



Mitä ASC-tuotetulle kalalle ruoaksi

Susanna Airaksinen, Alltech Fennoaqua Oy (ent. Raisioaqua Oy)

Alltech[®]FENNOAQUA

Alltech Fennoaqua Oy

- Kesällä pääomistajaksi Alltech Ltd
- Sisar-yritys Hollannissa, Alltech Coppens
 - Synkronia tuotekehityksessä (R&D)



01.07.2025

Saimme entistä leveämmät hartiat – pääomistajamme on nyt Alltech

Alltech Fennoaquan
enemmistöomistus siirtyi
osakekaupalla Alltech
Corporationille, joka omisti jo
aikaisemmin yhtiöstä 45 prosenttia.



ASC- FEED CERTIFICATE

Certificate no.:
C739542

Initial certification date:
02 October 2025

Valid:
02 October 2025 – 01 October 2028

ASC Certificate number: ASC02847
Certificate Issue number: Rev. 0

This is to certify that the aquaculture operation of

Alltech Fennoaqua Oy

Raisionkaari 55, 21200 Raisio, Finland

has been found to comply with the requirements of

ASC Feed Version 1.01 Jan 2023

This certificate is valid for the following scope:

Production of ASC Feed:
Freshwater Trout and European Whitefish

Production model: Mass Balance

Certification status: Full Certification

For the full list of products covered, please refer to the ASC database: <https://www.asc-aqua.org/find-a-farm/>

Place and date:
Vimercate (MB), 02 October 2025



For the issuing office:
DNV Business Assurance Italy S.r.l.
Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB)
- Italy

Sabrina Bianchini
Sabrina Bianchini
Management Representative



asi assurance
services
international

The validity of this certificate shall be verified on <https://www.asc-aqua.org/>. This certificate itself does not constitute evidence that a particular product supplied by the certificate holder is ASC-certified. Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required ASC claim is clearly stated on invoices and shipping documents. This Certificate remains the property of DNV Business Assurance Italy S.r.l. Any changes in the product or process shall immediately be reported to DNV Business Assurance Italy S.r.l. in order to verify whether this Certificate remains.

Accredited by ASI for certification against voluntary sustainability standards – ASI-ACC-097.

