

2020

Bærekraftsrapport



Kaldt, friskt vann og vill, vakker natur - den perfekte balansen.

Fra den første laksen ble satt i merd, har vi hatt én visjon: den perfekte balanse. Denne balansen, mellom personer, biologi og miljø, har lagt grunnlaget for hvordan vi operer. Hvert år publiserer Nova Sea derfor en egen rapport med en oversikt over hvordan vi presterer i henhold til våre egne mål, sertifiseringer, lover og forskrifter om miljø, kvalitet, mattrygghet og dyrevelferd.

Vi håper du vil lese den.



Innhold

04	Letter from the CEO
05	Nøkkeltall
06	Vår visjon og våre verdier
07	Nova Sea i 2020
08	Samfunnsengasjement - små lokalsamfunn, store muligheter
10	Bærekraft i praksis
13	Energiforbruk og klimagassutslipp
14	Sertifiseringer
16	Miljøstatus på våre anlegg
18	Forebyggende arbeid mot lakselus
20	Biodiversitet
21	Fôr
22	Fiskehelse og dyrevelferd
24	Rømming
25	Avfallshåndtering
26	HR- Med fokus på menneskelige ressurser i Nova Sea
28	HMS
30	Prosjekter, forskning og utvikling

32	GRI Content Index
43	GRI Standard description (Appendix 1)

Letter from CEO

Nova Sea skaper jobber og bidrar til samfunnet rundt oss - og vi produserer sunn, næringsrik og klimavennlig sjømat til en voksende verdensbefolkning. Alt dette foregår lokalt på Helgeland. Her langs kysten ønsker vi å operere i mange år fremover, og bidra til positiv utvikling for oss selv og lokalsamfunnene rundt.

Lokalt eierskap og vekst, sammen med bærekraftig drift, har alltid vært grunnlaget for Nova Sea. FN har med sine bærekraftsmål tydeligere enn noensinne uttalt at bærekraft er mer enn naturen alene - det handler om en sunn balanse mellom miljø, samfunn og økonomi. Med vår visjon - den perfekte balansen - og våre verdier: lokal, ansvarlig, kompetent og stolt, kunne vi ikke være mer enige i dette.

For å bidra til oppnåelsen av målene, har vi over tid arbeidet målrettet for å implementere mange av dem på alle nivåer i selskapet, fra styrerommet og merdkanten til prosessering og eksport. Selv om vi er en lokal aktør, produseres laksen i fellesskapets allmenning, og den eksporteres og selges over

hele verden. Denne verdikjeden gir et fotavtrykk som vi aktivt forsøker å begrense. Med vårt sterke engasjement for klima og miljø ønsker vi å ha en ledende posisjon på bærekraft.

Helt siden den første laksen kom til Lovund i 1972, pakket i plastposer ombord i et lite sjøfly, har Nova Sea driftet etter leveregler om ærlighet og nøkternhet i drift, og med fokus på kvalitet og bærekraft. Likevel ville aldri reisen fra de første 1200 smolt, til over 12 000 000 laks i dag, vært mulig uten kompetente og dedikerte ansatte, støttende lokalmiljø eller rene fjorder.

I denne rapporten forteller vi om alt arbeidet som vi har gjort i løpet av det siste året for å sikre en mer bærekraftig framtid, reduserte klimagassutslipp og et mindre fotavtrykk. Jeg håper du vil lese rapporten og om de resultatene vi i løpet av det siste året har oppnådd - og ikke minst, om veien videre.

God lesing.



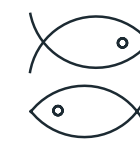
Tom Eirik Aasjord
CEO/Administrerende direktør,
Nova Sea

Nøkkeltall



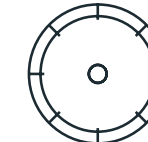
2,6 mill NOK

til lokale lag, organisasjoner
og foreninger i 2020



42 600

Tonn biomasse
produsert



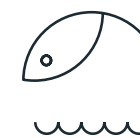
14

Antall lokaliteter med «veldig god»
og «god» miljøstatus



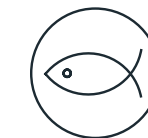
-9230

Tonn redusert
klimagassutslipp



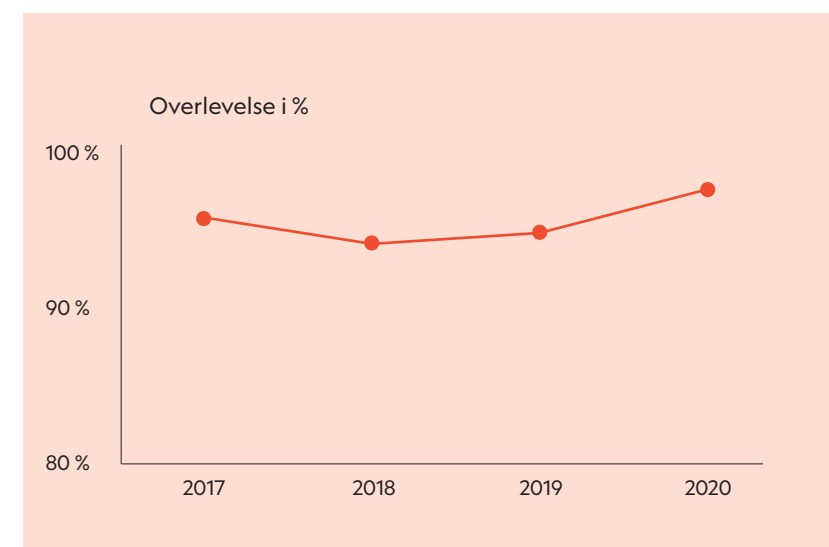
2 fisk

Rømninger



0,15

Lus pr kjønnsmodne hunnlaks
(per fisk i snitt per måned)

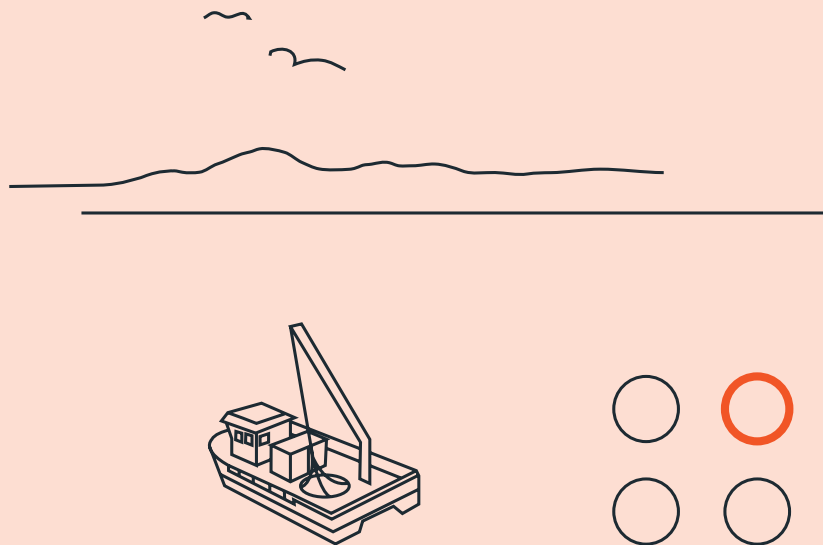


0g

Antibiotikabruk
2016-2020

Vår visjon og våre verdier

Vår visjon er «Den perfekte balanse». Det betyr at utfordringen vil bli å gjøre de riktige valg for produksjonen, i lys av de til enhver tid eksisterende biologiske forhold og utfordringer, bærekraftig ressursbruk, hensynet til etterspørsel og markedspriser, og hensynet til produksjonskostnadene. Vår visjon og våre verdier skal gjenspeile alt vi gjør i Nova Sea. Våre verdier kan oppsummeres i L.A.K.S: Lokal, Ansvarlig, Kompetent og Stolt.



Nova Sea i 2020

Med base på Lovund, rett under polarsirkelen på Helgelandskysten, er Nova Sea AS i dag en av de største nordnorske produsentene av oppdrettslaks. Vi har 33,33 heleide og 4 deleide laksekonsesjoner, og oppdrettsanlegg langs hele Helgelandskysten, fra Vega i Sør til Gildeskål i nord.

Nøkkeltall for Nova Sea i 2020

- Produksjon: 42.600 tonn slaktet i 2020
- Ansatte: 291 årsverk i 2020
- Omsetning: 2,7 MRD/2 672 MNOK
- Sertifikater: Global GAP, ASC, : HACCP og BRC
- Konsesjoner: 33,33
- Slakteri: N-1041

Lokalt eierskap

- Vigner Olaisen 51,59%
- Mowi 42,50%
- Andre 5,89%

Nova Sea har felles virksomhet med de lokale lakseoppdrettsselskapene i Tomma Laks AS, VegaLaks AS og Vega Sjøfarm AS.

Samfunnsengasjement - Små lokalsamfunn, store muligheter

Nova Sea AS ble etablert på en liten øy på Helgelandskysten i Nord-Norge for nesten 50 år siden. Øya het Lovund og her har vi fortsatt vårt hovedkontor og slakteri. Motivasjonen bak oppstarten var å snu den negative befolkningsutviklingen og hjelpe det lokale næringslivet som slet i motbakke. Etableringen av havbruk bidro til å snu denne trenden. I dag ser vi høy aktivitet, stort engasjement og utvikling langs hele vårt produksjons område - Helgelandskysten.

Årets TV-aksjon og julegave fra ansatte

Nova Sea AS ga en generøs gave på 100.000 NOK til den årlige TV-aksjonen, som i 2020 gikk til WWFs arbeid med å stanse forsøplingen av verdens hav. Hvert år havner åtte millioner tonn med plast i havet. Plasten brytes opp, ikke ned, og den forsvinner heller ikke – men spres gjennom elver, med regn, hav- og vindstrømmer. Heller ikke her nord skjermes vi for denne utviklingen. Vi er avhengige av rene hav for å kunne produsere mat av høy kvalitet og er derfor stolte over å kunne gi en donasjon til et prosjekt som bidrar til å løse en av vår tids største utfordringer.

I tillegg har Nova Sea en årlig tradisjon, hvor ansatte får bestemme hvilken organisasjon som skal få en donasjon. Organisasjonen som i 2020 fikk desidert flest stemmer, og dermed 140.000 NOK, var barnekreftforeningen. Målet til organisasjonen er å sørge for at ingen barn dør av kreft.

Sponsorater og samarbeid

Nova Sea har et sterkt samfunnsengasjement, hvor vi vil at lokalsamfunnene skal fortsette å vokse og utvikles. Vi ønsker derfor å støtte prosjekter med lokal tilhørighet der hvor Nova Sea har sitt operasjonsområde. Et viktig fokus er en lik fordeling av våre sponsormidler mellom de lokalsamfunnene vi driver i. Prosjekt eller tiltak som retter seg mot barn og unge prioriteres ved tildeling av midler, fordi barn og unge er fremtiden for våre lokalsamfunn. Vi vil støtte ulike lavterskeltilbud som bidrar slik at flere inkluderes og trives – og kanskje en dag flytter tilbake. En måte vi ønsker å gi tilbake på, for

å skape enda mer positiv aktivitet og engasjement, er gjennom våre sponsormidler.

Hanne og Marte

Nova Sea har i flere år sponset skiskytterne Hanne Kråkstad Johansen og Marthe Kråkstad Johansen fra Mo i Rana. De ønsker å vise at det er mulig å lykkes, også når man er ifra distriktene i Nord-Norge. Da er både hardt arbeid og gode støttespillere helt avgjørende. Begge har gjort imponerende prestasjoner, og satser for fullt på idretten. Marthe er på utviklingslandslaget i skiskyting, og konkurrerer på internasjonalt nivå. Hanne kombinerer skiskyting og videregående skole. Nova Sea er hovedsponsor for dem begge, og har vært over flere år. Sponsormidlene gjør det ikke bare mulig å reise på samlinger og konkurranser, men blir også brukt til å finansiere ski, gevær, skudd og annet nødvendig utstyr.

Bodø Glimt FK

Action Now er FK Bodø/Glimts bærekraftsatsing. Hele klubben er opptatt av FNs bærekraftsmål i sin daglige drift og tar små og store grep for å gå en mer bærekraftig framtid i møte. Gjennom denne satsingen deltar Nova Sea i #ActionNow14, som er Glimts bærekraftsnettverk for sjømatnæringen. Målet med nettverket er å etablere en arena for inspirasjon, samarbeid, utvikling og kommunikasjon med fokus på bærekraft, gjennom å samle aktører fra hele verdikjeden i sjømatnæringen, og Nova Sea er stolt deltaker.



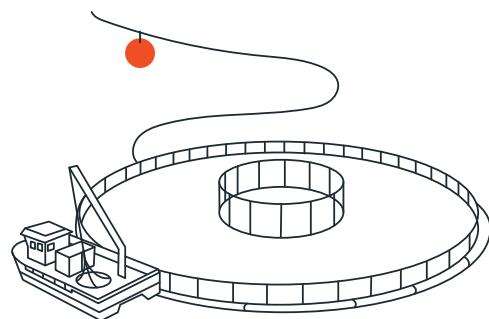
Nova Sea har et ønske om at sponsormidlene skal bidra til å skape positiv aktivitet i de lokalsamfunnene vi er til stede i, langs hele Helgeland. Disse lokalsamfunnene er veldig viktige for Nova Sea, og ønsket er derfor å kunne gi noe tilbake. Spesielt viktig er aktiviteter og tilbud som kan bidra til at flere inkluderes og trives – og kanskje en dag flytter tilbake.

Foto: Harri Luchsinger/
Norges Skiskytterforbund

Møter med lokalsamfunnene

Hvert år arrangerer Nova Sea møte med lokalsamfunnene rundt våre lokaliteter. Denne kontakten og dialogen er av den største viktighet for oss i Nova Sea, men å holde personlige møter i et pandemiår har vært vanskelig. Vi har derfor økt korrespondanse på andre måter, som via telefon, e-post og gjennom nettmøter. I tillegg har vi publisert og delt en informativ video på nettet som inneholder informasjon om vårt arbeid i 2020, slik at lokale interessenter kan holde seg oppdatert om driften vår. De har også hatt anledning til å stille spørsmål, komme med kommentarer eller andre bemerkninger.





Bærekraft i praksis

Nova Sea jobber aktivt med å finne den perfekte balansen for å sikre en bærekraftig drift. For å oppnå dette må vi å ha god kontroll på hvordan vår drift påvirker klima og miljø, og være bevisst på hvilke valg vi tar både nå og i fremtiden.



Hele Nova Sea arbeider direkte etter FNs bærekraftsmål og har arbeidet med å implementere mange av dem på alle nivåer i selskapet, fra styrommet og merdkanten til prosessering og eksport. Alle våre aktiviteter vurderes med tanke på den belastningen det kan ha for klima og miljø, og deretter kartlegges nødvendige oppfølgingstiltak. Vi legger hovedvekt på følgende fire mål: 12, 13, 14 og 15. Vi har også kontinuerlig fokus på målene om sosial og økonomisk bærekraft, nummer: 2, 3, 8 og 9.

