NORDIC TROUT

Vastuullisuusraportti 2023

Sisällysluettelo

JOHDANTO

1. Johdanto — 3
2. Toimitusjohtajan katsaus — 7
3. Nordic Troutin liiketoiminta lyhyesti — 10
4. Vastuullisuus Nordic Troutilla — 13

PAINOPISTEALUEET

5. Puhtaat vedet ja terve meriympäristö — 16
6. Kiertotalouden resurssit ja ravinnevirrat — 21
7. Pienempi ilmastovaikutus ja energiankäyttö — 26
8. Hyvinvoivat ja tyytyväiset työntekijät — 29

PERUSTA

9. Vastuullisten ja laadukkaiden tuotteiden kehittäminen — 33
10. Avoimuuteen ja luottamukseen perustuvat suhteet — 35
11. Paikallisten yhteisöjen tukeminen — 37

Liite: ESRS-taulukko — 39

1

Johdanto

Tämä on Nordic Trout -konsernin ensimmäinen vastuullisuusraportti. Raportissa tarkastellaan sitä, miten konserni on onnistunut ympäristöön, yhteiskuntaan ja hyvään hallintotapaan liittyvissä asioissa vuonna 2023. Raportissa viitataan ESR-standardeihin (European Sustainability Reporting Standards), ja se on Nordic Troutin ensimmäinen askel kohti EU:n CSR-direktiivin (Corporate Sustainability Reporting Directive) noudattamista. Jatkossa aiomme raportoida toimintamme vastuullisuudesta vuosittain.

Raportin ensimmäisessä osiossa esitellään Nordic Trout yrityksenä ja tutustutaan yleisellä tasolla sen toimintaan sekä alan keskeisimpiin vastuullisuusnäkökohtiin.

Toisessa osiossa käsitellään neljää liiketoimintamme kannalta kriittistä vastuullisuuden painopistealuetta, jotka ovat Puhtaat vedet ja terve meriympäristö, Kiertotalouden resurssit ja ravinnevirrat, Ilmastovaikutus ja energiankäyttö sekä Hyvinvoivat ja tyytyväiset työntekijät.

Viimeisessä osiossa käsitellään kolmea muuta liiketoiminnan vastuullisuuden kannalta olennaisen tärkeää painopistealuetta, jotka ovat Tuotevastuu, Vastuulliset suhteet ja Vaikutus yhteisöihin.

Tämä raportti koskee Nordic Trout -konsernin (jäljempänä ”Nordic Trout”) toimintaa, eli seuraavia oikeushenkilöitä: Nordic Trout Ab (Ahvenanmaa) ja sen tytäryhtiöt Nordic Trout Sweden AB ja Slotts Lax AB (Ruotsi), Pensarin Taimen Oy (Suomi) ja Eesti Sinitaritsu OU (Viro).

Nordic Trout Ab on osa suomalaista Nordic Fish -konsernia, jonka omistaa Hukkasen perhe.

Nordic Troutin organisaatiorakenne

Nordic Fish — **Nordic Trout Ab**

- Pensarin Taimen Oy
- Nordic Trout Sweden AB — Slotts Lax AB
- Eesti Sinitaristu Oü

O2
C°
Kalaneuvos
Kalaneuvos
Kalaneuvos
Kalaneuvos
Kalaneuvos

2

Toimitusjohtajan katsaus

Nordic Troutin vastuullisuustyö perustuu konsernin perusarvoihin, joita ovat laatu (kalasta parasta), yhteenkuuluvuus (samassa veneessä) ja vastuullisuus (tunnemme kalamme). Meille vastuullisuus ei ole vain sanahelinää: perheyrityksenä kvartaalimme on 25 vuotta, ja työskentelemme pitkällä aikajänteellä henkilöstömme, sidosryhmiemme ja planeettamme hyväksi.

Nordic Trout tuottaa terveellistä ja turvallista ruokaa vastuullisesti ja kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti. Tämä ensimmäinen vastuullisuusraportti on askel kohti järjestelmällisempää ja jäsennellympää vastuullisuusasioiden käsittelyä. Pyrimme jatkossa raportoimaan asiakkaillemme ja kuluttajille toimintamme vaikutuksista ja vastuullisuustyöstämme entistä kattavammin.

Pidämme kirjolohta terveellisenä ja ympäristöystävällisenä vaihtoehtona muille eläinproteiineille, koska kirjolohen vesijalanjälki, rehunkulutus ja hiilijalanjälki ovat huomattavasti pienempiä kuin muiden eläinproteiinin lähteiden. Koska noin 20 % maailman hiilidioksidipäästöistä aiheutuu elintarviketuotannosta, Nordic Troutilla on mahdollisuus vaikuttaa merkittävästi ihmisten elämään ja planeetan hyvinvointiin edistämällä ja parantamalla terveellisen, hiilijalanjäljeltään suhteellisen pienen ruoan saatavuutta.

Olemme määrittäneet neljä vastuullisuuteen liittyvää painopistealuetta, jotka ovat liiketoimintamme kannalta kriittisiä. Ne ovat (i) Puhtaat vedet ja terve meriympäristö, (ii) Kiertotalouden resurssit ja ravinnevirrat, (iii) Ilmastovaikutus ja energiankäyttö sekä (iv) Hyvinvoivat ja tyytyväiset työntekijät.

Kuten arvomme osoittavat, uskomme yhteistyön voimaan ja haluamme olla sidosryhmillemme hyvä ja luotettava kumppani. Kokenut ja osaava henkilöstömme vetää aina yhtä köyttä, minkä lisäksi teemme yhteistyötä esimerkiksi rehuyritysten, koulutuslaitosten (räätälöityä koulutusta työntekijöillemme), viranomaisten (tuotelaadun varmistaminen) sekä Ruotsin maataloustieteellisen yliopiston (SLU) kanssa. SLU:n kanssa pyrimme yhdessä parantamaan kalojen hyvinvointia ja hyödyntämään ravinteita entistä tehokkaammin esimerkiksi seuraamalla kalojen stressitasoja.

Nordic Troutilla on myös ollut ilo osallistua kiinnostaviin ja innovatiivisiin projekteihin, joiden tarkoituksena on ollut parantaa kiertotalouden resursseja ja ravinnevirtoja. Esimerkiksi perkaamojen sivutuotteita voidaan hyödyntää kosmetiikan ja biodieselin tuotannossa. Lisäksi olemme toteuttaneet simpukanviljely- ja rakkohaurun keräyskokeiluja..

Ympäristön, talouden ja kalojen terveyden kannalta on tärkeää käyttää laadukasta rehua asianmukaisesti ja varmistaa, että käytössä olevat ruokintatekniikat ovat tehokkaita ja hyvin hallittuja. Rehun tulee sisältää laadukkaita raaka-aineita, jotka sulavat hyvin ja ovat varmasti jäljitettävissä. Rehun ravinnepitoisuus vaihtelee kalan kasvuvaiheen mukaan. Näin voidaan optimoida kalojen kasvu ja minimoida meren tai makean veden alueen ravinnekuormitus. Osaavat työntekijämme tarkkailevat tilannetta päivittäin. Biologi seuraa tilannetta, ja laatupäällikkö valvoo jalostuslinjoja koko prosessin ajan.

Tämä vastuullisuusraportti on Nordic Trout -konsernin ensimmäinen. Raporttien julkaiseminen auttaa meitä kehittämään toimintaamme, keräämään tietoa ja tarjoamaan asiakkaillemme ja kuluttajille vastuullisia vaihtoehtoja. Yrityksen omistajat ja hallitus ovat hyväksyneet yli miljoonan euron investointisuunnitelman vuosille 2023 ja 2024. Investoinneilla on tarkoitus kehittää tuotteidemme laatua, rehutehokkuutta ja työntekijöidemme työympäristöjä entisestään.

Vuonna 2024 jatkamme erilaisten hankkeiden ja investointisuunnitelman toteuttamista. Jatkamme myös vastuullisuusraportointia ja kehitämme jatkuvasti kykyämme raportoida vastuullisuustoimistamme CSR-direktiivin vaatimusten mukaisesti.

Hans-Mikael Helenius
Toimitusjohtaja, Nordic Trout

3

Nordic Troutin liiketoiminta lyhyesti

Pitkät juuret

Nordic Trout on kotoisin Ahvenanmaalta, missä yritys alkoi kehittää kalankasvatustoimintaa jo 1980-luvulla. Sittemmin Nordic Trout on laajentanut toimintaansa myös Ruotsiin ja on nykyään maan suurin kalankasvattaja. Nordic Trout on tällä hetkellä Suomen ainoa kalankasvatusyritys, joka pystyy tarjoamaan tuoretta kirjolohta tukkureille, kaupalle ja jatkojalostukseen ympäri vuoden.

Nordic Troutin omistaa Nordic Fish -konserni, joka omistaa myös Kalaneuvos-konsernin (Kalaneuvos Oy ja Martin Kala Oy). Nordic Trout myy ja toimittaa perattua kirjolohta tukkureille (esim. Kalaneuvos) jatkojalostusta varten. Sastamalassa toimiva Kalaneuvos tuottaa laadukkaita kalatuotteita Kalaneuvos-tuotemerkillä. Lisäksi se tuottaa yritysten omien merkkien tuotteita suomalaisille ja kansainvälisille vähittäiskaupan ja teollisuuden alan sekä hotelli- ja ravintola-alan asiakkaille.

Vuonna 2023 Nordic Fish -konsernin liikevaihto oli 129 miljoonaa euroa.

