

# Klimarekneskap 2022



# Innhold

	Introduksjon	3
	Om rapporten og Eide Fjordbruk	4
	Våre verdiar og løfter	5
	Tradisjon for kvalitet	6
	Våre tiltak	7
	Elektrifisering av anlegg og fartøy	8
	Lokal fornybar energi	9
	Tiltak i verdikjeda	10
	Kompenserande tiltak	11
	Karbonnøytral laks	12
	Klimarekneskap	13
	Organisatoriske avgrensingar	14
	Operasjonelle avgrensingar	15
	Klimagassutslepp	16
	CO2-utslepp per kilo produsert	17
	Beregningsgrunnlag og utsleppsfactorar	18
	Revisor si erklæring	20

# Introduksjon

---



# Om rapporten

Eide er ein av pionerane innan havbruk. Me har produsert kvalitetsfisk sidan 1970. I dag driv tredje generasjon selskapet saman med eit svært godt team. Årleg produserer me over 80 millionar laksemiddagar.

Samspel mellom eigarskap, ansvar og drift har alltid vore viktig for Eide og dette er grunnlaget for nærlieken bedrifta har til produktet sitt og lokalsamfunnet rundt.

Som matprodusent og ei lokal familiebedrift, anerkjenner me viktigeita av å redusere vårt utslepp av klimagassar for å ta vare på miljøet og klimaet, både lokalt og globalt.

Me jobbar målretta med fleire konkrete tiltak for å redusere både vårt direkte klimautslepp frå mellom anna bruk av diesel til båtar og anlegg, og det samla klimaaavtrykket til laksen vår, frå klekking av rogn, til ferdig produkt. Me har som mål å redusere våre eigne utslepp i scope 1 med minst 60% innan 2030 og dei samla utsleppa av produkta våre gjennom verdikjeda med 50% i same periode, i tråd med 1,5 graders måla i Parisavtalen.

## «Set standarden for framtidas havbruk»

### Vår visjon

Me ønsker å være opne om både utsleppa våre og tiltaka me gjer og har derfor laga dette klimarekneskapet. Klimarekneskapet og rapporten er utarbeidd etter retningslinjene i GHG protokollen Corporate Standard og GRI 305 Emissions-standarden.

Ved å samarbeide med uavhengige ekspertar på karbonnøytralisering, Climate Impact Partners har me gått eit steg lenger ved å kompensere for våre uunngåelege, resterande utslepp gjennom å støtte karbonreduserande prosjekt som på ein positiv måte bidrag til å styrke lokalsamfunn og bevare naturen. Alle prosjekta er underlagt uavhengig gjennomgang av ekspertar for å sikre at dei møter dei høgaste krava (ICROA approved) og resulterer i verifiserbare og varige utsleppsreduksjonar. Som eit resultat av dette er me allereie i dag sertifiserte som ei karbonnøytral bedrift. Du kan lese meir om dette på våre nettsider og i denne rapporten.



# Våre verdiar og løfter

Vår visjon

## Set standarden for framtidas havbruk

### Våre løfter

Folk



Det viktigaste er å ha det gøy

Fisk



Kvalitet og fiskevelferd i sentrum

Fjord



Ansvarleg og miljøbevisst produksjon

Framtid



Utvikling av ny teknologi og nye førråvarer

### Våre fokusområde og berekraftsmål

HMS, trivsel og helse, Sunn og trygg mat, Bidra til levande bygdesamfunn

Fokus på god fiskehelse- og velferd, Redusere bruk av medisinar og kjemikalier, Handtering og kontroll av lakselus

Unngå rømming, Etterleving av miljøregulativ, Minimere avfall, Redusere utslepp av klimagassar

Utvikling av ny teknologi for framtidas havbruk, forskning på nye førråvarer, lønnsam drift



### Våre verdiar

#### Samarbeidsvillig

Me gjer kvarandre gode og deler kunnskap og erfaring på tvers. Me støttar kvarandre og deler kjensler for fisken, fjorden og bygdene

#### Uredd

Me har viljestyrke, fokuserer på det me kan påverka og gjev oss ikkje. Me tør å gå våre eigne vegar og feile undervegs.

#### Påliteleg

Me har tillit til kvarandre og er lojale mot kvarandre og selskapet. Me står for det me seier og gjer.

#### Kreativ

Me verdset mangfold og kreativitet. Me tenkjer utanfor boksen, og lyttar til dei som er nærmast utfordringa.

# Tradisjon for kvalitet

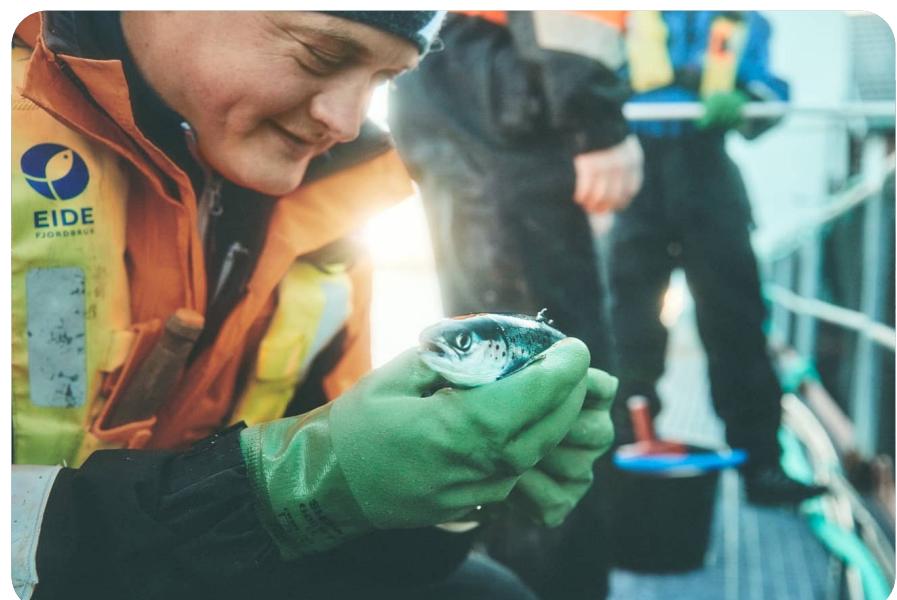
Vårt fokus er langsiktig gode resultat i alle ledd. Me vil vera med på å forma morgondagens havbruk på ein best mogleg måte, slik at komande generasjonar både kan hausta og eta sunn kvalitetslaks med eit lågt karbonavtrykk frå Eide.

