

Miljørapport for Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS



2024

Copyright © Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS

Innholdet i dette dokumentet er Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS sin eiendom og må ikke kopieres og/eller distribueres til uautorisert tredjepart uten tillatelse på forhånd er innhentet fra Emilsen Fisk AS eller Emilsen Havbruk AS.

Innholdsfortegnelse

1 Innledning	3
Om Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk A/S	3
Vår visjon	4
Om denne rapporten	4
2 Nøkkeltall for 2024.	5
3 Produksjon	6
4 Dødelighet	6
5 Rømming	6
6 Lus	7
7 Rensefisk (Rognkjeks).	9
8 Miljøovervåkning	9
9 Biodiversitet	11
Sjøfugler og marine pattedyr.	11
Bunnfauna- og flora i nærheten av oppdrettsanlegg	11
10 Kjemikaliebruk	12
Not impregnering.	12
Avlusningsmidler.	12
11 Energiforbruk og CO2-utslipp	13
Elektrisk kraft.	14
Dieselbruk/bensin.	14
CO2-Utslipp.	15
12 Biprodukter fra sjøanlegg	15
Kategori 2-materiale.	15
Kategori 3-materiale.	16
13 Miljøstasjon (Gjenvinning)	16
Merder og forslanger	17
Nøter	17
Gammelt fortøyningsutstyr.	18
Farlig avfall.	18
14 Flåtedrift.	18
15 Firmainformasjon	18



1 Innledning

Om Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk A/S

Emilsen Fisk AS (Driftsselskap) og Emilsen Havbruk AS er lokalisert på Lauvøya i Nærøysund kommune, Trøndelag fylke. Vi driver med oppdrett av laks, og har 7,25 konsesjoner. I tillegg drifter vi 1 opplæringskonsesjon på vegne av YNVS.

Våre oppdrettsanlegg befinner seg i produksjonsområde 7 (gamle Nord-Trøndelag fylke med Bindalen), og er spredd langs kysten fra Leka kommune i nord til Nærøysund kommune i sør.

Vi operere også produksjonsområde 8 (Nordland fylke) gjennom samarbeid (samdriften) med Sinkaberg AS.

Lokalt eierskap og verdiskapning, sammen med bærekraftig drift, er grunnpilarene i Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS sin oppdrettsvirksomhet



EMILSEN FISK AS

Vår visjon

Vår visjon er å produsere laks av superior kvalitet med lav dødelighet på en måte som er bærekraftig i forhold til ansatte, biologi, miljø og økonomi.



Om denne rapporten

Denne rapporten omfavner virksomhetene til Emilsen Fisk AS og Emilsen Gruppen AS, og setter søkelys på miljøpåvirkning lokalt og de utfordringer som en bærekraftig produksjon medfører.



Copyright © Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS

Innholdet i dette dokumentet er Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS sin eiendom og må ikke kopieres og/eller distribueres til uautorisert tredjepart uten tillatelse på forhånd er innhentet fra Emilsen Fisk AS eller Emilsen Havbruk AS.



EMILSEN FISK AS



2 Nøkkeltall for 2024.

Tabell 1: Miljønøkkeltall for Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS i årene 2021-2024.

Indikator	Enhet	2021	2022	2023	2024
Produksjon	Netto biomasse slaktet (tonn)	7 237	8 970	10 039	9 149
Rømming	Rømt fisk	0	0	1	3
Lus	Kjønnsmoden hunnlus pr. fisk i snitt	0,13	0,18	0,15	0,21
Overlevelse	% overlevende laks av antall utsatt i sjø	96,65	96,31	90,24	94,37
Miljøundersøkelser (MOM B)	% beste tilstand (tilstand 1)	50 %	100 %	50 %	66 %
Dødsfall rødlistearter		0	0	0	0
Antibiotika bruk		0	0	0	0
Energiforbruk	kWh, (elektrisitet og diesel)	3 188 577	3 458 724	4 447 049	5 291 542
Energiforbruk pr. produksjon	kWh/ tonn nettoproduksjon	440,5	385,6	442,9	578,4
Klimautslipp	Tonn CO2	629,2	736,3	986,9	1240,0
Klimagassutslipp pr. produksjon	Tonn CO2 / tonn nettoproduksjon	0,086	0,082	0,098	0,136
Utslipp av Nitrogen	Tonn Nitrogen	277,9	344,5	385,5	351,3
Utslipp av Fosfor	Tonn Fosfor	36,9	45,8	51,2	46,7

