



ÅRSREGNSKAPET FOR REGNSKAPSÅRET 2020 - GENERELL INFORMASJON

Enheten

Organisasjonsnummer: 984 080 115
Organisasjonsform: Aksjeselskap
Foretaksnavn: CENTRE FOR AQUACULTURE
COMPETENCE AS
Forretningsadresse: Hundsnesvegen 151
4130 HJELMELAND

Regnskapsår

Årsregnskapets periode: 01.01.2020 - 31.12.2020

Konsern

Morselskap i konsern: Nei

Regnskapsregler

Regler for små foretak benyttet: Nei
Benyttet ved utarbeidelsen av årsregnskapet til selskapet: Regnskapslovens alminnelige regler

Årsregnskapet fastsatt av kompetent organ

Bekreftet av representant for selskapet: Svein Arne Fuglestein
Dato for fastsettelse av årsregnskapet: 13.08.2021

Grunnlag for avgivelse

År 2020: Årsregnskapet er elektronisk innlevert
År 2019: Tall er hentet fra elektronisk innlevert årsregnskap fra 2020

Det er ikke krav til at årsregnskapet m.v. som sendes til Regnskapsregisteret er undertegnet. Kontrollen på at dette er utført ligger hos revisor/enhetens øverste organ. Sikkerheten ivaretas ved at innsender har rolle/rettighet for innsending av årsregnskapet via Altinn, og ved at det bekreftes at årsregnskapet er fastsatt av kompetent organ.

Brønnøysundregistrene, 28.08.2022



Resultatregnskap

Beløp i: NOK	Note	2020	2019
RESULTATREKNESKAP			
Inntekter			
Salgsinntekt	6, 10	256 479 000	
Sum inntekter		256 479 000	
Kostnader			
Endring i beholdning av varer under tilverking og ferdig tilverka varer		132 373 000	-111 172 000
Varekostnad		73 442 000	73 576 000
Lønnskostnad	3	10 068 000	11 777 000
Annen driftskostnad	3, 9	31 797 000	29 715 000
Sum kostnader		247 680 000	3 897 000
Driftsresultat		8 799 000	-3 897 000
Finansinntekter og finanskostnader			
Anna renteinntekt		40 000	40 000
Annen finansinntekt			4 000
Sum finansinntekter		40 000	44 000
Annan rentekostnad	6	3 649 000	2 442 000
Annen finanskostnad			2 000
Sum finanskostnader		3 649 000	2 445 000
Netto finans		-3 609 000	-2 401 000
Ordinært resultat før skattekostnad	4	5 190 000	-6 298 000
Skattekostnad på ordinært resultat	4	98 000	-2 470 000
Ordinært resultat etter skattekostnad	5	5 093 000	-3 828 000
Årsresultat		5 093 000	-3 828 000
Årsresultat etter minoritetsinteresser		5 093 000	-3 828 000
Totalresultat		5 093 000	-3 828 000



Resultatregnskap

Beløp i: NOK	Note	2020	2019
Overføringer og disponeringar			
Avsatt til annen egenkapital		5 093 000	-3 828 000
Sum overføringer og disponeringar		5 093 000	-3 828 000



Balanse

Beløp i: NOK	Note	2020	2019
BALANSE - EIGEDELAR			
Anleggsmiddel			
Immaterielle egedelar			
Utsett skattefordel	4	6 303 000	6 401 000
Sum immaterielle egedelar		6 303 000	6 401 000
Sum anleggsmiddel		6 303 000	6 401 000
Omløpsmiddel			
Varer			
Sum varer	8	24 922 000	160 978 000
Krav			
Kundefordringer	6	14 942 000	19 423 000
Andre kortsiktige fordringer		14 942 000	19 423 000
Sum krav		14 942 000	19 423 000
Bankinnskot, kontantar og liknande			
Bankinnskudd		75 000	80 000
Sum bankinnskot, kontantar og liknande		75 000	80 000
Sum omløpsmiddel		39 939 000	180 481 000
SUM EIGEDELAR		46 243 000	186 882 000
BALANSE - EIGENKAPITAL OG GJELD			
Eigenkapital			
Innskoten eigenkapital			
Aksjekapital	7	450 000	450 000
Overkurs		9 000	9 000
Sum innskoten eigenkapital		459 000	459 000
Opptent eigenkapital			
Annen egenkapital		11 589 000	6 496 000



Balanse

Beløp i: NOK	Note	2020	2019
Sum opptent egenkapital		11 589 000	6 496 000
Sum egenkapital	5	12 048 000	6 955 000
Gjeld			
Langsiktig gjeld			
Utsett skatt	4		
Anna langsiktig gjeld			
Sum langsiktig gjeld		0	0
Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld	6	21 299 000	38 029 000
Betalbar skatt	4		
Annen kortsiktig gjeld		1 185 000	
Kortsiktig gjeld tilknyttet selskap	6	11 710 000	141 898 000
Sum kortsiktig gjeld		34 195 000	179 927 000
Sum gjeld		34 195 000	179 927 000
SUM EIGENKAPITAL OG GJELD		46 243 000	186 882 000



Centre for Aquaculture Competence AS
Organisasjonsnr. 984 080 115

STYRETS ÅRSBERETNING 2020

Virksomhetens art

Centre for Aquaculture Competence AS (CAC) er et selskap som er eiet av Mowi ASA, Skretting AS og AKVAgrou ASA. Selskapet driver forskning og utvikling i fullskala innenfor akvakultur. Selskapet fikk forlenget en forsknings- og utviklingskonsesjon på 2340 tonn i 2009. FoU konsesjonen ble innvilget for 10 år frem til 31.12.2019, og ble videreført fra 01.01.2020 med 1560 tonn frem til 31.12.2026. I 2015 fikk selskapet ytterligere 2 konsesjoner à 780 tonn, med varighet frem til 31.12.2026. Selskapet har dermed 4 godkjente FoU tillatelser frem til utløpet av 2026, samt en pågående klagesak for å øke dette antallet tilbake til 5 godkjente tillatelser. Selskapets aktivitet er lokalisert til lokalitetene Vindsvik og Fosså i Hjelmeland kommune, samt Kobbavik i Stavanger kommune. For CAC21G er FoU tillatelsene søkt midlertidig godkjent ved lokalitet Buksevika i Flekkefjord kommune.

I tillegg til de FoU-aktivitetene de tre eierselskapene har tilknyttet CAC, har CAC i pågående prosjekter løpende FoU-avtaler med Havforskningsinstituttet (HI) som overordnet faglig ansvarlig for FoU aktiviteter ved CAC. CAC har gjennom 18G og 19G finansiert en post-doc ved HI (Dr. Tina Oldham) for løpende ansvar og oppfølging av pågående prosjekter ved Fosså og Vindsvik, og finansierer gjennom 20G og 21G ytterligere en post-doc ved HI (Dr. Lena Geitung) for løpende ansvar og oppfølging av prosjekter ved Fosså og Buksevika. Prosjekt aktivitetene i anlegget bygger dessuten generelt på et nært samarbeid med Skretting ARC, AKVA Group sin utviklingsavdeling og Mowi's sentrale enhet for forskning og utvikling (Global R&D and Technical Department).

Dokumentasjon, forskning og utvikling

Selskapet utfører aktivitet knyttet til forskning og utvikling innen akvakultur og sjømatproduksjon og har i 2020 mottatt Skattefunnmidler for 2019. Det er også søkt om Skattefunnmidler for 2021 som selskapet forventer mottatt i neste regnskapsår.

CAC har som sin primære oppgave å drive FoU-aktiviteter i storskala. Forsøkslokalitetene blir primært benyttet til storskala dokumentasjon for uttesting av nye fôr, driftsmetoder og teknologutvikling.