Yhteinen strategia ja arvot

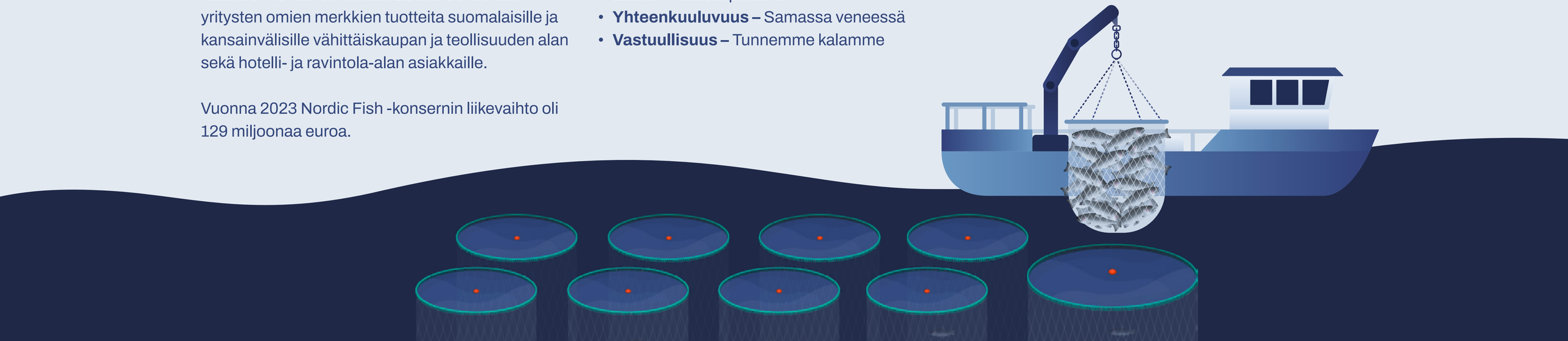
Nordic Fish -konserni on laatinut koko konsernille yhteisen strategian ja vision sekä yhteiset arvot, jotka ohjaavat myös Nordic Troutin toimintaa. Nordic Fishin visiona on kasvattaa toimintaansa kannattavasti olemalla markkinoiden houkuttelevin kalabrändi. Onnistumme tässä mittavan kokemuksen ja kala-alan tuntemuksemme ansiosta. Työskentelemme aina parhaiden tuottajien ja yhteistyökumppaneiden kanssa sekä kehitämme jatkuvasti Kala-äly -konseptiamme mittaamalla ja ennustamalla, saavuttaaksemme parhaan tuloksen.

Arvojemme keskiössä ovat laatu, yhteenkuuluvuus ja vastuullisuus:

- **Laatu –** Kalasta parasta
- **Yhteenkuuluvuus –** Samassa veneessä
- **Vastuullisuus –** Tunnemme kalamme

Nordic Trout lukuina

Kalankasvatuslaitokset: 33 kasvatuslaitosta Manner-Suomessa, Ahvenanmaalla ja Ruotsissa
Perkaamo: 1 Ahvenanmaalla
Työntekijöitä: 100
Vuosituotanto: 6 849 723 kg
Liikevaihto: 55 miljoonaa euroa vuonna 2023
Päätuotteet: tuore perattu kirjolohi ja kirjolohenmäti



Vastuullisesti kasvatettua kirjolohta

Nordic Trout tuottaa pääasiassa kasvatettua kirjolohta, ja sen vuosittainen tuotantomäärä on noin 7 miljoonaa kiloa. Loppusyksystä alkukevääseen yritys tuottaa myös kirjolohenmätiä (nk. punaista kaviaaria) elintarvikkeeksi. Se on yksi EU:n johtavista kirjolohenmädin tuottajista.

Nordic Trout toimittaa kalaa jalostajille (pääasiassa Kalaneuvokselle), joka myy sitä lähinnä suomalaisille kaupoille, ravintoloille ja kuluttajille, mutta myös ulkomaan markkinoille.

Nordic Troutilla on yhteensä 33 kasvatuslaitosta Manner-Suomessa, Ahvenanmaalla ja Ruotsissa – niin merialueilla kuin makean veden alueillakin. Kaloja kasvatetaan meressä tai makean veden alueella sijaitsevissa verkkoaltaissa sekä altaissa ja lammissa.

Nordic Troutilla on Ahvenanmaan Föglössä yksi keskusperkaamo, jossa kaikki Ruotsista ja Ahvenanmaalta tulevat kalat jatkokäsitellään ennen kuin ne toimitetaan asiakkaille perattuina. Ruotsin kasvatuslaitoksissa tuotetut kalat kuljetetaan perkaamolle verestettynä jäiden kanssa suurissa säiliöissä, kun taas Ahvenanmaalla tuotetut kalat kuljetetaan perkaamolle elävinä sumppupaateilla. Nordic Troutilla on myös pienempiä, kausiluontoisesti käytettäviä perkaamoja Kustavissa ja Konnevedellä.

Kalanpoikaset ja rehu ovat yrityksen toiminnan kannalta merkittävimmät osatekijät. Käytämme ainoastaan teollisesti tuotettua kalojen kuivarehua. Hankimme rehun pitkäaikaisilta yhteistyökumppaneiltamme, joiden kanssa teemme myös jatkuvasti yhteistyötä kehittääksemme terveellisempää ja vastuullisempaa kalanrehua. Osa Nordic Troutin kalankasvattamoista (6) keskittyy kalanpoikasten tuottamiseen ja toimittaa kalanpoikasia muille Nordic Troutin kasvattamoille.

Nordic Troutin kalankasvattamojen sijainnit

Ruotsi
Näs Sättfisk
Slotts Lax
Torsby
Stöpafors
Glava
Foxen
Silen
Håverud

Suomi
Lankajärvi
Korholankoski
Myrskylä
Joutsa
Sulkava
Siikakoski
Kustavi
Pensar

Ahvenanmaa
Degerby, Föglö
Ängösund
Nåtö
Vårdö
Enklinge
Rödskär
Hastersboda
Dömmarskär
Klåvskär

4

Vastuullisuus Nordic Troutilla

Vastuullinen kalankasvatus

Nordic Trout tuottaa laadukasta ja vastuullista kirjolohta puhtaissa vesissä lähellä loppukäyttäjää. Nordic Trout pitää kirjolohta terveellisenä ja ympäristöystävällisenä vaihtoehtona muille eläinproteiineille, sillä kirjolohen vesijalanjälki, rehunkulutus ja hiilijalanjälki ovat huomattavasti pienempiä kuin esimerkiksi siipikarjan, possun tai naudan vastaavat. Mitään elintarviketta ei kuitenkaan voida tuottaa ilman, että tästä koituisi sosiaalisia tai ympäristövaikutuksia. Tämän vuoksi Nordic Trout pyrkii jatkuvasti löytämään vastuullisempia kalankasvatustapoja, joista on hyötyä myös paikallisille yhteisöille, kuluttajille ja sidosryhmille laajemminkin.

Sosiaalisten ja ympäristövaikutusten arviointi

Ymmärtääkseen, mihin sen kannattaa liiketoiminnassaan ja vastuullisuustoimissaan keskittyä, Nordic Trout on arvioinut toimintansa sosiaaliset ja ympäristövaikutukset koko arvoketjun osalta – sidosryhmien tarpeita unohtamatta.

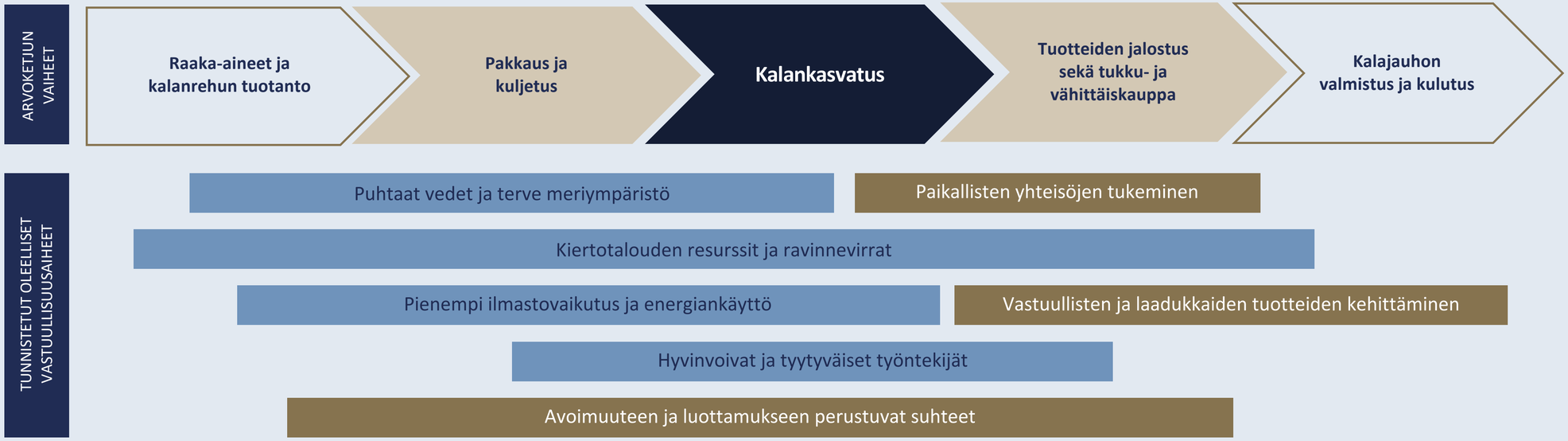
Olemme tunnistaneet neljä vastuullisuuden painopistealuetta, jotka ovat keskeisiä liiketoimintamme pitkän aikavälin vastuullisuuden kannalta.

- Puhtaat vedet ja terve meriympäristö
- Kiertotalouden resurssit ja ravinnevirrat
- Pienempi ilmastovaikutus ja energiankäyttö
- Hyvinvoivat ja tyytyväiset työntekijät

Lisäksi olemme tunnistaneet kolme muuta vastuullisuuden painopistealuetta, jotka ovat Nordic Troutin liiketoiminnan ja vastuullisuustoimien kannalta olennaisen tärkeitä.