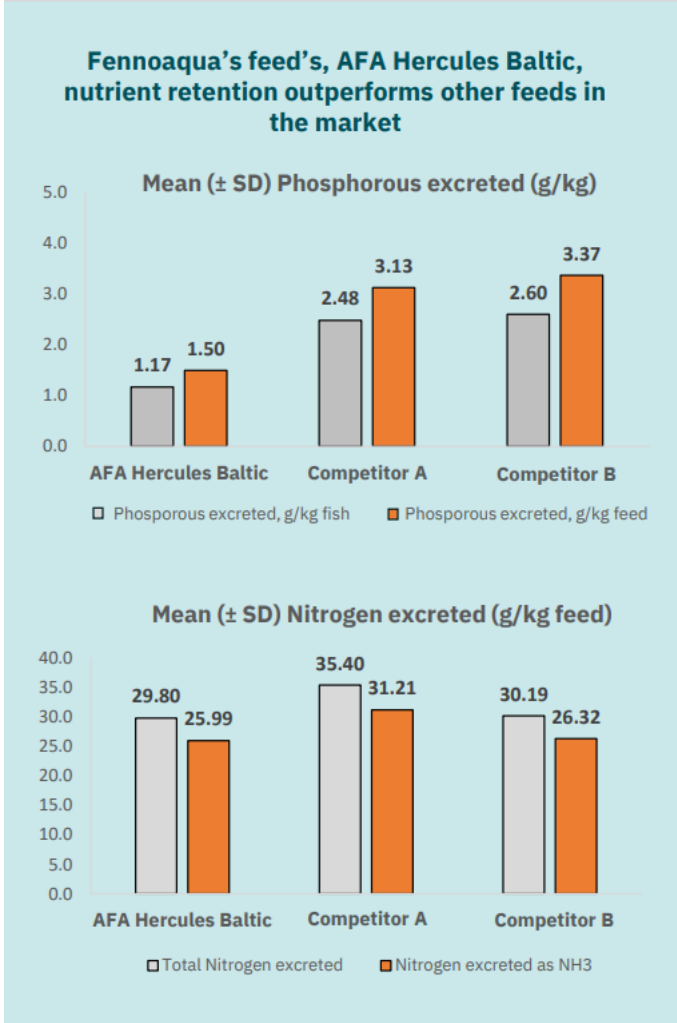
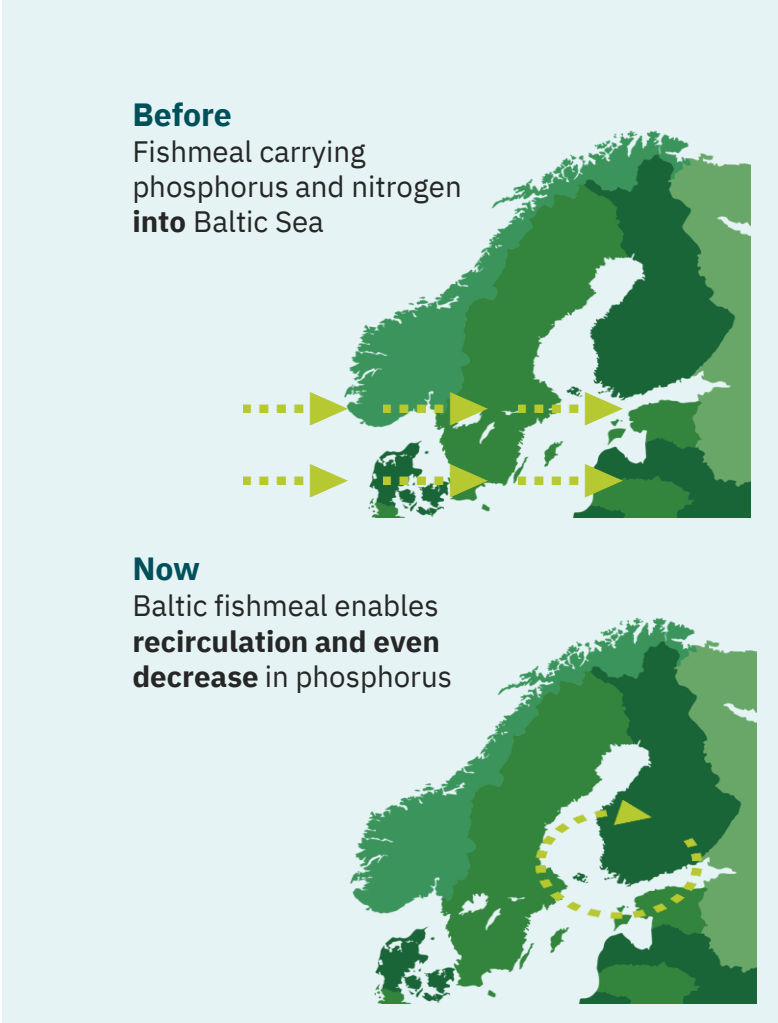
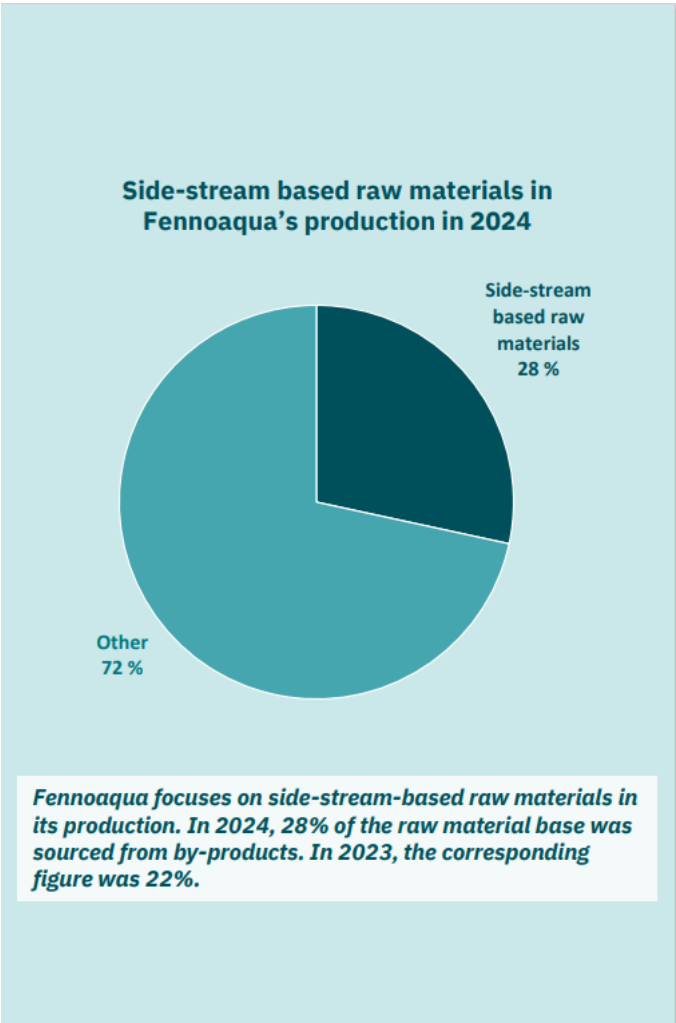
ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance Italy S.r.l. Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy - TEL: +39 039 68 99 905, www.dnv.com/assurance

