

# Oversikt over norsk og global akvakultur og akvafôr

Bærekraft, tilgang på fôrråvarer og sertifisering av akvafôr

Finansiert av:

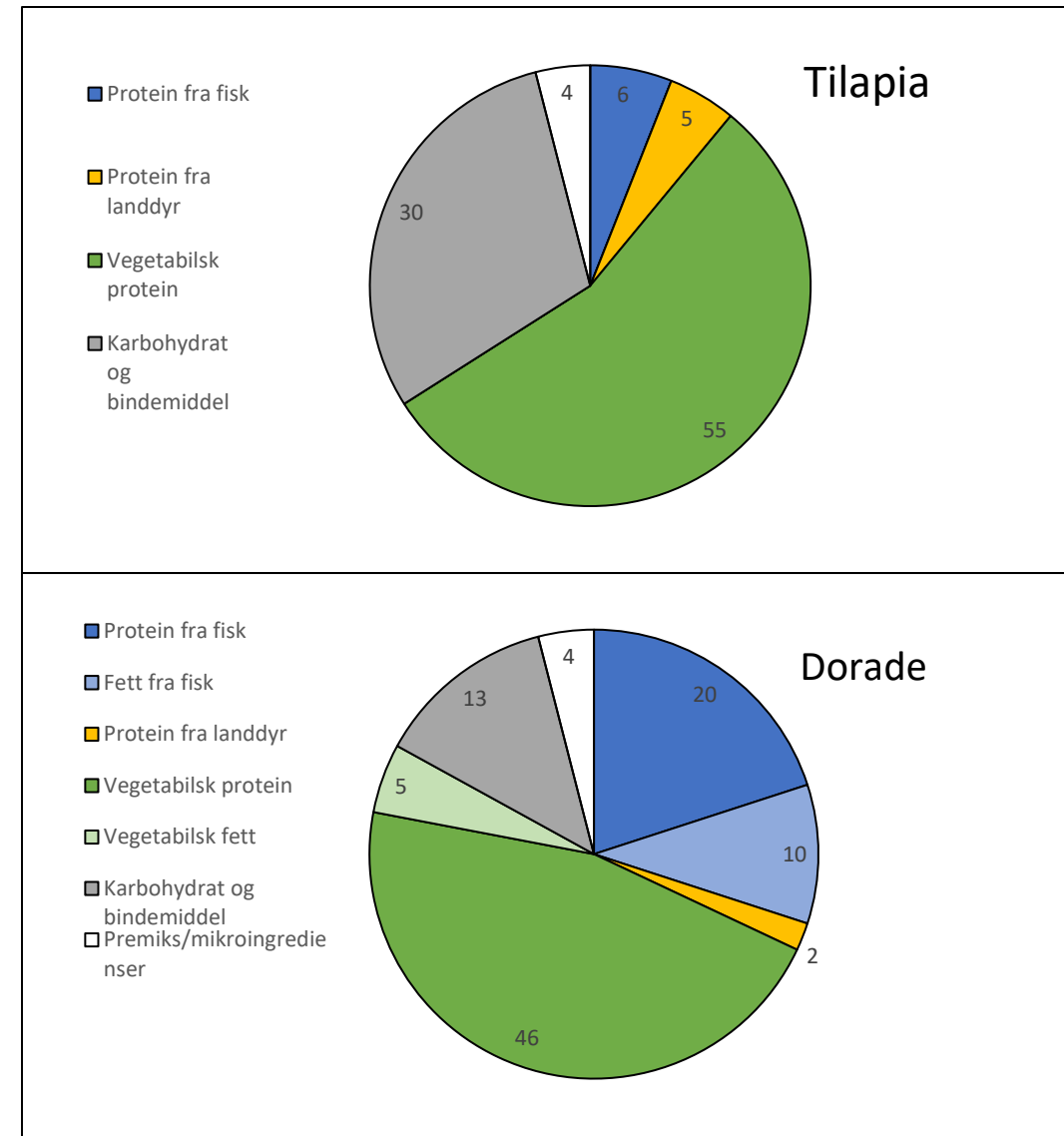


Prosjekt: Nasjonal og global tilgang på fôrråvarer

Prosjektnummer: FHF-prosjekt 901641

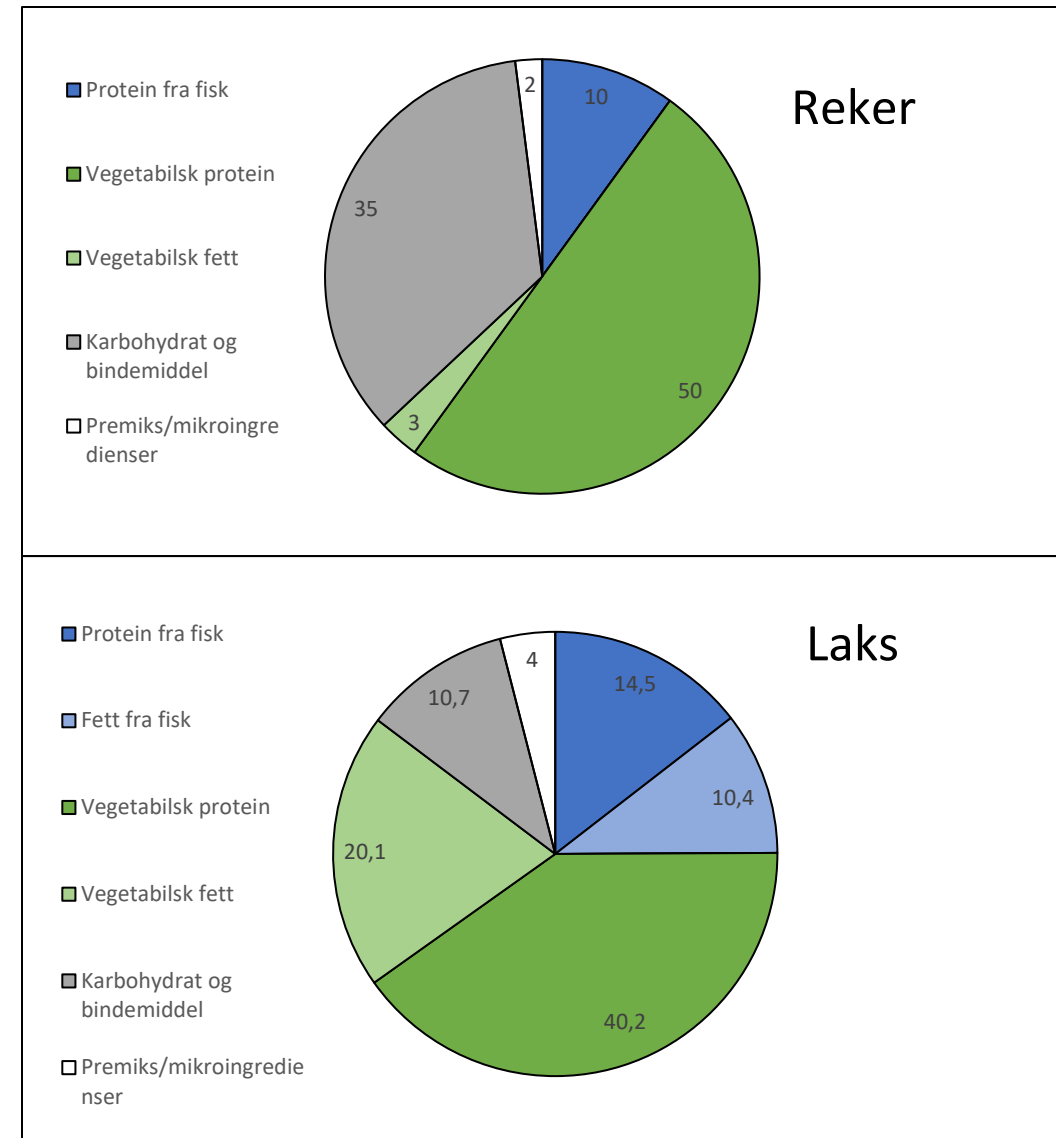
Anders Melås, Ruralis

Oversikt over andelen fettråvarer, proteinråvarer og karbohydratråvarer i ulike fôrresepter



Oversikt over andelen fettråvarer, proteinråvarer og karbohydratråvarer i ulike fôrrecepter

Et best mulig fullfôr skal ha en viss sammensetning av næringsstoffer, men sammensetningen kan oppnås med ulike kombinasjoner av råvarer