- Vastuullisten ja laadukkaiden tuotteiden kehittäminen
- Avoimuuteen ja luottamukseen perustuvat suhteet
- Paikallisten yhteisöjen tukeminen

Nordic Troutin arvoketjun kannalta olennaiset vastuullisuusaiheet



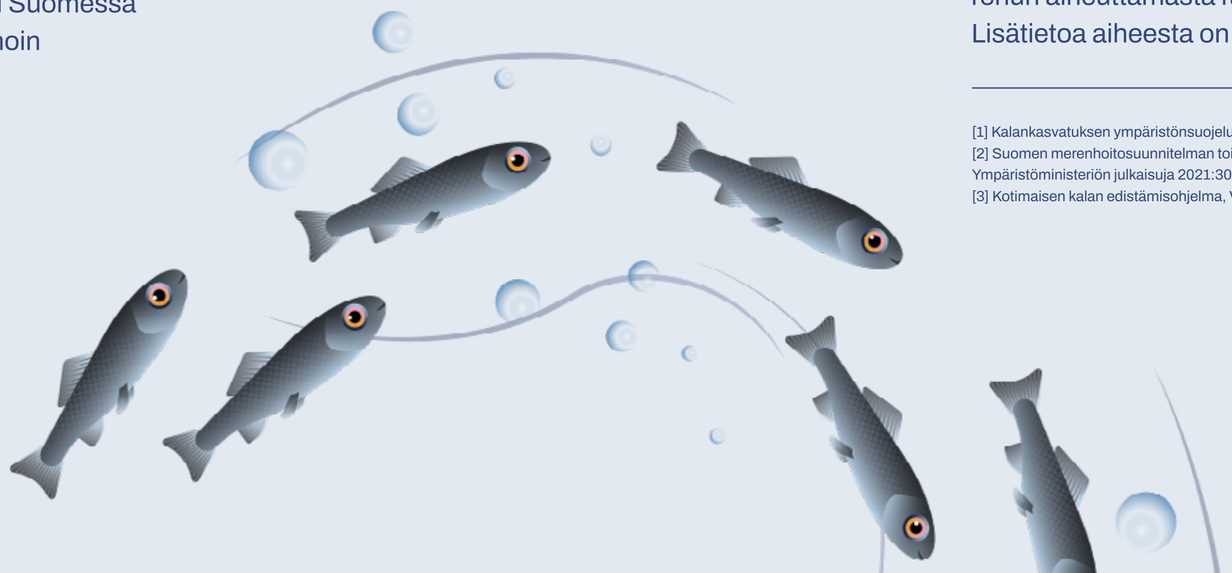
5

Puhtaat vedet ja terve meriympäristö

Kalankasvatuksen ympäristövaikutukset

Nordic Trout kasvattaa kalaa sekä Itämeressä että makean veden alueilla Suomessa ja Ruotsissa. Itämeren ainutlaatuinen ekosysteemi on kärsinyt ihmisen toiminnan seurauksena, ja sen rehevöitymisen ja saastumisen torjuminen edellyttää ponnisteluja kaikilta osapuolilta. Me Nordic Troutilla olemme sitoutuneet tuottamaan elintarvikkeita vastuullisesti ja tavalla, joka suojelee paikallisten vesien hyvinvointia.

Kalankasvatuksen aiheuttama koko Itämereen kohdistuva ravinnekuorma on hyvin pieni, vaikka paikallisella tasolla kuormitus onkin huomattavampaa. Esimerkiksi Suomessa kalankasvatus aiheuttaa vain noin 1–2 % ihmisen toiminnasta aiheutuvasta kokonaiskuormituksesta[1] Kalankasvatusala on pienentänyt ekologista jalanjälkeään huomattavasti viimeisten 15 vuoden aikana. Suomessa kalankasvatuksesta aiheutuva kokonaisfosforikuorma on pienentynyt 74 % ja kokonaistyppikuorma 64 % vuoden 1990 alkuun verrattuna.[2] Lisäksi kalankasvatuksella tuotetun eläinproteiinin rehutehokkuus on huomattavasti parempi ja hiilijalanjälki pienempi kuin sellaisen eläinproteiinin, joka on tuotettu kasvattamalla eläimiä maalla.[3] Nordic Troutin tavoitteena on muuttaa alan ympäristövaikutuksia jatkuvasti parempaan suuntaan ja noudattaa parhaita mahdollisia menetelmiä kaikilla kasvatuslaitoksillaan.



Nordic Troutin vähimmäisvaatimukset

Nordic Trout kasvattaa tuotantolaitoksillaan kirjolohta. Toimintaamme ei liity vieraslajeista aiheutuvia, merialueisiin tai makean veden alueisiin kohdistuvia riskejä, eikä mikään tuotantovaiheistamme vapauta ympäristöön haitallisia aineita. Aluksiin liittyvää öljyn aiheuttaman saastumisen riskiä hallitaan huolellisesti. Kalankasvatuksessa käytetyt verkkoaltaat ovat siirrettäviä, eivätkä niiden rakenteet vahingoita luontoa. Pääasiassa aluksista aiheutuva vähäinen meluhaitta huomioidaan kasvatuslaitosten paikkaa valittaessa. Kalankasvatus ei aiheuta merkittäviä päästöjä ilmaan tai maaperään. Kasvatuksesta aiheutuva vesien saastuminen johtuu pääasiassa rehun aiheuttamasta ravinnekuormituksesta. Lisätietoa aiheesta on annettu kohdassa 6.

[1] Kalankasvatuksen ympäristönsuojeluohje, Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:22
[2] Suomen merenhoitosuunnitelman toimenpideohjelma vuosille 2022–2027, Ympäristöministeriön julkaisuja 2021:30
[3] Kotimaisen kalan edistämisohjelma, Valtioneuvoston periaatepäätös 8.7.2021

Nordic Troutin verkkoaltaat

Kalankasvatuksen tuotantosyklin yleiskuvaus

Kalankasvatuskäytännöt vaihtelevat hieman sen mukaan, kasvatetaanko kaloja merivedessä vai makeassa vedessä. Kalankasvatus alkaa yleensä talvella emokalojen lypsämisellä sisätiloissa, kun mäti hedelmöitetään ja kasvatetaan kalanpoikasiksi talven aikana. Keväällä kalanpoikaset siirretään avovesiin. Merikasvatukseen tarkoitetut kalanpoikaset rokotetaan ennen verkkoaltaisiin siirtämistä, kun taas makeassa vedessä kasvatettavia poikasia ei rokoteta. Tulevaisuudessa aiomme rokottaa kaikki makeassa vedessä kasvatettavat poikaset Ruotsissa. Tämä edellyttää investointia, joka varmistui vuonna 2023.

Sekä merivedessä että makeassa vedessä kasvatettavien kalojen kasvatuskausi kestää toukokuusta lokakuuhun. Tämän jälkeen merivedessä kasvatetut kalat siirretään suojaan talveksi. Makeassa vedessä kasvatettuja kaloja ei siirretä. Toisen kasvatusjakson aikana kalat saavuttavat 2–3 kg:n myyntikoon, minkä jälkeen ne kuljetetaan perkaamoon ja sieltä eteenpäin asiakkaille.

Ympäristövaikutusten hallinta

Kalankasvatuksen ympäristövaikutuksia hallitaan luvilla. Ympäristövaikutuksia voidaan vähentää valitsemalla kasvatukseen ihanteellinen paikka, seuraamalla kalojen olosuhteita rehutehokkuuden varmistamiseksi ja käyttämällä kaupallisia rehuja, joiden ympäristövaikutus on pieni.

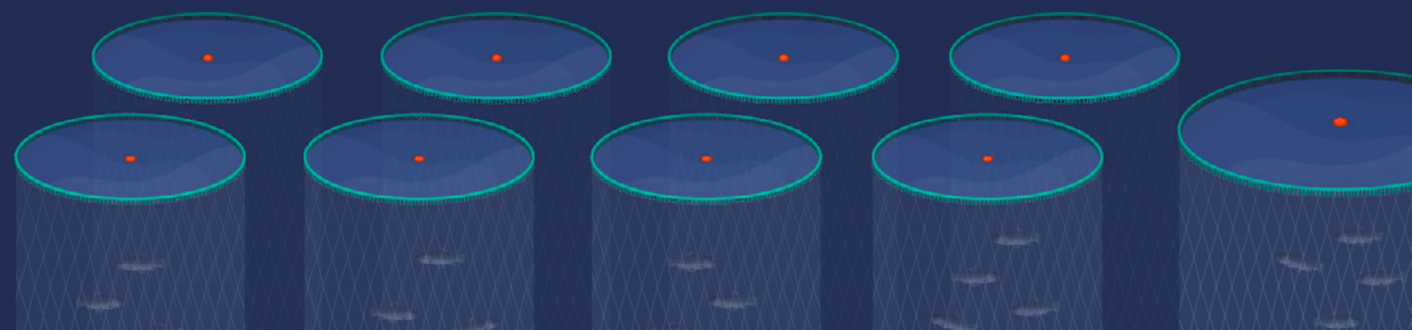
Kasvatuspaikan valinta

Valitsemme kasvatuspaikat huolellisesti sekä kannattavuuteen että vastuullisuuteen liittyvistä syistä. Makean veden kasvatuksessa veden vaihtumisnopeus vaikuttaa kasvatuspaikan valintaan. Vaikka kalankasvatus vaikuttaakin pohjaolosuhteisiin jossain määrin, sedimentin kertyminen verkkoaltaiden läheisyydessä ei aiheuta merkittävää riskiä ekosysteemeille. Merellä tapahtuvassa kasvatuksessa Nordic Trout noudattaa sisäisiä ohjeita ja sovellettavia kansallisia suunnitelmia. Nordic Trout suosii avomerialueita, joilla merivirrat pienentävät rehusta liukenevien ravinteiden vaikutusta ekosysteemiin.

Ruokinnan optimointi

Jokaista kalankasvatuslaitosta valvotaan sille myönnetyn ympäristöluvan kriteerien mukaisesti. Kaikkien kasvatuslaitosten veden lämpötilaa ja happipitoisuutta valvotaan jatkuvasti kalojen hyvinvoinnin varmistamiseksi ja rehunkäyttökyvyn optimoimiseksi. Kalojen ruokinta tapahtuu laitoksen infrastruktuurin mukaan automaattisten ruokintajärjestelmien avulla. Annetut rehumäärät rekisteröidään ja niistä kerätään tietoa, jotta voidaan laskea, paljonko veteen vapautuu ravinteita.

Kalojen eri kasvuvaiheissa käytetään ravinnepitoisuuksiltaan erilaisia rehuja kalojen kasvun optimoimiseksi ja meriveteen tai makeaan veteen kohdistuvan ravinnekuormituksen minimoimiseksi. Lisätietoa rehusta aiheutuvan ravinnekuormituksen hallinnasta on annettu kohdassa 6.



Veden käyttö ja päästöt

Koska suurin osa Nordic Troutin kasvattamoista on avovedessä sijaitsevia verkkoaltaita, sen toiminnan vedenkulutus on suhteellisen vähäistä. Kun toimintaamme tarkastellaan kokonaisuutena, lähes kaikki ottamamme vesi on pintavettä. Jäähdytykseen, kuten jääntuotantoon, käytettävä vesi muodostaa yli 90 % koko vedenkulutuksestamme.

