologisk på dette så er det på høygir.

Slik var det ikke alltid. Ser man til produksjonen som startet hos oss på Bindalssmolt i 1985, så drev vi med produksjoner kalt for 1-åringer og 2-åringer. 1-åringen kom på vinteren, vokste gjennom sommeren og ble stående over en vinter før den gikk på sjøen på våren. 2-åringen sto igjen nok en vinter da den var for liten til å sjøsettes etter første vinter. Når vi i dag snakker om produksjon av smolt på land, så vil du neppe treffe en oppdretter som snakker om 2-åring.

På gjennomstrømningsanlegg vil man finne i all hovedsak 0-åring og 1-åring. I anlegget vårt på Saglifossen (gjennomstrømningsanlegg) så legges 1-åringen inn i februar og går på sjøen i april/mai året etter. 0-åringen kommer inn i anlegget i november og går ut på sjøen i august-september etter bare 9 til 10 måneder i anlegget. Grunnene til dette er i hovedsak tilgang til relativt billig oppvarmingsteknologi som varmepumper som kan brukes i vinteren på de tidlige



PARR: fra anlegget hos Bindalssmolt AS. livsfasene som rogn, plommeseekyngel og startfôring.

Ved resirkulerende anlegg som vi finner på Svaberget, er det en helt annen historie. På grunn av det brukes lite nytt vann så er man ikke så påvirket av sesongvariasjoner som man er i gjennomstrømningsanlegg, dermed blir ord som 1-åring og 0-åring overflødige.

Så litt om temperatur i tidlig fase. Fisken er en vekselvarm art, altså med samme temperatur som vannet rundt seg. Det vil si at den vokser raskere i varmt vann enn i kaldt vann. Industristandard har ofte vært 8oC på rogn og plommesekk og deretter 13-14oC på startfôring, for det har i tidligere studier blitt observert at her går grensen mellom rask utvikling og deformiteter. Det vil si at du får mest mulig fart uten alt for mye trøbbel med fisken. I senere tid har man stilt seg spørsmål til disse grensene som ble satt en gang på 90-tallet, er det egentlig det beste for fisken?

Hva med The Eagles da? Vel, det kommer til nå. En av bandets største hits, sett bort fra historien om det hotellet i California, handler om «Life In The Fast Lane». Sangen forteller om ett par som har alt, men mister det på grunn av sin kjappe og uforsvarlige livsstil. På mange måter så kan man si at dette minner noe om lakseproduksjonen på land. Life In The Fast Lane, størst mulig, på kortest mulig tid.

Hos oss i Bindalssmolt og i næringen generelt har søkelyset på temperatur blitt større, og anbefalinger på temperaturer fra ekspertene har gått dramatisk ned. Flere viser til at dette kommer til å føre til bedre hjertehelse, blant annet i en artikkel hos iLaks (2. mai 2023) på en forskningsrapport som forteller at en «langsom produksjon kan gi bedre hjertehelse og fiskevelferd». Temperaturen vi bruker er lavere, og gir helt klart lengre tid i anlegget. MEN, skal man sammenligne dette med den sprekere og friskere fisken vi sitter igjen med, så har vi funnet rett måte å tenke på.

I skrivende stund lyder en helt annen sang av Eagles på trommehinnene. «Take It Easy». Og det har blitt filosofien vår, ta det med ro. I anlegget i dag skal vi ikke over 12oC, og på klekkeriet har vi 4-6oC. Ikke som det eneste, men med flere tiltak, så har dette gjort at dødeligheten i 2023 til sammenligning med 2022 har blitt redusert med 40 prosent. Ser man på tall for i år, så ligger vi også 20 prosent under det som var i 2023 på samme tidspunkt. Så resultatet snakker for seg selv.

Så gjør som The Eagles oppfordrer; la fisken ta det med ro!



Edgar Dahl, biologisk kontroller



PÅ FYLKESGRENSA: Til venstre ser man avdeling Saglifossen i Bindal Kommune / Nordland Fylke og til høyre avdeling Saglifossen i Nærøysund Kommune / Trøndelag Fylke.