Kalanrehua Suomesta

- Kalanrehun valmistusta Raisiossa vuodesta 1982
- Viileiden vesien kalaravitsemuksen osaa ja edelläkävijä avo- ja kierto-vesijärjestelmissä
- Vahvasti mukana kotimaisen kalankasvatuksen kehittämisessä sen alusta saakka
 - Ympäristötehokkuus (Baltic Blend, fytaasi 1996)
 - Vastuullisuus (kotimainen kasvatettu kala WWF:n vihreällä listalla vuodesta 2015)
 - Uudistuminen (energiatehokkuus ja sivuvirtojen tehokas käyttö)



Kehittäminen tasoittanut tietä kohti ASC- standardia

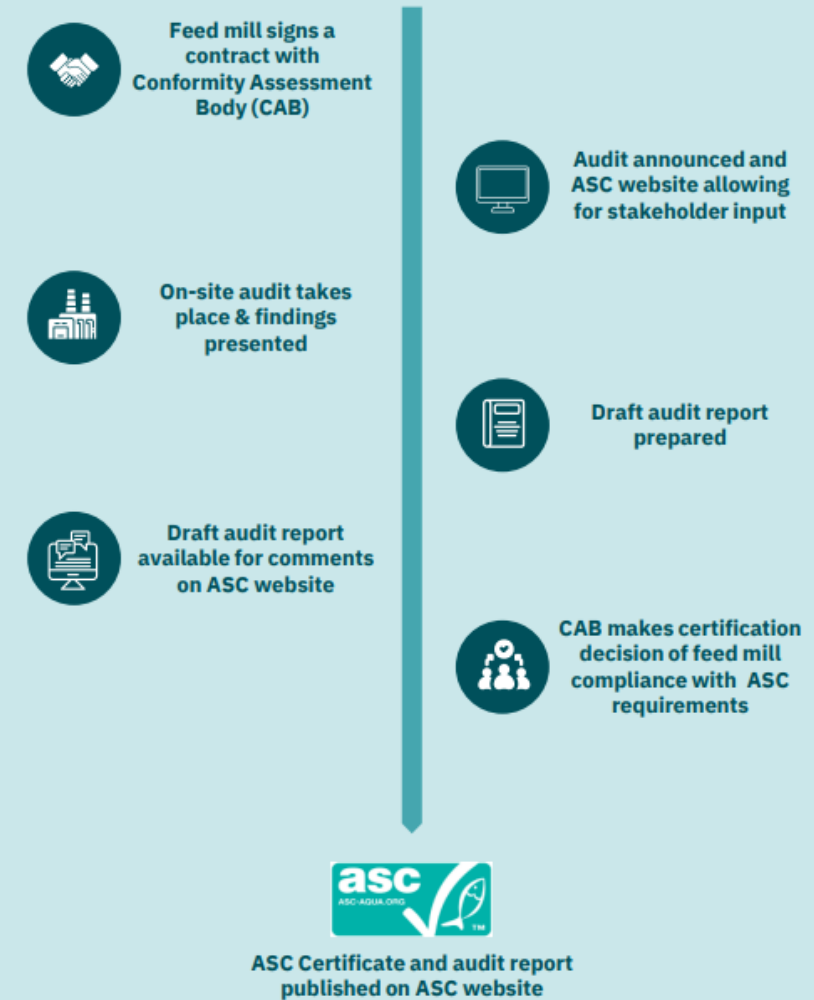


Työläs, mittava prosessi



- Valmistautuminen 2016 alkaen
- ASC Freshwater Trout Standard 2019
 - Conformance certificate 2020
- ASC Feed Standard, soveltaminen 1.11.2025
 - ASC Feed Certificate 2.10.2025
- Uutta auditoijille, uutta toimijoille
 - Standardi 140s
 - Tulkintakäsikirja 260s
 - Vaatimuskuvaukset 40s
 - Ym.