Utslipp av Nitrogen og fosfor er beregnet med TEOTIL modellen som estimerer de høyeste utslippene av løste næringssalter (38,4 kg løst nitrogen og 5,1 kg løst fosfor per tonn laks produsert). Ref: Risikorapport norsk fiskeoppdrett 2019.

Copyright © Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS

Innholdet i dette dokumentet er Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS sin eiendom og må ikke kopieres og/eller distribueres til uautorisert tredjepart uten tillatelse på forhånd er innhentet fra Emilsen Fisk AS eller Emilsen Havbruk AS.

3 Produksjon

Tabell 2: Lokalteter i drift i 2024.

Lokaliteter	2024	Slaktet ut i 2024
Lekafjorden II	Vår (Utsett)	
Harbakholmen	Høst (Utsett)	
Stasøya		Slaktet ut i 2024
Nord-Gjæslingan		Slaktet ut i 2024
Helligholman		Slaktet ut i 2024
Båfjordstranda	Vår (Utsett)	

4 Dødelighet

Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS har som mål å arbeide mot en dødelighet på under 5 %.

Vi oppnådde i 2024 en dødelighetsprosent på 5,63 %. Til sammenligning var landsgjennomsnittet 15,4 %, mens den i produksjonsområde 7 var på 14,4 %. Våre tall er derfor meget gode sett i forhold til våre konkurrenter.

Emilsen Fisk AS arbeider aktivt videre for å oppnå så lav dødelighet som mulig i våre anlegg. I 2025 gjør vi vårt første utsett med produksjon ved hjelp av dypdrift, og vi forventer at dette vil medføre enda lavere dødelighet i fremtiden.

5 Rømming

Rømming fra oppdrettsanlegg er en høyt prioritert utfordring i oppdrettsnæringen. Rømt oppdrettslaks er en genetisk trussel mot villaks (rødlista fra 2024) ved at den går opp vassdrag og gyter sammen med villaks. I tillegg kan rømt laks potensielt overføre smittsomme sykdommer og parasitter til villfisk.

Hovedårsaken til rømminger fra oppdrettsanlegg de siste åra er uhell/svikt ved større arbeidsoperasjoner som avlusning og annen behandling.

Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS har som mål at ingen laks skal rømme fra våre anlegg.

I 2024 har vi innrapportert inn to mulige rømminger, men hvor vi har grunn til å tro at ingen laks rømte. På lokaliteten 12590 Helligholmen ble det etter mistanke om rømming iverksatt gjenfangst uten at noen laks ble fanget. På lokaliteten 45046 Stasøya ble det og iverksatt gjenfangst, og det ble fanget 3 laks. Laksen antas å stamme fra rømming fra et annen lokalitet i Foldafjorden, da det ikke ble funnet hull på våre nøter.

Til sammenligning rømte det i 2024 ca. 104 070 laks i Norge. Dette var en betydelig økning fra 2023, da kun 1 512 laks rømte.

Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS arbeider aktivt videre for å oppnå at ingen laks rømmer fra våre anlegg.

6 Lus

Lakselus er et parasittisk krepsdyr som lever på huden på laksefisk. Ved høyt antall lus pr fisk kan belastning av lakselus kunne medføre sårskader og nedsatt dyrevelferd for laksen.

Stort antall lakselus på oppdrettsfisk medfører også øket smittepress på villaks. Tillatte grenseverdier for lakselus på oppdrettslaks er nedfelt i «Forskrift om lakselus bekjempelse». Det er ikke tillatt å overskride 0,5 kjønnsmodne hunnlus i snitt per fisk fra uke 22 til uke 15. Fra mandag i uke 16 til søndag i uke 22 er lusegrensen (0,2) (våravlusningsperiode).