Laitokset, joissa kaloja kasvatetaan säiliöissä, ottavat veden vesistöstä ja vapauttavat käytetyn veden takaisin samaan vesistöön. Joissakin makean veden kasvattamoistamme käytetään läpivirtausjärjestelmiä, jotka ottavat veden suoraan makean veden alueelta. Ennen kuin käytetty vesi palautetaan luonnonvesiin, Nordic Trout poistaa siitä kiinteät hiukkaset. Niitä voidaan myöhemmin käyttää maanparannustarkoituksiin. Veden käyttöä ja päästöjä valvotaan jokaisen sellaisen laitoksen osalta, jonka lupa edellyttää valvontaa.

Perkaamoissa käytetään huomattavia määriä vesijohtovettä. Kaikki jätevesi käsitellään.

Seuraavat vaiheet

Terveet kalat hyödyntävät rehun ravinteet tehokkaasti ja ovat vastustuskykyisempiä taudeille ja stressiin liittyville ongelmille. Nordic Trout on käynnistänyt yhdessä Ruotsin maataloustieteellisen yliopiston kanssa projektin, jonka tavoitteena on parantaa kalojen hyvinvointia ja edistää tehokasta ravinteiden hyödyntämistä esimerkiksi kalojen stressitasojen seurannan avulla.

Nordic Trout etsii jatkuvasti uusia innovaatioita vähentääkseen kalankasvatuksen ympäristövaikutuksia esimerkiksi kehittämällä vastuullisempia kalanrehuja yhteistyössä rehuyritysten kanssa. Selvitämme parhaillaan, voisimmeko kompensoida osan kasvatuslaitostemme ympäristövaikutuksista. Jos viranomaiset hyväksyvät kompensoinnin, Nordic Trout pyrkii etsimään mahdollisia kompensointimenetelmiä yhdessä alan tutkijoiden kanssa.

6

Kiertotalouden resurssit ja ravinnevirrat

Kiertotalouden periaatteiden noudattaminen

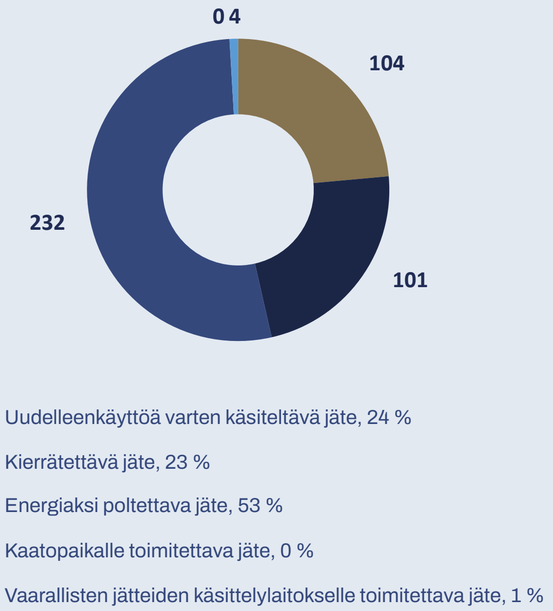
Nordic Trout noudattaa toiminnassaan kiertotalouden periaatteita monin eri tavoin. Nordic Trout käyttää toiminnassaan esimerkiksi sellaisia materiaaleja ja resursseja kuin metallisia verkkoaltaita ja muoviverkkoja. Koska Itämeren rehevöityminen on merkittävä ympäristöongelma, Nordic Trout panostaa huomattavasti kalankasvatuksen ravinnekierron hallintaan. Nordic Trout pyrkii toiminnassaan pitämään sekä resurssit että ravinteen kierrossa mahdollisimman pitkään.

Resurssien käytön yleiskuvaus

Kalankasvatuksessa tarvitaan melko vähän teknisiä materiaaleja sen jälkeen, kun verkkoaltaat on rakennettu. Verkkoaltaiden ja ruokintaputkien käyttöikä on 20–30 vuotta, ja kun materiaalit saavuttavat turvallisen elinkaarensa lopun, ne kierrätetään tai kunnostetaan uudelleenkäyttöä varten. Osassa sisäkasvattamoitamme tarvitaan rautasuolaa, ja talvisin kasvattamoiden läheisyydessä sijaitsevien teiden ja pihojen kunnossapitoon käytetään hiekkaa. Nordic Troutilla on keskusvarasto, missä vanhat tarvikkeet kunnostetaan uudelleenkäyttöä varten. Esimerkiksi käytetyt köydet kerätään ja kunnostetaan uudenveroisiksi.

Nordic Trout pyrkii minimoimaan hävitettävän jätteen määrän jätevirtojen talteenotolla ja kierrätyksellä. Vuonna 2023 noin 24 % jätteestä käytettiin uudelleen, 23 % kierrätettiin ja 53 % hyödynnettiin energiantuotannossa. Käytetyt rehusäkit paalataan kasvattamoilla ja toimitetaan eteenpäin energiantuotantoa varten. Lavat, joiden päällä rehut on toimitettu, käytetään uudelleen Siikakosken, Kustavin ja Föglön perkaamoilla. Nordic Trout pyrkii edistämään kalankasvatuksen sivuvirtojen hyödyntämistä kiertotalouden periaatteiden mukaisesti. Esimerkiksi perkaamojen sivutuotteita voidaan käyttää kosmetiikan ja biodieselin tuotannossa.

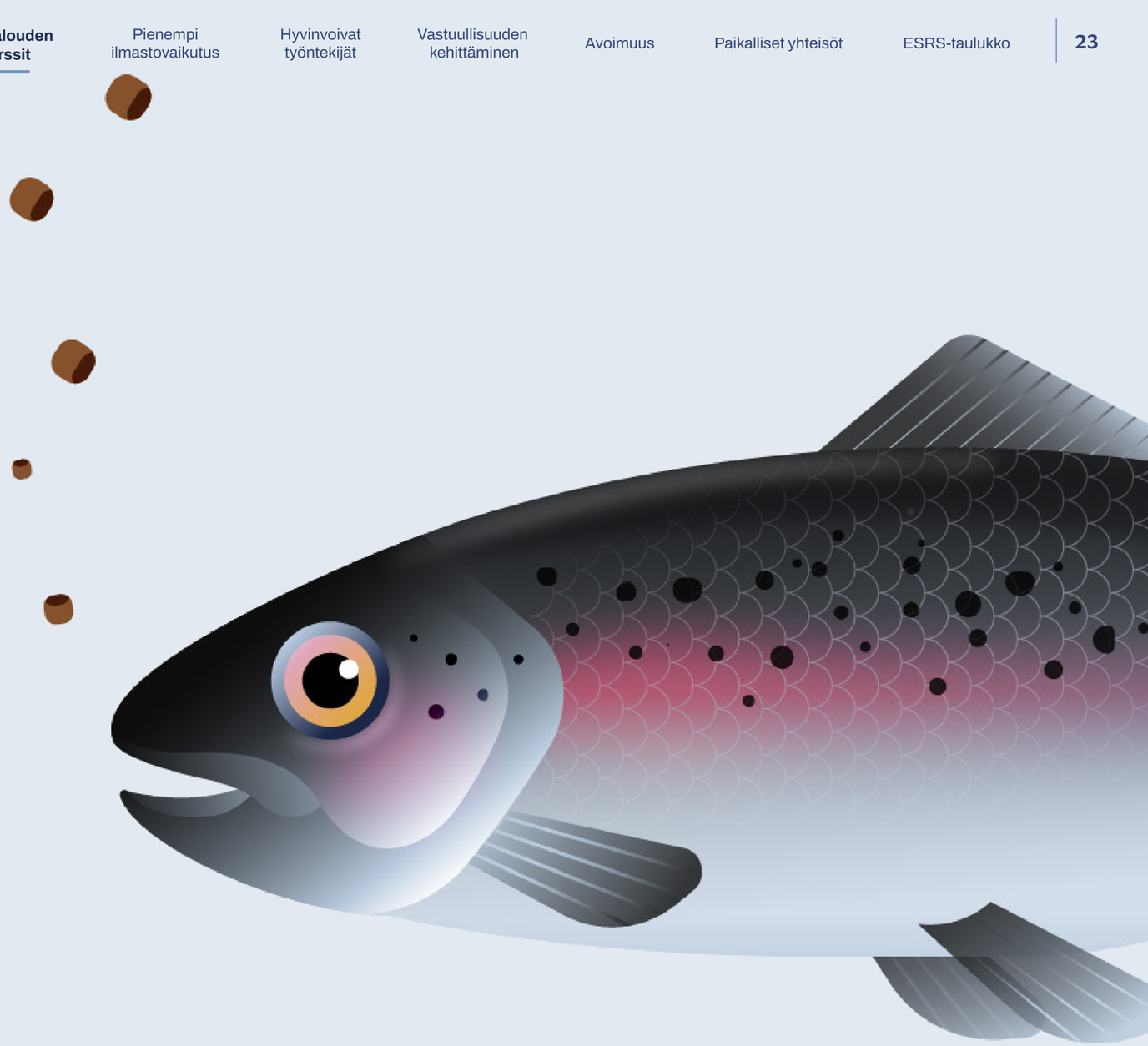
Vuonna 2023 talteen otettu, kierrätetty ja hävitetty jäte (tonnia)



Ravinnekierron parantaminen

Ravinteiden (etenkin typen ja fosforin) määrä luonnonvesissä vaikuttaa suoraan vesistön rehevöitymistilanteeseen. Kun vesien perustuottajien, kuten vesikasvien ja levien, saataville päätyy typen ja fosforin liuenneita epäorgaanisia yhdisteitä, meren tai järven tuottavuus kasvaa. Tämä puolestaan johtaa rehevöitymiseen.[4]