Visste du at?

- Vi reduserte klimautslippene fra direkte utslipp og indirekte utslipp fra energiforsyning med 10 601 tonn CO₂ fra 2019 til 2020. Det tilsvarer utslippet fra ca. 6000 personbiler.
- 96% av våre fôrflåter går på landstrøm eller hybridløsninger
- Alle fôrflåter på landstrøm bruker fornybar energi fra vannkraftverk i Helgeland og Salten
- Vi har to rene batteribåter i drift og en i bestilling
- Vi har en elflåte, med mulighet for elbåtlading
- Omtrent 50% av vår eksport fra Mo i Rana til Oslo fraktes med tog
- Vi har inngått et samarbeid med NCP som driver resirkulering av plast og omformer dem til stoler
- 97% av alle kasserte nøter gikk i 2020 til materialgjenvinning. Reduksjonen tilsvarer utslippet fra 5600 flypassasjerer mellom Oslo og London.
- Vi bruker ikke kobberimpregnerte nøter
- Nova Sea har en avskogingsfri verdikjede



Elektrifisering

96% av våre fôrflåter er over på landstrøm eller batterihybridløsninger. Vi har to rene batteribåter i drift, en under bygging og en som nettopp er bestilt. Videre har vi gjort tydelige valg i forhold til innkjøp av fornybar kraft og dermed dokumentert lavere utslipp innenfor både settefisk, sjøproduksjon og slakteri.

Transport

Nova Sea har arbeidet aktivt med å redusere utslippene relatert til transport av vårt produkt. En viktig målsetning har vært at 50 % av vår transport skulle gå på tog, det har vi klart å nå. Klimagevinsten av å overføre varetransport fra vei til bane er stor. I tillegg reduserer det tungtrafikk fra overbelastende veistreknings og forbedrer trafiksikkerheten. Andre viktige områder er effektiv bruk av brønnbåter. Her har vi jobbet sammen med Grønt Skipsfartsprogram for å finne gode løsninger for fremtidig drift.

Fôr

Fôret vi bruker, og måten vi bruker det på helt avgjørende for bærekraftig produksjon av laks. Vi har klare kriterier til fôr, både når det gjelder påvirkning på villfiskbestander og klimagassutslipp fra produksjonen. Nova Sea bruker sin innkjøpskraft til å påvirke leverandørleddet mot mer bærekraftige leveranser. Dette er viktig siden indirekte utslipp knyttet til kjøp av varer og tjenester er vår største utslippsfaktor, og står for godt over 80 %



av våre totale utslipp. Vi kommer til å jobbe videre med våre forleverandører for å redusere utslippene fra denne delen av verdikjeden i årene som kommer.

Resirkulering og avfallshåndtering

Nova Sea tilstreber høy grad av resirkulering av avfall fra biologisk materiale, emballasje, nøter, tau og flytekrager. Dette er for å sikre at vi utnytter ressursene våre på best mulig måte. I 2020 gikk 97% av alle våre kasserte nøter til materialgjenvinning, noe som er en positiv utvikling. I tillegg ser Nova Sea og Kystinkubatorensen på muligheten for å etablere et mottak i Stokkvågen, hvor vi kan resirkulere og foredle opptil 3000 tonn plastavfall i året.

Ledende innenfor bærekraft

Nova Sea har en ambisjon om å fortsette å redusere klimautslipp i løpet av de neste årene, hvor viktige elementer blir økt elektrifisering av arbeids- og servicebåter, effektivisering av brønnbåt og reduksjon av utslipp fra fôrproduksjon. Dette arbeidet skal reflektere vårt mål om å være ledende innenfor bærekraft i oppdrettsnæringen.

Laksefrakten går bokstavelig talt sørover på skinner. I 2019 startet vi et samarbeidsprosjekt der ASKO, CargoNet, og Meyership var partnere. Målet var å legge opp en logistikkjede slik at lakselastene kunne gå sørover på tog, i stedet for vogntog. Resultatet er færre vogntog på veinettet og miljøgevinsten er 1,6 tonn CO₂ per lass som sendes med tog.

Energiforbruk og klimagassutslipp

I Nova Sea jobber vi aktivt med å redusere vårt klimamessige fotavtrykk, og for å få klimautslippene ned i alle deler av produksjonen. Oppdrettslaks er av den mest energieffektive og klimavennlige maten vi kan produsere. I samsvar med FNs bærekraftsmål, er ytterligere reduksjoner av vårt fotavtrykk den høyeste prioritet i Nova Sea og vi jobber aktivt med å få ned klimautslipp i alle deler av produksjonen.

Arbeidet har nå begynt å gi resultater – fra 2019 til 2020 har både energibruk og CO₂-utslipp per produserte laks blitt redusert med 9230 tonn CO₂-ekvivalenter (Scope 1-3). Det tilsvarer omtrent hva ca 6000 personbiler slipper ut på et år. Det er et betydelig kutt i de totale utslipp fra vår produksjon, som er redusert fra 262 547 og tonn til 253 317 tonn CO₂-ekvivalenter på ett år.

Fra direkte utslipp (Scope 1) og indirekte utslipp fra energiforsyning (Scope 2) reduserte vi klimagassutslipp med med 10 601 tonn CO₂ fra 2019 til 2020. Det tilsvarer omtrent hva ca 6000 personbiler slipper ut på et år. Scope 3 inkluderer alle andre indirekte utslipp som oppstår i selskapets verdikjede, som for eksempel utslipp i produksjon av fôr eller transport. Det er innenfor her den største jobben må gjøres, da dette området står for over 90 % av utslippene i vår verdikjede.

Likevel ser vi en nedgang i totale klimagassutslipp for alle avdelingene til selskapet, og at samlet effekt for flere effektiviseringstiltak gir resultater.

Store mål for å redusere utslipp, med fornybar strøm fra Helgeland og Salten
Mye av nedgangen kan knyttes til passive tiltak innenfor energiforsyning, ved kjøp av opprinnelsessertifikat (scope 2) og aktive effektiviseringstiltak innenfor direkte utslipp (scope 1), som omlegging til landstrøm på våre lokaliteter. Slik kan vi bedre sikre at de aktuelle lokalitetene går på fornybar energi levert av Helgelands Kraft. Med innkjøp av opprinnelsessertifikat for sjøproduksjonen kan vi dermed beviset at all elektrisitet vi bruker i sjø-

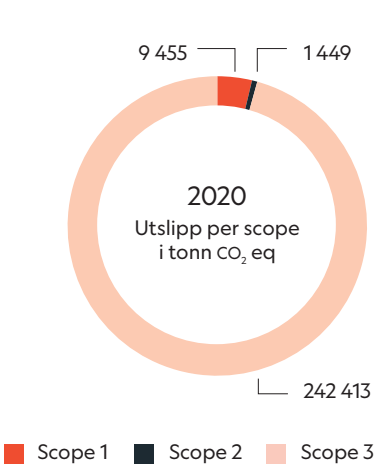
avdelingen blir produsert av vannkraftverk i Salten og på Helgeland.

Tallene fra indirekte utslipp på innkjøpte ressurser (scope 3) fra vår verdikjede er forbundet med betydelig usikkerhet. Våre tall indikerer en svak oppgang fra 2019 til 2020, til tross for nedgang i produsert biomasse på sjø. En av hovedårsakene er økt avlusingsaktivitet i 2020 sammenlignet med 2019. Avlusingsaktivitet reduserer biomasse grunnet sulting og øker klimautslippene grunnet bruk av avlusingsmaskiner. Effektivt forebyggende arbeid mot lus og effektive avlusingsmetoder er derfor helt avgjørende for en bærekraftig lakseproduksjon.

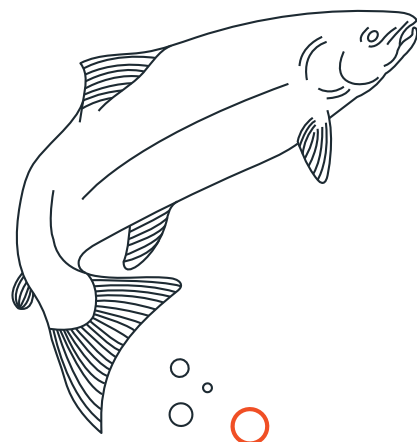
Hybridflåter og El-båter
Elektrifiseringen på sjø er en viktig del av å kutte klimautslipp i produksjonen, noe som står sentralt i Nova Seas strategi. Per i dag går 96 % av våre forlåter på landstrøm eller hybridløsninger. En forflåte drevet med elektrisitet fra fornybar energi vil bidra til et klimautslipp på 5000 kg CO₂, sammenlignet med ca. 500 000 kg CO₂ fra drift med aggregat, per produserte generasjon med fisk. Dette vil være et viktig satsningsområde i årene fremover. Nova Sea har to rene batteribåter i drift: El-Vine og El-Ida. De eklektiske båtene har mindre utslipp og lite støy, noe som gjør arbeidshverdagen bedre for både folk, miljø og fisk. El-Ida har kun hatt dieselaggregatet i gang omtrent 20 sekunder i døgnet og går dermed nesten utelukkende på strøm. Nova Sea er veldig fornøyd med båtene og en tredje El-båt er allerede bestilt.

¹Reduksjonen av totale klimautslipp knytter seg hovedsakelig til sikring/innkjøp av opprinnelsessertifikat av strøm på settefisk, industri og sjø.

AVDELING	ENERGI PER TN, 2020	ENERGI PER TN 2019	DIFFRANSE
Sjøproduksjon	0,77 GJ/produsert tonn	0,80 GJ/produsert tonn	- 3,75 %
Industri	0,49 GJ/slaktet gwe	0,53 GJ/slaktet gwe	- 7,55 %
Brønnbåt	1,33 GJ/produsert tonn	1,41 GJ/produsert tonn	- 5,70 %



Nova Sea jobber aktivt med å finne balansen mellom hensyn miljø og produksjonsfokus for å sikre en bærekraftig drift. Hele Nova Sea skal utvikle en miljøbevissthet på og arbeide direkte etter FN bærekraftsmål og krav som er gitt i ASC-standard.



Sertifiseringer

Vi har sterkt fokus på bærekraft i vår produksjon. Det er vår plikt å produsere sunn, god og trygg mat, med så lavt fotavtrykk som mulig. Laksen har rett på god dyrevelferd og våre medarbeidere skal ha en trygg og meningsfull arbeidsplass. Gjennom hele vår verdikjede følger vi strenge kriterier i våre standarder for å sikre dette og som i tillegg gir et kvalitetsstempel for våre kunder. Vi revideres årlig av uavhengige sertifiseringsorgan, som skal sikre at vi møter disse kravene.

Nova Sea har sertifiseringer innen Global Gap, BRC, HACCP og ASC. Alle våre sertifikater og mer informasjon om disse kan finnes på våre nettsider: <https://novasea.no/laksen/#sertifiseringer>

Global GAP

Global Gap er en internasjonal standard som setter krav til sikkerheten, i alle ledd av produksjonen. Det omhandler både dyrevelferd og helse, mattrygghet, miljøvern, i tillegg til helse og velferd for de ansatte. Sertifikatet viser at vår produksjon følger standardens krav i alle ledd. Nova Sea arbeider kontinuerlig med å opprettholde sertifiseringer innenfor Global GAP ved alle våre avdelinger og anlegg.

Les mer om Global GAP standarden på [GLOBALG.A.P. \(globalgap.org\)](https://globalgap.org)

ASC - The Aquaculture Stewardship Council

Standarden setter strenge krav til ansvarlig og bærekraftig produksjon av laks, med fokus på

dyrevelferd, og miljømessige og sosiale forhold. ASC har fokus på å at næringen skal være transparent, og krever en årlig rapportering av data fra våre anlegg og fasiliteter. En del av denne åpenheten vises ved at alle våre revisjons- og sertifiseringsdokumenter er tilgjengelige på ASCs nettsted.

Arbeidet med sertifisering av alle våre lokaliteter gjennom ASC standarden har fortsatt også gjennom 2020. Vi økte sertifiseringsgraden fra 67 % av anleggene i 2019 til 79 % av anleggene i 2020. Selv om vi er et lite stykke unna full sertifisering av alle tilgjengelige anlegg er vi på god vei. I 2020 var 95% av den slaktede biomassen sertifisert som ASC.

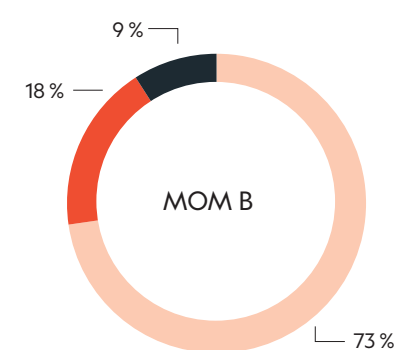
Ved inngangen til 2021, var 19 av Nova Sea sine totale 24 lokaliteter sertifisert. Av disse ble 3 sertifisert for første gang i løpet av 2020.

Les mer om ASC standarden på Salmon - Aquaculture Stewardship Council (asc-aqua.org)

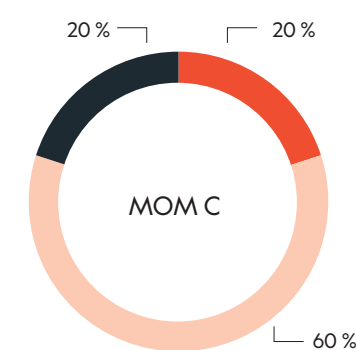


Miljøstatus på våre anlegg

Alle Nova Sea sine aktiviteter styres etter prinsippet om en bærekraftig utvikling. Vi jobber aktivt med å finne balansen mellom miljøhensyn og vår produksjon, for å sikre en bærekraftig drift med minst mulig påvirkning. Alle våre aktiviteter risikovurderes med hensyn til den belastningen det har for miljøet. Gjennom dette arbeidet kartlegges vår påvirkning, vi sikrer nødvendige kontroll og oppfølgingstiltak iverksettes.



score 1 score 2 score 3



very good good moderate

Næringsutslipp fra føring

Når laksen lever i åpne merder, vil det fra før som ikke blir spist og fiskeavføring, tilføres næringsstoffer til havmiljøet. Dette er biologiske avfallsprodukter med stort innhold av nitrogenforbindelser og fosfor. Vi har gjennom erfaring og forskning lært at anleggene skal plasseres på lokaliteter med god vannutskifting og tilstrekkelig dybde, slik at vi unngår vi at overskuddsnæring synker og blir en belastning for livet på havbunnen. Vi gjør det vi kan for å forhindre store næringsutslipp, blant annet med å føre på en effektiv og presis måte. Alle lokaliteter har en utslippstillatelse knyttet til seg. Ved hvert anlegg gjøres det analyser av bunnforhold som danner grunnlaget for tilpasninger av brakkleggingstid og andre justeringer for å sikre gode miljøforhold knyttet til våre lokaliteter.