I 2020 ble det i august satt ut 667 K fisk på lokalitet Fosså av generasjon høst 2020. Snittstørrelse på utsatt fisk var 126 g. Grunnet et alvorlig driftsmessig uhell i forbindelse med utsett av fisk i tubenot, måtte hele beholdningen destrueres kort tid etter utsett. Det ble mottatt forsikringserstatning på kr 7 997 530 etter denne hendelsen. Etter 101 årsak til uhelet var identifisert, ble nye 996 K smolt satt ut ved lokaliteten primo november 2020. Snittstørrelse på utsatt fisk var 124 g. Ved utgangen av 2019 var snittvekten ca. 270 g.

Det ble slaktet fisk fra lokalitetene Fosså (CAC18G) og Vindsvik (CAC19G) i 2020. CAC18G ble utslaktet i mars og april 2020. Fisken hadde en snittvekt 4,5 kg levende vekt, og totalt antall slaktet var 454 K fisk / 2043 tonn biomasse (levende vekt). Generasjonen presterte svake biologiske resultater med høyt svinn og andel destruerte taperfisk (underveis i produksjonen og ved slakt) som resulterte i høye produksjonskostnader. CAC19G ble utslaktet i mai og juni 2020. Fisken hadde en snittvekt 3,28 kg levende vekt, og totalt antall slaktet var 722 K fisk / 2367 tonn biomasse (levende vekt). Generasjonen presterte svake biologiske resultater med høy andel nedklassing ved slakt, og oppnådde lav slaktevekt grunnet kort produksjonstid i sjø grunnet omlegging av sonestruktur og brakkløggingskrav. Dette resulterte i høye produksjonskostnader for generasjonen.

FoU- fokus på 2018-generasjonen

Aktiviteten som ble igangsatt høsten 2018 fokuserer på et overordnet mål og flere underliggende delmål. Lokaliteten var utslaktet våren 2020 og prosjektet løp inntil lokaliteten var slaktet ut.

Målsetning:

De ulike metodene for forebygging er implementert i varierende grad i norsk havbruksnæring, hvor for eksempel luseskjørt er et svært vanlig tiltak sammen med rensefisk. Nyere teknikker som for eksempel undervanns/dyppføring er langt fra like utbredt. Ved CAC har man de siste to generasjoner gjort forsøk med ulike kombinasjoner av de tilgjengelige forebyggende metoder (et forsøk er ennå pågående, CAC 03-16G). Erfaringene herfra tilsier at ulike kombinasjoner av tiltak virker å være effektive i deler av året, men at rådende miljøforhold ved lokalitet påvirker fisk og lus på en slik måte at en enkelt kombinasjon ikke vil fungere tilstrekkelig over en hel produksjonsyklus. Effektiv forebygging krever tilsynelatende at man tilpasser strategien til de rådende miljøforholdene. Dette krever igjen at man er svært godt informert om de viktigste styrende parametrene slik som temperatur, salinitet og oksygen, og gjør de nødvendige tilpasninger underveis på bakgrunn av miljødata og fiskens respons på miljøet.

Ved CAC 02-18G skal vi teste en miljøstyrt forebyggende strategi, med bruk av både overflate- og undervannsføring, dype og grunne lys, luseskjørt med miljøforbedrende tiltak, og funksjonelle fôr i kritiske perioder. Rensefisk vil i tillegg benyttes i alle merder, hvor skjul og fôrstasjoner også tilpasses rådende miljøforhold og strategi for forebygging. Vi vet at enkeltstående tiltak kan ha en viss effekt alene, men at denne vil avhenge av flere forhold slik som miljøfaktorer og årstid, lusetetthet / størrelse av lusepåslag og fiskens mottagelighet for lusepåslag. Å legge til grunn fleksibel bruk og kombinerer av ulike tiltak, tilpasset rådende miljøforhold, antas derfor å være en mer robust og effektiv strategi for hele produksjonsyklus. Gjennom forsøket skal strategiens effekt på luseutvikling og antall behandlinger dokumenteres i kommersiell skala, samt at påvirkning på velferd og helse for laks og rensefisk skal dokumenteres over tid, gjennom alle deler av strategien. Dette gjennomføres ved ekstern oppfølging fra vitenskapelig ansvarlig hver 3-4 uke, avhengig av temperaturforholdene.

For å besvare hoved målsetningen satte vi opp to forsøksgrupper i triplikater. Hvert triplikat består av 3 stk 200m sirkelmerder med ca. 170.000 fisk i hver

- Gruppe A: Rensefisk (kontroll)
- Gruppe B: Rensefisk og miljøstyrt forebyggende konsept

Forsøket skal gjennomføres over en hel produksjonsyklus fra utsett i september 2018. Lokaliteten vil være utslaktet på våren 2020. Funksjonelle fôr benyttes i semi-kontinuerlige pulsregimer over hele produksjonsyklus fra utsett til slakt i gruppe B. Variabelt og miljøstyrt fôringsdyp (overflateføring eller undervannsføring), lys med variabelt og miljøstyrt dyp (1 eller 10m), samt luseskjørt (variabel og miljøstyrt bruk) og lufting ved bruk av Midt Norsk Ring i skjørtvolum (gruppe B) benyttes i ulike regimer fra utsett, hvor det til enhver tid aktive regimet bestemmes av sanntids miljø- og adferds overvåkning i testmerdene fra uke 39 2018 og frem til slakt. Miljø- og adferdsmonitering er også implementert i de 3 kontrollmerder.

Oppfølging gjennomføres ukentlig av CAC sine ansatte (lusetelling, overvåkning av gjeller, føring, røktning av laks og rensefisk i forsøket, drift og vedlikehold av utstyr som benyttes i forsøket). Videre blir det gjennomført spesifikk oppfølging fra vitenskapelige samarbeidspartnere (Havforskningsinstituttet) ved 18 definerte prøvetakingspunkter fordelt per sesong. Sintef og NIVA gjennomfører i tillegg vannkvalitetsundersøkelser i testmerder, blant annet for å se på effekt av lufting i skjørtvolum på vannkemi samt på innhold etter notspyling. Til dette formål benyttes strøm- og miljøovervåkning, samt kjemiske analyser av vannkvalitet, algekonentrasjon og totalt organisk karbon i skjørtvolum.

FoU- fokus på 2019-generasjonen

Aktiviteten ble igangsatt våren 2019, og fokuserte på et overordnet mål og flere underliggende delmål. Lokaliteten var utslaktet våren 2020 og prosjektet løp inntil lokaliteten var slaktet ut

Målsetning.

Vi fortsetter vårt målrettede fokus på forebyggende tiltak mot lakselus ved CAC 02-2019G, da kurative lusebehandlinger ikke bare representerer uheldig og lite produktiv «brannslukking», men også har klar negativ påvirkning på fiskehelse- og velferd, og svekker oppdretters produksjonseffektivitet. I tidligere generasjoner ved CAC er det fokusert på metodikk hvor formålet har vært å incentivere dypere svømmeadferd der de øverste vannsjiktene unngås da disse inneholder høyest tetthet av luselarver og andre smittsomme agens. Tidligere og pågående forsøk har undersøkt og undersøker mer eller mindre komplekse installasjoner av forebyggende tiltak der dyp føring, dype lys, luseskjørt, funksjonelt fôr og rensefisk har vært testet i ulike kombinasjoner for en samlet optimal effekt (CAC15G Kobbavik, CAC16G Vindsvik, og det pågående CAC18G Fosså). Felles for de tre foregående forsøksgenerasjoner er at man har oppnådd delvise suksesser i visse perioder, men ikke har maktet å redusere behandlingseffektiviteten signifikant i noen eksperimentelle grupper sammenlignet med vanlige kontrollmerder med rensefisk som eneste kontrolltiltak. Fokus for CAC19G vil fortsatt være å unngå svømmeaktivitet der smittepress av ulike agens herunder lakselus er høyest, men vi vil nå fokusere på fysiske barrierer som utvilsomt separerer vert og parasitt der vi tidligere har forsøkt å stimulere fiskeadferd i en slik retning at fisken frivillig og uten absolutte barrierer unngår de øvre vannlag. I tillegg skal CAC19G dokumentere den presumptivt svært positive effekten av et kontinuerlig og tydelig fersk/brakkvannslag i snorkelvolumet over en hel produksjonsyklus, prinsipielt som erstatning for rensefisk som vi forventer er en midlertidig løsning inntil ikke-biologiske kontrollregimer er klare til å fullstendig overta.