# Råvarer i kraftfôret

Tredobling av mengden fôra arter i akvakultur de siste 20 årene

Endret fôrresept

Forbruk av kraftfôr i akvakultur: 57 millioner tonn

Forbruk av kraftfôr til husdyr: 1339 millioner tonn

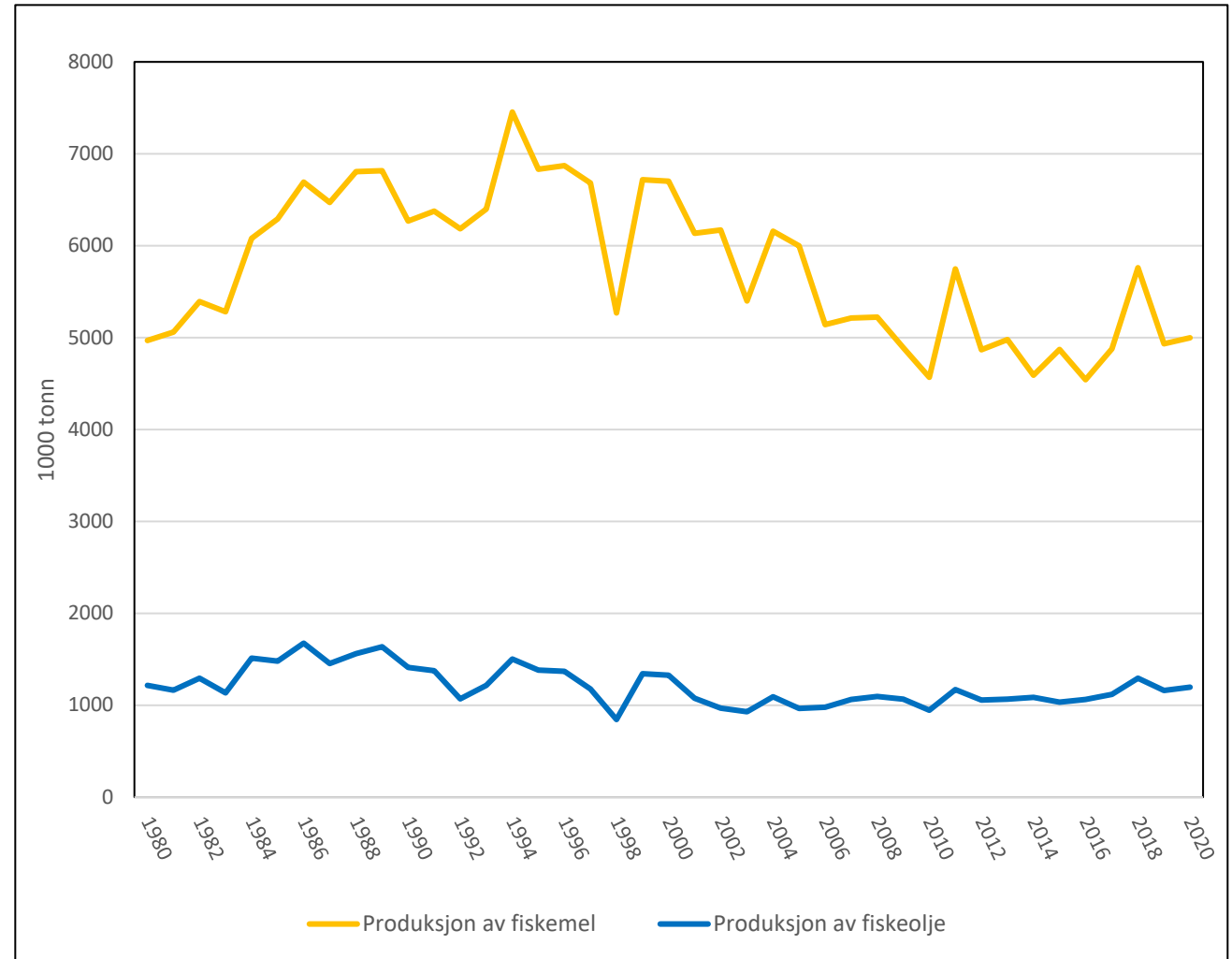
2019	mill tonn	prosent
<b>Kraftfôr globalt</b>	1396	100,00 %
<b>Råstoff fra havet</b>	5,7	0,41 %
Herav fiskemel	5	0,36 %
Herav fiskeolje	0,7	0,05 %
<b>Råstoff fra jordbruk</b>	1390	99,59 %
Herav mais	675	48,34 %
Herav andre kornslag	290	20,76 %
Herav soya	228	16,32 %
Herav andre oljefrø	92	6,60 %
Annet	107	7,64 %
<b>Forbruk i akvakultur</b>	57	4,08 %
<b>Forbruk til landdyr</b>	1339	95,92 %

# Produksjon av fiskemel og – olje 1980-2020

Andelen fôra akvakultur arter tredoblet siden 2018.