Emilsen Fisk AS har satt en lusegrense pr fisk på 0,2 før det sett i gang planlegging av tiltak mot lus.

I 2024 var gjennomsnittlig antall kjønnsmodne hunnlus per laks 0,21. Dette er en økning fra 2023 som var 0,15.

Landsgjennomsnittet for 2024 alle produksjonsområder var for voksne hunnlus per fisk for hele året sett under ett var høyere i 2024 enn i 2023. 0,17 i 2024 mot 0,14 i 2023. Gjennomsnittlig antall bevegelige lus per fisk var tilnærmet uforandret fra 2023, 0,53 i 2024 og 2023. *(Tallene er hentet fra Veterinærinstituttet Fiskehelserapporten for 2024 s171.)*



EMILSEN FISK AS



Tabell 3: Antall kjønnsmodne hunnlus per fisk i snitt pr. år fra 2021 - 2024.

Indikator	Enhet	2021	2022	2023	2024
Lus	Kjønnsmoden hunnlus pr. fisk i snitt	0,13	0,18	0,15	0,21

Når det gjelder våre lusetall for 2024 så ligger de 0,03 over landsgjennomsnittet noe som kan skyldes vår sammensetting av små og storfisk gjennom året.

Tabell 4: Merder behandlet mot lus i 2024.

Behandlingstype	Antall
IMM - Skamik	90
IMM - Optilicer	48
IMM - Wellfighter	22
IMM - Freshwell	62
IMM - Optifrech	25
IMM - Ferskvann i brønnbåt	4
Fôr - Slice	27
Salmosan (Badebehandling i brønnbåt)	7
	285

Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS eier sammen med Sinkaberg AS selskapet Sinkaberg Emilsen Akvamiljø AS. Sistnevnte har en flåte rigget for IMM (Skamik og Optilicer) som har fungert bra i 2024 i forhold til behandlingseffektivitet og fiskehelse.

Vi har redusere bruken av medikamentelle avlusing med lusemidler til et minimum og ønsker å redusere enda mer i fremtiden. Derfor har Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS i samarbeid med andre oppdrettere satset offensivt på å videreutvikle/forbedre ikke-medikamentelle metoder som ferskvann og spylebehandling.

Emilsen Fisk AS arbeider aktivt videre for å oppnå så lave luseverdier som mulig i våre anlegg. I 2025 gjør vi vårt første utsett med produksjon ved hjelp av dypdrift, og vi forventer at dette vil medføre betydelig lavere behov for lusebehandlinger.

Copyright © Emilsen Fisk AS

Innholdet i dette dokumentet er Emilsen Fisk AS sin eiendom og må ikke kopieres og/eller distribueres til uautorisert tredjepart uten tillatelse på forhånd er innhentet fra Emilsen Fisk AS.



EMILSEN FISK AS



7 Rensefisk (Rognkjeks).

Rensefisk slik som rognkjeks kan benyttes til å redusere luseproblemer i oppdrettsanlegg, da de spiser lakselus. I de første årene med bruk av rensefisk var det vanlig å bruke villfanget fisk (diverse leppefiskarter), men man har i over tid gått over

til oppdrettet rensefisk inkludert rognkjeks. Dette gir økt forutsigbarhet og man unngår at artene utsettes for ikke-bærekraftig fiske på ville bestander.

Ved bruk av rognkjeks som rensefisk i oppdrett av laks må man både ha fokus på laksens økte velferd ved redusert luseproblemer og rensefiskens velferd i merdene. Begge disse må være på plass for at man skal lykkes med bruk av rensefisk.

Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS har som mål at man gjennom bruk av blant annet rensefisk skal oppnå å ikke måtte bruke medikamentelle avlusningsmetoder i laksens første år i sjøen. I 2024 ble det satt ut 88300 rognkjeks i våre anlegg, og disse bidro til at vi nesten oppnådde målet.