Laksefisk er sunt og godt. Med vekselvarm kropp og svømmeblære treng den heller ikkje å bruke energi på å halde seg oppe eller varm. Det gjer laksen til vårt mest effektive husdyr med eit karbonavtrykk per kilo produsert som ligg langt lågare enn mellom anna raudt kjøt.

Laksen og auren vår får òg det aller beste føret, med ein høg del marine råvarer, til det beste for både fisken og forbrukaren då dette sikrar at fisken er full av dei sunne omega-3 feittsyrene som både me og laksen treng for å ha ei god helse.

Me har òg vald å ta kostnaden ved å berre kjøpe fôr der fiskeolja er reinsa for dioksin og dioksinliknande PCB-ar. Dette for å sikre at fisken vår inneholdt mest mogeleg av det sunne, og minst mogeleg anna. Me nyttar heller ikkje brasiliansk soya i vårt fôr. Dette valet tok me både for å være 100% sikre på at me ikkje indirekte bidreg til avskoging av regnskog, òg for å redusere karbonavtrykket på fisken me produserer.

All fisken me produserer er Global GAP sertifisert, noko som mellom anna inneber strenge krav til sporing og mattrøygleik. Kvardagen vår er eit kontinuerleg arbeid for betre kvalitet. Det handlar om å ha fagleg flinke og lokalt forankra tilsette som alle har same mål: Å produsera laksefisk av høgaste kvalitet.





## Våre tiltak

---

# Elektrifisering av anlegg og fartøy

Om ein ser vekk ifrå CO2-utslepp knytt til produksjon av fôr så er utslepp knytt til bruk av diesel for drift av oppdrettsanlegg og fartøy ei av dei største utsleppskjeldene våre. Dette forsøker me å gjere noko med.

Eide satt derfor allereie i 2016 seg mål om å elektrifisere alle våre eigne lokalitetar ved bruk av enten landstraum eller hybridløysing. Av totalt elleve sjølokalitetar i konsernet har me i dag fått installert landstraum på åtte og hybrid drift på to. Me jobbar for å få på plass straum eller batteri også på den siste lokaliteten. Installasjon av landstraum har ei rekke positive sider. I tillegg til at CO2-utsleppet frå elektrisitet er vesentleg lågare enn med bruk av diesel vert det òg mindre støy ved anlegga og mindre transport og båttrafikk ved at båten som leverer diesel til flåten ikkje treng komme.

I tillegg til elektrifisering av anlegga arbeidar me òg med korleis me kan redusere dieselbruken på våre arbeidsbåtar. Der omlegging frå dieselflåtar til landstraum først og fremst handlar om å investere i ny infrastruktur er ei endring av båtparken ei satsing som krev innovasjon og endring i måten me jobbar på. I 2022 mottok me våre to første heilelektriske fartøy. Desse vert nytta til transport til vårt visningssenter Salmon Eye i Rosendal som vart opna i 2022.

Omlegging til landstraum har hittil spart oss for om lag 679 tonn CO2e årleg samanlikna med basisåret 2018, eller over 2 000 tonn årleg samanlikna med om alle lokalitetane våre hadde vore drifta med diesellaggregat.

Samla har me redusert våre direkte utslepp i scope 1 med 38% samanlikna med vårt basisår 2018, tilsvarande 10% årleg.



Scope 1 utslepp i tonn CO2e

**1 107**

Scope 1 reduksjon frå basisår (%)

**38**



# Lokal, fornybar energi

Etter kvart som me har gått over frå diesellaggregat til landstraum på anlegga våre har me erstatta direkte utslepp frå dieselbruk (scope 1) med auka forbruk av elektrisitet og dermed indirekte utslepp frå produksjon av straum (scope 2). Når me framover òg planlegg å elektrifisere arbeidsbåtane vil behovet vårt for elektrisk kraft auke ytterlegare i åra som kjem.

I tillegg til å kutte våre eigne klimagassutslepp ønsker me å bidra til det grøne skiftet. Me kjøpar derfor lokalprodusert norsk vasskraft gjennom kjøp av opphavsgarantiar. Med dette tiltaket kan me både redusere klimaavtrykket til laksen vår, samtidig som me bidreg til raskare omstilling til rein energi og støttar lokale vasskraftprodusentar i Noreg.

Krafta vår er levert av lokale Fusa kraftlag og er produsert i Eitro kraftverk i Øvre Hålandsdal i Bjørnafjorden kommune. Elva Eitro stupar over bratte fjellsrentar på Tveita, innerst i Øvre Hålandsdal. Kraftverket har ei fallhøgde på om lag 510 meter og eit nedbørsfelt på 3,2 km<sup>2</sup>. Her inne i dalen på Tveita bur og vår kvalitetssjef Olav Tveitnes.

Vatnet som renn igjennom kraftstasjonen renn vidare nedover elva til Skogseidvatnet. Her ligg administrasjonsbygget, klekkjeriet og settefiskanlegget KJ Eide Fiskeoppdrett. Det var her i dette vatnet at Eide-familien starta med oppdrett i 1971. I tillegg til å nytte mykje av straumen produsert oppe i dalen nyttar me her òg sjølve vatnet ein gong til, no som bustad for smolten som me produserer i merdar. Heilt naturleg.

Totalt har me kjøpt 2 800 MWh med grøn kraft frå Eitro i 2022, eit tiltak som sparer 989 tonn CO<sub>2</sub>e årleg samanlikna med om den same straumen hadde vore produsert med gjennomsnittleg europeisk kraftmiks.