Miljøundersøkelser

For å kartlegge lakseproduksjonens påvirkning av omkringliggende miljø og havbunn, blir det tatt en rekke miljøundersøkelser. Disse blir regelmessig gjennomført på de forskjellige lokalitetene som er i bruk, hvor grabbprøver av bunnsedimentet under lokalitetene blir vurdert ut fra tilstedeværelse eller fravær av fauna, sensoriske parameter som lukt og utseende, og kjemiske parameter som pH og Eh. Prøvene gjennomføres når produksjonen ved et anlegg er på maksimal belastning.

Det gjennomføres i hovedsak to typer miljøundersøkelser: en B- og en C-undersøkelse. B-undersøkelsen er en trendovervåking av miljøtilstanden på lokaliteten, mens en C-undersøkelse er mer omfattende for å vurdere den utstrakte påvirkningen. I B-undersøkelser blir lokalitetene vurdert til tilstand 1 til 4, hvor 1 er liten eller ingen påvirkning mens 4 er stor påvirkning. C-undersøkelser gir en samlet vurdering av lokaliteten på enten «svært god», «god», «moderat» eller «dårlig» tilstand.

B-undersøkelser

I 2020 ble det utført 22 miljøundersøkelser, hvorav 11 var tatt på maksimal belastning. Mens de fleste lokalitetene fikk tilstand 1 eller 2 i løpet av 2020, ble en lokalitet vurdert til tilstand 3 på maksimal belastning. Et avvik ble registrert og det ble deretter bestemt å utsette neste utsett på lokaliteten, frem til ny B-undersøkelse med forbedrede bunnforhold var på plass. En ny B-undersøkelse ble tatt kort tid etter og fikk tilstand 1, som viste at bunnen restituerte seg raskt.

C-undersøkelser

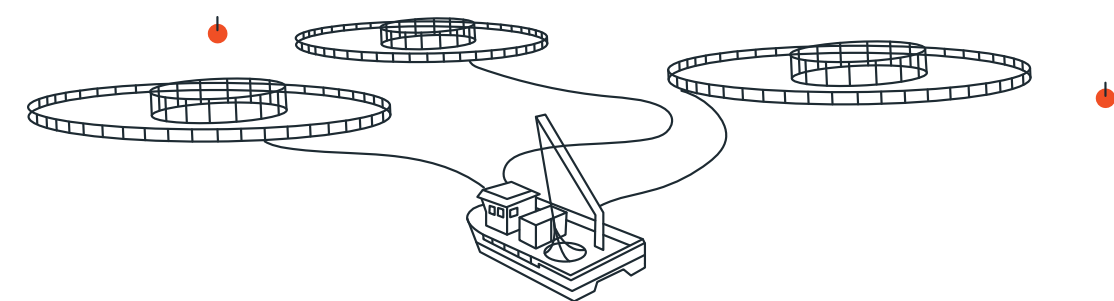
C-undersøkelser tas for hver tredje generasjon eller hyppigere. I tillegg tas en forundersøkelse på samme nivå før etablering av nye lokaliteter eller ved utvidelse. Det ble tatt fem C-undersøkelser i 2020, med tilstand «svært god» på en, «god» på tre og «moderat» på en.

ASC-undersøkelser

Flere av våre lokaliteter er sertifisert gjennom en streng ASC-standard. Det vil si at vi er forpliktet til å, i tillegg til B- og C-undersøkelser, ta ASC-undersøkelser på de fleste lokaliteter som er eller skal bli sertifisert. Disse undersøkelsene er sammenlignbare med C-undersøkelser, men inneholder et minimum av fem stasjoner (uavhengig av biomassen) og har et krav om prøvetaking på hver generasjon ved maks produksjon. Vi har resultater fra ni av disse i 2020, og hadde jevnt over gode resultater på prøvene.

Notimpregnering

Nova Sea bruker ikke kobberimpregnerte nøter. Fra 2018 ble Aquanet Protect brukt som et alternativ, da det inneholder et annet anti-gro-middel (tralopyrill) som er vannløselig og derfor mer miljøvennlig. I 2020 ble det derimot besluttet å avslutte bruk av alle type impregneringer og alle notene i sjø har derfor kun voks-coating.



Forebyggende arbeid mot lakselus

Nova Sea har gjennom flere år arbeidet aktivt med å forhindre lakselus og legemiddelbruk knyttet til bekjempelse av lus. For å redusere denne miljøbelastningen, har det vært jobbet i alle ledd med forebygging, metodikk, behandlinger og overordnet strategi over flere år.

I 2020 har vi brukt rensefisk som hovedstrategi og luseskjørt som en supplerende strategi, begge for forebygging. Likevel var 2020 i likhet med 2019 et svært utfordrende år med tanke på lakselus og det har derfor vært flere avlusningsoperasjoner. Bekjempelse av lus er en av våre hovedutfordringer og vi anser forebyggende tiltak som svært viktige for å forsinke utviklingen av lakselus på våre lokaliteter.

Rognkjeks

Nova Sea er av den oppfatning at helsen og velferden til rensefisken som brukes i produksjon, er like viktig som for laksen vår. Vi fortsetter derfor å jobbe målrettet mot forbedringer med hensyn til bruk av rensefisk, som et ikke-medisinsk alternativ til bekjempelse av lakselus. Rognkjeks har gjennom de siste tre årene vært et viktig bidrag i Nova Seas forebyggende arbeid, men utfordringene rundt lus i 2020 har gjort at dette arbeidet ikke har fungert godt nok. Dødeligheten på rognkjeks har i 2020 vært for høy og å få ned dødeligheten fremover vil være en prioritet. Rognkjeks har fått mer fokus gjennom hvert år vi har hatt den i bruk, og vi lærer stadig nye ting. Den er en viktig bidragsyter for Nova Sea i kampen mot lakselus, men vi har fortsatt en vei å gå for å ivareta den best mulig.

Nova Sea har de senere år kun benyttet oppdrettet rognkjeks i sine anlegg. I 2019 satte vi ut det desiderts høyeste antallet, mens vi i 2020 var på et betydelig mindre nivå. For 2021 er planen å redusere antallet ytterligere. Antallet reduseres naturlig ved at vi har gått fra jevnlig påfyll av rensefisk i merd, til et utsett og et påfyll. Dette bidrar også til at vi unngår blanding av flere utsett, som igjen reduserer risiko for smitte mellom gruppene.

Utslipp knyttet til legemiddelbruk i forbindelse med lakselusbekjempelse

Ikke-medikamentelle metoder (IMM) er godt implementert som behandlingsmetode mot lakselus i Nova Sea. Økt fokus på forebyggende tiltak sammen med innfasing av IMM, har over flere år ført til en stor nedgang i bruken av legemidler mot lakselus.

Antall merdbehandlinger mot lakselus har økt, og vi ser en økning i totalt antall merder som har blitt behandlet med medikamenter. Andelen merder som har blitt behandlet med IMM har fra 2019 til 2020 gått ned fra 86,7% til 82,1%. Disse trendene reflekterer flere sammensatte faktorer. Blant annet økende smittepress med høyere antall behandlinger, økt behov for behandling av liten fisk og

manglende IMM-metoder for denne gruppen, samt lav beskyttelse fra øvrige forebyggende tiltak. Av medisinbehandlinger, utgjør bruken av Slice (emamektin) 80%, mens Salmosan (azamethiphos) utgjør 20%. Nova Sea har i 2020 ikke benyttet andre legemidler mot lakselus enn disse to.

Avlusingsmaskiner

I 2016 ble Thermolicer tatt i bruk i Nova Sea. I 2017 ble Optilicer tatt i bruk. De siste tre årene har optilicer blitt benyttet sammen med eksternt innleide hydrolicer-systemer, i 2020 ble thermolicer og FLS også innleid. Disse metodene er de primære ikke-medikamentelle, maskinelle tiltakene mot lakselus som blir benyttet i Nova Sea.

Avlusings påvirkning på annet liv i havet

Et legemiddel som kan benyttes mot lakselus, er Kitinsyntesehemmere. Dette har ikke blitt benyttet i Nova Sea siden 2016. Middelet hindrer skallskifte hos lakselusa, men de kan også være skadelige for andre krepsdyr som viltlevende dypvannsreker, hummer og taskekrabber. Det er derfor strenge krav til bruk av middelet, spesielt i nærheten av

reke- og gytefelt. I tillegg er det spesifiserte krav til kartlegging av lokalmiljø med hensyn til strømretning, kystnære fiskeridata og andre faktorer som skal vurderes før avlusning med legemidler blir igangsatt. Det ble i 2020 tatt oppfølgingsprøver for å følge opp nivåene i sedimentet på lokalitetene som middelet var i bruk på, i 2016. Prøvene og resultater fra disse ligger tilgjengelig på våre nettsider, under de aktuelle lokalitetene.

Når det gjelder emamektin er det viktig med god overvåking, for å ha oversikt over hvordan det påvirker andre organismer i områder under og rundt våre lokaliteter. Faren for næringsviktige arter anses å være liten på grunn av deres størrelse og motilitet. Høye konsentrasjoner kan likevel føre til langvarige skader av bæreevnen til våre lokaliteter, restituerende av bunnforholdet og deretter påvirke resultatene i B- og C-undersøkelser. Derfor er det i Nova Sea sin interesse at disse verdiene er lave. Det finnes ingen grenseverdier i Norge angående konsentrasjoner av emamektin på havbunnen, men ser vi på de fastsatte grenseverdiene i utlandet, ligger vi godt an på alle våre lokaliteter.



Biodiversitet

Det er viktig for Nova Sea å ta hensyn til det biologiske mangfoldet rundt våre anlegg, og å evaluere alt av effekter vår drift kan ha for den lokale flora og fauna. Når man driver med matproduksjon i sjøen og ute i naturmiljøet, vil driften påvirke nærområdene både positivt og negativt. Det er viktig for oss å ta hensyn til det biologiske mangfoldet rundt anleggene våre, og vi jobber konstant med å begrense negative påvirkninger i størst mulig grad. Dette gjøres gjennom oppdaterte risikovurderinger, kontinuerlig avviksregistrering og forbedringsarbeid.

Nova Sea er opptatt av å være åpen på hvordan andre dyr rammes av vår produksjon og rapporterer alt av ville dyr som dør i tilknytning til våre anlegg. Tall rapporters blant annet gjennom GSI og på vår egen hjemmeside. Tallene viser at det dør under en fugl per anlegg per år.

Fôr

I Nova Sea har vi alt fra rogn til matfisk. Hele produksjonskjeden vår er bevisst når det gjelder bærekraft og miljø. Derfor stiller vi også strenge krav når det kommer til våre fôrleverandører.

Smolt

Nyutsatt fisk i sjø føres med overgangsfôr de første seks ukene. Dette sikrer en god start med helsefremmende komponenter, slik at overgangen fra settefisk til matfisk blir mindre stressende. Etter seks uker, går de over til et energirikt høyproteinfôr. Denne strategien gir oss bedre tilvekst, lavere fôrfaktor og høyere slakteutbytte. I tillegg virker det til at kombinasjonen med høyproteinfôr og riktig fôring, gir god tilvekst og dermed kortest mulig produksjonstid i sjø.

Tilvekst

Produksjonseffektivitet er helt avgjørende for å sikre en bærekraftig produksjon. I 2020 hadde vi en målsetning for vekst og produksjonseffektivitet med en VF3/øFF på 2,90 og vi kom i mål med god margin. Produksjonseffektivitet går i riktig retning sammenlignet med tall fra de 2 siste årene.

EGI- og EFI-beregninger

EGI står for Ewos Growth Index og er et mål på veksthastigheten til en fisk. Modellen er utviklet av Ewos (Cargill) og baserer seg på faktiske tall fra industrien over 10 år tilbake i tid. En EGI på over 110 slår snittet i den norske oppdrettsbransjen. EFI står for Ewos Feed Index og er et mål på hvor effektivt fisken klarer å utnytte fôret. Målet er å ha en så lav EFI som mulig. Lave EFI'er betyr mindre fôr for å oppnå ønsket tilvekst. En høy EGI gir som oftest en lav EFI, som igjen signaliserer at produksjonen er effektiv. En EFI under 108 er under snittet i bransjen de siste 10 årene. Nova Sea ligger godt an på begge indekser.

Benchmarking

Nova Sea jobber aktivt med benchmarking opp mot andre aktører, både i vårt eget område og resten av landet. Vi blir aldri best alene og drar god nytte av å sammenligne og strekke oss etter

andres gode resultater og prestasjoner. Blant annet sammenligner vi fôring måned for måned, uke for uke og dag for dag helt ned på merdnivå. Sammenligning kan gjøres både internt i Nova Sea og eksternt med andre selskaper. Systemet er tilknyttet EGI-databasen som har tilgang på livedata fra mange oppdrettsselskaper i Norge og modellen er derfor robust, god og representativ.

Etablering av fôrsentraler

Riktig fôring og ernæring er med på å opprettholde god velferd hos fisken. Rett fôring krever ikke bare god overvåking, men også kunnskap og erfaring med fôring av fisk. Vårt mål er derfor tett oppfølging av fisk fra både fôrsentral og fra merdkant.

Det har blitt satset sterkt på kompetansemiljøer i form av fôringssentraler. Vi har ved utgangen av året 2020 knyttet 75 % av alle våre lokaliteter opp til en fôrsentral. Resterende 25 prosent føres fra flåte ved bruk av kamera. Samlet medfører disse tiltakene god kontroll på fôring. Dette gir oss igjen bedre tilvekst og fôrutnyttelse, redusert miljøutslipp i form av pellets, bedre helse i form av rett fôrtilgang og ikke minst en bedre økonomi. Målet for 2021 er å sikre at alle aktive anlegg i Nova Sea har muligheten til å knytte seg opp mot en av våre fôrsentraler.

Avskogingsfri verdikjede

Nova Sea arbeider for å redusere karbonavtrykket i verdikjeden for laksefôr. I dag er soyaproteinkonsentrat et av de viktigste råvarene i laksefôr og et av våre fokusområder er derfor å jobbe med kriterier for bruk av råvarer i fôr, for å aktivt bidra til å begrense utslippene i årene som kommer. For å sikre en bærekraftig verdikjede har vi et kriterium mot fôrleverandører som sier at alt soyaråstoff som brukes i fôr må leveres fra selskaper som er 100% avskogings- og konverteringsfrie, med 2020 som cut-off dato.²

² Cut-off dato er en dato som er satt for leverandører av soya ift. handel/omsetning som definerer et tidspunkt der hele verdikjeden av soya skal være avskogings/konverteringsfri.

Fiskehelse og dyrevelferd for laksen vår

Nova Sea er overbeviste om at god dyrevelferd og fiskehelse er en vesentlig forutsetning for å oppnå best mulig biologiske prestasjoner, lønnsomhet og bærekraft. Vi skal ta hensyn til fiskens velferd og vi skal ha en produksjon under forhold som passer til fiskens biologiske og naturlige behov. Dyrevelferd står i sentrum av Nova Sea sine kjerneverdier, og vi har felles et ansvar for at laksen har livsvilkår som sikrer god velferd gjennom hele livssyklusen. God fiskehelse er essensielt for god dyrevelferd, det samme er gode miljøforhold som friskt vann og merder tilpasset laksens adferd.