En forutsetning for å lykkes med bruk av rognkjeks som rensefisk i oppdrettsanlegg er at rognkjeksene har god fiskevelferd. Dette krever at man har fokus på at også røkting og stell av rognkjeksene. Viktige tiltak er utsetting av skjul for rognkjeksene, føring og reine nøter. F.eks. har hyppigere vaskesyklus vist seg å ha god effekt også for rognkjeksene. Vi ser fremdeles utfordringer knyttet til overlevelse og helse hos rognkjeks ute i sjøanleggene, men arbeider aktivt for å bli bedre. Vi har iverksatt følgende tiltak:

- Utvikling av beste-praksis i rognkjekshold.
- Tilrettelegging/testing av ulike skjultyper/utforming av disse i merdene.
- Tester av ulike typer før og utføring metoder (tid).

All rognkjeks blir destruert.

8 Miljøovervåkning

Produksjon av laks kan føre til lokal tilslamming under eller i nærheten av lokaliteter. I tillegg vil det føre til utslipp av nitrogen og fosfor i fjorder og langs kysten, men næringssaltbidraget er relativt lite i forhold til den totale utslippsmengden langs kysten. Det er beregnet at menneskeskapte norske utslipp bidrar med bare 2 % i forhold til naturlig transport av næringssalter langs norskekysten. (Ref: https://sjomatnorge.no/wp-content/uploads/importedfiles/faktaark_naeringssalter2011.pdf)

Copyright © Emilsen Fisk AS

Innholdet i dette dokumentet er Emilsen Fisk AS sin eiendom og må ikke kopieres og/eller distribueres til uautorisert tredjepart uten tillatelse på forhånd er innhentet fra Emilsen Fisk AS.



EMILSEN FISK AS



Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS streber etter å redusere påvirkningen av organisk avfall og utslipp av næringssalter fra vår produksjon. Vi har iverksatt følgende tiltak:

- Søke nye, egnede lokaliteter.
- Gjøre justeringer på eksisterende lokaliteter.
- Tilpasse produksjonsstørrelse til lokalitetenes kapasitet.
- Kontroll på føring og lav førfaktor.

Miljøundersøkelser (MOM B) blir regelmessig gjennomført på de forskjellige lokalitetene som er i bruk. Det blir tatt, grabbprøver med bunnsediment under lokalitetene blir vurdert ut fra tilstedeværelse/fravær av fauna, sensoriske parameter som lukt og utseende, og kjemiske parameter som pH og Eh. Lokalitetene blir i henhold til NS 9410:2016 vurdert til tilstand 1, 2, 3 eller 4, hvor 1 er liten eller ingen påvirkning mens 4 er veldig stor påvirkning.

I 2024 ble det utført til sammen 3 miljøundersøkelser i våre anlegg, 2 med tilstand 1, 1 med tilstand 2.

Det er gjennomført 1 MOM C (ASC) i 2024. Denne oppfyller kraven som er satt i ASC standarden. Gjennomført på grunn av mulig ASC sertifisering i fremtiden. (2025)

Tabell 5: Andel miljøundersøkelser med beste tilstand fra 2021-2024.

Lokalitet	2021	2022	2023	2024
Lekafjorden II	1x2		2	
Ånholmen	1			
Båfjordstranda	3	1	2	
Nord-Gjæslingan		1		1
Stasøya		1		2
Helligholman				1
Harbakholmen			1	

I 2024 ble det utført til sammen 3 miljøundersøkelser i våre anlegg, 2 med tilstand 1, 1 med tilstand 2. Se også: Bunnfauna- og flora i nærheten av oppdrettsanlegg.

Copyright © Emilsen Fisk AS

Innholdet i dette dokumentet er Emilsen Fisk AS sin eiendom og må ikke kopieres og/eller distribueres til uautorisert tredjepart uten tillatelse på forhånd er innhentet fra Emilsen Fisk AS.

9 Biodiversitet

Sjøfugler og marine pattedyr.

Opportunistiske rovdyr som sjøfugler og marine pattedyr blir naturlig nok lokket til akvakulturlokaliteter i jakt på en lett tilgjengelig middag.

Vi bruker verktøy som fuglenett og skremmer metoder, for å holde rovdyr unna fisken på våre lokaliteter.