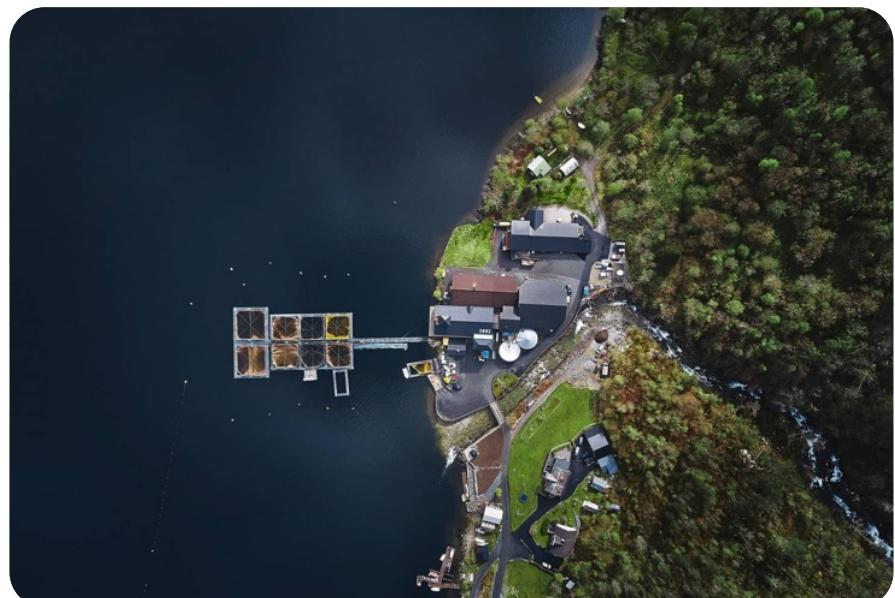


Scope 2 utslepp i tonn CO<sub>2</sub>e

15

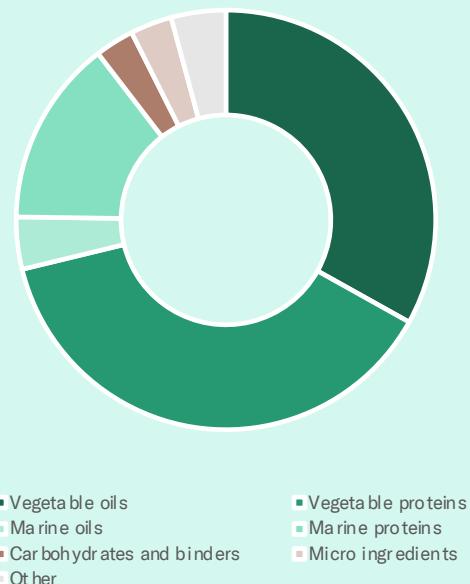
Scope 2 reduksjon frå basisår (%)

98



# Tiltak i verdikjeden

Ulike råvarer sitt bidrag til avtrykket



I produksjon av laks står dei indirekte utsleppa i verdikjeda knytt til særleg produksjon av fôr for størstedelen av avtrykket. Derfor er det også viktig for oss å arbeide målretta for å redusere dei indirekte utsleppa frå føret per kg laks me produserer (scope 3).

For oss handlar dette om to ting. Det første er å sikre at me får det riktige føret, noko me sikrar gjennom kontinuerleg utvikling og testing og tett og god dialog med våre fôrleverandørar. Me fjerna mellom anna brasiliansk soya frå føret vårt, eit tiltak som åleine reduserte utsleppa frå føret betydeleg. I 2022 tok me også i bruk råvarer dyrka med regenerativt jordbruk, ein metode som i tillegg til å redusere karbonavtrykket også bidreg til å redusere bruken av sprøytemidlar, gjødsel og erosjon frå pløying. FoU-selskapet vårt NorForsk driv også forsøk med nye førråvarer som mellom anna fermenterte planteråvarer, taremjøl og insektmjøl.

For det andre handlar det om å få mest mogeleg kvalitetslaks ut av føret. Det viktigaste for å oppnå dette er å unngå svinn. Dette forsøker me å oppnå mellom anna gjennom aktiv bruk av kamerateknologi for å unngå at fôr kjem utanfor merden, fokus på opplæring og rutinar for å førebygge rømming, og eit kontinuerleg arbeid for å sikre god fiskehelse og lågast mogeleg dødelegheit. Me jobbar systematisk og grundig for å avgrense dødelegheita gjennom alt frå val av genetikk, vaksiner og fôr til å redusere talet på avlusingar og å forbetra sjølve avlusningsoperasjonane.

I mange tilfelle vil tiltak for å redusere klimaavtrykket også vere lønnsame for oss. Fôret er vår største kostnad, så betre fôrfaktor og lågare dødelegheit gjev også ein positiv effekt på våre økonomiske resultat. Så langt har me redusert utsleppa i scope 3 med 14 355 tonn CO<sub>2</sub>e årleg, tilsvarende 26% eller 1,62 kg CO<sub>2</sub>e per kg produsert laks. Redusjonane er oppnådd i hovudsak gjennom redusert dødelegheit, redusert biologisk fôrfaktor og redusert avtrykk på sjølve føret frå endra församansetning.



Scope 3 utslepp i tonn CO<sub>2</sub>e

**40 975**

Scope 3 reduksjon frå basisår (%)

**26**



# Kompensererende tiltak



Solcellepark i Afrika finansiert gjennom Carbon Finance prosjekt.

Ved å samarbeide med uavhengige ekspertar på karbonnøytralisering, Natural Capital Partners kompenserer me for våre uunngåelege, resterande utslepp gjennom å støtte karbonreduserande prosjekt som på ein positiv måte bidrag til å styrke lokalsamfunn og bevare naturen. Alle prosjekta er underlagt uavhengig gjennomgang av ekspertar for å sikre at dei møter dei høgaste krava (ICROA approved) og resulterer i etterprøvbare og varige utsleppsreduksjonar.

Eide støtta i 2022 karbonfinans-prosjekter som bidrog til ein reduksjon på 4 640 tonn CO<sub>2</sub>e. Me har kompensert for alle dei uunngåelege, resterande utsleppa frå selskapa våre i Scope 1 og 2, samt dei scope 3 utsleppa som er knytt til vår eiga verksemd, slik som forretningsreiser og avfall. Kompensasjonen er gjort etter krava i The CarbonNeutral Protocol, den globale standarden for karbonnøytralisering. Som eit resultat er Eide sertifisert som ei karbonnøytral bedrift.

I tillegg inkluderer kompensasjonen alle karbonutsleppa i verdikjeda til laksen frå egg til ferdig slakta laks basert på krava i The CarbonNeutral Protocol for laks som er sertifisert som karbonnøytral (Salmon Zero).

Me støttar i dag to prosjekt, skogbevaringsprosjektet Darkwoods i Canada, og eit globalt prosjekt for investeringar i fornybar energi i utviklingsland.

Tidlegare har CO<sub>2</sub>-kompensasjonen frå Eide også gått til ei rekke andre prosjekt, frå å bidra til reine kokemogelegeheter i Malawi, til å skaffe hushald i India varmt vatn basert på solvarme og restaurering av våtmarksområde i USA.