Derfor skal vi jobbe målrettet og systematisk gjennom hele verdikjeden for å identifisere forbedringsområder. Vi har som målsetning å ha Norges friskeste oppdrettsfisk gjennom hele produksjons-syklusen – fra stamfisk til matfisk.

Overlevelse og helse

Nova Sea hadde som mål i 2020 at overlevelsen skulle være 94% eller bedre. Her hadde vi en god utvikling på V18 som endte på en overlevelse på 94,5 %. Denne overlevelsen kan tilskrives tre faktorer: bedre smolt, mindre og bedre håndtering, og lavere innslag av CMS. Vi så en liten nedgang til H18, dette var for en stor del relatert til mange håndteringsoperasjoner siste høst i sjø. V19 ble rammet av store sårproblemer, et problem som fulgte generasjonen fram til slakt. Fokus på overlevelse i sjø vil også i neste strategiperiode dreie seg om robust smolt, redusert og riktig håndtering og forebygging av sykdom.

Helse og velferd knyttet til begrensning og bekjempelse av lakselus

Nova Sea tar utfordringen med lakselusa på største alvor. Vi investerer mye tid og ressurser i å behandle laksen vår mest mulig skånsomt og samtidig begrense smitten av lakselus mot ville bestander. Kjernen i dette arbeidet er folkene våre, som sammen med leverandører gjennomfører erfaringsbaserte risikovurderinger før operasjoner for å sikre best mulig sikkerhet for folket, velferd for fisken og best mulig begrensning av lus.

Dyrevelferd hos laksen i merda

Midt-Norsk ringen har vært i bruk på mange lokaliteter. Formålet er å forbedre vannutskiftning og oksygeninnivå i merder med skjørt, samt forlenge brukstiden på skjørtene etter hvert som biomassen øket og/eller miljøforholdene ble mer krevende. Midt-Norsk ringen krever derimot betydelig mengde strøm og det er dermed et godt klimatilskudd å ikke ta i bruk ringen om det ikke er behov for det og å bruke den riktig.

Nova Seas oppdrettsaktiviteter skal ta hensyn til fiskens velferd og vi skal produsere fisk under forhold som passer til fiskens biologiske og naturlige behov. Dyrevelferd står i sentrum av Nova Sea sine kjerneverdier, og vi har felles et ansvar for at laksen har livsvilkår som sikrer god velferd gjennom hele livssyklusen.



Effekten av bruk av luseskjørt er usikker. Riktig bruk kan ha god effekt, brukt på feil måte kan gjøre forholdene mer utfordrende. Det er derfor tidligere investert i sensorer for overvåking av miljøforhold i sjø. Dette bidrar i tillegg til å sikre oss gode miljødata som oksygeninnivå og temperatur, som begge påvirker fiskens velferd.

For ventemerdanlegget i tilknytning til slakteriet, har forholdene vært tidvis svært dårlig, med høy dødelighet og redusert velferd på grunn av lave oksygeninnivåer. Det ble gjort nødvendige tiltak i form av overvåking og oksygenering for å avbøte lav vannutskiftning og kritiske oksygenverdier i ventemerdanlegget. Dette medførte svært positive effekter på overlevelse og stressreduksjon. Det har også kommet på plass en kulvert i 2020, for å få gjennomstrømning av oksygenrikt vann fra utsiden av havna. I sammenheng med det nye slakteriet som planlegges, vil det komme nye løsninger til ventemerda som vil sikre gode miljøforhold og velferd for fisken i ventemerden.



Rømming

Nova Sea har en visjon om null rømte fisk per år. Vi har en av bransjens strengeste rutiner for oppfølging og kontroll av nøter i sjø, og vi jobber aktivt med rømmingsforebyggende arbeid på alle våre lokaliteter for å sikre bevissthet hos de ansatte. Dette gjelder ved rigging, daglig drift og ikke minst ved håndteringsoperasjoner som levering og avlusing.

I løpet av 2020 var det to episoder som medførte rømming:

- 9. desember ble det mistet en fisk på havet da den ble oversett under tømning av hån i bedøvelseskar. Fisken falt på havet når hån ble tilbakeført til merden.
- 6. desember hadde vi en lignende hendelse der en fisk sprellet ut av hån og landet mellom båten og merden. Det ble satt ut gjenfangstgarn, men gjenfangsten var ikke vellykket.

Etter disse to hendelsene, ble det gjennomført nye risikovurderinger og oppdaterte interne prosedyrer. Vi har i tillegg gått til innkjøp av sikringsnot som skal brukes mellom arbeidsbåt og merd for å fange eventuelle fisk på avveie. Dermed er vi bedre forberedt til å håndtere lignende situasjoner i framtiden og sikre at ingen fisk rømmer. Begge episodene ble meldt til Fiskeridirektoratet.

Avfallshåndtering

Resirkulering er en viktig del av bærekraftsarbeidet til Nova Sea. Vår avfallshåndteringsstatistikk har bedret seg gjennom de siste årene, spesielt i løpet av 2020.

Dataene har blitt mer detaljert og vi har tette samarbeid med selskapene som håndterer avfallet. Dette er et viktig arbeid mot en fortsatt øking hvor mye som resirkuleres og riktig avfallshåndtering. Alle tallene blir fulgt opp internt for å sikre god kontroll over hva som gjøres med avfallet. Dermed kan vi enklere sette konkrete mål for avfallsreduksjon og øke mengden avfall som sendes til resirkulering.

Avfall

97,7 % av alt avfall i Nova Sea konsernet (inkludert Nova Sea Aquaservice og Helgeland Smolt) til materialgjenvinning, 2,2 % til energigjenvinning og 0,02 % til deponi.

Nova Sea har også hatt som mål å rydde opp i vraket og kassert utstyr på våre landbaser. Vi er nå ferdige med dette prosjekt og vi vil fra nå arbeide for å holde det ryddig.

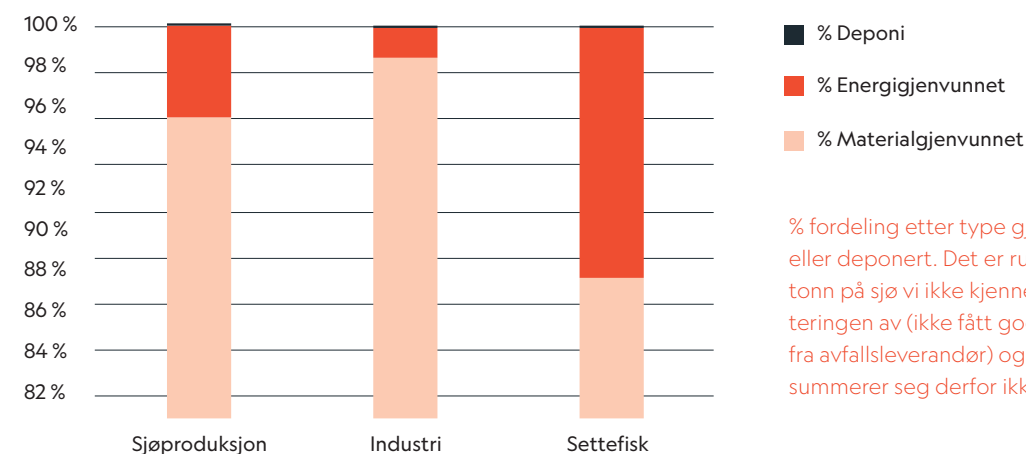
Samarbeid med NOFIR og NCP

Det er viktig for oss i Nova Sea å resirkulere så mye avfall som mulig, og derfor leverer vi avfall til blant annet Nofir og NCP som kan resirkulere plasten vi sender. Nofir resirkulerer kassert utstyr fra fiskeri- og havbruksnæringen, og har i 2020 mottatt 176 tonn utstyr fra oss. Dette er betydelig mer i motsetning til tidligere år, som 1,5 tonn i 2019.

Nova Sea fortsetter samarbeidet med Nordic Comfort Products (NCP) der selskapet mottar plast fra oss og gjenbraker dette til å lage produkter som S-1500 «bærekraftig stol». Plastavfallet kommer fra tau i Nova Sea som ikke lenger kan brukes. I 2020 ble det levert seks ganger så mye plast til dette prosjektet, som i 2019 (24 000 kg mot 4 000 kg). Nova Sea fortsetter samarbeidet i 2021, og håper å bidra enda mer til et spennende prosjekt som er en fysisk manifestasjon av bærekraft i praksis.

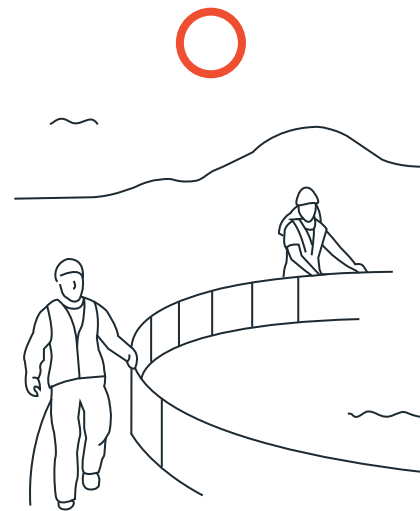
Styrofoam isoporkasser

Mot slutten av 2019 bestemte vi oss for å undersøke hva som skjer med isoporkassene som vi sender laksen vår i. Resultatene viser at i mer enn 95 % blir materialet gjenvunnet, noe som viser at denne pakkelsen fungerer godt. Undersøkelsen viste også at kundene var fornøyd med dagens pakkelse. Utvikling av pakkelse for Nova Sea vil fortsatt være et fokusområde, men mer kunnskap rundt de eksisterende løsningene er nødvendig for å sikre at eventuelle justeringer er mer bærekraftige enn den eksisterende løsningen. I 2020 ble det brukt totalt 2 201 823 isoporkasser.



HR - Med fokus på menneskelige ressurser i Nova Sea

Reisen fra 1200 fisk i 1972, til over 12 000 000 i dag, ville ikke vært mulig uten kompetente og dedikerte ansatte. Nova Sea skal verdsette og utvikle sine medarbeidere som selskaps viktigste ressurs. Vi skal jobbe aktivt med kartlegging, oppbygging og identifisering av behov for ny kompetanse, og være en attraktiv arbeidsgiver som tiltrekker seg motiverte søkere.



Våre ansatte er Nova Seas viktigste ressurs. Nova Sea har helt siden opprettelsen vært i stadig vekst og vi er alltid på utkikk etter dyktige, flinke og engasjerte mennesker som sammen med oss kan bidra til å videreutvikle Nova Sea.

Covid-19

2020 var som for mange andre, også et litt annerledes år for Nova Sea. Reisevirksomhet og antall fysiske møtepunkter ble kraftig redusert på grunn av COVID19-pandemien. Ledelsen tok tidlig grep, og innførte nødvendige smittevernstiltak i bedriften. På tross av dette har vår drift, takket være disiplinerte og dyktige ansatte, gått mer eller mindre som normalt gjennom hele året.

Onboarding

God onboarding er en viktig del av oppstarten som nyansatt i en bedrift. Som et ledd i den, skal alle nyansatte delta på en introduksjonsdag og i 2020 ble gjennomført to slike dager. De ansatte ble invitert til Lovund til en dag med gjennomgang av selskaps verdier og historie og omvisning ved våre slakterifasiliteter. De ble også tatt med til en landbase hvor de fikk lunsj, omvisning på førsentralen og en tur ut til en lokalitet. Dagen ble avsluttet med middag på Lovund hotell. Denne dagen skal i årene som kommer være en fast tradisjon for alle våre nyansatte.

Attraktiv arbeidsgiver

Å være synlig som en attraktiv arbeidsgiver er et viktig satsingsområde, både lokalt og nasjonalt. I et år preget av smittevernstiltak, ble det begrenset med deltakelse på eksterne arrangementer. Før nedstengingen, fikk vi likevel deltatt på lokale

utdanningsmesser i Mo i Rana og Sandnessjøen, der Nova Sea hadde egen stand og holdt firmapresentasjoner for skoleklasser. I tillegg klarte vi å få til deltakelse på to nasjonale karrieremesser; Håp i Havet ved UiT og Havets Døgn ved Nord universitet.

Rekruttering, utdanning og lærlinger i Nova Sea

Rekruttering og utdanning av lokal ungdom er viktig for Nova Sea. I tillegg skal vi være en god lærebedrift for våre lærlinger. I 2020 tok Nova Sea inn seks nye lærlinger i akvakultur. Ved teknisk avdeling på slakteriet har vi en førsteårslærling i industrimekanikerfaget. I tillegg hadde Nova Sea fire andreårs-lærlinger i akvakultur ved utløpet av 2020. Totalt var det 11 lærlinger i Nova Sea ved inngangen til 2021. I løpet av året var det fire lærlinger i Nova Sea med tilsluttede selskaper som fullførte lærlingtiden sin og besto fagprøven i akvakultur. Alle disse er i ettertid blitt faste ansatte i selskapet. Det var også tre faste ansatte i sjøproduksjonen som tok fagbrev i akvakultur som privatist i løpet av året.

Nova Sea har også hatt sommervikarer i løpet av ferieavviklingen. For det meste har vi rekruttert unge voksne med lokal tilknytning og med stor interesse for havbruk. Gjennom sommerjobben har vikarene fått relevant og verdifull erfaring for deres framtidige yrkesvalg og karriere.

Nova Sea deltar også på en rekke jobbmesser på skoler og universiteter over hele Helgeland og i landsdelen, hvor representanter fra forskjellige avdelinger i vårt selskap møtes for å snakke med unge om havbruk og karrieremuligheter.

YSK-Marine

I 2018 ble det opprettet et regionalt studieprogram for VGS-elever, kalt YSK – marine. Dette tilbudet ble etablert på grunnlag av et samarbeid mellom Helgeland Regionråd, Sandnessjøen VGS, MOWI, LetSea og Nova Sea. I løpet av fire skoleår skal elevene fordele sin hverdag med tre dager i skole og to dager på jobb på en oppdrettslokalitet. I løpet av disse fire årene får elevene både spesiell studiekompetanse og fagbrev i akvakultur. Nova Sea er forpliktet til å ansette to elever hvert skoleår gjennom etableringen, det ble det også gjort i 2020.

Ansatte, nye stillingsfunksjoner og samarbeid

Nova Sea, inkludert Vega Sjøfarm AS og Tomma Laks AS, hadde per 31.12.2020 totalt 291 faste ansatte, hvorav 27,5 % kvinner og 72,5 % menn. Inkludert midlertidige ansatte hadde vi 323 ansatte per 31.12.2020.

I løpet av 2020 fikk Nova Sea to nye stillingsfunksjoner. Vi ansatte kommunikasjonssjef, som leder den overordnende informasjonsflyten i selskapet, internt og eksternt. Det ble også ansatt en bio-

logisk controller som bidrar med analyse av innsamlede biologiske data, for langtidsplanlegging i sjøproduksjonen vår.