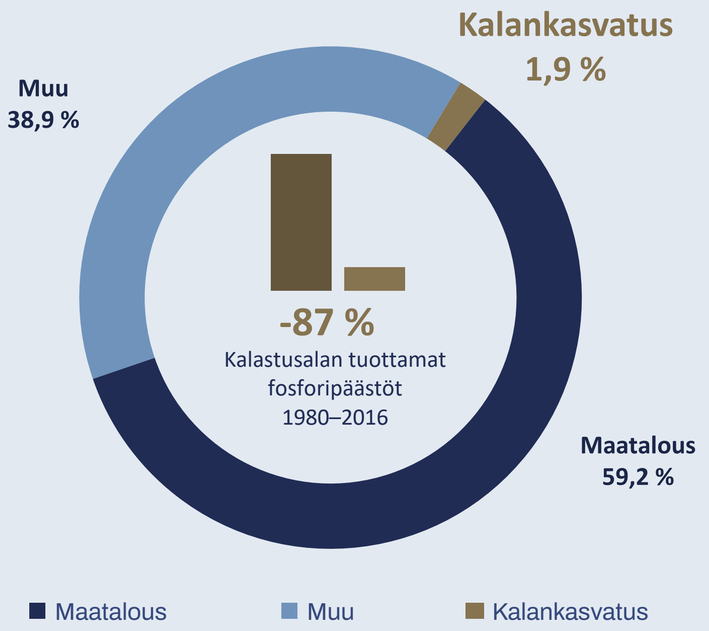
Vastuullisessa kalankasvatuksessa vesistöjen hyvinvointia pyritään parantamaan esimerkiksi ravinnekierron parantamisen avulla. Yksi tapa poistaa fosforia ja typpeä vesistöistä on kalastaa niistä luonnonvaraisia kaloja (esim. silliä ja kilohailia Itämerestä). Luonnonvaraisista kaloista tuotetaan kalajauhoa ja -öljyä, joita puolestaan käytetään kalanrehussa. Esimerkiksi meressä kasvatettavien kalojen ruokkiminen Itämeren kalaa sisältävällä rehulla vapauttaa mereen vähemmän fosforia kuin mitä sieltä kerätään pois, kun luonnonvaraisia kaloja kalastetaan rehuksi.[5]



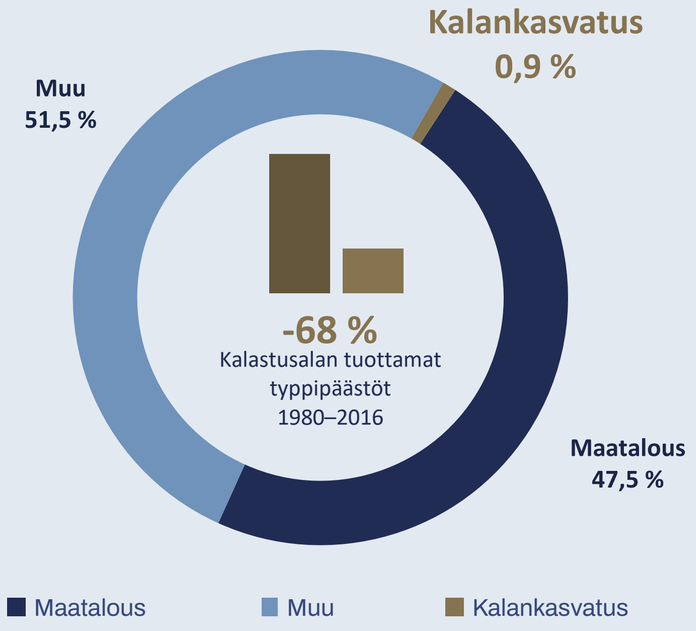
[4] Ravinteet ja niiden vaikutus Itämereen, www.marinefinland.fi
[5] Kestävämpää kalankasvatusta Itämeren alueella, Sitra 23.11.2017

Paikalliset päästöt Itämereen

Fosfori



Typpi



Itämeren merellisen ympäristön suojelukomissio (HELCOM) on poistanut kalankasvatuksen ympäristöuhkien listaltaan.

Lähteet: Suomen ympäristökeskus (SYKE), Luonnonvarakeskus (LUKE)/ BioMar

Kalanrehun käytön yleiskuvaus

Nordic Troutin kalankasvatuslaitoksissa käytetään vuosittain 8 000–10 000 tonnia kalanrehua. Kasvatuslaitoksissamme valitaan ihanteellinen rehu kuhunkin kalan kasvuvaiheeseen. Oikea rehu on kustannustehokkaampaa, minkä lisäksi se takaa, että kalat kasvavat terveellisellä tavalla ja että niiden kasvatuksesta aiheutuu mahdollisimman vähän ympäristövaikutuksia. Rehun on sisällettävä laadukkaita raaka-aineita, jotka sulavat optimaalisesti ja ovat varmasti jäljitettävissä.

Rehu toimitetaan kasvattamoille pääasiassa suurissa säkeissä suoraan tehtaalta. Rehusäkkejä säilytetään kasvattamoilla siihen saakka, kunnes rehu käytetään verkkoaltaissa uivien kalojen ruokkimiseen veneestä käsin. Pyrimme optimoimaan rehun ja materiaalien siirron kasvattamoille yhdistelemällä kuljetuksia. Lisäksi pyrimme vähentämään myös rehuntuotannon ympäristövaikutuksia. Nordic Trout pyrkii käyttämään rehua, jonka koostumus edistää tehokasta ravinnekiertoa vesiekosysteemeissä. Etsimme jatkuvasti lisätietoa vastuullisista kalanrehuvaihtoehdoista.

Seuraavat vaiheet

Nordic Trout pyrkii jatkossakin etsimään uusia tapoja, joilla kalankasvatusalan toimijat voivat osaltaan vähentää vesistöjen kokonaisravinnekuormitusta. Olemme keränneet lisätietoa simpukoiden kyvystä sitoa ravinteita vedestä kokeilemalla simpukanviljelyä kalankasvatuksen yhteydessä. Koska simpukat suodattavat vettä, ne saattavat vähentää kokonaisravinnekuormitusta paikallisesti ja parantaa kasvattamojen vedenlaatua. Seuraavaksi Nordic Trout aikoo tutkia Origin by Oceanin kanssa mahdollisuutta kasvattaa rakkohaurua kalankasvatuksen ohessa.

Lisäksi aiomme testata uusia vesiviljelyssä hyödynnettäviä uudelleenkäyttöjärjestelmiä minimoidaksemme ravinnekuormituksen tuotettua kalakiloa kohden. Tällä hetkellä ympäristölupalainsäädäntö rajoittaa tällaisten järjestelmien testausta ja käyttöä, minkä vuoksi teemme myös yhteistyötä viranomaisten kanssa löytääksemme tapoja muuttaa niitä lakeja, jotka jarruttavat kiertotaloutta edistäviä innovaatiota kalankasvatuksessa.

7

Pienempi ilmastovaikutus ja energiankäyttö

Kalankasvatuksen ympäristöhyödyt

Nordic Fish pyrkii ensisijaisesti lisäämään paikallisesti kasvatetun kirjolohen saatavuutta sekä viestimään avoimesti kirjolohenkasvatuksen ympäristövaikutuksista. Muihin eläinproteiinin lähteisiin verrattuna kalan ja kirjolohen hiilijalanjälki on huomattavan alhainen. Koska noin 20 % maailman hiilidioksidipäästöistä aiheutuu elintarviketuotannosta, Nordic Trout voi vaikuttaa näihin päästöihin osaltaan ensisijaisesti edistämällä ja parantamalla terveellisen, hiilijalanjäljeltään suhteellisen pienen ruoan saatavuutta. Sen lisäksi, että Nordic Trout pyrkii parantamaan kirjolohen saatavuutta, koska se on hiilijalanjäljeltään pieni vaihtoehto muille eläinproteiinin lähteille, se pyrkii jatkuvasti vähentämään oman toimintansa energiankulutusta.

Energian käyttö omassa toiminnassamme

Nordic Trout käyttää energiaa kalankasvattamoiden ja perkaamojen pyörittämiseen sekä kalan kuljettamiseen kasvattamoilta perkaamoille.

Veneissä, joilla kaloja kuljetetaan, käytetään energianlähteenä pääasiassa ulkopuolisilta tahoilta ostettua polttoainetta.

Kalankasvatuslaitoksissa energiaa käytetään lähinnä lämmitykseen, vesipumppujen käyttämiseen sekä esimerkiksi sellaisiin toimenpiteisiin kuin veden sterilointi ja puhdistus, hiilidioksidin poistaminen vedestä, valaistus ja ruokinta. Näissä toimenpiteissä käytettävät koneet ja laitteet toimivat pääasiassa sähköllä, kun taas ruokinnassa käytettävät pienemmät ajoneuvot ovat polttoainekäyttöisiä. Osassa kalankasvatuslaitoksia on aurinkopaneeleja, jotka tuottavat sähköä ruokintalaitteille. Suurimmaksi osaksi sähkö kuitenkin ostetaan ulkopuolisilta tahoilta. Kalankasvatuslaitoksissa käytetään altaiden ja veden lämmitykseen pääasiassa ulkopuolelta ostettua sähköä.

Perkaamoilla kuluu paljon energiaa jäähdytykseen ja jääpalojen tuottamiseen. Föglössä jääpalat tehdään merivedestä, josta on poistettu suola, kun taas Kustavissa jääpalat valmistetaan vesijohtovedestä. Perkaamoissa energiaa kuluu ulkopuolisilta tahoilta ostetun sähkön sekä veneisiin ja ajoneuvoihin hankitun polttoaineen muodossa. Yli kaksi kolmasosaa Nordic Troutin ostamasta energiasta on peräisin muista kuin fossiilisista lähteistä, eli on tuotettu esimerkiksi uusiutuvien energianlähteiden ja ydinvoiman avulla. Nordic Trout ei osta ”Guarantee of Origin” alkuperätakuujärjestelmän mukaista energiaa.

Muut ilmastovaikutukset

Nordic Troutin oman toiminnan lisäksi myös ostetut raaka-aineet, kuten kalanrehu, ja logistiikkapalvelut aiheuttavat hiilidioksidipäästöjä. Merkittävin päästölähde on kalanrehu. Nämä on arvioitu alustavasti osana Luonnonvarakeskuksen selvitystä, jossa perehdyttiin kirjolohen elinkaaren aikaisiin päästöihin (”kalanjälki”).

Hiilijalanjälki

Nordic Troutille ei organisaationa ole laskettu hiilijalanjälkeä, mutta se on keskeisenä toimijana vaikuttanut Kalaneuvokselle vuonna 2023 laskettuun hiilijalanjälkeen. Nordic Fish -konserni pyrkii analysoimaan ympäristövaikutuksiaan tarkemmin lähivuosina ja laskemaan hiilijalanjäljen koko konsernille (ml. Nordic Trout).