Tonn CO<sub>2</sub>e kompensert

**4 460**

Andel eigne utslepp kompensert (%)

**100**



Darkwoods er det største private skogbevaringsprosjektet i Canada, og bidreg årleg med heile 415 000 tonn i utsleppsreduksjonar.

## Karbonnøytral laks



Nyare studiar viser at utsleppa frå produksjon av mat står for så mykje som ein tredjedel av dei globale karbonutsleppa. Me trur difor at me er nøydde til å endre måten me produserer maten vår på i framtida.

Ved å auke matproduksjonen i havet kan me redusere presset på landjorda og artane som lever der. Me i Eide trur òg at framtidas matproduksjon må vere karbonnøytral og at kundane våre ønsker å kjøpe og ete sunn og god mat utan karbonavtrykk.

Derfor har me laga Mamasea. Når du kjøper ein Mamasea-laks har me allereie kompensert for ikkje berre våre eigne, men alle karbonutsleppa i produksjonssyklusen til laksen frå egg til ferdig slakta laks basert på krava i The CarbonNeutral Protocol.

I Mamasea trur me på å laga produkt som ikkje berre er sunne for deg som et den, men også bra for planeten vår og havet vårt. Forestill deg ei verd der kvar bit med sjømat du et ikkje berre gjer næring til kroppen din, men også gir ny næring mot eit sunnare hav og ein sunnare planet- med Mamasea kan dette verte røynda!

Krafta til å skape ein betre morgondag ligg i kva me et i dag. Stadig fleire uroar seg for framtida. Det er på tide å ta kontroll og gjere ein forskjell gjennom kva me legg på tallerken. Oppdag verdas første karbonnøytrale laks og bli med oss på reisa mot ei smakfull og betre framtid!

Les meir på [www.Mamasea.com](http://www.Mamasea.com)

**«Eg trur at framtidas matproduksjon må vere karbonnøytral og at kundane våre ønsker å kjøpe og ete sunn og god mat utan karbonavtrykk.»**

Sitat

Sondre Eide, tredje generasjons lakseoppdrettar



# Klimarekneskap



# Organisatoriske avgrensingar

## Selskapsstruktur

Produksjon av laks og aure er hovudverksemda til Eidekonsernet. Matfisk-produksjonen skjer i sjøen gjennom selskapet Eide Fjordbruk AS og Norforsk AS, medan setjefiskproduksjonen skjer både i kar på land og i Skogseidvatnet gjennom selskapet Lialaks AS, KJ Eide Fiskeoppdrett AS og Eide Smolt AS. Eide Fjordbruk AS har også datterselskapet Salmon Eye AS som driv visningssenteret Salmon Eye opna i 2022.

Selskapet Eide Båt er nystifta i 2022 og skal levele båttenester til andre selskap i konsernet, medan selskapet Eide Seafood AS er salsselskapet i konsernet. Datterselskapet Watermoon og Eide Sustainable Marine Technology AS drive med innovasjon og teknologiutvikling.

Morselskapet i konsernet er Eide Fjordbruk Holding AS.

Eide Fjordbruk-konsernet har i tillegg fleire investeringar gjennom tilknytte selskap. Ænes Inkubator AS byggjer og skal drive eit landbasert RAS-anlegg for produksjon av stor setjefisk på Ænes i Kvinnherad kommune. Selskapet Miljø & Havbruk AS leverer tenester for ikkje-medikamentell behandling av lakselus, medan Bruravik Utvikling er eid eigedomsutviklingsselskap. Sjømatstaden AS er eit utviklingsselskap i oppstartsfasen som satsar på kommersialisering av nye oppdrettsartar.

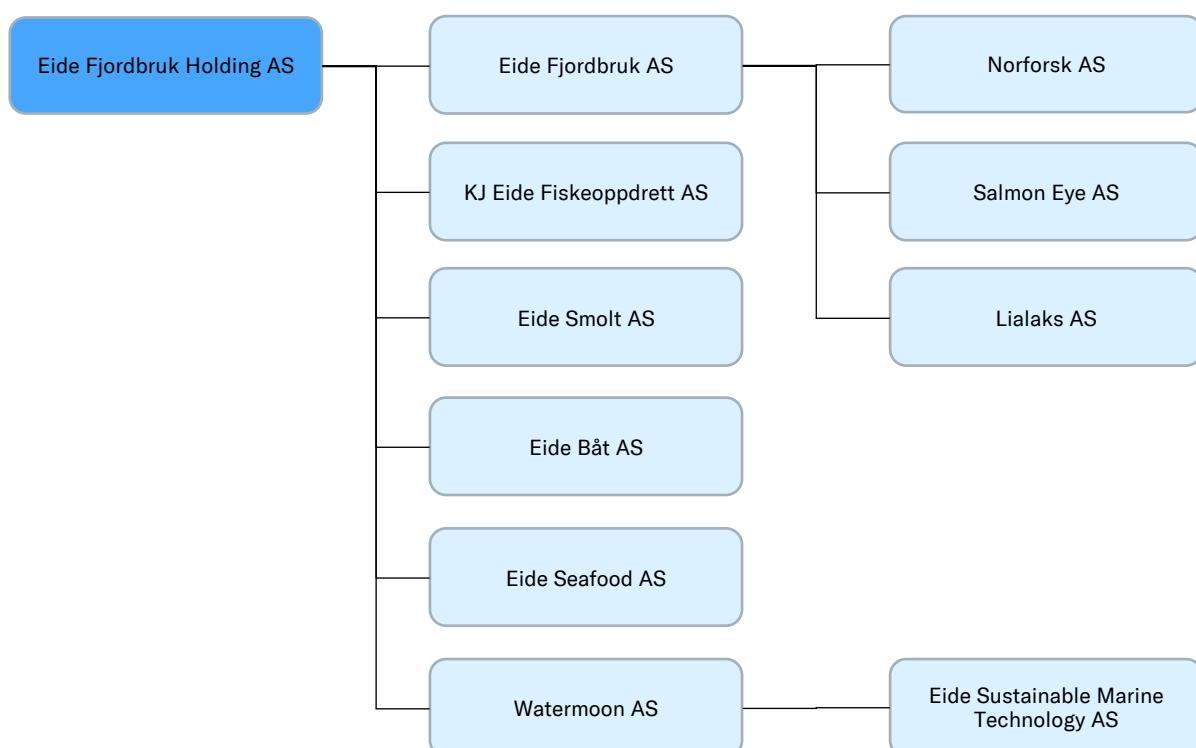
## Verksemdsområde

I klimarekneskapen inngår alle dei sentrale verksemdsområda i konsernet, inkludert hovudverksemda som er produksjon av settefisk og produksjon av matfisk av laks og aure i sjø.