Nova Sea legger stor vekt på tillit og åpenhet gjennom hele organisasjonen og har et godt og nært samarbeid med tillitsvalgte, fagforeninger og arbeidsgiverorganisasjoner. I Nova Sea har vi fire lokale fagforeninger: Fellesforbundet, Norsk Nærings- og Nytelsesmiddelarbeiderforbund (NNN), Handel og Kontor og Tekna. Teknas Nova Sea-klubb er ny av året. Å kontinuerlig arbeide for et godt arbeidsmiljø, er viktig for alle avdelinger i Nova Sea.

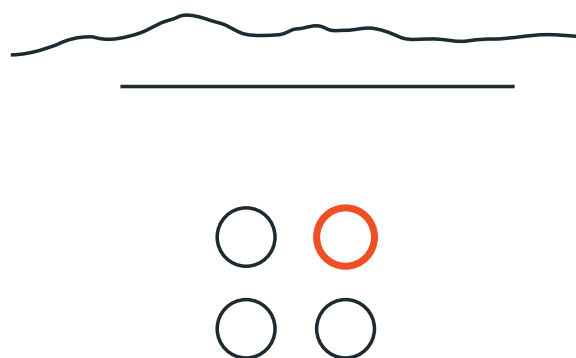
Arbeidsmiljøutvalg og sykefravær

Det er i Arbeidsmiljøutvalget avholdt fire møter i 2020. Gjennom året ble det gjennomført informasjonsmøter for ledere og ansatte, vedrørende sykefraværsoppfølging. Det ble fra Arbeidstilsynet gjennomført konflikthåndteringskurs og veiledning vedrørende arbeidstid.

I Nova Sea, inkludert Vega Sjøfarm AS og Tomma Laks AS, utgjorde sykefravær 5,26 % i 2020, hvorav 1,71 % var egenmeldt fravær. Sykefraværetallet er inkludert koronarelatert fravær. Uten dette var fraværet 4,5%.

HMS

Jobb i havbruksnæringen er klassifisert som det nest farligste yrket i Norge. I Nova Sea setter vi ansattes helse og sikkerhet først. Gjennom kontinuerlige vurderinger og forbedringer tar vi sikte på å redusere skader og fravær på grunn av sykdom, og å skape en trygg og helsefremmende arbeidsplass.



Nova Sea har gjennom hele året samarbeidet tett med Stamina og Avonova, leverandører av bedriftshelsetjenester. I tillegg har Firesafe vært på alle anlegg og kontrollert brannslukning og førstehjelpsutstyr.

HMS I sjøproduksjonen

I sjøproduksjonen er det gjort flere tiltak for å forbedre HMS og ivareta ansattes sikkerhet og trivsel. Samarbeidet med vernetjenesten har vært fruktbart og nye verneombud har fått opplæring. Det har vært fem skader med fravær og en skade i 2019 og 18 skader uten fravær i 2020 mot fire i 2019. I 2020 ble det registret 191 sikkerhetsobservasjoner og nestenulykker mens det i 2019 var registrert 98. Grunnen til dette er antakelig at sjøproduksjon har hatt fokus på HMS og blitt flinkere til å registrere skader, nestenulykker og andre typer HMS avvik. Noe som illustrerer dette, er at det er registrert 254 HMS avvik i 2019 mot 326 i 2020.

Det er i tillegg gjennomført lokale risikovurderinger, risikoanalyser og HMS-kurs. Disse kursene inneholder integrering, mangfold og antidiskriminering, beredskapsøvelser og vernerunder. Det er også arrangert HMS kurs for nyansatte og sommervikarer. I tillegg har det vært god opplæring og fokus på HMS-avviksregistrering i Landax. Gjennom 2020 har vi hatt et godt HMS-samarbeid med Mowi, hvor vi har utvekslet erfaringer og gitt hverandre støtte i mer kompliserte saker.

HMS på industrien

I tilknytning til slakteriet, ble det registrert fem skader med fravær. Det ble videre registret fire



skader uten fravær. For begge deler er det en liten økning fra 2019. Det har vært flere runder med opplæring og fokus på avviksregistrering noe som har resultert i en økning fra syv i 2019 til 41 i 2020. Vi har fortsatt et forbedringspotensial med tanke på registrering av tall på reelle uønskede HMS-hendelser på industrien og det er arrangert egne fagdager for å øke bevisstheten rundt avviksregistrering og HMS. Det er også avholdt møter med skiftledere og leder på teknisk avdeling for behandling av HMS-avvik.

Det er gjennomført risikovurderinger for industrien og særlig på teknisk avdeling som er vurdert til å ha de mest farefulle momentene. Det er opprettet tiltak sammen med teknisk vedlikeholdsleder, samt oppdatering av prosedyre og det er gjennomført regelmessige møter for vernetjenesten.

Nova Sea totalt

Vi skiller mellom tre typer skader; skade med fravær, skade uten fravær og førstehjelpsskader

- 2015: 8 fraværsskader (224 årsverk)
- 2016: 6 fraværsskader (227 årsverk)
- 2017: 6 fraværsskader (227 årsverk)
- 2018: 6 fraværsskader (257 årsverk)
- 2019: 2 fraværsskader (270 årsverk)
- 2020: 11 fraværsskader (325 årsverk)
- 22 skader uten fravær i 2020 mot seks i 2019
- I 2020 ble det registret 240 sikkerhetsobservasjoner og nestenulykker mens det i 2019 var registrert 105



Prosjekter, forskning og utvikling

Havbruksnæringen er i stadig vekst og utvikling, hvor forskning er med på å etablere ny kunnskap og hvor innovativ teknologi kan hjelpe oss å løse utfordringer. I en teknologisk rivende utvikling i våre omgivelser skal Nova Sea være fremoverlent og uredde i forhold til å prøve ny teknologi. Nova Sea skal benytte forskningsinstitusjoner for å mer kunnskap på områder med forbedringspotensialer og være med på å starte opp nye prosjekter som fremmer en bærekraftig utvikling.

Elektriske båter i sjøproduksjonen

I løpet av 2020 har vi fått sjøsatt to helelektriske arbeidsbåter i samarbeid med Folla Maritime og Elmarin, som begge nå er i operativ drift ved to av våre avdelinger. Dette er et utviklingsprosjekt støttet av Enova og er starten på et langsiktig arbeid med å få elektrifisert mye av båtstrukturen i Nova Sea. Vi jobber nå med å få bygd to nye elektrifiserte fartøy til henholdsvis Træna og Rødøy, hvor begge prosjektene er støttet av Enova. I tillegg har vi tilpasset for lading både ved landbase og forflåte, som i kombinasjon med en generator ombord gjør de nye båtene til et sikkert og trygt alternativ til den vanlige arbeidsbåten.

Gjenvinningsmottak

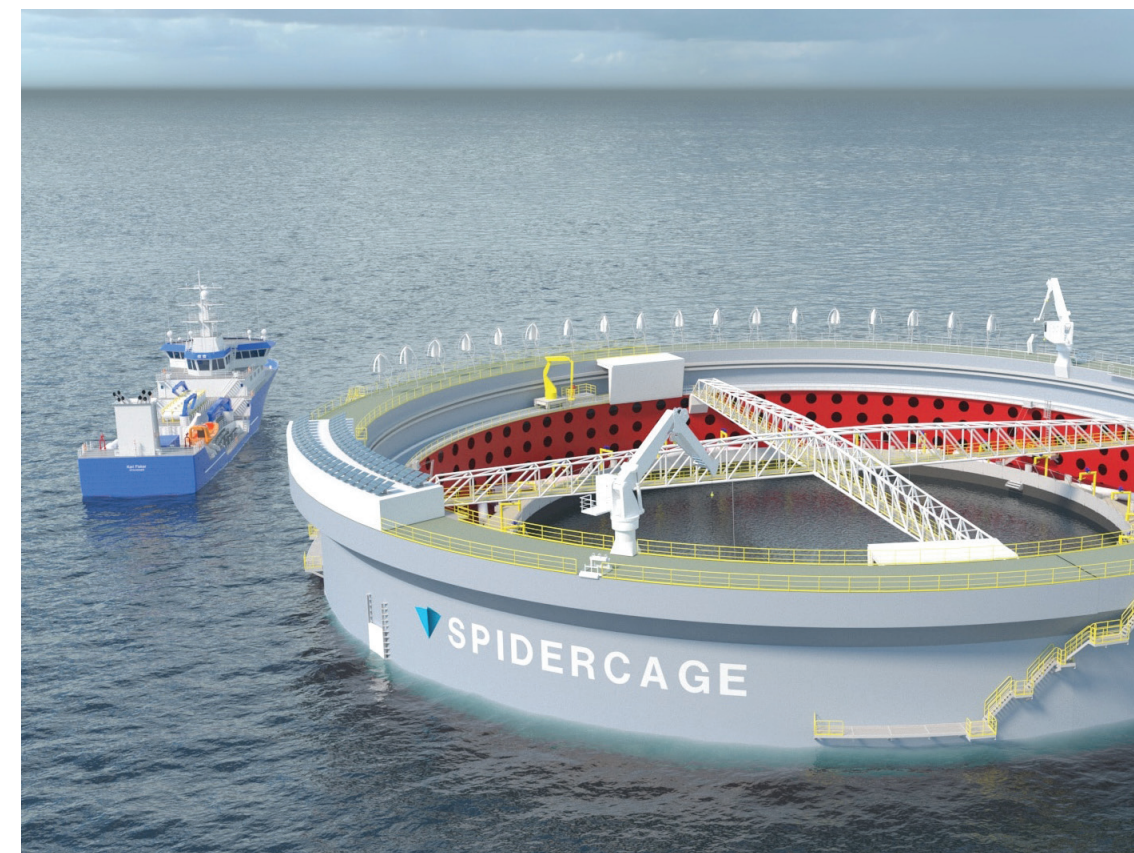
Vi har jobbet med utvikling av et prosjekt der Nova Sea i samarbeid med Kystinkubatoren ønsker å utrede muligheten for en mottaksstasjon for plastavfall fra oppdrettsindustrien på Stokkvågen. Prosjektet heter «Kortreiste verdikjeder for gjenvinning av plastavfall fra oppdrettsnæringen» og er et samarbeidsprosjekt med Sintef og andre aktører, der Nova Sea og Kystinkubatoren jobber med en arbeidspakke for utvikling av pilotanlegg for gjenvinning av plast. Dette mottaket skal kunne resirkulere og foredle opptil 3000 tonn plastavfall i året. Prosjektet er støttet av Norges forskningsråd med 3 millioner kroner og hvis alt går etter planen skal det gjennomføres i løpet av de neste tre årene.

Det ble gitt et NCR-stipend med 3 års varighet for prosjektet og samarbeidet med kystinkubatoren, Sintef og andre oppdrettsaktører.

Spidercage

Norge har gjennom sin produksjon av laks utviklet seg til å bli verdensledende innenfor akvakultur. I dag ser vi at de fleste mulige produksjonsarealer tatt i bruk og næringen støter stadig på nye utfordringer. Gjennom prosjektet Spidercage vil vi kunne bidra til å løse disse utfordringene ved å ta i bruk mer værutsatte områder, samtidig som vi bidrar til mindre konflikter med andre interesser, bedre rømmingsikkerhet og mindre lusepress.

Det er jobbet lherdig gjennom 2020 med å lande forprosjektet med utvikling av Spidercage, der Nova Sea og Viewpoint Aqua har utviklet konseptet for å finne gode løsninger som skal virke for offshore oppdrett med signifikante bølgehøyder på åtte meter. Sammen har vi funnet frem til en mulig løsning som nå er overlevert, og Nova Sea er inne i en beslutningsfase i forhold til realisering av prosjektet. Forprosjektet for utvikling av Spidercage har vært støttet gjennom Skattefunn.



Det primære målet med Spidercage er å utvikle teknologi som kan åpne nye arealer for havbruk, samtidig som vi bidrar til mindre konflikter med andre interesser, bedre rømmingsikkerhet og mindre lusepress.

Den første elektriske båten til Nova Sea, er av typen FollaWork 35 Electric og er døpt El-Ida. Den er levert av Folla Maritime og går på lokaliteten Storvika på Bolga. Båten har mindre utslipp og lite støy, som gjør arbeidshverdagen bedre for både folk, miljø og fisken.



GRI Content index

Module	Section	Require-ments	Description
5 GENDER EQUALITY 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH 9 INDUSTRY INNOVATION AND INFRASTRUCTURE	Organizational profile	1	Nova Sea AS
		2	Farming and business to business sales of Atlantic salmon (Salmo salar) under the brand of Nova Sea AS.
		3	Naustholmveien 32, 8764, Lovund, Norway
		4	Nova Sea AS has 24 farms along the coast of the Helgeland region of Norway, from the municipality of Gildeskål in the north to Vega in the south. All of them are within production area 8. Our processing facilities and administrative offices are on the island of Lovund in the municipality of Lurøy.
		5	Nova Sea is a limited company. Majority owner is Vigner Olaisen Ltd (52%). The ultimate parent company is Steinar Olaisen Ltd, who owns 51% of Vigner Olaisen Ltd
		6	i. The principle geographic locations receiving our products are Hong Kong, Singapore, Peoples Republic of China, Taiwan, Vietnam, U.A.E., Thailand, United Kingdom, France, Italy, Germany, Poland, the Netherlands, Norway, the United States of America, Sweden, Lithuania, Denmark, Finland, Spain, Estonia and Canada ii. Businesses interested in the purchase of salmon. iii. Business to business
		7	i. 291 employees ii. Administrative, fish farming and processing facilities iii. MNOK 2 672 198 iv. Equity MNOK 3 002 , debt MNOK 226 v. 49082 net tons processed
		8	a. Not able to report (our system does not allow us to filter for this metric yet. We will work to be able to acheive this on next year's report). b. Not able to report (our system does not allow us to filter for this metric yet. We will work to be able to acheive this on next year's report). c. Full time: Woman 80, men 211. d. N/A e. Permanent workers are mainly Norwegians, while contracted employees are not. f. The numbers are compiled from the company's payroll system and includes employes of Nova Sea and connected companies (Tomma Laks og Vega Sjøfarm).
		9	Nova Sea partners with Cermaq, Nordlaks and AquaGen in the production of broodstock salmon via Nordnorsk Stamfish, which provides us with the roe which eventually becomes our smolt. We are the majority owner of Helgeland smolt, consisting of facilities in Sundsfjord (Gildeskål municipality) and at Reppen in Rødøy municipality, which produces all of the smolt to our seafarms. These facilities have the capacity to produce smolt up to 500 grams in size. We have 25 farms within production area 8 on the coast of Helgeland, from Gildeskål municipality in the north to Vega municipality in the south. We also own via North Salmon Service AS (a partly owned company) multiple wellboats, which are used to transport our fish from smolt facilities to the farms and from our farms to the processing facilities. We process and pack the fish at our facilities on Lovund, where we have the capacity to process and pack 300 tons of fresh fish per day. We have our own sales department which sells our salmon in a business to business model, to customers all over the world.