I perioder hvor fugl og dyr er svært innpåsletne, hender det at vi søker om fellingsløyve. Det er ikke søkt om fellingstillatelse på skadedyr i 2024.

Det kan ellers hende at dyr- og fugleliv går tapt ved at de henger seg fast i fuglenettet og nota, eller i overvåkningsgarn.

Det ble ikke registrert dødsfall av rødlistearter på våre lokaliteter i 2024, og vi planlegger å arbeide aktivt for at dette også blir tilfelle i fremtiden.

Tabell 6: Oversikt over fugl skutt med fellingstillatelse og dødsfall av rødlistearter i 2021-2024.

Indikator	Enhet	2021	2022	2023	2024
Dødsfall rødlistearter	Antall	0	0	0	0

Bunnfauna- og flora i nærheten av oppdrettsanlegg.

Det er normalt at bunnen under oppdrettsanlegg i større eller mindre grad blir påvirket av driften. Dette blir fulgt opp av MOM B- og MOM C – undersøkelser (se kap. 7). Bunnfaunaen er den parameteren i rapportene som er mest følsom.

Vi ser som regel alltid en effekt i nærsonen til anlegget ved at det er bunndyr som er forurensingstolerante som dominerer. På mellom- og fjernstasjonene ser vi derimot normalt liten eller ingen påvirkning.

Gjennom søknadsprosessen ved endring av eksisterende anlegg, eller søknad om nye anlegg, blir det undersøkt om planene kolliderer med spesielle naturtyper.

Noen sektormyndigheter gjør også en egen granskning før de utsteder tillatelse vurdert ut fra lover og forskrifter som regulerer dere ansvarsområde. (Eks. vannforskriften og naturmangfoldloven osv.).

10 Kjemikaliebruk

Not impregnering.

Not impregnering brukes for å hindre begroing av nøter. Virkestoffet i not impregnering var tidligere kobber. Kobber har negativ effekt på dyre- og plantelivet på sjøbunnen, spesielt i nærheten av anleggene. Utslipp fra not impregnering er hovedkilden til utslipp av kobber i Norge.

På de ulike lokaliteter velges ulike metoder når det gjelder å holde nøtene fri for groe alt etter hva slags begroingsforhold det er på lokaliteten, og/eller hva slags nøter som skal brukes (PE eller nylon).

I de senere år har kobber blitt erstattet med andre gro hindrende stoffer. Det har imidlertid vist seg at også disse erstatningsstoffene kan være skadelige for miljøet.

Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS har ikke brukt kopper eller erstatningsstoffer på våre nøter i 2024. Vi kjøper kun inn nøter uten impregnering laget av PE eller nylon. Nøtene rengjøres ved bruk av egnet vaskeutstyr for nøter.

Avlusningsmidler.

Ved medikamentell behandling mot lakselus benyttes badebehandling i helpresenning eller brønnbåt. Hvilket middel som benyttes vurderes ut ifra følsomhetsprofil, størrelse og helsetilstand på fisken og miljøforhold som vær og strøm.

Vi har stort sett brukt ikke medikamentelle avlusningsmetoder i 2024.

Vi har i 2024 behandlinger med avlusningsmiddel i fôr på 27 enheter og badebehandling med salmosan i brønnbåt på 7 enheter.

Tabell 7: Oversikt over behandlinger med avlusningsmiddel i fôr

Behandlingstype	Antall
Fôr - Slice	27
Salmosan Behandling i brønnbåt.	7
	34

Tabell 8: Oversikt over bruk av avlusningsmidler (aktiv substans).

Indikator	Enhet	2021	2022	2023	2024
Deltamethrin	Kg	0	0	0	0
Cis- cypermethrin	Kg	0	0	0	0
Azamethiphos	Kg	0	0		
Emamektin (Slice)	Kg	0,285	1,166	0,923	1,28
Hydrogenperoksid 100 %	Kg	0	0	0	0
Kitinsynteschemmere	Kg	0	0	0	0
Imidakloprid	Kg	-	289,3	0	0
Azamethiphos	Kg	-	1,84	7,0	3,15

Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS en økning i bruken av avlusningsmidler fra 2023. Dette kan delvis skyldes at vi har hatt flere lokaliteter i drift i 2024 enn i 2023. I tillegg tror vi at dette kan skyldes at det var mere lus i havet i 2024.