Tilgjengelig litteratur og flere feltstudier har dokumentert at effektiv bruk av konseptet snorkelmerd er mulig, selv om praktiske så vel som biologiske utfordringer er beskrevet, der konstruksjonen sørger for fullstendig fravær av kontakt mellom fisk og smitterikt overflatevann, da laksen er fysisk separert fra dette vannet med en 12m dyp vannrett tube og der tilhørende «tak» i noten på 12m dyp (figur 3). Videre har fersk/brakkvann vist både en avstøtende og dødelig effekt på infektive stadier av lakselus, og ferskvannsløkk som sekundær fysisk barriere og kontrolltiltak har gitt svært interessante resultater. Det er berettiget grunn til å tro at en kombinasjon av snorkel og fersk/brakkvann til sammen vil gi vesentlig redusert lusesmitte og behandlingseffektivitet. Fersk/brakkvannsløkk har også vist svært lovende forebyggende og kurativ effekt på ulike gjellelidelser, og vi forventer dermed også lavere forekomst av eksempelvis amøbegjellesykdom (AGD) uten behov for håndtering og behandling i brønnbåt. Gjennom forsøket skal konseptenes effekt på lus, sykdomsutvikling og antall behandlinger dokumenteres, samt at påvirkningen på velferd og helse for laks og rensefisk skal dokumenteres over tid. Dette gjennomføres ved ekstern oppfølging fra vitenskapelig ansvarlige ved ikke mindre enn 18 separate punkter over produksjonsyklus.

Dype snorkler på mellom 8 og 16m er tidligere utprøvd i pilotstudier og ved kommersielle anlegg (Bremnes Seashore), men det er fremdeles behov ytterligere dokumentasjon og erfaring når det gjelder effekten på fiskens helse og prestasjon i ulike driftsmiljøer- og oppsett. Samtidig vil snorkelmerkene a) være montert gjennom hele produksjonsyklusen, b) ha føringsdyp under eller ved snorkeldyp for å unngå forringelse av vannkvalitet i snorkelvolum, og c) sammenligne over en hel produksjonsyklus effekt av biologisk (rensefisk) mot ikke-biologisk (fersk/brakkvann) sekundært kontrolltiltak. Ingen av disse aspektene er tilstrekkelig dokumentert i full skala, og er sentral kunnskap dersom næringen skal kunne ta i bruk et såpass drastisk og inngripende tiltak som snorkel og snorkel med fersk/brakkvannsløkk faktisk representerer. Forsøk 1 ved CAC19G vil derfor være et svært viktig studium for norsk laksenæring, og vil bidra med kunnskap som kan la oppdretter kontrollere både lakselus og andre smittsomme agens utelukkende gjennom ikke-biologiske forebyggende metoder.

For å besvare hovedmålsetningen vil CAC 02-19G bestå av to eksperimentelle grupper der hver gruppe har tre merder og en referansegruppe med 6 merder (totalt 12 merder). Gruppene settes opp

som følger, hvor merder plasseres basert på et Randomisert Blokk Design (Figur 2, merdplassering er tentativ)

- **Gruppe A:** Konvensjonell merd/not og overflateføring, rensefisk (referansegruppe)
- **Gruppe B:** Snorkelmerd/tubenot (12m dyp), undervannsføring, rensefisk
- **Gruppe C:** Snorkelmerd/tubenot (12m dyp), undervannsføring med variabelt føringdyb, kontinuerlig fersk/brakkvannslag

For å muliggjøre drift med 12m dyp snorkel vil nøtene ved lokaliteten byttes ut og til et dypere design av ellers likt materiale og med lik impregneringsløsning. Gruppe B og C vil begge utstyres med dypere nøter (36+12m) av typen impregnert nylon. Gruppe A vil utstyres med grunnere nøter (25+12m) av typen impregnert nylon, som har identisk merdvolum med de dypere nøtene i gruppe B og C når man hensyntar «mistet» volum grunnet nottak på 12m i forbindelse med snorkel. Snorkelen i gruppe B og C vil være 12m dyp og 40m i omkrets. Forbundet med snorkelen sys det inn «tako» i noten ved 12m dybde, slik at fisken ikke har mulighet til å gå til overflaten i andre deler av noten enn gjennom selve snorkelvolumet (figur 3). Snorkelen supporteres i overflaten av en indre ring i merden. Det er forbindelse mellom ytre og indre ring via tilpasset gangbane for å forenkle daglig drift og røktning av snorkelmerder.

Gruppe B vil ha rensefisk i tillegg til snorkel som forebyggende tiltak. Skjul og slange fra føringautomater (til rensefisken) vil for disse merdene plasseres under snorkeldypet (>12m) og innfestes i merdens indre ring (Ø=60m) som supporterer selve snorkelkonstruksjonen. Føringpunktet i gruppe C holdes på 10m eller lavere for å unngå omfattende føringadferd i selve snorkelvolumet, med påfølgende ødeleggende påvirkning på vannkvaliteten i snorkelvolumet. Dette er forskjellig fra øvrige kommersielle erfaringer gjort med snorkelkonseptet, hvor Bremnes Seashore har opprettholdt overflateføring inne i selve snorkelen. For å videre unngå forringelse av vannkvalitet i snorkel installeres en luftring («Midt-Norsk Ring») på ca. 18m dyp direkte under snorkelåpning. Dette for å sikre «upwelling», påfølgende sirkulasjon av dypere vann gjennom snorkelvolumet, og dermed forhindre stagnasjon i vannsøylen med påfølgende ødeleggende påvirkning på vannkvaliteten spesielt med hensyn på oksygen og CO₂. Haloklimen ved Vindsvik er ikke påvist å ligge dypere enn 10m ved ekstremtilfeller, og man vil med 18m dyp for luftring unngå å skape upwelling av lusebefengt vann gjennom snorkelvolumet. Snorkelvolum i gruppe B utstyres med sensorikk for sanntidsovervåkning.

Tatt i betraktning vesentlig variabilitet i rensefiskprestasjon ønsker prosjektgruppen å benytte seg av et alternativt kontrolltiltak enn rensefisk i gruppe C - til forskjell fra tidligere stor skala utprøvinger av snorkelmerd hos Bremnes Seashore. Dette medfører at rensefisk og dertil hørende produksjonsutstyr som skjul og føringautomater fjernes, og erstattes av kontinuerlig tilsats av fersk/brakkvann i snorkelvolumet. Ferskvann skal produseres ved prosessen kalt revers osmose, hvor membranteknologi og trykkforskjeller tillater produksjon av svært rent ferskvann fra saltvann av ulike kvaliteter. I dette forsøket vil kapasiteten for produksjon av ferskvann være 3200 m³/dag med vann av <3 promille saltinnholdighet. Dette fordeles likt mellom de tre merdene i gruppe C, og settes til snorkelvolumet på 10 meters dyp gjennom to tilsatspunkter. Målsalinitet er <12 promille, hvilket prosjektgruppen basert på nylige erfaringer fra FHF prosjekt 901469 («The Well») vet er mulig dersom god oppetid på ferskvannproduksjon kan opprettholdes. For å sikre svært høy oppetid for ferskvannproduksjon i dette forsøket installeres en egen flåte ved Vindsvik, hvor avsaltingsanlegg og installasjon for pre-filtrering etableres under tak i oppvarmet rom. Strømtilgangen ved lokaliteten opprustes, og vi legger egen strømkabel til vår «ferskvannsfåte» (>300 kva). Anlegget utstyres med sandfilter som metode for pre-filtrering da denne filtertypen er mest robust mot driftsstanser. Daglig vedlikeholdsrutiner og fjerndrift- og monitorering av anlegg fra dedikert operatør fra RO-leverandør, skal sikre minimal nedetid og lavest mulig salinitet opprettholdt i snorkelens øvre 10m.