ETTERLATT KLIMAAVTRYKK

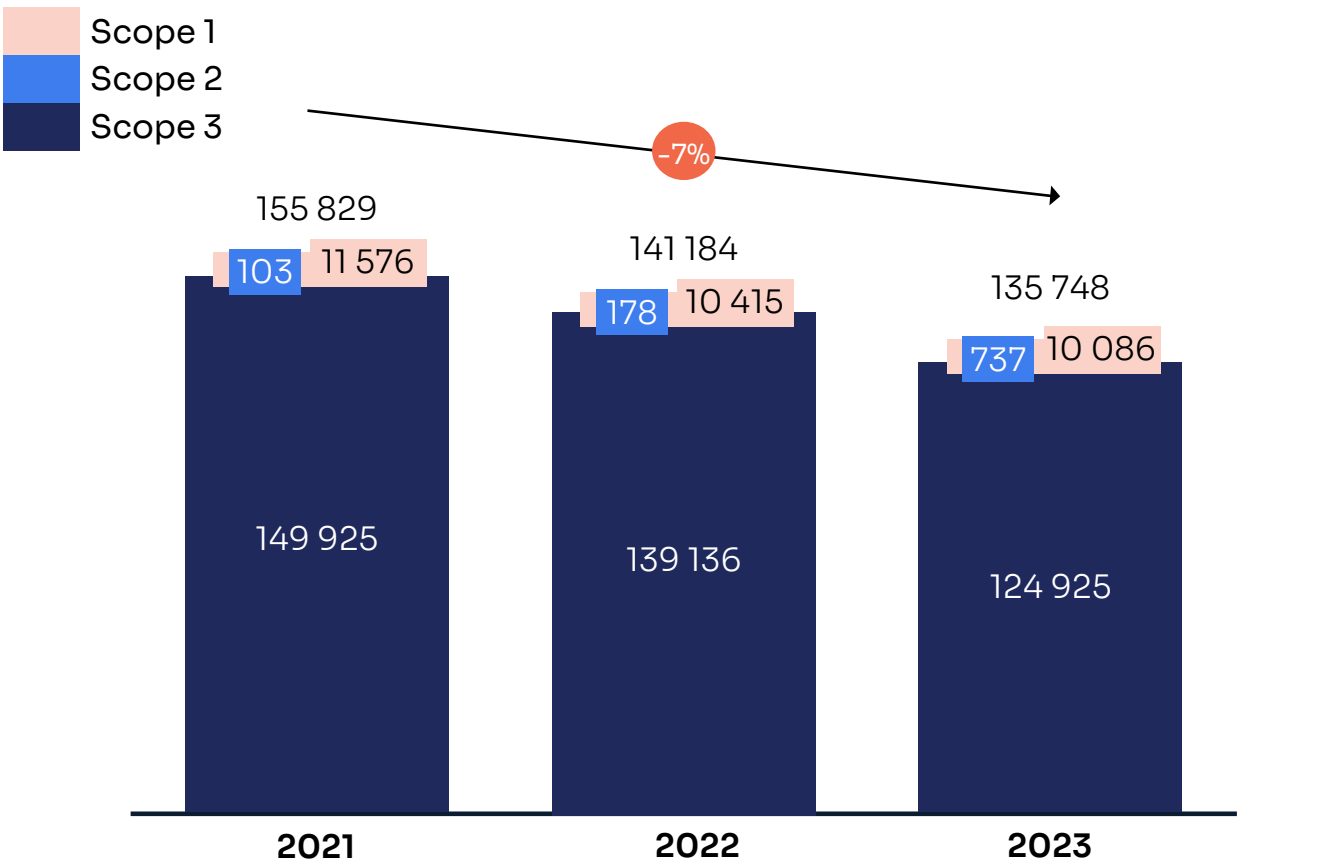
I samarbeid med Sparebank 1 Regnskapshuset SMN har vi fått utarbeidet klimaregnskap som viser konsernets totale utslipp siste 3 år. Utslippene inkluderer utslipp som vi har på vegne av våre samarbeidspartnere.

Klimaregnskapet er utarbeidet etter standardene, anbefalingene og retningslinjene som er angitt i GHG-protokollen.

Vi har løpende fokus på å redusere klimaavtrykket som vår virksomhet etterlater og ser derfor løpende på nye løsninger for å håndtere alt fra produksjon til avfall. Denne rapporten «Status bærekraft» gjengir noe av det vi har arbeidet med i 2023 for å bli mer bærekraftig og redusere klimaavtrykket vi etterlater. Klimaregnskapet viser at vi lykkes med den jobben vi gjør og får redusert klimaavtrykket.

Scope 1 GHG-utslipp	2021	2022	2023	% endring
Drivstoff (L)	3 994 231	3 994 231	3 760 741	-6 %
Drivstoff, brønnbåter	5 652	4 712	4 417	-6 %
Drivstoff, øvrig	5 924	5 703	5 669	-1 %
Total direkte Scope 1	11 576	10 415	10 086	-3 %
Scope 2 GHG-utslipp				
Netto megawatt-timer (MWh) strøm	13 474	23 344	38 773	66 %
Total markedsbasert Scope 2	5 416	9 309	19 476	109 %
Total lokasjonsbasert Scope 2	103	178	737	314 %
Scope 3 GHG-utslipp				
Brønnbåter	6 060	1 537	4 918	220 %
Fôr	106 158	101 403	90 219	-11 %
Øvrige varer og tjenester	31 933	27 651	29 789	8 %
Total netto indirekte oppstrøm (Scope 3)	144 150	130 590	124 925	-4 %
Totalt klimagassutslipp Scope 1-3	155 829	141 184	135 748	-4 %

Konsernnivå – konsoliderte resultater



Konsernresultat eksklusive internkjøp og fordelt på eierskapsbrøk tonn CO₂-ekvivalenter.

Utdrag fra klimaregnskapet for 2023:

Vi har beregnet et klimagassutslipp på totalt 135 748 tCO₂e for konsernet i 2023. Dette utgjør en nedgang på 4% sammenlignet med 141 184 tCO₂e i 2022, og nedgang på 7% siden 2021.

- **Scope 1**
Består av direkteutslipp beregnet fra oppgitte mengder (liter) av innkjøpt drivstoff i konsernet, samt drivstoff knyttet til brønnbåtoperasjoner.
 - **Scope 2**
Representerer indirekte utslipp knyttet til energikjøp til strøm, varme og kjøling. Beregnet fra målte mengder (kWh) innkjøpt strøm, samt mindre mengder utslipp beregnet gjennom leverandørtransaksjoner.
 - **Scope 3**
Størsteparten av konsernets klimagassavtrykk kommer fra indirekte utslipp forårsaket av innkjøpte varer og tjenester i konsernselskapene.
- Den totalt største utslippsposten ligger i fôrinnkjøp, som totalt utgjør rundt 66% av konsernets samlede utslipp.
- Andre viktige utslippsskilder er brønnbåter som står for drøye 7% av oppstrøms utslipp, samt øvrig innkjøp av varer og tjenester (23%).

Scope 2 er beregnet med en lokasjonsbasert elektrisitetsmiks på 19 g CO₂e/kWh.¹

¹Beregnet med en markedsbasert elektrisitetsmiks på 502 g CO₂e per kWh øker Scope 2 til 19 476 tCO₂e totalt for konsernet.



SINKABERG