Produksjonen av fiskemel globalt ligger på ca 5 millioner tonn årlig.

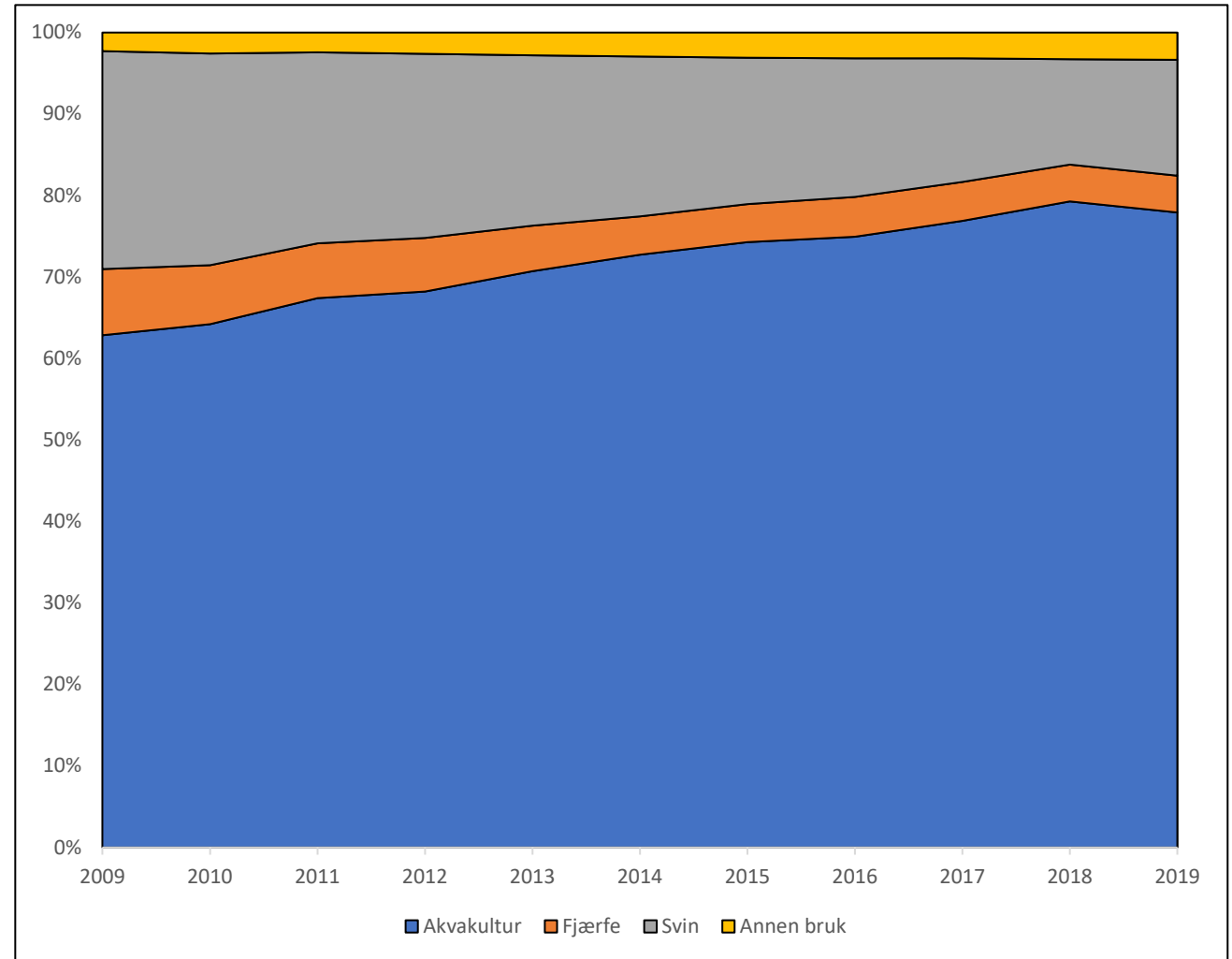
Nedgang siden 1990-tallet.