Module	Section	Require-ments	Description
5 GENDER EQUALITY 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH 9 INDUSTRY INNOVATION AND INFRASTRUCTURE	Organizational profile	10	i. N/A (no major changes for 2020) ii. N/A (no major changes for 2020) iii. N/A (no major changes for 2020)
		11	Nova Sea AS applies the precautionary principle in multiple ways, but it is most evident via risk assess-ments, covering the most vital aspects of our operations (fish health / welfare, the environment, escape prevention, food safety/product quality, food fraud, sabotage and HSE). Representatives from the individual departments carry out local risk assessments annually. Nova Sea AS applies the precautionary principle in multiple ways, but it is most evident via risk assess-ments, covering the most vital aspects of our operations (fish health / welfare, the environment, escape prevention, food safety / product quality, food fraud, sabotage and HSE). Representatives from the individual departments carry out local risk assessments annually.
		12	Signatories to the Statement of Support for the Cerrado Manifesto and to the UN Global Compact Sustainable Ocean Principles.
		13	Members of the Global Salmon Initiative
		Strategy	14 See attached CEO statement at the start if this report
	Ethics and Integrity	16	Nova Sea has developed a policy for HSE, food safety, animal welfare, quality, the environment, energy use and the climate. It covers our ethical approaches to issues from these various categories, can be found in our HSE / quality management system and is available on request.
		18	a. See graphic b. The company follows an authority matrix which says who can decide purchasing based on the amount. Environmental and social topics decided on by various representatives at all levels of the company. External auditor Shareholders General meeting Board of directors CEO Group management Department managers
	Stakeholder Engagement	40	Municipal authorities where we have farms Customers Local communities: ASC meetings, beach cleanups, «open days» at our farms Regional / national authorities: FD, MT, KV, etc. Fiskarlaget: local and regional Research organisations / universities: help with masters thesis and research projects
		41	All employees are allowed to be represented, uninhibited, by the labor union of their choice. This is covered by Norwegian labor laws, it is declared in our company statement «Selverklæring god sosial praksis.» This percentage is hypothetically 100% of our employees. We do not have statistics showing what percentage of them actively participates in a labor union, as this information is not something employers normally track in Norway.
		42	Our stakeholders are chosen based on individual evaluations to find individuals or groups that can be affected directly or indirectly by our activities.

Module	Section	Require-ments	Description
GRI 102   	Stakeholder Engagement	43	Municipal authorities: ASC meetings (one per certified farm per year), when applying for new farms / changes to current farms (biomass or area) Local communities: ASC meetings (one per certified farm per year), when applying for new farms / changes to current farms (biomass or area), «open days» at our farms (approx. 6 farms per year), sponsorship of local athletes or events. Fishermans unions: ASC meetings (one per certified farm per year), when applying for new farms / changes to current farms (biomass or area), occasional meetings between our company and the central organization in Bodø (last done in 2017). All changes that effects fishermen will be communicated through Nordland fylkesfiskarlag (NFF). Customers: An ongoing basis, via consultations with sales representatives / other company employees. Regional authorities: ASC meetings (one per certified farm per year), when applying for new farms / changes to current farms (biomass or area), occasional meetings between our company and the regional authorities (FM in 2017, FD in 2020).
		44	All concerns have been raised through local open meetings in each of the communities where we operate or through meetings we have had one on one or in groups with stakeholders. Local communities / municipal governments: Positive effect of our operations on the local community, in the job market and through direct spending. A general desire for an increase in our operations locally (construction of more smolt / processing facilities, more farms, etc.). Our response: We have policies and a desire to employ locally, and thereby do our best to support the local workforce in the community. Expansions / construction of projects for smolt, farms, etc., have always taken place within the Helgeland region, and we will continue to invest only in this local region in the near future. Local communities: Area conflicts regarding zoning, or the use of areas that were designated differently previously. Our response: These conflicts are covered in the application process for new farms or changes to current ones. We hold meetings in the local community in regards to both of these, and contact stakeholders who will be potentially effected, both to hear their concerns and to attempt to work with them to minimize conflicts through for example changes to the placement or outlay of the farms. Local communities: Desire to see us involved in community projects such as sponsorship and beach cleaning efforts. Our response: We have been directly involved extensively in beach cleanups in 2018 and 2019, including organizing an effort in Vevelstad kommune. No beach cleanups organized in 2020 due to the covid-19 situation, however we did collect garbage from a local small cleanup in Træna during 2020. We have direct partnerships with the waste processing companies of HAF and SHMIL whereby we deliver rubbish from beaches to these companies for disposal/recycling. Customers: Concerns about how we follow up environmental impacts as a result of our farming. Our response: The majority of our farms are certified with the ASC salmon standard, a standard with a strong environmental focus. All of our farms are GlobalGap certified. Our customers are welcome to (and many do) visit / audit us directly. Local fishermans unions: Area conflicts based on a need for both of us to use the same locations. Concerns about the effects of our operations, through effluents and parasiticide use, on shrimp. Our response: Fishermans unions representatives are invited to meetings in local communities every year. We inform them ahead of planned changes to farms / applications for new farms, to gather input on how the changes can be done in a way that will negate or minimize difficulties / impediments for their operations. We inform them ahead of time in the event that a medicinal treatment is planned, allowing them to be aware of any unintentional side-effects or to let us know if there are any circumstances to be aware of that should make us reconsider. Anglers: Concerns about the effects of our farms (lice, sickness, escapes) on wild salmon stocks. Our response: We are participants in Nordland 2023, a forum for meeting with local anglers unions / land owners / river owners. Dialogue in this group is focused on minimizing impacts from salmon farming on wild stocks, and looking for opportunities to collaborate through research or funding of local groups. We are involved in numerous research projects (Sila and Flostrand, Insight, Beiarelv regionen, etc.) looking at wild fish stocks in rivers in our region and effects from farming or climate on them. Regional government (Fylkesmannen): Concerns about the effects of our farms on wildlife (wild salmon, sensitive species and seabirds). Our response: Assessments on this are carried out as a part of the application process for new farms or changes to existing ones. All predator mortalities are treated as deviations and followed up as such.

Module	Section	Require-ments	Description
GRI 102   	Reporting Practice	45	a. Nova Sea Ltd >20% ownership: Tomma Laks Ltd Vega Sjøfarm Ltd Vegalaks Ltd Nova Sea Aquaservice Ltd Nova Master Ltd Djupvatn Ltd Helgeland Smolt Ltd Lax Expo Ltd Hamnholmvalen Eiendom Ltd Nova Sea Service Ltd Nordnorsk stamfisk Ltd Viewpoint Seafarm Ltd Tomma Rensefisk Ltd Nordland Rensefisk Ltd Jacobsen mekaniske verksted Ltd b. For the most part Nova Sea AS and companies under operational control data is reported. Some sections contain data from the other companies where it is deemed important (for example: CO₂ emissions from external service fleet involved in delousing operations).
		46	a. The process for defining the material topics for the report was based on previous reporting methodology, interactions with and feedback from stakeholders and consensus with members of the energy and climate leadership group. b. The four reporting principles for defining report content were included various ways. As previously mentioned, feedback from both employees on all levels in the company and stakeholders from the local community were vital. It was also important to include as much information that is audited (via certification schemes) as possible, and to ensure that the metrics that are included reflect the areas most impacted (positively, as well as negatively) by our production of salmon.
		47	1. Fish health and welfare a) Sea lice b) Preventative measures against sea lice c) Fish health 2. People and communities a) Community engagement b) HSE 3. Sustainability a) Feed and sustainability b) Waste management c) Certifications 4. Environment a) Sediment testing b) Biodiversity c) Escape prevention
		48	No restatements
		49	No significant changes
		50	Reporting period is a calender year. For the 2020 report this will be 1.1.20 -31.12.20
		51	Nova Sea has released a sustainability report annually via the company webpage since 2012 («Sustainability report 2011-2019»). This year's report (Sustainability report 2020) will be the second to be in accordance with the GRI Standard.
		52	Calender year. For the 2020 report this will be 1.1.20 31.12.20.
		53	Stian Berge Amble, Head of Feed and Sustainability, stian@novasea.no, +47 974 66 342
		54	i. This report has been prepared in accordance with the GRI Standards: Core option

Module	Section	Require-ments	Description
GRI 102   	Reporting Practice	55	The reporting organization shall report the following information: a. The GRI content Index can be found on pages 32–42 of the report b. All disclosures that were used are listed in the GRI content index i. The number for the disclosure reported is listed in the GRI content index ii. Where applicable, page numbers are given referencing other locations in the report where information can be found iii. In the event of omissions, these have been described in the appropriate sections in the GRI content index
		56	a. The report in its entirety will not be externally assured. We are positive to having this done in the future, but are realistic in what is feasible given that this is the second year we will be publishing in accordance with the GRI standard. b. Some data from the report will be externally assured via our GSI sustainability report (DNV/GL). A letter of assurance (from DNV/GL) is available upon request. i. A letter of assurance (from DNV/GL) is available upon request. ii. No conflicts of interest (externally assured) iii. External assurance of the GSI sustainability report was approved by the head of the quality department and the CEO

Module	Section	Require-ments	Description
GRI 201   	Economic Performance	1	a. Numbers for 2020, all numbers in 1000 NOK i. 2 672 198 ii. 1 938 090 iii. 734 108 b. N/A
		2	a. i-iv. Feed: Feed used in the production of our salmon consist primarily of soy, fish meal and fish oil. All three of these ingredients can be negatively affected by climate change. Higher temperatures leading to unfavorable conditions for either soy production or fish stocks would inevitably mean more scarcity and therefor higher production costs for farmers. Purchasing responsibly sourced soy (deforestation free) is a way to partially manage this risk, as soy farmed in deforested areas of the Amazon biome is a driver of climate change. Reducing our own GHG-emissions is a way to mediate the risk for the climate as a whole; however this needs to be a global effort. Extreme weather events: The IPCC has written extensively about the connection between anthropo-genic driven climate change and an increase in extreme weather including droughts, floods, extreme sea levels, waves and the El Niño-Southern Oscillation among other events. While changes to El Niño have been discussed previously (regarding fish stocks and soy production), the other events are of more importance for local production on our farms. Extreme storms, with higher than normal water levels and powerful waves, can lead to extensive damage to our sea cages or our smolt facilities (placed near sea level on the shore). Storm events can also lead to negative effects for fish health and welfare, increasing stress, injuries and even mortality in severe instances. Finally, stormy conditions at sea are a safety risk for our employees in what is already Norway's second most dangerous industry. Extreme droughts are not projected to be an issue in Norway (current climate modelling projects increases in precipitation), but localized events have happened previously (like the drier than average winter leading to water rationing in the Bergen area in 2010). Rationing or a lack of access to freshwater would have significant impacts on smolt production and could also inadvertently have impacts on access to electricity for our smolt facilities, processing facilities and feeding barges (the vast majority of electricity in Norway comes from hydroelectric power). More extreme weather could put pressure on the regulatory side of our production as well. There is already a regulatory push to move salmon farms out of the fjords and further from the coast to avoid area and possible environmental conflicts. Stronger than average weather conditions might have the opposite effect and require the placement of farms in more sheltered areas along the coast. Source: Seneviratne, S.I., N. Nicholls, D. Easterling, C.M. Goodess, S. Kanae, J. Kossin, Y. Luo, J. Marengo, K. McInnes, M. Rahimi, M. Reichstein, A. Sorteberg, C. Vera, and X. Zhang, 2012: Changes in climate extremes and their impacts on the natural physical environment. In: Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation [Field, C.B., V. Barros, T.F. Stocker, D. Qin, D.J. Dokken, K.L. Ebi, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, G.-K. Plattner, S.K. Allen, M. Tignor, and P.M. Midgley (eds.)]. A Special Report of Working Groups I and II of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). Cambridge University Press, Cambridge, UK, and New York, NY, USA, pp. 109-230. Increased sea temperatures: The recently completed project Climefish looked at climate modelling coupled with production data from farms for different types of aquaculture (we were a stakeholder in the project and provided data from our farms for the NE Atlantic salmon study). The results from the project showed increases in production in the more northern areas of Norway (in area 8 where our farms are located for example) on account of increases in sea temperature leading to more favorable conditions for farming. However, reflection is given in the study to other effects of warming temperatures (increases in disease, increases in sea lice outbreaks), and when these are taken into account (reductions in feeding due to illness, loss of feeding due to de-licensing operations) any hypothetical gains in production due to warmer sea temperatures are lost. Increases in sea temperatures would therefore have a hypothetical net-neutral impact for our farms. During 2020 we have decided to actively contribute in a project that builds on the climefish project to produce knowledge regarding fish health and the effects by climatechange (the project is called Insight and is EU funded). Source: https://climefish.eu/ Regulation: Apart from the previously mentioned hypotheticals regarding regulation and spatial planning, the majority of risks associated with regulatory issues resulting from climate change are related to GHG-emissions and costs of purchased electricity or diesel. A carbon tax on GHG emissions from our company could have significant economic consequences. Likewise, increased taxes on diesel or electricity coming from non-renewable sources could lead to a significant surge in production costs. We are attempting to mitigate these consequences through our Energy Leadership group, which is tasked with collecting detailed data on GHG-emissions and fuel use and the creation of concrete goals to reduce consumption and emissions on a company-wide basis. v. We have not yet calculated the costs of management / risk planning related to climate change. But are planning to pursue risk assessments related to climate change in the years to come.

Module	Section	Require-ments	Description
GRI 204 	Procurement Practices	1	The reporting organization shall report the following information: a. 33,2% b. Suppliers with legal address in Nordland county. c. All Nova Sea fish farming locations, including Head office and processing facility on Lovund. Incorporate sales are excluded.
GRI 301  	Materials	1	a. Total weight or volume of materials that are used to produce and package the organization's primary products and services during the reporting period, by: i. 1 369 094,8 kg Styropor packaging, 38532,0 kg cardboard ii. 0 kg
		2	a. 100% virgin materials used in processing of isopor containers, meaning 0% of recycled input materials.
		3	a. We reclaim 0% from customers. Waste disposal is their responsibility. Questionnaire that was sent to European customers in 2020 revealed that Styropor packaging was recycled. b. Data for 301-1 collected from internal accounting systems, 301-2 through conversations with our supplier (Atlantic Styro).
GRI 302  	Energy	1	See section Energy use and CO ₂ Emissions, pages 12-13.
		2	a. Energy consumption outside of the organization, in joules or multiples. b. We base our reporting on a production approach, trying to include all factors contributing to the fish produced all the way from hatching throughout the production until the factory gate (loading for transport to customer). This covers energy consumption from: Hatchery/Smolt (Controlled by Nova Sea), Wellboat (Nova Sea is shareholder) Service vessels, (controlled by Nova Sea), Sea production (owned by Nova Sea) and Industry (owned by Nova Sea) c. Included in our energy leadership report, available upon request.
		3	a. Energy intensity ratio for the organization. b. This is reported via quarterly reporting. The energy intensity ratios reported are from electricity and diesel. The following energy intensity ratios are calculated: Energy use per produced ton (GJ / ton LWE produced farms and smolt) Processing facilities (LWE processed total) Farms (LWE produced) Wellboats (lwe produced) Smolt (LWE produced) Service boats (LWE produced) c. Electricity use and diesel d. Takes into account energy use for Scope 1 and 2.
		4	a. Reductions shown in included Energy and climate report for 2019. b. Electricity and diesel c. 2019 is the basis year for 2020 reports (Scope 1 and 2) d. Included in our energy leadership report, available upon request.