Det er kjent fra tidligere at laks i oppdrettsmerd daglig svømmer til overflaten for å fylle svømmeblæren. Vi ønsker i gruppe C å utnytte denne adferden i lusekontroll. I fall bruk av 12m snorkel i seg selv ikke resulterer i et tilstrekkelig lavt lusepåslag, vil gjentagende og hyppig eksponering for fersk/brakkvann bidra til forsinking i luseutvikling og lusedød dersom tilstrekkelig lav salinitet kan oppnås. Ferskvannet som produseres skal superoksygeneres på «ferskvannsfåten» ved teknologi hvor trykksatt oksygen knuses til nanobobler ved innblanding i avsaltet vann. Dette skal sikre best mulig innblanding og minst mulig tap av oksygen til luft. Med tilsats av avsaltet vann på

10m dyp i snorkelvolumet, vil oksygenet fordeles jevnt i snorkelvolumet siden vann av lav salinitet/lav tetthet stiger til overflate (legger seg over vann av høyere salinitet og tetthet), blander seg med eksisterende fersk/brakkvann og sikrer god oksygenering av hele snorkelvolumet. Slik oppnår vi godt oppholdsmiljø for laksen i gruppe C sitt snorkelvolum. De nedre to meter av snorkelvolumet vil ikke motta oksygenering, men prosjektgruppen vet av erfaring at de nederste 2 meter i slike fersk/brakkvannsvolumer er utsatt for vesentlig utgraving av sjøvann, og at det dermed ikke oppstår problematisk lave oksygenverdier i denne delen av snorkelen. Snorkelvolum i gruppe C utstyres med sensorikk for sanntidsovervåkning. Dersom prosjektgruppens erfaringer viser seg gjennom miljøovervåkning ikke å medføre riktighet ved Vindsvik, vil tilsatsdyp for avsaltet vann senkes til snorkelåpning på 12m.

Til forskjell fra tidligere utprøvinger av snorkelmerd hos Bremnes Seashore vil man i det omsøkte forsøket i hovedsak føre fisken dypt i vannsøylen for å unngå negativ påvirkning på vannkvalitet i snorkelvolum. Man vil i gruppe C likevel benytte seg av såkalt variabelt føringdyp, hvilket også benyttes i pågående CAC18G forsøk ved lokalitet Fosså. Dette benyttes i gruppe C for å sikre mulighet til å ytterligere incentivere laksen til å ente snorkelen oftere eller i mer langvarige perioder, dersom dette skulle vise seg nødvendig, for eksempel ved lav residenstid i fersk/brakkvann med signifikante i kombinasjon med lusepåslag, eller i kombinasjon med gjellelidelser hvor ferskvannseksponering kan ha preventiv eller avhelende effekt. Utstyr for variabelt føringdyp adapteres fra pågående forsøk, og AKVA Group sin tilgjengelige Subfeeder vil benyttes, dog tilpasset til føring i snorkel ved at enheten forlenges fra 7 til 10m. Subfeederens spredereenhet reduseres også i diameter fra 6 til 3 meter. Dette gjøres for å unngå at det oppstår plassmangel i passasjen mellom snorkelvegg og Subfeeder, og gjøres ut fra et føre-var prinsipp.

Vi skal sikre at ytterligere fleksibilitet for å sikre at oppholdstid i snorkelvolum av lav salinitet kan maksimeres utenom vanlig føringstid (0800 til 1700), dersom behovet for utvidet oppholdstid enn tiden brukt til fylling av svømmeblæren anses nødvendig. Prosjektgruppen planlegger å tilrettelegge for variabelt inntaksdyp av vann til avsaltingsanlegg, slik at inntaksvann kan velges fra dybden med optimal temperaturprofil. Dersom det er ønskelig å stimulere til økt oppholdstid i snorkelvolum, kan inntaksdyp plasseres ved dyp med høyere temperatur enn vannvolumet under snorkelen. I tillegg gir selve avsaltingsprosessen 1-2 graders oppvarming av det avsaltede vannet. Dette sikrer at laksens sterkeste preferanse for svømmedyp etter sult, nemlig temperaturprofil i vannmassene, kan utnyttes for å sikre maksimal oppholdstid i fersk/brakkvann ved behov. I motsatt fall, dersom man i perioder ønsker å stimulere fisken til utelukkende å benytte snorkelvolum ved fylling av svømmeblæren, kan inntaksdyp velges der hvor temperaturen er lavest. Slik vil laksen stimuleres til å holde seg under snorkelvolumet. Dette kan være aktuelt i perioder hvor snorkelvolumets vannkvalitet er forringet.

I tillegg til variabelt føringdyp i gruppe C, hvor forsøkets hovedstrategi er dyp føring for å bevare god vannkvalitet i snorkel, samt muligheten for å styre snorkelvolumets temperatur gjennom valg av inntaksdyp for vann til avsaltning i gruppe C, skal snorkelmerkene i gruppe C også utstyres med overflateløst inne i selve snorkelen. Basert på nylig avsluttede FHF prosjekt 901469 («The Well»), gjennomført ved Marine Harvests lokalitet Haverøy, erfarte prosjektgruppen at selv relativt svake overflateløst i et avgrenset volum av fersk/brakkvann kan være effektivt i å tiltrekke laksen til dette volumet. Det samme prinsippet ønsker prosjektgruppen her potensielt å utnytte ved behov. Behov i dette tilfellet defineres tydelig av for lav oppholdstid i fersk/brakkvannslaget i kombinasjon med enten påslag av lus eller infeksjon med gjellepatogener som kan kontrolleres gjennom eksponering for fersk/brakkvann (for eksempel *P. perurans*). Forsøkets hovedstrategi er uansett ingen bruk av lys, heller ikke lys for kjønnsmodningsarrest, da fisken skal slaktes ut før sensommeren andre år i sjø og innslag av tertmodning før slakt kan kontrolleres på lavt nivå selv uten belysning.

FoU- fokus på 2020-generasjonen

Aktiviteten som ble igangsatt høsten 2020, og fokuserer på et overordnet mål og flere underliggende delmål. Lokaliteten vil være utslaktet våren 2022 og prosjektet løper inntil lokaliteten er slaktet ut

Målsetning:

Siden 2015-generasjonen har vi i CAC fokusert på storskala dokumentasjonsforsøk av forebyggende tiltak mot lakselus. Lakselus er næringens største utfordring, og CAC sitt mandat er å gjennomføre næringsrelevant forskning og lage solide anbefalinger for næringen. Dette ansvaret tar CAC svært alvorlig, og i vår søknad om forlenging av FoU tillatelser med utløp ved utgangen av 2019 ble forbedret lusekontroll løftet fram som vårt største og viktigste forskningsområde også de neste årene (frem til 2026). Vi fortsetter ved CAC 03-20G vårt målrettede fokus på forebyggende tiltak mot lakselus og lusekontroll generelt, da kurative lusebehandlinger ikke bare representerer uheldig og lite produktiv «brannslukking», men også har klar negativ påvirkning på fiskehelse- og velferd, og svekker oppdretters produksjonseffektivitet og omdømme.