Ympäristövaikutuksia vähentävät vtoimet

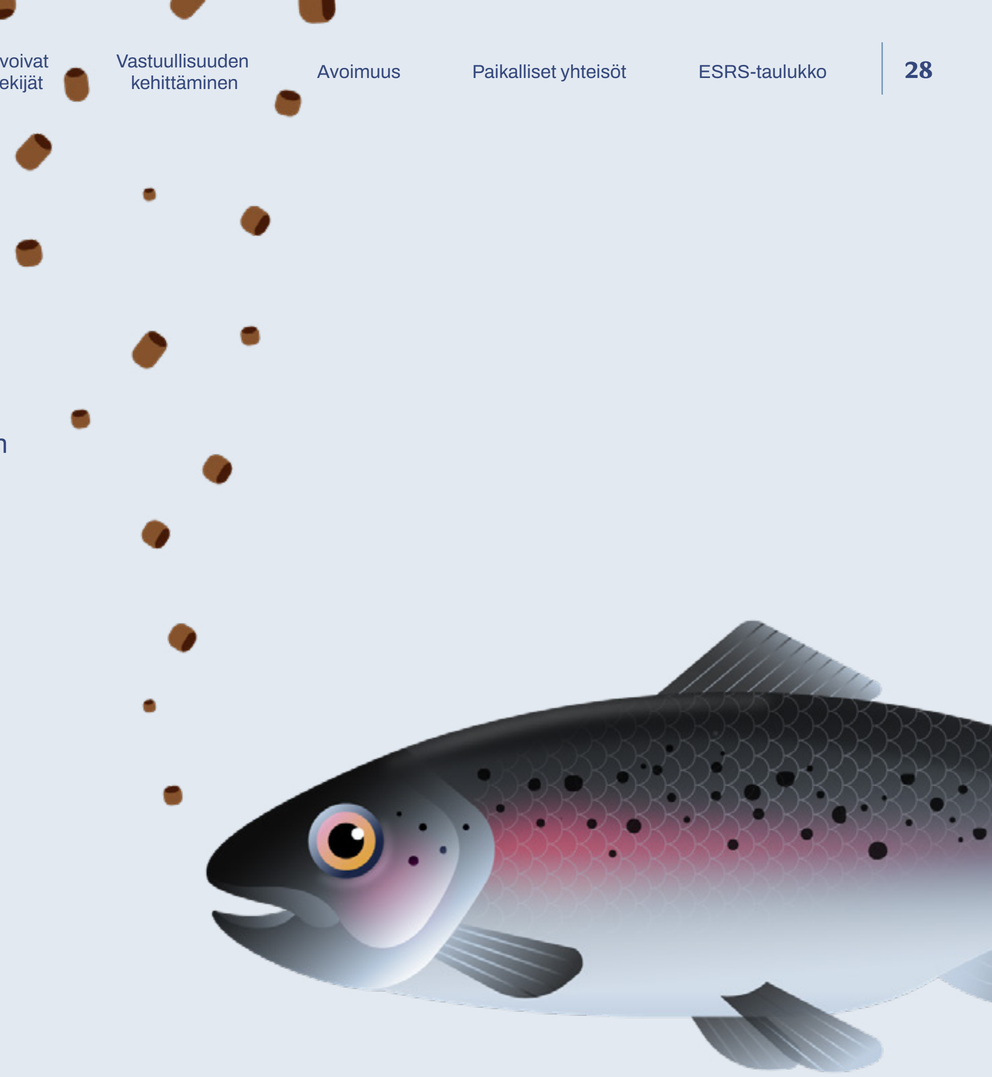
Nordic Trout etsii jatkuvasti tapoja parantaa kalankasvattamoidensa tuottavuutta. Jos esimerkiksi kalojen elinolosuhteita parannetaan, samassa vesimäärässä voidaan kasvattaa huomattavasti aiempaa enemmän kaloja, mikä pienentää kalakohtaista energiankulutusta ja logistiikkakustannuksia.

Lisäksi kaikilla Nordic Troutin kasvattamoilla tutkitaan, miten aurinkopaneeleja voitaisiin hyödyntää laajemmin. Esimerkiksi Nordic Troutin kalankasvattamolla Ruotsin Borlängessä hautomon vesi lämmitetään jatkossa öljyn sijaan sähköllä.

Koska merkittävä osa päästöistä johtuu rehuntuotannosta, Nordic Trout on selvittänyt käyttämänsä kalanrehun päästökertoimet. Näiden tietojen avulla kalankasvattamot voivat muokata ruokintakäytäntöjään ilmastoystävällisemmiksi.

Seuraavat vaiheet

Nordic Trout laskee hiilijalanjälkensä osana Nordic Fish -konsernin tavoitetta selvittää koko konsernin päästöt.



8

Hyvinvoivat ja tyytyväiset työntekijät

Nordic Troutin työntekijät

Kalankasvatustyössä työntekijät saavat olla läheisissä tekemisissä luonnon ja veden kanssa. Koska työskentely tapahtuu ulkotiloissa, työolosuhteisiin ja yleisiin henkilöstökäytäntöihin on kiinnitettävä erityistä huomiota. Nordic Trout huolehtii työntekijöistään tarjoamalla näille terveellisen ja turvallisen työympäristön sekä sisä- että ulkotiloissa suoritettavien tehtävien yhteydessä. Konserni soveltaa työntekijöihinsä oikeudenmukaisia käytäntöjä.

Nordic Troutilla on noin 100 työntekijää, joista 65 % työskentelee Suomessa ja 35 % Ruotsissa. Noin 15 % työntekijöistämme on naisia ja 85 % miehiä. Suurin osa työntekijöistä on vakituisia – alle 5 %:lla työntekijöistä on määräaikainen työsopimus. Näissä tapauksissa kyseessä on vakituisen työntekijän sijaisuus tai kausityö (esim. perkaus).

Nordic Fish -konsernin johtoryhmään kuuluu 3 miestä ja 2 naista. Johtoryhmään kuuluu kolme 30–50-vuotiasta ja kaksi yli 50-vuotiasta jäsentä.

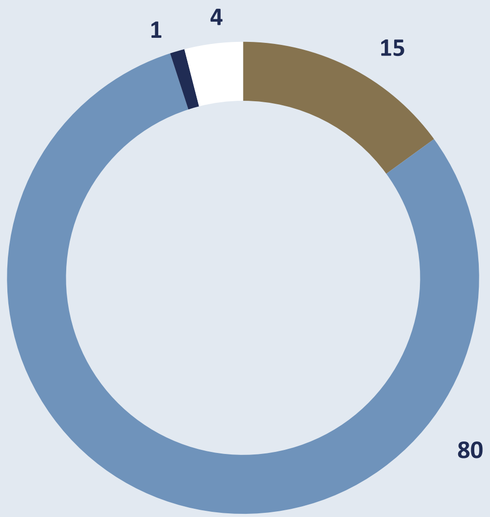
Tasa-arvo ja työhyvinvointi

Nordic Fish -konserni arvioi tasa-arvon ja yhdenvertaisuuden toteutumista konsernissa vuosittain työntekijöille suunnatulla kyselyllä. Tarkoituksena on varmistaa, että kaikilla työntekijöillä on yhtäläiset mahdollisuudet edetä urallaan ilman, että esimerkiksi vanhempainvapaa tai hoitovapaa vaikuttaa etenemismahdollisuuksiin.

Nordic Troutin henkilöstökäytännöt ovat osa konsernille laadittua työyhteisön kehittämissuunnitelmaa. Käytäntöjä päivitetään säännöllisesti työntekijöiltä saadun palautteen perusteella. Näin saadaan arvioitua yrityksen nykyinen tilanne ja huomioitua tekijät, jotka voivat vaikuttaa henkilöstön osaamiseen ja hyvinvointiin. Suunnitelma edistää henkilöstön monimuotoisuutta niin iän kuin sukupuolenkin näkökulmasta, ja rekrytoinnissa keskitytään kandidaattien pätevyyteen. Pyrimme edistämään työsuhteiden tasa-arvoa etenkin palkan osalta. Yhteistoimintaneuvottelukunta arvioi tasa-arvon ja yhdenvertaisuuden toteutumista.

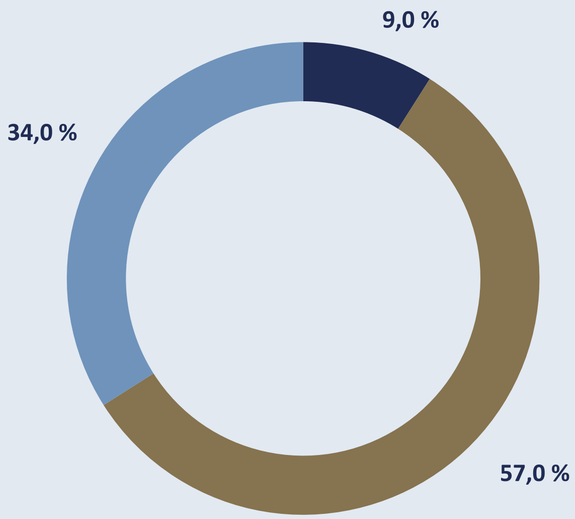
Nordic Troutin työntekijät 2023

Työsuhteen tyyppi



- Naispuolisia kokoaikaisia työntekijöitä
- Miespuolisia kokoaikaisia työntekijöitä
- Naispuolisia osa-aikaisia työntekijöitä
- Naispuolisia osa-aikaisia työntekijöitä

Ikäjakauma



- Alle 30
- 30–50
- Yli 50

Terveys, turvallisuus ja sosiaalinen suojelu

Nordic Trout tarjoaa työntekijöilleen laadukkaita terveydenhuoltovaihtoehtoja ja tekee tiivistä yhteistyötä eri työterveyshuollon tarjoajien kanssa. Otimme vuonna 2023 käyttöön varhaisen tuen mallin, joka koskee kaikkia työntekijöitämme, ja aloimme seurata poissaoloja tarkemmin voidaksemme tarvittaessa tarjota apua oikea-aikaisesti. Autamme työntekijöitämme säilyttämään tasapainon työn ja henkilökohtaisen elämän välillä esimerkiksi mahdollistamalla vanhempainvapaat ja muut vapaat. Työvuorot suunnitellaan yhdessä työntekijöiden kanssa, jotta heidän toiveensa voidaan tarvittaessa ottaa huomioon.

Työntekijöiden sitouttaminen

Lakisääteiset koulutukset, kuten hygieniapassi-, ensiapu- ja tulityökorttikoulutus, tarjotaan vähintään pienimmälle vaaditulle määrälle työntekijöitä. Asianmukaisia koulutuksia järjestetään tarpeen mukaan aiemmin laadittujen suunnitelmien mukaisesti. Teemme tiivistä yhteistyötä oppilaitosten (esim. Ammattiopisto Livia ja Gullmarsgymnasiet) kanssa, jotta voimme tarjota työntekijöillemme räätälöityjä koulutusohjelmia niin Suomessa kuin Ruotsissakin.