# Andel av global fiskemelbruk i ulike produksjoner (2009-2019)

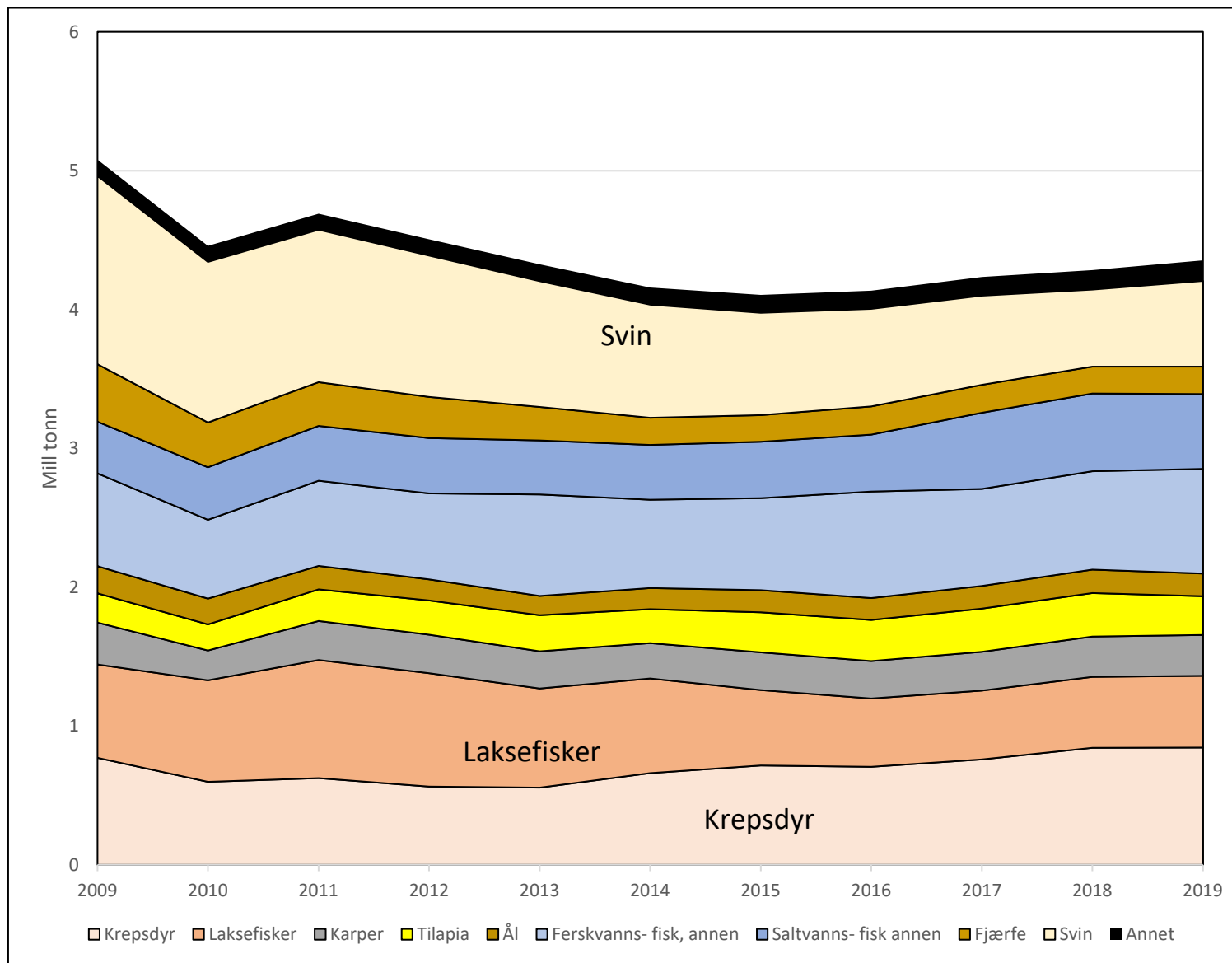
Akvakultur har økt sin andel av fiskemelet

Mindre går til svin, noe mindre til kylling



# Fiskemel – anvendelse i ulike produksjoner globalt 2009-2019

En mer detaljert fremstilling av hvilke arter og produksjonsgrupper som anvender fiskemel.