I tidligere generasjonsforsøk ved CAC er det fokusert på metodikk hvor formålet har vært å inntreffe dypere svømmeadferd der de øverste vannsjiktene unngås da disse inneholder høyest tetthet av luselarver og andre smittsomme agens. Tidligere forsøk har også undersøkt mer eller mindre komplekse installasjoner av forebyggende tiltak der dyp føring, dype lys, luseskjørt, funksjonelt fôr og rensefisk har vært testet i ulike kombinasjoner for en samlet beskyttende effekt mot lusepåslag (CAC 03-15G ved Kobbavik, CAC 03-16G ved Vindsvik, og CAC 03-18G ved Fosså). Felles for disse foregående forsøksgenerasjoner er at man har oppnådd delvise suksesser i visse perioder, men med unntak av CAC 03-18G (fleksibelt og miljøstyrt forebygging mot lakselus, som foreslått blant annet i Bui et al 2019) har vi ikke maktet å redusere behandlingsfrekvensen signifikant i noen eksperimentelle grupper sammenlignet med vanlige kontrollmerder med rensefisk som eneste kontrolltiltak. Dette gjorde at man for CAC 02-19G ved Vindsvik ville implementere et mer drastisk tiltak enn de tidligere forsøkene, hvor tubenot ble valgt som forebyggende teknologi, i kombinasjon med enten rensefisk eller kontinuerlig tilsats av brakkvann i tuben som sekundærtiltak (kontrollerende metodikk). Resultatene ved CAC 02-19G viser at vi selv med en 12m dyp tubenot har redusert behandlingsfrekvensen med 40% sammenlignet med kontrollgruppen, og vi observerer at forsøksgruppen med tubenot og rensefisk har tilsvarende effekt som forsøksgruppen med tubenot og kontinuerlig tilsats av brakkvann. Grunnen til at reduksjonen i behandlingsfrekvens er begrenset til 40% mener vi er relatert til flere erfarne utfordringer med tubenot, som alle adresseres med spesifikke utbedringer i det omsøkte Skattefunnprosjektet, hvis formål er å dokumentere at de erfarne problemstillingene kan løses, slik at konseptet Optimalisert Tubenot kan benyttes av næringen med trygghet om at metoden er driftssikker og kan håndteres på de fleste lokaliteter, samt at den ikke påvirker fiskevelferden- eller prestasjonen negativt. Tubenotens forebyggende effekt mot lusepåslag er allerede godt etablert, og vi søker nå å validere Optimalisert Tubenot på en hel lokalitet med de nødvendige utbedringene implementert i alle merder.

Tubenot med ulike foreløpige design er tidligere utprøvd i pilotstudier og ved storskala FoU-anlegg, men det er fremdeles behov ytterligere dokumentasjon og utvikling for å optimalisere teknologien og gjøre den *de facto* tilgjengelig for en større del av laksenæringen. CAC har gjennom sitt forsøk på Vindsvik (02-19G) og med kompetansen og erfaringene fra produsenten Egersund Net (eid av AKVA Group) adressert alle de hittil dokumenterte utfordringene med spesifikke og målrettede forbedringstiltak, og vi ønsker ved CAC 03-20G å verifisere at alle deler av "Optimalisert Tubenot" fungerer som tiltenkt. I tillegg til den tekniske og driftsmessige dokumentasjonen, vil et omfattende måle- og dokumentasjonsprogram for laks og rensefisk igangsettes. HI er overordnet ansvarlig for dette programmet, og gjennom forsøket skal lusenivåer (alle stadier), antall avlusinger og behandlingskostnader dokumenteres. Videre skal fiskehelse- og velferd for laks og begge arter av rensefisk dokumenteres over tid.

For å unngå etablering av stor internsmitte på lokaliteten skal alle seks merder utstyres med Optimalisert Tubenot. Vi ønsker ikke å sette opp forsøksgrupper med ubeskyttede merder med



rensefisk som eneste kontrolltiltak CAC har gjennom flere forsøk med forebyggende tiltak dokumentert signifikante reduksjoner i nye lusepåslag, men hvor internt smittepress i ubeskyttede kontrollmerder ender opp med å smitte ned forsøksmerkene med større lusestadier (for eksempel i forbindelse med trenging og behandling av laks) slik at vesentlige reduksjoner i behandlingsfrekvens ikke kan oppnås. I den grad det er nødvendig med direkte sammenligninger med merder uten noen form for forebygging, så vil resultatene ved Fosså også sammenlignes med lusesituasjonen på nærliggende lokalitet Kjeahola (Mowi). Formålet med Optimalisert Tubenot er både å verifisere at teknologien nå er i en driftsmessig optimal tilstand, at den gir både lave påslag og lav behandlingsfrekvens (med og uten rensefisk) når benyttet på en hel lokalitet, samt at den lar oppdretter opprettholde best mulig fiskevelferd og fiskeprestasjon. CAC har erkjent at dette vanskelig kan oppnås dersom ubeskyttede kontrollmerder tillates å smitte ned merkene med Optimalisert Tubenot. CAC sin arbeidsgruppe har vurdert det slik at konseptets evne til å forebygge lusepåslag er tilstrekkelig godt dokumentert, mens store kunnskapshull mangler når det gjelder mulighet for trygg og optimal drift, konseptets robusthet mot variasjoner i miljøforholdene, dokumentasjon av faktiske reduksjoner i behandlingsfrekvens og evne til å opprettholde gjennomgående god fiskevelferd og fiskeprestasjon. Målsetningene med Skattefunnprosjektet er derfor rettet mot en storskala validering med Optimalisert Tubenot på et helt anlegg, og dette er også det mest næringsrettede forsøksdesignet på nåværende tidspunkt.

CAC 03-20G vil bestå av to forsøksgrupper og hver gruppe består av tre merder (2 triplikater):

- **Gruppe 1:** Optimalisert tubenot, rensefisk (oppdrettet berggyllt og rognkjeks)
- **Gruppe 2:** Optimalisert tubenot, ingen rensefisk

Fortsatt drift

FoU konsesjonen ble innvilget for 10 år frem til 31.12.2019, og ble videreført fra 01.01.2020 med 1560 tonn frem til 31.12.2026. I 2015 fikk selskapet ytterligere 2 konsesjoner à 780 tonn, med varighet frem til 31.12.2026. Selskapet har dermed 4 godkjente FoU tillatelser frem til utløpet av 2026, samt en pågående klagesak for å øke dette antallet tilbake til 5 godkjente tillatelser. Styret bekrefter at forutsetning for fortsatt drift er til stede.

Redegjørelse for årsregnskapet

Det har i 2020 vært slaktet fisk fra lokalitet Fosså (CAC 2018 generasjonen) og lokalitet Vindsvik (CAC 2019 generasjonen), og omsetningen i 2020 kommer fra disse fiskegenerasjonene. Totalt ble det slaktet 3 837 tonn sløyd vekt, hvorav 1.777 tonn sløyd vekt fra 2018g og 2 059 tonn sløyd vekt fra 2019g. Omsetning i 2020 har vært 256 479 TKR, 128 242 TKR fra 2018g og 128.237 TKR fra 2019g.

Selskapet har avtale med et av eierselskapene, hvor dette selskapet kjøper all fisk CAC produserer. Transaksjonen skjer til forhåndsavtalt pris som dekker produksjonskostnad og avtalt margin.

Arbeidsmiljø og personale

Der er ingen ansatte direkte i selskapet, men selskapet leier daglig leder fra Mowi ASA. Alt personell som står for den daglige driften av selskapet, i alt 13 personer og 12,5 årsverk, fordelt på lokalitetene Vindsvik og Fosså, er leid fra Mowi ASA.

Miljørapport

Alle utslipp fra produksjonsenheten skjer innenfor de respektive konsesjoners ramme og myndighetenes krav. Omfattende undersøkelser av lokalitetens tåleevne og miljøpåvirkning legges til grunn for slik godkjenning. Påvirkning av nærmiljøet overvåkes for hver produksjonssyklus ved analyse av sediment og arts mangfold. Selskapet forurenses ikke det ytre miljø mer enn det som anses som normalt i bransjen.



Likestilling

Styret består av 2 kvinner og 2 menn. Styrets leder er fra 2021 Turid Lande Solheim.

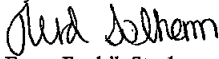
Årsregnskapet

Årets resultat ble et overskudd på 5.093 TKR som styret foreslår overført til annen egenkapital.

Det er etter det styret kjenner til, ikke inntrådt forhold etter regnskapsårets utgang som har betydning for vurdering av selskapets stilling og resultat.