Av andre verksemdsområde driv morselskapet Eide Fjordbruk Holding AS i tillegg med utleie av administrasjonsbygg til Eide Fjordbruk AS og KJ Eide Fiskeoppdrett AS, samt investering i aksjar og verdipapir. Eide Fjordbruk AS har også diverse leigeinntekter og andre driftsinntekter. Me har ikkje identifisert nokre direkte utsleppskjelder frå desse verksemdsområda. Eventuelle indirekte utslepp frå desse verksemdsområda er vurdert som ubetydelege samanlikna med hovudverksemda som er produksjon av settefisk og matfisk og er derfor heller ikkje tekne med.

## Konsolidering av klimagassutslepp

Konsolidering av klimagassutslepp skjer etter operasjonell kontroll-prinsippet. Dette inneberer at me reknar med 100% av utsleppa for dei selskapa der morselskapet har kontroll over drifta, enten gjennom å kontrollere meir enn 50% av stemmane eller gjennom annan avtale. Dette omfattar selskapa vist i tabellen nedanfor. Tilknytte selskap der Eide ikkje har kontroll (mindre enn 50%) vert ikkje rekna med.



# Operasjonelle avgrensingar

## Aktiviteter og utsleppskjelder

Produksjon av laks og aure medfører både direkte og indirekte utslepp fordelt på fleire ulike aktivitetar.

Direkte utslepp (scope 1) er i all hovudsak knytt til dieselforbruk frå arbeidsbåtar og anlegg, medan indirekte utslepp (scope 2) i hovudsak er knytt til kjøp av elektrisitet til settefiskanlegga på land og til drift av sjøanlegg med landstraum. Klimarekneskapen inkluderer samlege identifiserte direkte utslepp (scope 1) og indirekte utslepp frå kjøp av elektrisitet (scope 2).

Andre indirekte utslepp (scope 3) er det ikkje krav om å rapportere etter GHG sin Corporate standard, men sidan det er her ein finn dei største utsleppa i havbruken har me vald å inkludere dei aktivitetane som fører til indirekte utslepp av betydning. Desse er:

- Kjøp av smolt
- Produksjon av fôr og førråvarer
- Lusebehandling med innleigde fartøy
- Slakting av fisk
- Pakking av fisk
- Dataoverføring og lagring
- Overføringstap ved produksjon av strøm
- Oppstrøms utslepp frå produksjon av kjøpt drivstoff
- Transport av smolt med innleigde fartøy
- Transport av fôr og førråvarer
- Transport av slaktefisk med innleigde fartøy
- Avfall
- Forretningsreiser

## Basisår for beregninga av utslepp

Eide Fjordbruk har valt året 2018 som basisår for rapportering av klimagassutslepp. 2018 er valt sidan dette er første år der me har tilstrekkeleg datagrunnlag for å lage eit komplett klimarekneskap.

Selskapet Norsk Marin Fisk AS med datterselskapa Nordfjord Forsøksstasjon AS og Nordfjord Torsk AS blei kjøpt opp av Eide Fjordbruk i slutten av desember 2020 og er ikkje konsolidert i 2020, men inngår frå og med 2021. Tala for basisåret 2018 vart rekalkulert i 2021 for å hensynta dette oppkjøpet.

Frå og med 2022 har me inkludert indirekte utslepp frå produksjon av smolt. Tala for basisåret 2018 er rekalkulert for å hensynta tilsvarende indirekte utslepp for produksjon av smolt i basisåret.

## Utelatte aktivitetar

1) Aktivitetar som utgjer ein uvesentleg andel av dei totale utsleppa.

Desse aktivitetane er:

- Mindre fartøy innleigd til for eksempel inspeksjonar, notvask og fortøyningsarbeid.
- Transport av eigne tilsette til og frå arbeidsplassen med eigen bil
- Tilsette sine reiser i arbeidstida med eigen bil

2) Nedstrøms aktivitetar som skjer etter at fisken er slakta og seld ut av konsernet.

Dette er aktivitetar utanfor vår kontroll og vårt scope og omfattar mellom anna:

- Transport av fisk frå slakteri til marknad
- Eventuell vidareforedling av fisken
- Transport frå marknad til sluttkunde
- Eventuell kjøling eller frysing av fisk

3) Aktivitetar som ikkje har blitt identifisert.

Det kan være andre aktivitetar i vår verksemad som medfører utslepp og som vår kartlegging hittil ikkje har klart å identifisere.

# Klimagassutslepp

Totale utslepp i tonn CO2e

**42 097**

Eit klimarekneskap etter GHG protokollen Corporate Standard omfattar dei seks klimagassane CO2, CH4, N2O, HFC, PFC og SF6. Me har ikkje identifisert kjelder til utslepp av klimagassane HFC, PFC eller SF6. Utsleppa per klimagass vert rekna om til eit samla utslepp målt i CO2-ekvivalentar (CO2e).

Total reduksjon frå basisår (%)

**27**

Utsleppa i scope 1 består av kjøp av fossile brensel, i all hovudsak diesel (marin gassolje). Utsleppa i scope 2 består i hovudsak av kjøp av elektrisitet knytt til produksjon av settefisk og matfisk av laks og aure. Alle utsleppa med unntak av produksjon av fôrråvarer skjer i Norge. Samanlikna med basisåret 2018 har me ei reduksjon i absolutte utslepp på 15 967 tonn CO2e årleg (-27%) før kompenserande tiltak. Dette tilsvrar ein årleg reduksjon på 7%.