Järjestämme säännöllisesti tilaisuuksia, joissa työntekijät voivat jakaa tietoa, keskustella ja antaa palautetta. Yhteistoimintaneuvottelukunta kokoontuu joka vuosi vähintään kolme kertaa verkossa ja kerran kasvotusten. Järjestämme tertiileittäin infotilaisuuksia koko konsernille. Tapaamiset järjestetään suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi, jotta kaikki ymmärtävät varmasti, mitä niissä puhutaan. Näiden lisäksi esihenkilöt järjestävät omia tapaamisia kuukausittain. Nordic Fish -konserni otti vuonna 2023 käyttöön whistleblowing-työkalun, jonka avulla työntekijät voivat antaa palautetta myös nimettömästi.

Seuraavat vaiheet

Otimme Microsoft 365 -ympäristöt käyttöön koko konsernissa vuonna 2023. Käytännössä tämä tarkoittaa esimerkiksi sitä, että koko konserni käyttää samaa Teams-ympäristöä. Tämä tehostaa viestintää, parantaa avoimuutta ja helpottaa yhteydenpitoa. Pyrimme vuonna 2024 edistämään ja kehittämään viestintää entisestään koko konsernissa.

Terveyttä ja turvallisuutta koskevaa tilastotietoa 2023

Poissaoloon johtaneita tapaturmia: 4
Poissaolopäiviä: 41
Tapaturmataajuus: 27,36
Sairauspoissaolot (päiviä): 487
Työtapaturmista johtuvat poissaolot (%): 0,03%
Kuolemantapauksia: 0

9

Vastuullisten ja laadukkaiden tuotteiden kehittäminen

Elintarviketurvallisuus ja kuluttajien terveys

Meressä ja järvessä kasvatettu kirjolohi on vastuullinen valinta. Esimerkiksi suomalainen kirjolohi on WWF:n vihreällä listalla parhaana kuluttajille suositeltuna valintana.[6]

Nordic Troutin tuotannossa vedenlaatua seurataan jatkuvasti, ja ruokintaa säädetään veden lämpötilan ja happipitoisuuden mukaan. Kaloille annetaan rehua, joka täyttää niiden ravitsemukselliset tarpeet. Tämän seurauksena myös lopputuotteet sisältävät arvokkaita ravintoaineita. Kalankasvattamoiden henkilöstö seuraa kalojen terveydentilaa päivittäin. Jos poikkeuksia havaitaan, niiden syyt selvitetään välittömästi. Tarvittaessa henkilöstö lähettää näytteitä laboratorioon lisätutkimuksia varten.

Lisäksi valtion virastot (Ruokavirasto Suomessa ja Jordbruksverket Ruotsissa) ottavat säännöllisesti näytteitä kaloista. Näytteenoton tarkoituksena on havaita tietyt kalataudit varhaisessa vaiheessa. Näytteitä otetaan myös silloin, kun halutaan tutkia, onko kaloissa epäpuhtauksia, kuten raskasmetalleja ja dioksiineja. Tällöin tarkoitus on varmistaa, että elintarvikkeeksi tarkoitettujen kalojen nauttiminen on turvallista.

Tuotekehitys ja innovointi

Kalanrehu on yksi tärkeimmistä tuotekehityksen kohteista. Nordic Trout on jo vuosia tehnyt tiivistä yhteistyötä rehuyritysten kanssa esimerkiksi varmistaakseen, että kalojen omega-3-rasvahappopitoisuus on mahdollisimman hyvä.

Vuonna 2023 Nordic Trout myös toteutti erilaisia toimenpiteitä täyttääkseen ASC-sertifikaatin vaatimukset. Tavoitteena on saada sertifiointi ensimmäiselle Nordic Fish -kasvatuslaitokselle vuonna 2024.

[6] WWF:n Kalaopas, 9/2023

10

Avoimuuteen ja luottamukseen perustuvat suhteet

Vastuullinen hankinta

Pyrimme Nordic Troutin hankintakäytäntöjen mukaisesti tekemään hankintoja mahdollisimman paikallisesti ja samalla keskittämään niitä tarvittaessa. Nordic Troutin kasvatuslaitokset huolehtivat toimittajasopimuksista itsenäisesti ja suosivat paikallisia toimittajia tukeakseen paikallista yhteisöä ja vähentääkseen kuljetustarvetta. Kalanrehun hankinta on kuitenkin keskitetty toimitustehokkuuden maksimoimiseksi.

Suuremmat investoinnit arvioidaan vuosittain, ja ne edellyttävät johtoryhmän ja hallituksen hyväksyntää. Lisäksi Nordic Trout noudattaa laskujen hyväksymisessä ”neljän silmäparin periaatetta” ja on määrittänyt selkeät hyväksyntärajat, joiden avulla huolehditaan hankintakulujen läpinäkyvyydestä.

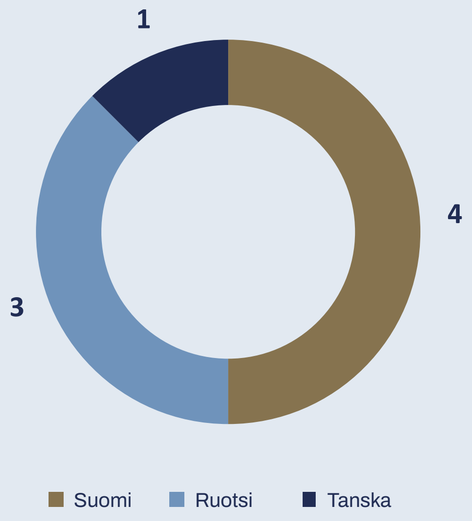
Vastuulliset liiketoimintakäytännöt

Vuonna 2023 koko Nordic Fish -konsernissa otettiin käyttöön Whistleblowing järjestelmä -ilmoituskanava. Järjestelmä on kaikkien sidosryhmien käytettävissä ja suunnattu työntekijöiden ja harjoittelijoiden lisäksi myös asiakkaille, toimittajille ja muille kolmansille osapuolille.

Alan kehittäminen poliittisen toiminnan avulla

Teemme tiivistä yhteistyötä kansallisten kalankasvattajaliittojen kanssa (Matfiskodlarna Ruotsissa ja Kalankasvattajaliitto Suomessa). Olemme yhteistyössä liittojen kanssa esimerkiksi tavanneet päätöksentekijöitä, kuten kansanedustajia. Paikallisella tasolla teemme tiivistä yhteistyötä ympäristölupiamme valvovien alueellisten ja kunnallisten viranomaisten kanssa. Nordic Trout on myös osallistunut yhteisöjen jäsenille kohdistettuihin markkinointikampanjoihin, joissa on hyödynnetty sosiaalista mediaa. Viime vuonna keskityimme erityisesti Ahvenanmaahan.

Maat ja tärkeimmät toimittajat, jotka toimittivat yli 1 miljoonan euron edestä tavaraa vuonna 2023



11

Paikallisten yhteisöjen tukeminen

Sosiaalisia ja taloudellisia etuja

Nordic Troutille on erittäin tärkeää huolehtia toimintansa vastuullisuudesta myös paikallisten yhteisöjen näkökulmasta. Kalankasvattamomme sijaitsevat pääasiassa harvaan asutuilla alueilla. Näillä alueilla on jo pitkään sijainnut kalankasvatuslaitoksia, jotka ovat olleet olennainen osa paikallistaloutta vuosikymmenien ajan. Kalankasvatuslaitokset tarjoavat paikallisille yhteisöille merkittäviä sosioekonomisia etuja esimerkiksi työllistämällä paikallisia asukkaita. Myös paikallisten yritysten ja toimittajien kanssa tehdään yhteistyötä mahdollisuuksien mukaan. Osa kalankasvattamoistamme myös sponsoroi paikallisia tapahtumia. Esimerkiksi Nordic Troutin kasvattamo Ruotsin Håverudissa sponsoroi kylän jokavuotista valofestivaalia.

Monet Nordic Troutin kalankasvattamoista myös tukevat paikallista taloudellista ja sosiaalista toimintaa tarjoamalla kesätyö- ja harjoittelupaikkoja pääasiassa kunnassa asuville nuorille.

Kanssakäyminen paikallisten yhteisöjen kanssa

Kaikkien kalankasvattamojemme toimintaa säätelee ympäristölupa, ja jokaisen kasvattamon kohdalla on toteutettu perusteellinen julkinen kuulemisprosessi. Käytännössä tämä tarkoittaa kanssakäymistä kaikkien paikallisten tahojen ja sidosryhmien kanssa sekä heidän kuulemistaan sen varalta, että kalankasvattamon toiminta vaikuttaa heidän etuihinsa. Myös osapuolet, joita asia ei koske suoraan, voivat ilmaista virallisen mielipiteensä. Nordic Trout huomioi kaikki vastalauseet ja mielipiteet, jotka kalankasvattamo saa lupaprosessin aikana, ja pyrkii löytämään sekä paikallisia yhteisöjä että kasvattamoa hyödyttävän ratkaisun.

Jos kasvattamosta aiheutuu väliaikaista häiriötä esimerkiksi rakentamisen aikaisen raskaan liikenteen vuoksi, vastaavan työnjohtajan tulee ilmoittaa asiasta kaikille kasvattamon naapureille. Nordic Trout on mielellään tekemisissä kaikkien tuotantolaitostensa läheisyydessä toimivien yhteisöjen kanssa ja pyrkii jatkuvasti kehittämään kanavia, joiden kautta vaikutusten kohteena olevat yhteisöt voivat ilmaista huolensa ja tarpeensa. Esimerkiksi vuonna 2023 Nordic Trout otti käyttöön kaikille sidosryhmille avoimen Whistleblowing järjestelmä -ilmoituskanavan.

12

ESRS-taulukot

ESRS-taulukot

ESRS-taulukoissa vertaillaan Nordic Troutin vastuullisuusraportin tietoja ESRS-vaatimuksiin.