Feed production ASC certification process¹



¹ Based on <https://asc-aqua.org/producers/get-certified-feed-mill/>

ASC –rehustandardin vaatimukset



Altech FENNOAQUA



Dokumentaatio, dokumentaatio, dokumentaatio

- Johtamisjärjestelmät ja kehittämissuunnitelmat näkyviksi
 - Lainmukaisuus ja säädösten noudattaminen
 - Henkilöstön oikeudet, tasa-arvo ja hyvinvointi
- Yhteistyökumppanien vastuullisuus (Code of Conduct)
- Vedenkäyttö, jätteenkäsittely ja hiilijalanjälki
- Oman toiminnan suorat päästöt (polttoaine)(1)
- Ulkopuoliset energiapanokset (2)
- Raaka-aineiden ja rehujen tuotanto, prosessointi ja logistiikka (3)
(*massa-allokoidut arvot maankäytön muutokset huomioituna*)
- Kestävyysraportti
https://www.fennoaqua.fi/wp-content/uploads/2025/03/FINAL_Alltech-Fennoaqua-Sustainability-Report-2024.pdf

Alltech FENNOAQUA

Greenhouse gas emissions		
Coverage	kg CO2e / produced tonne*	kg CO2e / v
Scope 1	0.03	511
Scope 2	0	0
Scope 3 – mass allocation, Fish feed produced	2 438	44 304 062
Scope 3 – financial allocation, Fish feed produced	1 156	21 020 305
Scope 3 - Feed material logistics	39	703 065

*indicates how many kilograms of carbon dioxide emissions are generated when producing one tonne of fish feed



Raaka-ainehankinta ja vastuullisuuden arviointi

- **Supplier Code of Conduct** – sisältäen ASC-standardin vaatimukset
 - Suurilla toimijoilla omat CoC:t, jotka tarkastettava
 - Edellytys yhteistyön aloittamiselle
 - https://www.fennoaqua.fi/wp-content/uploads/2025/05/Alltech_Fennoaqua_SCoC_20250522.pdf
- **Due Diligence tarkastelu** – kaikille raaka-aineille, joita yli 1% käytetyistä raaka-aineista
 - Yli 40 raaka-ainetoimittajaa, joista kukin toimittaa 1-10 raaka-aine -erää vuodessa
 - Riskimaaluokitus
 - Sertifikaatit
 - Kolmannen osapuolen suorittama auditointi

Kasviperäiset raaka-aineet

- **Raaka-ainetoimittaja** - esimerkkinä vehnäproteiinikonsentraatti bioetanolituotannon sivivirrasta (Latvia)
 - Maakohtainen riskikartoitus (low, medium, high risk)
 - Jos ei low, kaikki kolme riskiä arvioitava erikseen
 - Riskit lainsäädännöllisissä, sosiaalisissa ja ympäristöllisissä riskeissä arvioitava
- **Raaka-aineiden alkuperä** - satoa useista eri maista (Latvia, Liettua, Viro, ym.)
 - Jokaisesta maasta oma riskikartoitus, kaikki kolme riskiä arvioitava erikseen
 - Erillisenä arvioitava vielä maankäyttöön liittyvät riskit viljelykasveilta (low)

Workbook last modified: May 28



Country	Ingredient Manufacturer (Use country of location.)			Marine-Based Primary Raw Material (Use the flag state of the species caught. If not known, use the 'Identify Flag State' tab and select the highest scoring flag state of the Fishery of origin.)			Plant-Based Primary Raw Material (Use country of production.)			
	Legal Risk	Social Risk	Environmental Risk	Legal Risk	Social Risk	Environmental Risk	Legal Risk	Social Risk	Illegal D/C Risk	Legal D/C Risk
Afghanistan	High	High	High	N/A	N/A	N/A	High	High	High	Low
Albania	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Low
Algeria	High	High	High	High	Medium	High	Medium	High	Medium	Low
Angola	High	High	High	High	High	Medium	High	High	High	Medium
Argentina	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
Armenia	Medium	Medium	Medium	N/A	N/A	N/A	Medium	Medium	Medium	Low
Australia	Low	Low	Low	Low	Low	Medium	Low	Low	Low	Medium
Austria	Low	Low	Low	N/A	N/A	N/A	Low	Low	Low	Low

Kalaperäiset raaka-aineet

- Esimerkkinä ulkomainen tuotu kalaöljy, syntyy sivutuotteena omega-3 –rasvahappokapseleiden valmistuksesta
 - Toimittajan arviointi
 - Kalakannan ja kalastuksen arviointi
 - Arviointiperuste: 1) Riskimaaluokitus, 2) Kansallinen tai sektorin sisäinen menetelmä, 3) Toimittajan luotettava arvio, 4) sertifikaatti