<b>GHG utslepp, tonn CO2e</b>	<b>2018 base line</b>	<b>2020 reported</b>	<b>2021 reported</b>	<b>2022 reported</b>
Scope 1	1,795	774	1,116	1,107
Scope 2	939	661	16	15
<i>Scope 2 utan opprinnelsesgarantiar</i>	<i>939</i>	<i>1,322</i>	<i>1,063</i>	<i>1,003</i>
<b>Sum scope 1 + 2</b>	<b>2,734</b>	<b>1,435</b>	<b>1,132</b>	<b>1,122</b>
Kjøp av smolt	3,231			3,444
Produksjon fôr og fôrråvarer	49,256	37,914	33,377	33,678
Avlusningsoperasjoner	548	265	575	497
Slakting av fisk	245	268	283	369
Pakking av fisk i isoporkasse	856	1,818	1,061	1,078
Dataoverføring og lagring	4		4	4
Scope 3 Purchased goods and services	54,140	40,266	35,301	39,071
Overføringstap ved produksjon av strøm	56			1
<u>Oppstrøms utslepp fra produksjon av kjøpt drivstoff (WTT)</u>	<u>38</u>			<u>23</u>
Scope 3 Fuel and energy related activities	94	-	-	24
Transport av smolt	70	93	89	125
Transport av fôr til lokalitet	671	662	713	756
Transport av slaktefisk	296	668	592	958
Scope 3 Oppstrøms transport og distribusjon	1,036	1,424	1,394	1,838
Scope 3 Avfall	51	21	51	29
Scope 3 Forretningsreiser	9	3	5	13
<b>Sum Scope 3</b>	<b>55,330</b>	<b>41,713</b>	<b>36,751</b>	<b>40,975</b>
<b>Brutto GHG utslepp</b>	<b>58,064</b>	<b>43,148</b>	<b>37,883</b>	<b>42,097</b>
Kompenserte utslepp		-	3,234	-
<b>Netto GHG utslepp</b>			<b>34,649</b>	<b>37,457</b>

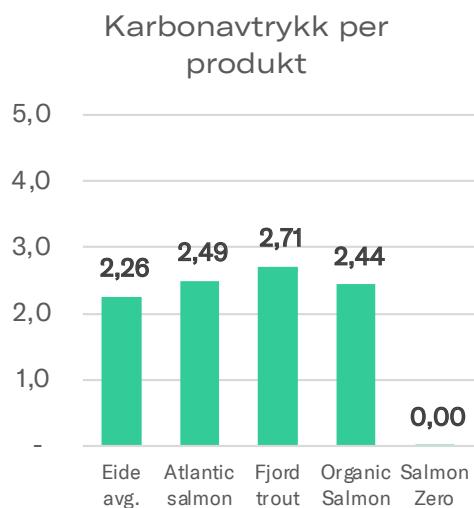
# CO2-utslepp per kilo produsert



Me har kutta utsleppa våre per kg laks produsert med 1,76 kg CO2e, tilsvarande heile 41% reduksjon samanlikna med basisåret 2018. Reduksjonen i utslepp er større målt per kg enn i absolutte utslepp grunna ei auke i produksjons-volumet i perioden. Reduksjonane kjem frå elektrifisering av anlegga, kjøp av lokal vasskraft, reduksjon i biologisk fôrfaktor, fiskedødelegheit og kjøp av fôr med lågare avtrykk.

Eide støtta i 2022 karbonfinans-prosjekter som bidrog til ein reduksjon på 4 640 tonn CO2e. Kompensasjonen er gjort etter krava i The CarbonNeutral Protocol, den globale standarden for karbonnøytralisering. Som eit resultat er Eide sertifisert som ei karbonnøytral bedrift. I tillegg inkluderer kompensasjonen alle karbonutsleppa i verdikjeda til laksen frå egg til ferdig slakta laks basert på krava i The CarbonNeutral Protocol for laks som er sertifisert som karbonnøytral (Salmon Zero).

Laksen vår vertfrakta med brønnbåt og slakta på eit slakteri i nærområdet og deretter pakka isoporkassar før den vert seld til kunde. Deretter vert det meste av fisken frakta til marknaden, enten med bil, båt, tog eller fly. Noko av fisken vert òg vidareforedla eller fryst ned før den vert transportert til marknaden.



Når ein skal samanlikne utslepp i CO2-ekvivalentar per kg laks er det derfor viktig å være tydeleg på kva vektining ein nyttar, og om ein har inkludert eventuell transport, vidareforedling og kjøling nedstrøms i verdikjeda. Sidan vår kontroll over fisken sluttar når fisken forlét slakteriet, har me ikkje kunna inkludert desse potensielle utsleppskjeldene, men me har med utslepp knytt til emballasjen. For oss er det mest naturleg å rekne utslepp per kg laks produsert målt i levande vekt, tala våre tar derfor utgangspunkt i det. Dersom du vil rekne om til utslepp per kg sløyd vekt er normal omrekningsfaktor frå levande til sløyd vekt 83%. Ved omrekning vert då heile utsleppet av klimagassar fordelt til hovudproduktet som er sløyd laks, men i realiteten vært også sløyesvinnet nytta til nye produkt innan for eksempel dyrefôr, kosmetikk eller biogass.

## GHG intensitet, kg CO2e per kg produsert

	2018 base line	2020 reported	2021 reported	2022 reported
Scope 1	0.13	0.05	0.08	0.07
Scope 2	0.07	0.05	0.00	0.00
Scope 2 utan opprinnelsesgarantiar	0.07	0.09	0.06	0.06
<b>Sum scope 1 + 2</b>	<b>0.20</b>	<b>0.10</b>	<b>0.08</b>	<b>0.07</b>
<b>Sum Scope 3</b>	<b>4.10</b>	<b>2.86</b>	<b>2.48</b>	<b>2.47</b>
<b>Totalle GHG utslepp per kg</b>	<b>4.30</b>	<b>2.95</b>	<b>2.56</b>	<b>2.54</b>
Kompenserte utslepp per kg		-	0.40	-
<b>Netto GHG utslepp per kg</b>			<b>2.16</b>	<b>2.26</b>

# Beregningsgrunnlag

## Scope 1

Scope 1 omfattar direkte utslepp knytt til forbruk av fossile brensel. Hovuddelen av utsleppa er knytt til forbruk av diesel (marin gassolje) på arbeidsbåtar og sjøanlegg.

Utsleppa er berekna basert på faktiske kjøp av diesel, bensin og smøreoljer i perioden. Forbrukt mengde er multiplisert med tilhøyrande utsleppsfaktor.

For utslepp knytt til slakting av fisk tek berekninga utgangspunkt i faktisk tal på kg slakta fisk i perioden multiplisert med ein utsleppsfaktor per kg slakta fisk. Denne utsleppsfaktoren er basert på ein forskingsrapport frå SINTEF (2011) og tek utgangspunkt i utslepp frå eit normalt moderne slakteri.