Vi arbeider aktivt videre med å redusere bruken av avlusningsmidler med aktive substanser. I 2025 gjør vi vårt første utsett med produksjon ved hjelp av dypdrift, og vi forventer at dette vil medføre lavere behov for avlusing pga. mindre luseproblemer.

11 Energiforbruk og CO2-utslipp

Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS bruker hovedsakelig strøm og diesel som energikilder. Innkjøpt strøm brukes til lyssetting av landbaser og administrasjonsbygg.

Diesel brukes i lokalitetsbåter, servicebåt, biler og på forflåter med hybridløsninger. Lokaliteter som var i drift i 2024 hadde hovedsakelig flåter med hybriddrift.

I 2024 har vi hatt 6 (5) lokaliteter i bruk. Lokalitetene har vært spredt fra Leka i nord til Nærøysund i sør. Dette har medført lengre transportveier i 2024 enn for 2023 når det gjelder utstyr og ansatte.

I 2024 var det totale energiforbruket på 5 291 542 kWh noe som tilsvarte 578,4 kWh pr. tonn nettoproduksjon. Av dette bruker sjøsiden 4 672 957 kWh (omregnet fra liter diesel, det er 10,1 kWh pr liter som er brukt) og administrasjonen/lager og landbaser 618 585 kWh.

I 2025 har vi tatt i bruk en solcellemerd som produserer strøm til batteriene på den tilknyttede forflåten. Så langt er effektene så gode at vi har besluttet å investere i en solcellemerd til.

Copyright © Emilsen Fisk AS

Innholdet i dette dokumentet er Emilsen Fisk AS sin eiendom og må ikke kopieres og/eller distribueres til uautorisert tredjepart uten tillatelse på forhånd er innhentet fra Emilsen Fisk AS.

Tabell 9: Oversikt over total energibruk i (kWh) i Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS fra 2021-2024.

(1 liter diesel = 10,1 kWh)

Indikator	Enhet	2021	2022	2023	2024
Energiforbruk lager, admin. og landbaser.	kWh	705 813	708 868	759 963	618 585
Energiforbruk sjøproduksjon	kWh	2 366 746	2 749 856	3 687 086	4 672 957
Totalt energiforbruk	kWh	3 092 559	3 458 724	4 447 049	5 291 542
Totalt energiforbruk pr. tonn nettoprod.	kWh	427,3	385,6	443,0	578,4

Elektrisk kraft.

Det ble brukt til sammen 618 585 kWh i 2024 i bygningsmassen på Lauvøya (administrasjon og lager), lader til filmabiler og landbaser til de ulike lokaliteter.

Strømforbruket til landbasene knyttet til lokalitetene er lavt, da ingen av våre flåter er tilknyttet landbasene.

Tabell 10: Oversikt over bruk av elektrisk kraft i Emilsen Fisk AS fra 2021-2024.

Indikator	Enhet	2021	2022	2023	2024
Innkjøpt elektrisk kraft lager og admin.	kWh.	705813	708868	759963	526413
Innkjøpt elektrisk kraft landbaser.	kWh.	Inngår tallet over	Inngår tallet over	Inngår tallet over	92172
Totalt innkjøpt elektrisk kraft	kWh.	705813	708868	759963	618585

[1 kWh gir 15 g CO₂.](#)

Dieselbruk/bensin.

Diesel forbrukes hovedsakelig på våre forflåter. I tillegg fyller lokalitetsbåter og båter som brukes til transport av ansatte sin diesel på forflåtene. Det brukes også noe diesel av biler som brukes til å transportere våre ansatte til lokalitetenes landbaser.

I 2024 utgjorde det totale dieselforbruket på 462 669 liter Det er en økning fra 2023, som skyldes at de benyttede lokalitetene hadde lengre reiseavstand. I tillegg hadde vi inntil 6 lokaliteter i drift på samme tid.