Hjelmeland, 30. juni 2021

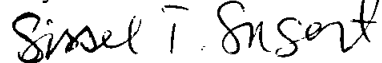
Turid Lande Solheim
Styreleder


Espen Fredrik Staubo
Styremedlem

Henrik Trengereid
Styremedlem



Sissel Susort
Styremedlem







KPMG AS
Kanalveien 11
Postboks 4 Kristianborg
5822 Bergen

Telephone +47 45 40 40 63
Fax +47 55 32 11 66
Internet www.kpmg.no
Enterprise 935 174 827 MVA

Til generalforsamlingen i Centre for Aquaculture Competence AS

Uavhengig revisors beretning

Uttalelse om revisjonen av årsregnskapet

Konklusjon

Vi har revidert Centre for Aquaculture Competence AS' årsregnskap som viser et overskudd på TNOK 5 093. Årsregnskapet består av balanse per 31. desember 2020, resultatregnskap og kontantstrømoppstilling for regnskapsåret avsluttet per denne datoen og noteopplysninger til årsregnskapet, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper.

Etter vår mening er det medfølgende årsregnskapet avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et rettviseende bilde av selskapets finansielle stilling per 31. desember 2020, og av dets resultater og kontantstrømmer for regnskapsåret avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.

Grunnlag for konklusjonen

Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder de internasjonale revisjonsstandardene International Standards on Auditing (ISA-ene). Våre oppgaver og plikter i henhold til disse standardene er beskrevet i Revisors oppgaver og plikter ved revisjon av årsregnskapet. Vi er uavhengige av selskapet slik det kreves i lov og forskrift, og har overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene. Etter vår oppfatning er innhentet revisjonsbevis tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Øvrig informasjon

Ledelsen er ansvarlig for øvrig informasjon. Øvrig informasjon omfatter informasjon i årsrapporten bortsett fra årsregnskapet og den tilhørende revisjonsberetningen.

Vår uttalelse om revisjonen av årsregnskapet dekker ikke øvrig informasjon, og vi attesterer ikke den øvrige informasjonen.

I forbindelse med revisjonen av årsregnskapet er det vår oppgave å lese øvrig informasjon med det formål å vurdere hvorvidt det foreligger vesentlig inkonsistens mellom øvrig informasjon og årsregnskapet, kunnskap vi har opparbeidet oss under revisjonen, eller hvorvidt den tilsynelatende inneholder vesentlig feilinformasjon.

Dersom vi konkluderer med at den øvrige informasjonen inneholder vesentlig feilinformasjon er vi pålagt å rapportere det. Vi har ingenting å rapportere i så henseende.

Styrets og daglig leders ansvar for årsregnskapet

Styret og daglig leder (ledelsen) er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet i samsvar med lov og forskrifter, herunder for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge. Ledelsen er også ansvarlig for slik internkontroll som den finner nødvendig for

KPMG AS, a Norwegian limited liability company and member firm of the KPMG network of independent member firms affiliated with KPMG International Cooperative ("KPMG International"), a Swiss entity.

Statsautoriserte revisorer - medlemmer av Den norske Revisorforening

Offices in:

Oslø	Elverum	Mo i Rana	Stord
Ålta	Finnsnes	Molde	Straume
Arendal	Hamar	Skien	Trondheim
Bergen	Haugesund	Sanderjord	Trondheim
Bodø	Knarvik	Sandnessjøen	Tynset
Drammen	Kristiansund	Stavanger	Ålesund



å kunne utarbeide et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil.

Ved utarbeidelsen av årsregnskapet må ledelsen ta standpunkt til selskapets evne til fortsatt drift og opplyse om forhold av betydning for fortsatt drift. Forutsetningen om fortsatt drift skal legges til grunn for årsregnskapet så lenge det ikke er sannsynlig at virksomheten vil bli avvirket.

Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet

Vårt mål med revisjonen er å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet som helhet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil, og å avgi en revisjonsberetning som inneholder vår konklusjon. Betryggende sikkerhet er en høy grad av sikkerhet, men ingen garanti for at en revisjon utført i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder ISA-ene, alltid vil avdekke vesentlig feilinformasjon som eksisterer. Feilinformasjon kan oppstå som følge av misligheter eller utilsiktede feil. Feilinformasjon blir vurdert som vesentlig dersom den enkeltvis eller samlet med rimelighet kan forventes å påvirke økonomiske beslutninger som brukerne foretar basert på årsregnskapet.

Som del av en revisjon i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder ISA-ene, utøver vi profesjonelt skjønn og utviser profesjonell skepsis gjennom hele revisjonen. I tillegg:

- identifiserer og anslår vi risikoen for vesentlig feilinformasjon i regnskapet, enten det skyldes misligheter eller utilsiktede feil. Vi utformer og gjennomfører revisjons handlinger for å håndtere slike risikoer, og innhenter revisjonsbevis som er tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon. Risikoen for at vesentlig feilinformasjon som følge av misligheter ikke blir avdekket, er høyere enn for feilinformasjon som skyldes utilsiktede feil, siden misligheter kan innebære samarbeid, forfalskning, bevisste utelatelser, uriktige fremstillinger eller overstyring av internkontroll.
- opparbeider vi oss en forståelse av den interne kontroll som er relevant for revisjonen, for å utforme revisjons handlinger som er hensiktsmessige etter omstendighetene, men ikke for å gi uttrykk for en mening om effektiviteten av selskapets interne kontroll.
- evaluerer vi om de anvendte regnskapsprinsippene er hensiktsmessige og om regnskapsestimatene og tilhørende noteopplysninger utarbeidet av ledelsen er rimelige.
- konkluderer vi på hensiktsmessigheten av ledelsens bruk av fortsatt drift-forutsetningen ved avleggelsen av regnskapet, basert på innhentede revisjonsbevis, og hvorvidt det foreligger vesentlig usikkerhet knyttet til hendelser eller forhold som kan skape tvil av betydning om selskapets evne til fortsatt drift. Dersom vi konkluderer med at det eksisterer vesentlig usikkerhet, kreves det at vi i revisjonsberetningen henleder oppmerksomheten på tilleggsopplysningene i regnskapet, eller, dersom slike tilleggsopplysninger ikke er tilstrekkelige, at vi modifiserer vår konklusjon om årsregnskapet og årsberetningen. Våre konklusjoner er basert på revisjonsbevis innhentet inntil datoen for revisjonsberetningen. Etterfølgende hendelser eller forhold kan imidlertid medføre at selskapet ikke fortsetter driften.
- evaluerer vi den samlede presentasjonen, strukturen og innholdet, inkludert tilleggsopplysningene, og hvorvidt årsregnskapet representerer de underliggende transaksjonene og hendelsene på en måte som gir et rettviseende bilde.

Vi kommuniserer med styret blant annet om det planlagte omfanget av revisjonen og til hvilken tid revisjonsarbeidet skal utføres. Vi utveksler også informasjon om forhold av betydning som vi har avdekket i løpet av revisjonen, herunder om eventuelle svakheter av betydning i den interne kontrollen.



Uttalelse om andre lovmessige krav

Konklusjon om årsberetningen

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, mener vi at opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet, forutsetningen om fortsatt drift og forslaget til resultatdisponering er konsistente med årsregnskapet og i samsvar med lov og forskrifter.

Konklusjon om registrering og dokumentasjon

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, og kontrollhandlinger vi har funnet nødvendig i henhold til internasjonal standard for attestasjonsoppdrag (ISAE) 3000 «Attestasjonsoppdrag som ikke er revisjon eller forenklet revisorkontroll av historisk finansiell informasjon», mener vi at ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av selskapets regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god bokførings-skikk i Norge.