Module	Section	Require-ments	Description
GRI 304  	Biodiversity	2	a. Nature of direct or indirect impacts on nature i. N/A ii. Effluent from farming operations, followed up via sediment testing (MOM B, MOM C, ASC). Release of parasiticides to the environment, followed up via sediment testing. iii. Sea lice numbers monitored on farms, reported on the company website for ASC farms and for all farms on Barentswatch. We only produce salmon, naturally occurring species. Pathogens monitored on farms, OIE - related illnesses reported by the Food Safety Authority (Mattilsynet) and on the company webpage for ASC farms. iv. Predator interactions are logged on all farms. Reporting of these on company webpage for ASC farms. v. N/A vi. N/A i. Many species affected positively by the farms (regarding input of feed and nutrients). Negatively effected species are some local benthic organisms (followed up via sediment testing), individuals in predator interactions (limited, local), speculative effects on wild salmon populations (followed up via research projects and risk assessments) ii. Very localized (<1 km from the farms). Described on many farms via AZE modelling / MOM C models. iii. Limited. Farms fallow at a minimum of two months between production cycles, and longer at farms where sediment testing shows it is necessary. iv. All our farms can be removed in their entirety and any effected local areas will return to their natural state in a short period of time.
		4	a. Total number of IUCN Red List species and national conservation list species with habitats in areas affected by the operations of the organization, by level of extinction risk: i. 2 ii. 11 iii. 11 iv. 12 v. N/A
GRI 305     	Emissions	1	a. Gross direct (Scope 1) GHG emissions in metric tons of CO ₂ equivalent. b. Only CO ₂ equivalents c. Biogenic CO ₂ emissions in metric tons of CO ₂ equivalent is not included. System in development through the GSI initiative. d. 2019 (scope 1 and 2), 2020 (Scope 3) i. The year we began with our wellboat Steinar Olaisen (a major CO ₂ emitter) and including external service vessels as well as many other Scope 3 contributions (like feed). ii. emissions in the base year; 2019: 21 505 tons CO ₂ eq (Scope 1 and 2) and 2020: 242 304 tons CO ₂ eq (Scope 3). iii. We have well established factors for Scope 1 and 2. Scope 3 emission factors are under development. e. Source of the emission factors and the global warming potential (GWP) rates used, or a reference to the GWP source. f. Operational control. g. Standards, methodologies, assumptions, and/or calculation tools used

Module	Section	Require-ments	Description
GRI 305     	Emissions	2	a. Gross market-based energy indirect (Scope 2) GHG emissions in metric tons of CO₂ equivalent. b. If applicable, gross market-based energy indirect (Scope 2) GHG emissions in metric tons of CO₂ equivalent. c. CO₂ d. 2019 i. The year we adjusted production contribution for smolt (77%) ii. emissions in the base year; 11 941 iii. N/A: Emissions factors in place for Scope 2. Adjusted to NVE guidelines (market approach). e. Source of the emission factors and the global warming potential (GWP) rates used, or a reference to the GWP source. f. Operational control. g. Standards, methodologies, assumptions, and/or calculation tools used
		4	a. CO₂ emissions (kg) per kg produced (CO₂-eq / kg lwe produced sea and smolt) b. kg lwe produced sea and smolt c. Scope 1, 2 and 3 d. Gases as CO₂eq based on emission factors
GRI 306   	Effluent and Waste	2	See section Waste Management page 25.
		3	a. 0 in 2020 b. N/A i. N/A ii. N/A iii. N/A c. N/A
GRI 307    	Environmental Compliance	1	a. 0 in 2020 i. N/A ii. N/A iii. N/A b. The organization has not identified any non-compliance with environmental laws and/or regulations.

Module	Section	Require-ments	Description
GRI 403  	Occupational Health and Safety	1	a. Nova Sea uses Landax as an occupational quality / HSE system. We also use Meng with is a comparable system for our boats. The quality / HSE system is implemented to ensure that our employees health and safety is cared for, as well as the environment and other materials. Landax contains a number of modules for planning, a document library, detailed archives per farm, etc. It also contains a deviance system where non-compliances can be followed up, and a system for risk assessments (previously mentioned under 102-11 describing our application of the precautionary principle. i. Norwegian law stipulates that each organization is responsible for the planning and implementation of self-monitoring within the organization, and that this is done in cooperation with employees and their representatives. Organizations are allowed to define the scope of self-monitoring and the way in which these systems are planned and implemented. ii. The system for dealing with non-compliances within Landax is used to actively improve risk management. The risk points are updated and adjusted based on reported non-compliances, and the dialogue / work done by various representatives from each department as well as other employee representatives. This system is based on the requirements in ISO 31 000. b. Employees are involved in annual local risk assessments (HSE, environment, fish health, etc.). Risk assessments are carried out for new and unknown activities (SJA). All departments and employees are covered by the risk assessments.
		2	a. Nova Sea has developed a methodology for risk assessments which describes our approach to the subject. This can be found within our quality / HSE system and is available on request. i. The document «methodology for risk assessments» is regularly updated. Risk assessments are updated annually. The HSE advisor for Nova Sea creates new risk assessments together with the HSE risk team. The HSE advisor for Nova Sea has a masters degree in risk management. ii. Risks are classified as low, medium and high via risk evaluations. We work following the ALARP principle and attempt where possible to reduce «red» risks down to an acceptable level. b. Our employees have received training in how to register non-compliances, how to carry out root-analysis on them and how to treat / prevent them. Our company policies dictate that employees cannot be reprimanded for registering non-compliances. c. HSE courses are carried out annually. An important point that is reiterated in the HSE courses that are carried out annually is the ability that all employees or their supervisors have to stop any work operation at any time when it is judged to be unsafe. This is also named in the risk assessments that are carried out prior to any critical work operations. This shows partially the duty of contribution that each employee has according to Norwegian law regarding self-monitoring (internkontrollforskriften). Employees will not be reprimanded if work operations are stopped due to HSE concerns. d. Adverse events leading to absenteeism are investigated. An investigation team is established consisting of the HSE advisor, the relevant manager, safety delegates and the employees that were involved. An investigation report is written. The report includes a timeline of events, root cause, corrective action and lessons to be learned from the incident. This is attached to the non-conformity and distributed to the other employees in the organization so that the organization as a whole can learn from the incident.
		3	a. Nova Sea is affiliated with the corporate health service Stamina Health Department Helgeland (Stamina Helse bedriftshelsetjenesten avd. Helgeland). The HSE service is consulted during processes in the business resulting in changes that involve risk. As an example, the occupational health service was included in cases where line tails (equipment) were to be introduced on our boats. Occupational health services have also participated in, for example, planning measures against the Corona virus outbreak that is currently underway in 2020. All employees are informed about the occupational health service and how they can be reached via HSE courses and the personnel handbook.
GRI 405   	Diversity and Equal Opportunity	1	The reporting organization shall report the following information: a. Board of directors i. 10 men and 4 women ii. 4 persons < 30 years , 10 persons 30-50 years , 4 persons >50 years iii. N/A b. Employees i. 70 % men, 30 % women ii. 30 % < 30 yeras , 45 % 30-50 years and 25 % > 50 years iii. N/A

Module	Section	Require-ments	Description
GRI 413 	Local Commu-nities	1	The reporting organization shall report the following information: i. Not carried out. ii. Sediment testing at farms, projects for monitoring of wild salmon / trout (145, 198), MON project (165) iii. All of our most recent sediment tests (MOM B, C, ASC) are on the company webpage. Lice data, predator interactions, disease outbreaks, escape data etc. is available for all ASC farms on the company webpage (>70% of our production). Working with web developers to expand this even more to include other environmental and testing data (O2, information about red-listed species, results from research in the area regarding wild salmon, etc.) iv. Involved in a number of sponsorship programs for athletes, NGOs, youth clubs, etc. Information to be listed in the material topics section of the report page 15. v. Local meetings annually in every community where we have farms or other operations (smolt produc-tion, etc.) vi. Indigenous representatives invited to meetings. vii. We have an HSE representative in the company, workers unions, etc. These are not involved in environmental impacts specifically, more via risk assesment teams viii. We have a procedure which describes this (14752).
GRI 419 	Socioeconomic Compliance		The reporting organization shall report the following information: a. Significant fines and non-monetary sanctions for non-compliance with laws and/or regulations in the social and economic area in terms of: i. 100.000 NOK ii. 0 iii. 0 b. N/A c. Fine which was recieved was because of a radio inspection certificate on one of our work boats that expired. An NC was raised in our quality management system and the boat was taken in to port so that the radio could be inspected. While this can occur as a result of hectic day to day activities, we should always try our best to avoid it to ensure good HSE routines for our employees.

GRI Standard description (Appendix 1)

102: General Disclosures

1. Organizational profile

These disclosures provide an overview of an organization's size, geographic location, and activities. This contextual information is important to help stakeholders understand the nature of the organization and its economic, environmental and social impacts.

Disclosure 102-1 Name of the organization

The reporting organization shall report the following information:
a. Name of the organization.

Disclosure 102-2 Activities, brands, products, and services

The reporting organization shall report the following information:
a. A description of the organization's activities.
b. Primary brands, products, and services, including an explanation of any products or services that are banned in certain markets.

Disclosure 102-3 Location of headquarters

The reporting organization shall report the following information:
a. Location of the organization's headquarters.

Disclosure 102-4 Location of operations

The reporting organization shall report the following information:
a. Number of countries where the organization operates, and the names of countries where it has significant operations and/or that are relevant to the topics covered in the report.

Disclosure 102-5 Ownership and legal form

The reporting organization shall report the following information:
a. Nature of ownership and legal form.

Disclosure 102-6 Markets served

The reporting organization shall report the following information:
a. Markets served, including:
i. geographic locations where products and services are offered;
ii. sectors served;
iii. types of customers and beneficiaries.

Disclosure 102-7 Scale of the organization

The reporting organization shall report the following information:
a. Scale of the organization, including:
i. total number of employees;
ii. total number of operations;
iii. net sales (for private sector organizations) or net revenues (for public sector organizations);
iv. total capitalization (for private sector organizations) broken down in terms of debt and equity;
v. quantity of products or services provided.

Disclosure 102-8 Information on employees and other workers

The reporting organization shall report the following information:
a. Total number of employees by employment contract (permanent and temporary), by gender.
b. Total number of employees by employment contract (permanent and temporary), by region.
c. Total number of employees by employment type (full-time and part-time), by gender.

d. Whether a significant portion of the organization's activities are performed by workers who are not employees. If applicable, a description of the nature and scale of work performed by workers who are not employees.
e. Any significant variations in the numbers reported in Disclosures 102-8-a, 102-8-b, and 102-8-c (such as seasonal variations in the tourism or agricultural industries).
f. An explanation of how the data have been compiled, including any assumptions made.

Disclosure 102-9 Supply chain

The reporting organization shall report the following information:
a. A description of the organization's supply chain, including its main elements as they relate to the organization's activities, primary brands, products, and services.

Disclosure 102-10 Significant changes to the organization and its supply chain

The reporting organization shall report the following information:
a. Significant changes to the organization's size, structure, owner-ship, or supply chain, including:
i. Changes in the location of, or changes in, operations, including facility openings, closings, and expansions;
ii. Changes in the share capital structure and other capital formation, maintenance, and alteration operations (for private sector organizations);
iii. Changes in the location of suppliers, the structure of the supply chain, or relationships with suppliers, including selec-tion and termination.

Disclosure 102-11 Precautionary

Principle or approach
The reporting organization shall report the following information:
a. Whether and how the organization applies the Precautionary Principle or approach.

Disclosure 102-12 External initiatives

The reporting organization shall report the following information:
a. A list of externally-developed economic, environmental and social charters, principles, or other initiatives to which the organi-zation subscribes, or which it endorses.

Disclosure 102-13 Membership of associations

The reporting organization shall report the following information:
a. A list of the main memberships of industry or other associa-tions, and national or international advocacy organizations.

2. Strategy

Disclosure 102-14 Statement from senior decision-maker

The reporting organization shall report the following information:
a. A statement from the most senior decision-maker of the organ-ization (such as CEO, chair, or equivalent senior position) about the relevance of sustainability to the organization and its strategy for addressing sustainability.

3. Ethics and integrity

Disclosure 102-16 Values, principles, standards, and norms of behavior

The reporting organization shall report the following information:
a. A description of the organization's values, principles, standards, and norms of behavior.

4. Governance

Disclosure 102-18 Governance structure

The reporting organization shall report the following information:

- Governance structure of the organization, including committees of the highest governance body.
- Committees responsible for decision-making on economic, environmental, and social topics.

5. Stakeholder engagement

Disclosure 102-40 List of stakeholder groups

The reporting organization shall report the following information:

- A list of stakeholder groups engaged by the organization.

Disclosure 102-41 Collective bargaining agreements

The reporting organization shall report the following information:

- Percentage of total employees covered by collective bargaining agreements.

Disclosure 102-42 Identifying and selecting stakeholders

The reporting organization shall report the following information:

- The basis for identifying and selecting stakeholders with whom to engage.

Disclosure 102-43 Approach to stakeholder engagement

The reporting organization shall report the following information:

- The organization's approach to stakeholder engagement, including frequency of engagement by type and by stakeholder group, and an indication of whether any of the engagement was undertaken specifically as part of the report preparation process.

Disclosure 102-44 Key topics and concerns raised

The reporting organization shall report the following information:

- Key topics and concerns that have been raised through stakeholder engagement, including:
 - how the organization has responded to those key topics and concerns, including through its reporting;
 - the stakeholder groups that raised each of the key topics and concerns.

6. Reporting practice

Disclosure 102-45 Entities included in the consolidated financial statements

The reporting organization shall report the following information:

- A list of all entities included in the organization's consolidated financial statements or equivalent documents.
- Whether any entity included in the organization's consolidated financial statements or equivalent documents is not covered by the report.

Disclosure 102-46 Defining report content and topic Boundaries

The reporting organization shall report the following information:

- An explanation of the process for defining the report content and the topic Boundaries.
- An explanation of how the organization has implemented the Reporting Principles for defining report content.

Disclosure 102-47 List of material topics

The reporting organization shall report the following information:

- A list of the material topics identified in the process for defining report content.

Disclosure 102-48 Restatements of information

The reporting organization shall report the following information:

- The effect of any restatements of information given in previous reports, and the reasons for such restatements.