Supplier Code of Conduct	Item code	Product name	Type of assessment	Primary raw material "common name (latin name)"	Country of location/ production	Pathway chosen to demonstrate Low Risk for Legal risk	Pathway chosen to demonstrate Low risk for Social risk	Pathway chosen to demonstrate Low risk for Environmental risk
Approved	3844	Fish oil	Ingredient Manufacturer (2.2.5)	n.a.	Norway	Pathway 1 - Country Score Card	Pathway 1 - Country Score Card	Pathway 1 - Country Score Card
Approved	3844	Fish oil	Marine Primary Raw Material (2.2.6)	Sardine	Morocco	Pathway 4 - Certification	Pathway 3 - Ingredient Manufacturer	Pathway 4 - Certification
Approved	3844	Fish oil	Marine Primary Raw Material (2.2.6)	Haddock	United Kingdom	Pathway 1 - Country Score Card	Pathway 1 - Country Score Card	Pathway 4 - Certification
Approved	3844	Fish oil	Marine Primary Raw Material (2.2.6)	Herring	United Kingdom	Pathway 1 - Country Score Card	Pathway 1 - Country Score Card	Pathway 4 - Certification
Approved	3844	Fish oil	Marine Primary Raw Material (2.2.6)	Mackerel	Morocco	Pathway 4 - Certification	Pathway 3 - Ingredient Manufacturer	Pathway 4 - Certification
Approved	3844	Fish oil	Marine Primary Raw Material (2.2.6)	Anchoveta	Peru	Pathway 4 - Certification	Pathway 3 - Ingredient Manufacturer	Pathway 4 - Certification
Approved	3844	Fish oil	Marine Primary Raw Material (2.2.6)	Blue whiting	Iceland	Pathway 1 - Country Score Card	Pathway 1 - Country Score Card	Pathway 1 - Country Score Card
Approved	3844	Fish oil	Marine Primary Raw Material (2.2.6)	Cod	Norway	Pathway 1 - Country Score Card	Pathway 1 - Country Score Card	Pathway 4 - Certification
Approved	3844	Fish oil	Marine Primary Raw Material (2.2.6)	Saithe	Norway	Pathway 1 - Country Score Card	Pathway 1 - Country Score Card	Pathway 4 - Certification



- Sosiaalisen vastuun osoittaminen
 - Lähiympäristöstä huolehtiminen
 - Aluetaloudellisen elinvoimaisuuden lisääminen
 - Toiminnan avoimuus
 - Vastuunkanto asiakkaista ja koko tuotantoketjusta

Results from modelling Fennoaqua's annual impacts on local economy

Scenario 1 – "Current Procurement"



Scenario 2 – "Extra Finnish Value Added"



Impact from indirect procurement
Impact from raw material procurement

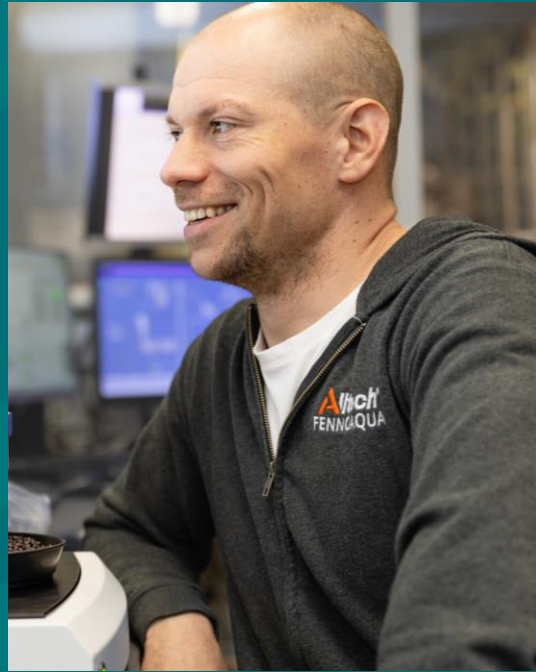
Acknowledgements

Alltech Fennoaqua R&D team and others

Susanna Airaksinen
Development Manager



Antti Hänninen
Quality Manager



Marika Siivola
Procurement Manager



Kai Kanervala
Procurement Coordinator





Kiitos

Alltech[®] FENNOAQUA