For utslepp knytt til pakking av fisk tek berekninga utgangspunkt i tal på isoporkassar multiplisert med utslepp per kasse produsert basert på ein rapport frå SINTEF (2020).

Utslepp frå avfall tek utgangspunkt i rapportar over faktisk levert avfall multiplisert med ein utsleppsfaktor per type avfall og avfallshandtering.

Utslepp frå forretningsreiser tek utgangspunkt i faktiske gjennomførte reiser frå vårt rekneskapssystem omrekna til tal på reiste kilometer per transportmiddel som deretter vert multiplisert med ein utsleppsfaktor.

Utslepp frå produksjon av smolt tek utgangspunkt i estimat frå SINTEF (2017) knytt til forbruk av fossile brensel, fôr og straum ved produksjon av smolt, og faktiske utsleppsfaktorar for 2022.

## Usikkerheit

Sidan utslepp knytt til fôr er den desidert største utsleppskjelda er det etter vår vurdering også her usikkerheita i absolutte tal er størst. Samstundes meiner me at metoden som er nyttar ved å innhente faktiske tal per fôrtype nyttar reduserer denne usikkerheita så mykje som mogeleg med dagens tilgjengelege kunnskap og data.

Transport av smolt og slaktefisk, samt båtbruk knytt til behandling av fisk er dei områda i rekneskapen som i størst grad byggjer på estimat. Desse tala er det derfor òg knytt stor usikkerheit til.

Utslepp knytt til avfall er baserte på rapportar over faktisk levert avfall, men me har i stor grad estimert kva som skjer med avfallet etter me har levert det. I relative tal vil derfor usikkerheita knytt til denne aktiviteten vere stor, men me har lagt til grunn det scenarioet med høgast mogeleg utslepp og utslepp av knytt til avfall er i alle tilfelle låge samanlikna med andre utsleppskjelder.

Etter vår vurdering er usikkerheita frå scope 1 og 2 liten, då desse i sin heilheit bygger på faktiske kjøp av fossile brensel og elektrisitet.

## Scope 2

Scope 2 omfattar kjøp av elektrisitet. Berekninga er basert på faktisk forbruk av straum frå målaravlesingar multiplisert med tilhøyrande utsleppsfaktor per kWh. All straum er kjøpt og brukt i Noreg.

Me rapporterer scope 2 utslepp både etter marknadsprinsipp og etter kva utsleppa hadde vore utan opprinnelsesgarantiar. Utsleppa utan opprinnelsesgarantiar vil vise kva utsleppa hadde vore dersom me ikkje hadde kjøpt lokal straum med opprinnelsesgaranti for kraftforbruket vårt.

Scope 2 rapportert etter marknadsprinsipp reflekterer at Eide-konsernet sidan 2020 har kjøpt lokalprodusert norsk vasskraft i form av opprinnelsesgarantiar og derfor nyttar utsleppsfaktor for norsk vasskraft. For scope 2 rapportert basert på lokasjonsprinsipp er europeisk kraftmiks nyttar for hele året. NVE sin varedeklarasjon for 2021 er nyttar som utsleppsfaktor, denne nyttar data frå Association of Issuing Bodies «European Residual Mixes 2021».

## Scope 3

For utslepp knytt til transport og produksjon av fôr og fôrråvarer har me innhenta klimarekneskap per fôrtype nyttar gjennom året frå våre hovudleverandørar av fôr. Klimarekneskapen viser GWP målt i CO<sub>2</sub>e/kg fôr inkludert utslepp knytt til endring av arealbruk (LUC- Land Use Change). Avtrykket per fôrtype er deretter multiplisert med faktisk forbruk per fôrtype for å berekne det faktiske avtrykket frå transport og produksjon av fôr og fôrråvarer.

For transport av smolt og transport av slaktefisk er det estimert eit dieselforbruk basert på informasjon om transportrute og det enkelte fartøy.

For utslepp knytt til behandling av lakselus er det estimert dieselforbruk frå innleigde fartøy basert på transportrute, estimert tid brukt til behandlinga og innhenta informasjon om forbruk frå det enkelte fartøy.

# Utslepps faktorar nytta

	kg CO2e/ liter	kg CO2/ liter	kg CH4/ liter	kg N2O/ liter
<b>Scope 1</b>				
<b>Fossile brensel</b>				
Marin gassolje (diesel)	2.78	2.74	0.00	0.04
Bensin (100% mineral)	2.34	2.33	0.01	0.01
Diesel (100% mineral)	2.71	2.67	0.00	0.04
Smøreoljer	2.75	2.74	0.00	0.01
<b>Scope 2</b>				
<b>Elektrisitet</b>				
EU-miks (uten garantert opprinnelse)	0.405	n.q.	n.q.	n.q.
Vasskraft (med garantert opprinnelse)	0.006	n.q.	n.q.	n.q.
Gjennomsnittlig mix Eide-konsern	0.006	n.q.	n.q.	n.q.
<b>Scope 3 -</b>				
<b>Forretningsreiser</b>				
Flyreiser	0.151	0.150	0.000	0.001
Taxi	0.208	0.206	0.000	0.002
Bilreiser	0.207	0.205	0.000	0.002
Buss	0.102	0.101	0.000	0.001
Tog	0.035	0.035	0.000	0.000
Passasjerferge	0.019	0.018	0.000	0.000
<b>Scope 3 -</b>				
<b>Avfall</b>				
Avfall til deponering	467.046	Tonn waste delivered		
Avfall til resirkulering	21.294	Tonn waste delivered		
Avfall til kompostering	8.951	Tonn waste delivered		
Avfall til forbrenning	21.294	Tonn waste delivered		
<b>Scope 3 -</b>				
<b>Anna</b>				
Emballasje	1.381	Number of boxes		
Produksjon og transport av fôr og fôrråvarer	1.740	Kg feed used		
Slakting av fisk	0.021	Kg harvested in gutted weight		
Transport av smolt	2.775	Liter marine gasoil		
Transport av slaktefisk	2.775	Liter marine gasoil		
Avlusingssoperasjoner	2.775	Liter marine gasoil		
Kjøp av smolt	0.804	Number of smolt		

# Revisor si erklæring



Til styret i Eide Fjordbruk AS

## **Uavhengig revisors attestasjonsuttalelse Eide Fjordbruk AS' klimaregnskap for 2022**

Vi har utført et attestasjonsoppdrag som skal gi moderat sikkerhet, i forbindelse med Eide Fjordbruk AS' rapportering av klimagassutslipp i klimaregnskapet for året som ble avsluttet 31. desember 2022. Klimaregnskapet er gjengitt i rapporten «Klimarekneskap 2022» side 16 og viser totale utslipp for 2022 på 42 097 tCO<sub>2</sub>e, tilsvarende en GHG intensitet på 2,54 CO<sub>2</sub> per kg produsert. Metode for utarbeidelse av klimaregnskapet er inntatt i rapportens side 14-19.