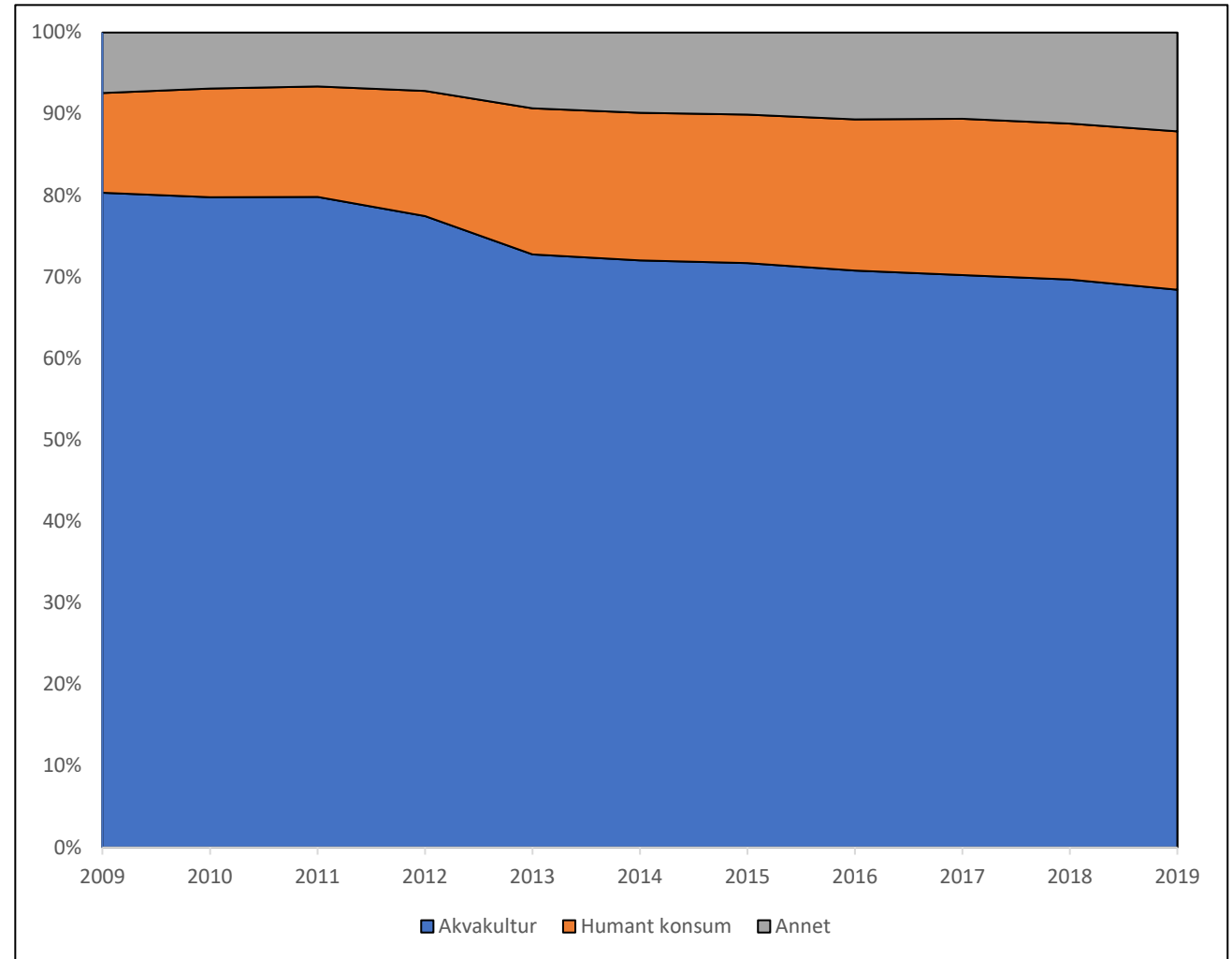


# Andel av global fiskeoljebruk i ulike produksjoner

Akvakulturnæringens andel av fiskeolje er synkende og mer går til humant konsum

De 9 største produsentene av fiskemel og –olje sto for henholdsvis 61 % og 70 % av all produksjon

Ca 27 % av produksjonen av fiskemel og –olje kommer fra restråstoff fra akvakultur og fiskeri





# Bærekraft

- FAOs «Code of Conduct»
- Har formet regulatoriske rammeverk innen fiskeri og akvakultur
- Regulatorisk rammeverk innen akvakultur har kommet kortere

# Bærekraft og sertifiseringsordninger

- Hva er det?



- Vil en bærekraftig fremtid komme gjennom private eller offentlige initiativ?
- Global Sustainable Seafood Initiative

Takk for meg!

[www.ruralis.no](http://www.ruralis.no) – meld deg på vårt nyhetsbrev!

Følg oss på [Twitter](#) | [Facebook](#) | [LinkedIn](#) | [Instagram](#)

---