Bergen, 13. august 2021
KPMG AS

Knut Olav Karlsen
Statsautorisert revisor



ÅRSREGNSKAP 2020

Centre For Aquaculture Competence AS

Org.nr. 984 080 115

Innhold:

Årsberetning
Resultatregnskap
Balanse
Noter
Kontantstrøm

Revisjonsberetning

Årsregnskapet er utarbeidet av Azets Insight AS





Centre For Aquaculture Competence AS RESULTATREGNSKAP FOR 2020

(Tall er rapportert i 1 000 NOK)	Note	2020	2019
DRIFTSINNEKTER OG DRIFTSKOSTNADER			
Salgsinntekt	6, 10	256 479	0
SUM DRIFTSINNEKTER		256 479	0
Varekostnad		73 442	73 576
End. beh. varer u.tilv. og ferdigvarer		132 373	-111 172
Lønnskostnad	3	10 068	11 777
Annen driftskostnad	3, 9	31 797	29 715
SUM DRIFTSKOSTNADER		247 680	3 897
DRIFTSRESULTAT		8 799	-3 897
FINANSINNEKTER OG FINANSKOSTNADER			
Annen renteinntekt		40	40
Annen finansinntekt		0	4
Rentekostnad i tilknyttet selskap	6	3 646	2 439
Annen rentekostnad		3	3
Annen finanskostnad		0	2
RESULTAT AV FINANSPOSTER		-3 609	-2 401
RESULTAT FØR SKATTEKOSTNAD	4	5 190	-6 298
Skattekostnad på ordinært resultat	4	98	-2 470
ORDINÆRT RESULTAT	5	5 093	-3 828
ÅRSRESULTAT		5 093	-3 828
OVERFØRINGER			
Avsatt til annen egenkapital		5 093	-3 828
SUM OVERFØRINGER		5 093	-3 828



Centre For Aquaculture Competence AS

BALANSE PR. 31.12.2020

(Tall er rapportert i 1 000 NOK)	Note	2020	2019
EIENDELER			
ANLEGGSMIDLER			
IMMATRIELLE EIENDELER			
Utsatt skattefordel	4	6 303	6 401
SUM IMMATRIELLE EIENDELER		6 303	6 401
SUM ANLEGGSMIDLER		6 303	6 401
OMLØPSMIDLER			
Lager av varer og annen beholdning	8	24 922	160 978
FORDRINGER			
Andre kortsiktige fordringer		14 942	19 423
SUM FORDRINGER		14 942	19 423
Bankinnskudd		75	80
SUM OMLØPSMIDLER		39 939	180 481
SUM EIENDELER		46 243	186 882



Centre For Aquaculture Competence AS

BALANSE PR. 31.12.2020

(Tall er rapportert i 1 000 NOK)	Note	2020	2019
EGENKAPITAL OG GJELD			
INNSKUTT EGENKAPITAL			
Aksjekapital	7	450	450
Overkurs		9	9
SUM INNSKUTT EGENKAPITAL		459	459
OPPTJENT EGENKAPITAL			
Annen egenkapital		11 589	6 496
SUM OPPTJENT EGENKAPITAL		11 589	6 496
SUM EGENKAPITAL	5	12 048	6 955
KORTSIKTIG GJELD			
Leverandørgjeld	6	21 299	38 029
Annen kortsiktig gjeld		1 185	0
Kortsiktig gjeld tilknyttet selskap	6	11 710	141 898
SUM KORTSIKTIG GJELD		34 195	179 927
SUM GJELD		34 195	179 927
SUM EGENKAPITAL OG GJELD		46 243	186 882

Hjelmeland, 15.06.2021
Styret i Centre For Aquaculture Competence AS

Henrik Trengereid
styremedlem

Espen Fredrik Staubo
styremedlem

Turid Lande Solheim
styreleder/daglig leder

Sissel Tjøstheim Susort
styremedlem



Indirekte kontantstrøm

Centre For Aquaculture Competence AS

	Note	2020	2019
(Tall er rapportert i 1 000 NOK)			
Kontantstrømmer fra operasjonelle aktiviteter			
Resultat før skattekostnad		5 190	-6 298
Endring i varelager		136 056	-126 553
Endring i leverandørgjeld		-16 730	27 079
Endring i andre tidsavgrensningsposter		-124 521	105 824
Netto kontantstrøm fra operasjonelle aktiviteter		-5	52
Netto endring i kontanter og kontantekvivalenter		-5	52
Beh. av kont. og kontantekvivalenter ved per. begynnel		80	28
Beh. av kont. og kontantekvivalenter ved per. slutt		75	80



Centre For Aquaculture Competence AS

NOTER PR. 31.12.2020.

Note 1 Regnskapsprinsipper

Grunnleggende prinsipper - vurdering og klassifisering - andre forhold

Årsregnskapet består av resultatregnskap, balanse, kontantstrømoppstilling og noteopplysninger, og er avlagt i samsvar med aksjelov, regnskapslov og god regnskapsskikk i Norge.

Alle tall er rapportert i 1 000 NOK.

Årsregnskapet er basert på de grunnleggende prinsipper om historisk kost, sammenlignbarhet, fortsatt drift, kongruens og forsiktighet. Transaksjoner regnskapsføres til verdien av vederlaget på transaksjonstidspunktet. Inntekter resultatføres når de er opptjent og kostnader sammenstilles med opptjente inntekter. Regnskapsprinsippene utdypes nedenfor. Når faktiske tall ikke er tilgjengelige på tidspunktet for regnskapsavleggelsen, tilsier god regnskapsskikk at ledelsen beregner et best mulig estimat for bruk i resultatregnskap og balanse. Det kan fremkomme avvik mellom estimerte og faktiske tall.

Eiendeler/gjeld som knytter seg til varekretsløpet og poster som forfaller til betaling innen ett år etter balansedagen, er klassifisert som omløpsmidler/ kortsiktig gjeld. Vurdering av omløpsmidler/kortsiktig gjeld skjer til laveste/høyeste verdi av anskaffelseskost og virkelig verdi. Andre eiendeler er klassifisert som anleggsmidler. Vurdering av anleggsmidler skjer til anskaffelseskost. Anleggsmidler som forringes avskrives. Dersom det foreligger indikasjoner på verdifall knyttet til anleggsmidler, skal det undersøkes om gjenvinnbart beløp er lavere enn bokført verdi. Gjenvinnbart beløp er det høyeste av netto salgsverdi eller bruksverdi. Bruksverdi er neddiskontert framtidig kontantstrøm. Hvis gjenvinnbart beløp er lavere enn bokført beløp, skal anleggsmidlene nedskrives til gjenvinnbart beløp. Tilsvarende prinsipper legges normalt til grunn for gjeldsposter.

Det er i henhold til god regnskapsskikk noen unntak fra de generelle vurderingsreglene. Disse unntakene er kommentert i de respektive noter. Ved anvendelse av regnskapsprinsipper og presentasjon av transaksjoner og andre forhold, legges det vekt på økonomiske realiteter, ikke bare juridisk form. Betingede tap som er sannsynlige og kvantifiserbare, kostnadsføres. Inndelingen i segmenter er basert på selskapets interne styrings- og rapporteringsformål, samt på risiko og inntjening.

Regnskapsprinsipper for vesentlige regnskapsposter:

Driftsinntekter

Inntektsføring ved salg av varer skjer på leveringstidspunktet. Driftsinntektene er fratrukket merverdiavgift, rabatter, bonuser og fakturerte fraktkostnader.

Håndtering av biomasseflytting underveis i produksjonsprosessen mellom samarbeidende selskap skjer ved nettoføring. Flytting av biomasse mellom juridiske selskap i produksjonsprosessen utløser ikke bokføring eller rapportering av omsetning.

Omløpsmidler og kortsiktig gjeld

Omløpsmidler og kortsiktig gjeld omfatter normalt poster som forfaller til betaling innen ett år etter siste dag i regnskapsåret, samt poster som knytter seg til varekretsløpet. Omløpsmidler vurderes til laveste verdi av anskaffelseskost og antatt virkelig verdi (Laveste verdis prinsipp).

Immaterielle eiendeler

Immaterielle eiendeler som forventes å gi framtidige inntekter, som goodwill og konsesjoner, aktiveres. Avskrivninger beregnes lineært over eiendelenes økonomiske levetid. Kostnader forbundet med forskning og utvikling kostnadsføres løpende.

NOTER TIL ÅRSREGNSKAP 2020



Centre For Aquaculture Competence AS

NOTER PR. 31.12.2020.

Valuta

Pengeposter i utenlandsk valuta er vurdert etter kursnoteringen på den siste dagen i regnskapsåret.

Varer

Varer er vurdert til det laveste av anskaffelseskost og netto salgsverdi (Laveste verdis prinsipp). For råvarer er gjenanskaffelseskost anvendt ved vurdering av virkelig verdi som en tilnærming. For råvarer benytter selskapet FIFO-prinsippet.