### *Ledelsens ansvar*

Ledelsen er ansvarlig for utarbeidelsen av klimaregnskapet og for at klimagassutslippene er beregnet og rapportert i samsvar med The Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard (<https://ghgprotocol.org/corporate-standard>). Dette ansvaret omfatter utforming, gjennomføring og opprettholdelse av de interne kontrollene som er relevante for utarbeidelsen av et klimaregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken på grunn av misligheter eller feil.

Som drøftet i "Beregningssgrunnlag" om "Usikkerheit", har kvantifisering av klimagasser en iboende usikkerhet som skyldes at fastsettelse av utslippsfaktorer og verdier som er nødvendige for å kombinere utslipp av ulike gasser, er basert på ufullstendig vitenskapelig kunnskap.

### *Vår uavhengighet og kvalitetskontroll*

Vi er uavhengige av selskapet i overenstemmelse med lov og forskrift og *Code of Ethics for Professional Accountants* (IESBA Code) og med de etiske kravene som er relevante for vårt oppdrag, og vi har oppfylt våre etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene og IESBA Code. Vi anvender *ISQC 1 [NORSK] – Kvalitetskontroll for revisjonsfirmaer som utfører revisjon og forenlet revisorkontroll av regnskaper samt andre attestasjonsoppdrag og beslektede tjenester og opprettholder et omfattende system for kvalitetskontroll inkludert dokumenterte retningslinjer og prosedyrer vedrørende etterlevelse av etiske krav, faglige standarder og gjeldende lovmessige og regulatoriske krav.*

### *Revisors oppgaver og plikter*

Vår oppgave er å avgjøre en uttalelse som gir moderat sikkerhet om klimagassutslippene som presentert i klimaregnskapet på grunlag av handlingene vi har utført og bevisene vi har hentet inn. Vi har utført vårt attestasjonsoppdrag i samsvar med den internasjonale standarden for attestasjonsoppdrag 3410 (ISAE 3410), Attestasjonsuttalelser om klimagassrapporter, utgitt av International Auditing and Assurance Standards Board. Denne standarden krever at vi planlegger og gjennomfører dette oppdraget for å oppnå moderat sikkerhet for hvorvidt klimaregnskapet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon.

Utføring av et attestasjonsoppdrag som skal gi moderat sikkerhet i henhold til ISAE 3410, innebærer å vurdere om Eide Fjordbruk AS' bruk av The Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard som grunnlag for utarbeidelsen av klimaregnskapet er hensiktsmessig ut fra

Revisor sin erkæring forts.

---



omstendighetene, vurdere risikoene for vesentlig feilinformasjon i klimaregnskapet som skyldes misligheter eller feil, håndtere de anslatte risikoene som nødvendig ut fra omstendighetene og evaluere den generelle presentasjonen i klimaregnskapet. Et attestasjonsoppdrag som skal gi moderat sikkerhet, har et betydelig mindre omfang enn et attestasjonsoppdrag som skal gi betryggende sikkerhet, både med hensyn til risikovurderingshandlingene, herunder forståelsen av den interne kontrollen, og handlingene som utføres for å håndtere de anslatte risikoene.

De utførte handlingene er basert på vårt profesjonelle skjønn og har omfattet forespørsler, inspeksjon av dokumenter, analytiske kontrollhandlinger, evaluering av om kvantifiseringsmetoder og rapporteringsprinsipper er hensiktsmessige og kontroll av samsvar med underliggende materiale.

Ved utføring av handlingene som er nevnt ovenfor, har vi under hensyn til omstendighetene rundt oppdraget:

- gjennom forespørsler opparbeidet oss en forståelse av Eide Fjordbruk AS' kontrollmiljø og informasjonssystemer som er relevante for kvantifisering og rapportering av utslipp, men har ikke evaluert utformingen av bestemte kontrollaktiviteter, innhentet bevis for gjennomføringen av disse eller testet om de fungerer effektivt.
- evaluert om Eide Fjordbruk AS' metoder for beregning av estimerater er hensiktsmessige og om de er anvendt på en konsistent måte, herunder vurdert kilder for konverteringsfaktorer og om disse er korrekt anvendt.
- gjennomført analytiske handlinger og forespørsler for å vurdere utslippskildenes fullstendighet, metodene for innsamling av data, kildedataene og relevante forutsetninger.

Handlingene som utføres på et attestasjonsoppdrag som skal gi moderat sikkerhet, varierer i type og tidspunkt fra handlingene ved utføring av et attestasjonsoppdrag som skal gi betryggende sikkerhet, og omfanget av disse handlingene er også mindre. Følgelig er graden av sikkerhet som oppnås ved et attestasjonsoppdrag som skal gi moderat sikkerhet, betydelig lavere enn ved et attestasjonsoppdrag som skal gi betryggende sikkerhet. Vi avgir derfor ingen attestasjonsuttalelse som gir betryggende sikkerhet for hvorvidt Eide Fjordbruk AS' klimaregnskap i det alt vesentlige er utarbeidet i samsvar med GHG-protokollens Corporate Standard, anvendt som forklart i klimaregnskapet.

#### *Konklusjon*

Handlingene vi har utført og bevisene vi har innhentet, har ikke gjort oss oppmerksomme på noe som gir oss grunn til å tro at Eide Fjordbruk AS' klimaregnskap for året som ble avsluttet 31. desember 2022, ikke i det alt vesentlige er utarbeidet i samsvar med The Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard, anvendt som forklart i klimaregnskapet.

Bergen, 19.04.2023  
PricewaterhouseCoopers AS

Hanne Sælemyr Johansen  
Statsautorisert revisor

Denne siden er tom med hensikt.

Denne siden er tom med hensikt.