Copyright © Emilsen Fisk AS

Innholdet i dette dokumentet er Emilsen Fisk AS sin eiendom og må ikke kopieres og/eller distribueres til uautorisert tredjepart uten tillatelse på forhånd er innhentet fra Emilsen Fisk AS.

Tabell 11: Oversikt over dieselforbruk i Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS.

Forbruket er basert på fakturaer på diesel.

Indikator	Enhet	2021	2022	2023	2024
Dieselforbruk	L	232 034	272 263	365 058	462 669
Dieselforbruk Adm, lager og biler	L	Inngår i tallet over	Inngår i tallet over	Inngår i tallet over	Inngår i tallet over

1 liter diesel gir 2,66 kg CO₂. 1 liter bensin gir 2,32 kg CO₂

CO₂-Utslipp.

CO₂-utslippet baserer seg på energibruken fra innkjøpt elektrisitet, diesel og bensin.

I 2024 hadde vi totale CO₂ utslipp på 1 240 tonn, tilsvarende 0,136 tonn CO₂ pr. nettoproduksjon, en økning på ca. 0,038 tonn sammenlignet med 2023.

Tabell 12: Oversikt over klimagassutslipp i Emilsen Fisk AS 2021-2024.

Indikator	Enhet	2021	2022	2023	2024
Klimagassutslipp fra innkjøpt elektrisk kraft	Tonn CO ₂	11,9	12,05	14,4	9,3
Klimagassutslipp fra diesel og bensin forbruk	Tonn CO ₂	617,2	724,25	972,5	1230,7
Totale klimagassutslipp	Tonn CO ₂	629,2	736,30	986,9	1240,0
Totale klimagassutslipp pr. produksjon	Tonn CO ₂ / tonn netto- produksjon	0,086	0,082	0,098	0,136

12 Biprodukter fra sjøanlegg

Kategori 2-materiale.

Dødfisk blir kategorisert som høyrisikoavfall (kategori 2), og skal derfor behandles etter retningslinjer gitt av Mattilsynet.

På sjøanleggene blir dødfisk samlet inn ved hjelp av dødfiskhåv eller Lift-Up-system. Dødfisken blir ensilert og lagret i en ensilasjetank på de forskjellige flåtene som brukes til en vær tid. Ensilasjen hentet av sertifisert mottaker (Scanbio). Ensilasjen



EMILSEN FISK AS



videreforedles til klimanøytral olje og biogass-substrat. I 2024 ble det levert 1032,8 tonn kategori 2 fra våre sjøanlegg.

Tabell 13: Mengde (tonn) kategori 2-materiale levert fra sjøanlegg fra 2021-2024.

Indikator	Enhet	2021	2022	2023	2024
Kategori 2 sjøanlegg	Tonn	323,3	267,7	1494	1032,8

Kategori 3-materiale.

Dødfisk med kjent dødsårsak fra våre sjøanlegg blir levert til Vital Rørvik AS og brukes til fôrproduksjon for produksjonsdyr, og kalles for kategori 3-materiale.

Alt av kategori 3-materiale blir levert ferskt (24 timer) til Vital Rørvik som produserer olje og mel av dette avfallet.

Tabell 14: Oversikt over innlevert kategori 3-materiale ved sjøanlegg 2021-2024.

Indikator	Enhet	2021	2022	2023	2024
Kategori 3 sjøanlegg	Tonn	23,3	0	23	0

13 Miljøstasjon (Gjenvinning)

Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS kildesortere avfall som sendes til Retura AS for destruksjon eller gjenvinning.

Spesialavfall sendes til Veglo AS for destruksjon eller gjenvinning.

På hovedbasen på Lauvøya er det etablert en miljøstasjon hvor det er containere for ulike fraksjoner av avfall.

Et av Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS sine miljømål for 2024 var å redusere mengden med restavfall, noe som igjen gjør det mulig å øke gjenvinningsgraden av avfallet.