Egentilvirkede ferdigvarer og varer i arbeid

Anskaffelseskost for disse varene er direkte kostnader og en forholdsmessig andel av indirekte variable og faste tilvirkningskostnader. Andel av faste kostnader er begrenset til andel ved normal kapasitetsutnyttelse. Ved beregning av virkelig verdi er salgspris på et framtidig salgstidspunkt fradratt salgskostnader og tilvirkningskostnader som påløper for å bringe varer i arbeid i salgsferdig stand.

Skatt

Skattekostnaden i resultatregnskapet omfatter periodens betalbare skatt som blir utlignet og forfaller til betaling i neste regnskapsår i tillegg til endring i utsatt skatt. Utsatt skatt er beregnet med skattesatsen ved utgangen av regnskapsåret (22%) på grunnlag av skattereduserende og skatteøkende midlertidige forskjeller som eksisterer mellom regnskapsmessige og skattemessige verdier. I beregningen er det også medtatt ligningsmessig fremførbart underskudd ved regnskapsårets utgang. Skatteøkende og skattereduserende midlertidige forskjeller som reverserer eller kan reverseres samme periode er utlignet og nettoført.

Kontantstrømoppstillingen

Kontantstrømoppstillingen er utarbeidet etter den indirekte metode. Kontanter og kontantekvivalenter omfatter kontanter, bankinnskudd og andre kortsiktige, likvide plasseringer.

NOTER TIL ÅRSREGNSKAP 2020



Centre For Aquaculture Competence AS

NOTER PR. 31.12.2020.

Note 2 Vesentlige transaksjoner med tilknyttet selskap

Selskapet har avtale med et av eierselskapene, hvor dette selskapet kjøper all fisk dette selskapet produserer. Transaksjonen skjer til forhåndsavtalt pris som dekker produksjonskostnad og avtalt margin.

Note 3 Ansatte, godtgjørelse, lån til ansatte mm

Selskapet har ingen ansatte.

Centre for Aquaculture Competence AS har ikke utbetalt lønn eller andre ytelser til daglig leder eller styret i selskapet.

Innleie av arbeidskraft skjer fra tilknyttet samarbeidende selskap.

Lønnskostnader består av følgende poster:

	2020	2019
Lønninger	0	0
Arbeidsgiveravgift	0	0
Pensjonskostnader	0	0
Andre Personalkostnader	10 068	11 777
Sum Lønnskostnader	10 068	11 777

Selskapet har ytet godtgjørelse til revisor med følgende beløp (ekskl. mva):

	2020	2019
Revisjonshonorar	107	39
Andre attestasjonstjenester	0	0
Skatterådgivning	0	0
Andre tjenester	0	9
Sum	107	48



Centre For Aquaculture Competence AS

NOTER PR. 31.12.2020.

Note 4 Skatt

Årets skattekostnad	2020	2019
Resultatført skatt på ordinært resultat:		
Betalbar skatt	0	0
Endring i utsatt skattefordel	98	-2 470
Skattekostnad ordinært resultat	98	-2 470
Skattepliktig inntekt:		
Ordinært resultat før skatt	5 190	-6 298
Permanente forskjeller	-4 747	-4 929
Endring i midlertidige forskjeller	133 824	-124 548
Anvendelse av fremførbart underskudd	-134 268	0
Skattepliktig inntekt	0	-135 775
Betalbar skatt i balansen:		
Betalbar skatt på årets resultat	0	0
Sum betalbar skatt i balansen	0	0

Skatteeffekten av midlertidige forskjeller og underskudd til fremføring som har gitt opphav til utsatt skatt og utsatte skattefordeler, spesifisert på typer av midlertidige forskjeller

	2020	2019	Endring
Varebeholdning	24 521	158 346	133 824
Sum	24 521	158 346	133 824
Akkumulert fremførbart underskudd	-53 173	-187 441	-134 268
Grunnlag for utsatt skattefordel	-28 652	-29 095	-443
Utsatt skattefordel (22 %)	-6 303	-6 401	-98

Note 5 Egenkapital

	Aksje kapital	Overkurs	Annen egenkapital	Sum
Pr. 01.01.2020.	450	9	6 496	6 955
Årets resultat			5 093	5 093
Pr. 31.12.2020	450	9	11 589	12 048

NOTER TIL ÅRSREGNSKAP 2020



Centre For Aquaculture Competence AS

NOTER PR. 31.12.2020.

Note 6 Transaksjoner og mellomværende med nærstående parter

Fordringer og gjeld med datterselskaper, tilknyttede selskaper og felles kontrollert virksomhet spesifisert for hver post i balansen (Gjeld angitt med negativt fortegn):

Følgende interne mellomværende er tilstede:

Regnskapspost:	Virksomhetstype:	31.12.2020	31.12.2019
Kundefordringer	Foretak i samme konsern		
	Tilknyttet selskap	0	0
Leverandørgjeld	Foretak i samme konsern		
	Tilknyttet selskap	-18 752	-17 061
Kortsiktig gjeld	Foretak i samme konsern		
	Tilknyttet selskap	-11 710	-141 898
Rentekostnad	Foretak i samme konsern		
	Tilknyttet selskap	3 646	2 439
Salgsinntekt	Foretak i samme konsern		
	Tilknyttet selskap	256 479	0

Selskapet har avtale med et av eierselskapene, hvor dette selskapet kjøper all fisk dette selskapet produserer. Transaksjonen skjer til forhåndsavtalt pris som dekker produksjonskostnad og avtalt margin.

Note 7 Aksjonærer

Aksjekapitalen i Centre For Aquaculture Competence AS pr. 31.12 består av:

	Antall	Pålydende	Bokført
Ordinære aksjer	450	1 000,0	450
Sum	450		450

Eierstruktur

De største aksjonærene i % pr. 31.12 var:

	Ordinære	Eierandel	Stemmeandel
AKVA GROUP ASA	150	33,3	33,3
MOWI ASA	150	33,3	33,3
SKRETTING AS	150	33,3	33,3
Totalt antall aksjer	450	100,0	100,0



Centre For Aquaculture Competence AS

NOTER PR. 31.12.2020.

Note 8 Varer

Pr beholdningstype	31.12.2020	31.12.2019
Råvarer	401	2 632
Varer under tilvirkning	24 521	158 346
Ferdigvarer	0	0
Totalt	24 922	160 978

Pr verdsettelsesmetode

Verdsatt til anskaffelseskost	24 922	160 978
Verdsatt til virkelig verdi		
Totalt	24 922	160 978

Note 9 Forskning og utvikling

Selskapet utøver aktivitet knyttet til forskning og utvikling innen akvakultur og sjømatproduksjon og mottar i den anledning Skattefunnmidler. I 2020 er det kostnadsført 17 571 knyttet til skattefunnprosjekter i selskapet.

Skattefunnmidlene er rapportert som kostnadsreduksjon i selskapets regnskap.

Note 10 Segmentinformasjon

	Pr. 31.12.20	Pr. 31.12.19
Salg av fiskeprodukter	256 479	0
Totalt	256 479	0

Geografisk område:

Norge	256 479	0
Resten av Europa	0	0
Resten av verden	0	0
Totalt	256 479	0

NOTER TIL ÅRSREGNSKAP 2020



Centre For Aquaculture Competence AS

NOTER PR. 31.12.2020.

Note 11 Valutarisiko

Centre for Aquaculture Competence AS har det vesentlige av inntekter og kostnader i NOK. Finansieringen av selskapet er i NOK.

Valutarisiko

Selskapets risiko mot valutasvingninger er eliminert ved at finansieringen av selskapet er i samme valuta som kontantstrømmen fra driften av selskapet.

Renterisiko

Selskapet har en finansieringsavtale med Mowi ASA. Rentebelastning skjer løpende til markedsmessige vilkår.

Likviditetsrisiko

Finansieringsavtalen har en trekkramme som sikrer behovet for driftskapital i selskapet. Trekkrammen er regulert i avtalen.