Disclosure 102-49 Changes in reporting

The reporting organization shall report the following information:

- Significant changes from previous reporting periods in the list of material topics and topic Boundaries.

Disclosure 102-50 Reporting period

The reporting organization shall report the following information:

- Reporting period for the information provided.

Disclosure 102-51 Date of most recent report

The reporting organization shall report the following information:

- If applicable, the date of the most recent previous report.

Disclosure 102-52 Reporting cycle

The reporting organization shall report the following information:

- Reporting cycle.

Disclosure 102-53 Contact point for questions regarding the report

The reporting organization shall report the following information:

- The contact point for questions regarding the report or its contents.

Disclosure 102-54 Claims of reporting in accordance with the GRI Standards

The reporting organization shall report the following information:

- The claim made by the organization, if it has prepared a report in accordance with the GRI Standards, either:
 - 'This report has been prepared in accordance with the GRI Standards: Core option';
 - 'This report has been prepared in accordance with the GRI Standards: Comprehensive option'.

Disclosure 102-55 GRI content index

The reporting organization shall report the following information:

- The GRI content index, which specifies each of the GRI Standards used and lists all disclosures included in the report.
- For each disclosure, the content index shall include:
 - the number of the disclosure (for disclosures covered by the GRI Standards);
 - the page number(s) or URL(s) where the information can be found, either within the report or in other published materials;
 - if applicable, and where permitted, the reason(s) for omission when a required disclosure cannot be made.

Disclosure 102-56 External assurance

The reporting organization shall report the following information:

- A description of the organization's policy and current practice with regard to seeking external assurance for the report.
- If the report has been externally assured:
 - A reference to the external assurance report, statements, or opinions. If not included in the assurance report accompanying the sustainability report, a description of what has and what has not been assured and on what basis, including the assurance standards used, the level of assurance obtained, and any limitations of the assurance process;
 - The relationship between the organization and the assurance provider;
 - Whether and how the highest governance body or senior executives are involved in seeking external assurance for the organization's sustainability report.

GRI 201: Economic Performance

Disclosure 201-1 Direct economic value generated and distributed

The reporting organization shall report the following information:

- Direct economic value generated and distributed (EVG&D) on an accruals basis, including the basic components for the organization's global operations as listed below. If data are presented on a cash basis, report the justification for this decision in addition to reporting the following basic components:
 - Direct economic value generated: revenues;
 - Economic value distributed: operating costs, employee wages and benefits, payments to providers

of capital, payments to government by country, and

community investments;

- Economic value retained: 'direct economic value generated' less 'economic value distributed'.

- Where significant, report EVG&D separately at country, regional, or market levels, and the criteria used for defining significance.

Disclosure 201-2 Financial implications and other risks and opportunities due to climate change

The reporting organization shall report the following information:

- Risks and opportunities posed by climate change that have the potential to generate substantive changes in operations, revenue, or expenditure, including:
 - a description of the risk or opportunity and its classification as either physical, regulatory, or other;
 - a description of the impact associated with the risk or opportunity;
 - The financial implications of the risk or opportunity before action is taken;
 - the methods used to manage the risk or opportunity;
 - the costs of actions taken to manage the risk or opportunity.

GRI 204: Procurement Practices

Disclosure 204-1 Proportion of spending on local suppliers

The reporting organization shall report the following information:

- Percentage of the procurement budget used for significant locations of operation that is spent on suppliers local to that operation (such as percentage of products and services purchased locally).
- The organization's geographical definition of 'local'.
- The definition used for 'significant locations of operation'.

GRI 301: Materials

Disclosure 301-1 Materials used by weight or volume

The reporting organization shall report the following information:

- Total weight or volume of materials that are used to produce and package the organization's primary products and services during the reporting period, by:
 - non-renewable materials used;
 - renewable materials used.

Disclosure 301-2 Recycled input materials used

The reporting organization shall report the following information:

- Percentage of recycled input materials used to manufacture the organization's primary products and services.

Disclosure 301-3 Reclaimed products and their packaging materials

The reporting organization shall report the following information:

- Percentage of reclaimed products and their packaging materials for each product category.
- How the data for this disclosure have been collected.

GRI 302: Energy

Disclosure 302-1 Energy consumption within the organization

The reporting organization shall report the following information:

- Total fuel consumption within the organization from non-renewable sources, in joules or multiples, and including fuel types used.
- Total fuel consumption within the organization from renewable sources, in joules or multiples, and including fuel types used.
- In joules, watt-hours or multiples, the total:
 - electricity consumption
 - heating consumption
 - cooling consumption
 - steam consumption
 - In joules, watt-hours or multiples, the total:
 - electricity sold
 - heating sold
 - cooling sold
 - steam sold

ii. heating sold

iii. cooling sold

iv. steam sold

- Total energy consumption within the organization, in joules or multiples.
- Standards, methodologies, assumptions, and/or calculation tools used.
- Source of the conversion factors used.

Disclosure 302-2 Energy consumption outside of the organization

The reporting organization shall report the following information:

- Energy consumption outside of the organization, in joules or multiples.
- Standards, methodologies, assumptions, and/or calculation tools used.
- Source of the conversion factors used.

Disclosure 302-3 Energy intensity

The reporting organization shall report the following information:

- Energy intensity ratio for the organization.
- Organization-specific metric (the denominator) chosen to calculate the ratio.
- Types of energy included in the intensity ratio; whether fuel, electricity, heating, cooling, steam, or all.
- Whether the ratio uses energy consumption within the organization, outside of it, or both.

Disclosure 302-4 Reduction of energy consumption

The reporting organization shall report the following information:

- Amount of reductions in energy consumption achieved as a direct result of conservation and efficiency initiatives, in joules or multiples.
- Types of energy included in the reductions; whether fuel, electricity, heating, cooling, steam, or all.
- Basis for calculating reductions in energy consumption, such as base year or baseline, including the rationale for choosing it.
- Standards, methodologies, assumptions, and/or calculation tools used.

GRI 304: Biodiversity

Disclosure 304-2 Significant impacts of activities, products, and services on biodiversity

The reporting organization shall report the following information:

- Nature of significant direct and indirect impacts on biodiversity with reference to one or more of the following:
 - Construction or use of manufacturing plants, mines, and transport infrastructure;
 - Pollution (introduction of substances that do not naturally occur in the habitat from point and non-point sources);
 - Introduction of invasive species, pests, and pathogens;
 - Reduction of species;
 - Habitat conversion;
 - Changes in ecological processes outside the natural range of variation (such as salinity or changes in groundwater level).
- Significant direct and indirect positive and negative impacts with reference to the following:
 - Species affected;
 - Extent of areas impacted;
 - Duration of impacts;
 - Reversibility or irreversibility of the impacts.

Disclosure 304-4 IUCN Red List species and national conservation list species with habitats in areas affected by operations

The reporting organization shall report the following information:

- Total number of IUCN Red List species and national conservation list species with habitats in areas affected by the operations of the organization, by level of extinction risk:

- i. Critically endangered
- ii. Endangered
- iii. Vulnerable
- iv. Near threatened
- v. Least concern

GRI 305: Emissions
Disclosure 305-1 Direct (Scope 1)

GHG emissions

The reporting organization shall report the following information:

- a. Gross direct (Scope 1) GHG emissions in metric tons of CO₂ equivalent.
- b. Gases included in the calculation; whether CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆, NF₃, or all.
- c. Biogenic CO₂ emissions in metric tons of CO₂ equivalent.
- d. Base year for the calculation, if applicable, including:
 - i. the rationale for choosing it;
 - ii. emissions in the base year;
 - iii. the context for any significant changes in emissions that triggered recalculations of base year emissions.
- e. Source of the emission factors and the global warming potential (GWP) rates used, or a reference to the GWP source.
- f. Consolidation approach for emissions; whether equity share, financial control, or operational control.
- g. Standards, methodologies, assumptions, and/or calculation tools used.

Disclosure 305-2 Energy indirect (Scope 2) GHG emissions

The reporting organization shall report the following information:

- a. Gross location-based energy indirect (Scope 2) GHG emissions in metric tons of CO₂ equivalent.
- b. If applicable, gross market-based energy indirect (Scope 2) GHG emissions in metric tons of CO₂ equivalent.
- c. If available, the gases included in the calculation; whether CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆, NF₃, or all.
- d. Base year for the calculation, if applicable, including:
 - i. the rationale for choosing it;
 - ii. emissions in the base year;
 - iii. the context for any significant changes in emissions that triggered recalculations of base year emissions.
- e. Source of the emission factors and the global warming potential (GWP) rates used, or a reference to the GWP source.
- f. Consolidation approach for emissions; whether equity share, financial control, or operational control.
- g. Standards, methodologies, assumptions, and/or calculation tools used.

Disclosure 305-4 GHG emissions intensity

The reporting organization shall report the following information:

- a. GHG emissions intensity ratio for the organization.
- b. Organization-specific metric (the denominator) chosen to calculate the ratio.
- c. Types of GHG emissions included in the intensity ratio; whether direct (Scope 1), energy indirect (Scope 2), and/or other indirect (Scope 3).
- d. Gases included in the calculation; whether CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆, NF₃, or all.

GRI 306: Effluents and Waste
Disclosure 306-2 Waste by type and disposal method

The reporting organization shall report the following information:

- a. Total weight of hazardous waste, with a breakdown by the following disposal methods where applicable:
 - i. Reuse
 - ii. Recycling
 - iii. Composting

- iv. Recovery, including energy recovery
- v. Incineration (mass burn)
- vi. Deep well injection
- vii. Landfill
- viii. On-site storage
- ix. Other (to be specified by the organization)
- b. Total weight of non-hazardous waste, with a breakdown by the following disposal methods where applicable:
 - i. Reuse
 - ii. Recycling
 - iii. Composting
 - iv. Recovery, including energy recovery
 - v. Incineration (mass burn)
 - vi. Deep well injection
 - vii. Landfill
 - viii. On-site storage
 - ix. Other (to be specified by the organization)
 - c. How the waste disposal method has been determined:
 - i. Disposed of directly by the organization, or otherwise directly confirmed
 - ii. Information provided by the waste disposal contractor
 - iii. Organizational defaults of the waste disposal contractor

Disclosure 306-3 Significant spills

The reporting organization shall report the following information:

- a. Total number and total volume of recorded significant spills.
- b. The following additional information for each spill that was reported in the organization's financial statements:
 - i. Location of spill;
 - ii. Volume of spill;
 - iii. Material of spill, categorized by: oil spills (soil or water surfaces), fuel spills (soil or water surfaces), spills of wastes (soil or water surfaces), spills of chemicals (mostly soil or water surfaces), and other (to be specified by the organization).
- c. Impacts of significant spills.

GRI 307: Environmental Compliance

Disclosure 307-1 Non-compliance with environmental laws and regulations

The reporting organization shall report the following information:

- a. Significant fines and non-monetary sanctions for non-compliance with environmental laws and/or regulations in terms of:
 - i. total monetary value of significant fines;
 - ii. total number of non-monetary sanctions;
 - iii. Cases brought through dispute resolution mechanisms.
- b. If the organization has not identified any non-compliance with environmental laws and/or regulations, a brief statement of this fact is sufficient.

GRI 403: Occupational Health and Safety

1. Management approach disclosures

Disclosure 403-1 Occupational health and safety management system

The reporting organization shall report the following information

for employees and for workers who are not employees but whose

work and/or workplace is controlled by the organization:

- a. A statement of whether an occupational health and safety management system has been implemented, including whether:
 - i. the system has been implemented because of legal requirements and, if so, a list of the requirements;
 - ii. the system has been implemented based on recognized risk management and/or management system standards/guidelines and, if so, a list of the standards/guidelines.
- b. A description of the scope of workers, activities, and workplaces covered by the occupational health and safety management system, and an explanation of whether and, if so, why any workers, activities, or workplaces are not covered.

Disclosure 403-2 Hazard identification, risk assessment, and incident investigation

The reporting organization shall report the following information

for employees and for workers who are not employees but whose

work and/or workplace is controlled by the organization:

- a. A description of the processes used to identify work-related hazards and assess risks on a routine and non-routine basis, and to apply the hierarchy of controls in order to eliminate hazards and minimize risks, including:
 - i. how the organization ensures the quality of these processes, including the competency of persons who carry them out;
 - ii. how the results of these processes are used to evaluate and continually improve the occupational health and safety management system.
- b. A description of the processes for workers to report work-related hazards and hazardous situations, and an explanation of how workers are protected against reprisals.
- c. A description of the policies and processes for workers to remove themselves from work situations that they believe could cause injury or ill health, and an explanation of how workers are protected against reprisals.
- d. A description of the processes used to investigate work-related incidents, including the processes to identify hazards and assess risks relating to the incidents, to determine corrective actions using the hierarchy of controls, and to determine improvements needed in the occupational health and safety management system.

Disclosure 403-3 Occupational health services

The reporting organization shall report the following information

for employees and for workers who are not employees but whose

work and/or workplace is controlled by the organization:

- a. A description of the occupational health services' functions that contribute to the identification and elimination of hazards and minimization of risks, and an explanation of how the organization ensures the quality of these services and facilitates workers' access to them.

GRI 405: Diversity and Equal Opportunity

Disclosure 405-1 Diversity of governance bodies and employees

The reporting organization shall report the following information:

a. Percentage of individuals within the organization's governance bodies in each of the following diversity categories:

- i. Gender;
- ii. Age group: under 30 years old, 30-50 years old, over 50 years old;
- iii. Other indicators of diversity where relevant (such as minority or vulnerable groups).

b. Percentage of employees per employee category in each of the following diversity categories:

- i. Gender;
- ii. Age group: under 30 years old, 30-50 years old, over 50 years old;
- iii. Other indicators of diversity where relevant (such as minority or vulnerable groups).

GRI 413: Local Communities

Disclosure 413-1 Operations with local community engagement, impact assessments, and development programs

The reporting organization shall report the following information:

a. Percentage of operations with implemented local community engagement, impact assessments, and/or development programs, including the use of:

- i. social impact assessments, including gender impact assessments, based on participatory processes;
- ii. environmental impact assessments and ongoing monitoring;
- iii. public disclosure of results of environmental and social impact assessments;
- iv. local community development programs based on local communities' needs;
- v. stakeholder engagement plans based on stakeholder mapping;
- vi. broad based local community consultation committees and processes that include vulnerable groups;
- vii. works councils, occupational health and safety committees and other worker representation bodies to deal with impacts;
- viii. formal local community grievance processes.

GRI 419: Socioeconomic Compliance

Disclosure 419-1 Non-compliance with laws and regulations in the social and economic area

The reporting organization shall report the following information:

a. Significant fines and non-monetary sanctions for non-compliance with laws and/or regulations¹ in the social and economic area in terms of:

- i. total monetary value of significant fines;
 - ii. total number of non-monetary sanctions;
 - iii. cases brought through dispute resolution mechanisms.
- b. If the organization has not identified any non-compliance with laws and/or regulations, a brief statement of this fact is sufficient.
- c. The context against which significant fines and non-monetary sanctions were incurred.