Det ble i løpet av 2024 levert 113 022 kg avfall fra denne miljøstasjonen, noe som ga en gjennomsnittlig gjenvinningsgrad på 80,40 %.

Tabell 15: Avfall levert på fraksjoner for 2024.

Copyright © Emilsen Fisk AS

Innholdet i dette dokumentet er Emilsen Fisk AS sin eiendom og må ikke kopieres og/eller distribueres til uautorisert tredjepart uten tillatelse på forhånd er innhentet fra Emilsen Fisk AS.



EMILSEN FISK AS



Fraksjon	Leverert Kg.	Gjenvinningsgrad i %.
Trevirke	920	100
Metall	9540	100
Not	3503	100
Luseskjørt	0	0
EE avfall	0	0
Papp	900	100
Restavfall	22080	0
Batterier	2715	100
Hardplast	8760	100
PP sekk/plastfolie	3100	100
Tau (fortøyninger)	40492	100
Luseskjørt/leppefiskskjul	0	100
Spesialavfall (Veglo)	21012	100
Totalt/Gj.snitt gjenvinningsgrad	113022	80,4

Fra 2023 har avfallsmengden økt med ca. 4,5 tonn, samtidig som gjenvinningsgraden falt med 0,25 %. Reduksjonen i gjenvinningsgrad skyldes at andelen restavfall økte fra 19 % i 2023 til 19,5 % i 2024.

Merder og fôrslanger

Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS leverer merder og fôrslanger til gjenvinning hos Oceanize AS. Merdene leveres hele, mens fôrslanger kuttes opp før levering. Her males det opp og blir granulert for gjenbruk (nye produkter).

Nøter

Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS leverer nøter til gjenvinning til Egersund Nett AS.

Oppdrettsnøtene er i Norge karakterisert som farlig avfall, men Nofir/Oceanize sin løsning har aksept fra Miljøverndirektoratet og er unntatt bestemmelsene for farlig avfall. Nøtene sendes til Litauen der nøtene demonteres i ulike fraksjoner, hvorav den største delen er nylon. Nylonet gjenvinnes i Slovenia og blir til Econyl som brukes i tepper eller tekstiler.

I 2024 har vi levert 3,5 tonn med gamle nøter gjenvinning.

Copyright © Emilsen Fisk AS

Innholdet i dette dokumentet er Emilsen Fisk AS sin eiendom og må ikke kopieres og/eller distribueres til uautorisert tredjepart uten tillatelse på forhånd er innhentet fra Emilsen Fisk AS.



EMILSEN FISK AS



Gammelt fortøyningsutstyr.

Når det gjelder anker, kjetting og tau som vi ikke kan bruke på grunn manglende sertifisering i forhold til NYTEK23 og NS 9415:2021 blir noe av dette utstyret solgt/gitt bort til privatpersoner og/eller båtforeninger i nærområdet til fortøyninger av flytebrygger og bølgebrytere.

Tau som er tatt opp blir også benyttet til dette formålet eller levert til Oceanize AS.

Farlig avfall.

Det er levert 23727 kg farlig avfall til Veglo AS i 2024. Her gjenvinnes 100%.

14 Flåtedrift.

Emilsen Fisk AS og Emilsen Havbruk AS 4 stykk fôrflåter med hybrid drift på våre lokaliteter. I tillegg benyttet vi en lånt fôrflåte uten hybrid drift på en av våre lokaliteter.

15 Firmainformasjon

Emilsen Fisk AS /Emilsen Havbruk AS
Holmveien 94
7900 Rørvik
Telefon: 74 39 21 27

Copyright © Emilsen Fisk AS

Innholdet i dette dokumentet er Emilsen Fisk AS sin eiendom og må ikke kopieres og/eller distribueres til uautorisert tredjepart uten tillatelse på forhånd er innhentet fra Emilsen Fisk AS.



EMILSEN FISK AS



Copyright © Emilsen Fisk AS

Innholdet i dette dokumentet er Emilsen Fisk AS sin eiendom og må ikke kopieres og/eller distribueres til uautorisert tredjepart uten tillatelse på forhånd er innhentet fra Emilsen Fisk AS.