ESRS-raportointivaatimus	Raportoinnin tilanne	Raportin kohta, josta tieto löytyy
E1-1 Siirtymäsuunnitelma ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi	Ilmoitettu osittain	Kohta 7
E1-2 Ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät toimintaperiaatteet	Ilmoitettu osittain	Kohta 7
E1-3 Ilmastonmuutosta koskeviin toimintaperiaatteisiin liittyvät toimet ja resurssit	Ilmoitettu osittain	Kohta 7
E1-4 Ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät tavoitteet	Ei ilmoitettu	-
E1-5 Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä	Partially disclosed	Kohta 7
E1-6 Kasvihuonekaasujen scope 1-, scope 2- ja scope 3 -bruttopäästöt ja kokonaispäästöt	Ei ilmoitettu	-
E1-7 Päästöhyvityksillä rahoitettavat kasvihuonekaasujen poistot ja kasvihuonekaasupäästöjen hillintähankkeet	Ei ilmoitettu	-
E1-8 Sisäinen hiilen hinnoittelu	Ei ilmoitettu	-
E1-9 Olennaisten fyysisten ja siirtymäriskien sekä mahdollisten ilmastoon liittyvien mahdollisuuksien ennakoidut taloudelliset vaikutukset	Ei ilmoitettu	-

ESRS-raportointivaatimus	Raportoinnin tilanne	Raportin kohta, josta tieto löytyy
E2-1 Saastumiseen liittyvät toimintaperiaatteet	Ilmoitettu osittain	Kohta 5
E2-2 Saastumiseen liittyvät toimet ja resurssit	Ilmoitettu osittain	Kohta 5
E2-3 Saastumiseen liittyvät tavoitteet	Ei ilmoitettu	-
E2-4 Ilman, veden ja maaperän saastuminen	Ilmoitettu osittain	Kohta 5
E2-5 Huolta aiheuttavat aineet ja erityistä huolta aiheuttavat aineet	Ei ilmoitettu	-
E2-6 Saastumiseen liittyvien vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien ennakoidut taloudelliset vaikutukset	Ei ilmoitettu	-
E3-1 Veteen ja merten luonnonvaroihin liittyvät toimintaperiaatteet	Ilmoitettu	Kohta 5
E3-2 Veteen ja merten luonnonvaroihin liittyvät toimet ja resurssit	Ilmoitettu osittain	Kohta 5
E3-3 Veteen ja merten luonnonvaroihin liittyvät tavoitteet	Ilmoitettu osittain	Kohta 5
E3-4 Vedenkulutus	Ilmoitettu osittain	Kohta 5
E3-5 Veteen ja merten luonnonvaroihin liittyvien vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien ennakoidut taloudelliset vaikutukset	Ei ilmoitettu	-

ESRS-raportointivaatimus	Raportoinnin tilanne	Raportin kohta, josta tieto löytyy
E4-1 Siirtymäsuunnitelma sekä luonnon monimuotoisuuden ja ekosysteemien huomioiminen strategiassa ja liiketoimintamallissa	Ei ilmoitettu	-
E4-2 Luonnon monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät toimintaperiaatteet	Ilmoitettu osittain	Kohta 5
E4-3 Luonnon monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät toimet ja resurssit	Ei ilmoitettu	-
E4-4 Luonnon monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät tavoitteet	Ilmoitettu osittain	Kohta 5
E4-5 Luonnon monimuotoisuudessa ja ekosysteemeissä tapahtuviin muutoksiin liittyvät vaikutusmittarit	Ei ilmoitettu	-
E4-6 Luonnon monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvien vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien ennakoidut taloudelliset vaikutukset	Ei ilmoitettu	-
E5-1 Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimintaperiaatteet	Ilmoitettu osittain	Kohta 6
E5-2 Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimet ja resurssit	Ilmoitettu osittain	Kohta 6
E5-3 Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät tavoitteet	Ilmoitettu osittain	Kohta 6
E5-4 Kulutetut resurssit	Ilmoitettu osittain	Kohta 6
E5-5 Tuotetut resurssit	Ilmoitettu osittain	Kohta 6
E5-6 Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvien vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien ennakoidut taloudelliset vaikutukset	Ei ilmoitettu	-

ESRS-raportointivaatimus	Raportoinnin tilanne	Raportin kohta, josta tieto löytyy
S1-1 Omiin työntekijöihin liittyvät toimintaperiaatteet	Ilmoitettu osittain	Kohta 8
S1-2 Prosessit, jotka koskevat vaikutuksiin liittyvää yhteydenpitoa omien työntekijöiden ja työntekijöiden edustajien kanssa	Ilmoitettu osittain	Kohta 8
S1-3 Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat, joiden kautta yrityksen omat työntekijät voivat ilmaista huolensa	Ilmoitettu osittain	Kohta 8
S1-4 Toimien toteuttaminen omiin työntekijöihin kohdistuvien olennaisten vaikutusten osalta	Ilmoitettu osittain	Kohta 8
S1-5 Tavoitteet, jotka liittyvät olennaisten kielteisten vaikutusten hallintaan, myönteisten vaikutusten edistämiseen sekä olennaisten riskien ja mahdollisuuksien hallintaan	Ei ilmoitettu	-
S1-6 Yrityksen työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet	Ilmoitettu osittain	Kohta 8
S1-7 Yrityksen ei-työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet	Ei ilmoitettu	-
S1-8 Työehtosopimusneuvottelujen kattavuus ja työmarkkinaosapuolten vuoropuhelu	Ei ilmoitettu	-
S1-9 Monimuotoisuuden mittarit	Ilmoitettu	Kohta 8
S1-10 Riittävä palkka	Ilmoitettu osittain	Kohta 8
S1-11 Sosiaalinen suojelu	Ilmoitettu osittain	Kohta 8
S1-12 Vammaisten työntekijöiden osuus	Ei ilmoitettu	-
S1-13 Koulutusta ja taitojen kehittämistä koskevat mittarit	Ei ilmoitettu	Kohta 8
S1-14 Terveyttä ja turvallisuutta koskevat mittarit	Ilmoitettu	Kohta 8
S1-15 Työ- ja yksityiselämän tasapainoa koskevat mittarit	Ilmoitettu osittain	Kohta 8
S1-16 Ansiotuloa koskevat mittarit (palkkaerot ja kokonaisansiot)	Ei ilmoitettu	-
S1-17 Vaaratilanteet, valitukset ja vakavat ihmisoikeusvaikutukset	Ei ilmoitettu	-

ESRS-raportointivaatimus	Raportoinnin tilanne	Raportin kohta, josta tieto löytyy
S2-1 Arvoketjun työntekijöihin liittyvät toimintaperiaatteet	Ei ilmoitettu	-
S2-2 Prosessit, jotka koskevat vaikutuksiin liittyvää yhteydenpitoa arvoketjun työntekijöiden kanssa	Ei ilmoitettu	-
S2-3 Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat, joiden kautta arvoketjun työntekijät voivat ilmaista huolensa	Ei ilmoitettu	-
S2-4 Toimien toteuttaminen arvoketjun työntekijöihin kohdistuvien olennaisten vaikutusten osalta, arvoketjun työntekijöihin liittyvien olennaisten riskien hallinta ja olennaisten mahdollisuuksien hyödyntäminen sekä näiden toimien tehokkuus	Ei ilmoitettu	-
S2-5 Tavoitteet, jotka liittyvät olennaisten kielteisten vaikutusten hallintaan, myönteisten vaikutusten edistämiseen sekä olennaisten riskien ja mahdollisuuksien hallintaan	Ei ilmoitettu	-
S3-1 Vaikutusten kohteena oleviin yhteisöihin liittyvät toimintaperiaatteet	Ilmoitettu osittain	Kohta 11
S3-2 Prosessit, jotka koskevat vaikutuksiin liittyvää yhteydenpitoa vaikutusten kohteena olevien yhteisöjen kanssa	Ilmoitettu osittain	Kohta 11
S3-3 Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat, joiden kautta vaikutusten kohteena olevat yhteisöt voivat ilmaista huolensa	Ilmoitettu osittain	Kohta 11
S3-4 Toimien toteuttaminen vaikutusten kohteena oleviin yhteisöihin kohdistuvien olennaisten vaikutusten osalta, vaikutusten kohteena oleviin yhteisöihin liittyvien olennaisten riskien hallinta ja olennaisten mahdollisuuksien hyödyntäminen sekä näiden toimien tehokkuus	Ilmoitettu osittain	Kohta 6
S3-5 Tavoitteet, jotka liittyvät olennaisten kielteisten vaikutusten hallintaan, myönteisten vaikutusten edistämiseen sekä olennaisten riskien ja mahdollisuuksien hallintaan	Ei ilmoitettu	-

ESRS-raportointivaatimus	Raportoinnin tilanne	Raportin kohta, josta tieto löytyy
S4-1 Kuluttajiin ja loppukäyttäjiin liittyvät toimintaperiaatteet	Ilmoitettu osittain	Kohta 9
S4-2 Prosessit, jotka koskevat vaikutuksiin liittyvää yhteydenpitoa kuluttajien ja loppukäyttäjien kanssa	Ei ilmoitettu	-
S4-3 Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat, joiden kautta kuluttajat ja loppukäyttäjät voivat ilmaista huolensa	Ei ilmoitettu	-
S4-4 Toimien toteuttaminen kuluttajiin ja loppukäyttäjiin kohdistuvien olennaisten vaikutusten osalta, kuluttajiin ja loppukäyttäjiin liittyvien olennaisten riskien hallinta ja olennaisten mahdollisuuksien hyödyntäminen sekä näiden toimien tehokkuus	Ei ilmoitettu	-
S4-5 Tavoitteet, jotka liittyvät olennaisten kielteisten vaikutusten hallintaan, myönteisten vaikutusten edistämiseen sekä olennaisten riskien ja mahdollisuuksien hallintaan	Ei ilmoitettu	-
G1-1 Liiketoimintaperiaatteet ja yrityskulttuuri	Ei ilmoitettu	-
G1-2 Toimittajasuhteiden hallinta	Ilmoitettu osittain	Kohta 10
G1-3 Korruption ja lahjonnan ehkäiseminen	Ei ilmoitettu	-
G1-4 Korruptio- tai lahjontatapaukset	Ei ilmoitettu	-
G1-5 Poliittinen vaikutusvalta ja lobbaus	Ilmoitettu osittain	Kohta 10
G1-6 Maksukäytännöt	Ei ilmoitettu	-

NORDIC TROUT

Kiitos ajastasi.

Lisätietoa saat verkkosivustoltamme

www.nordictrout.com