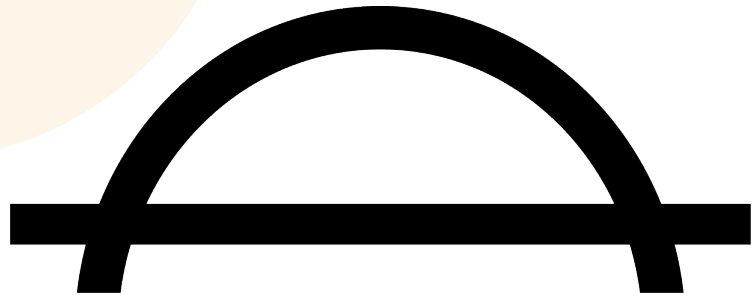




**5 TON GRÖN FISK DISK**



AXFOUNDATION

ANTONIA AX:SON JOHNSON FOUNDATION  
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT



# Axfoundation



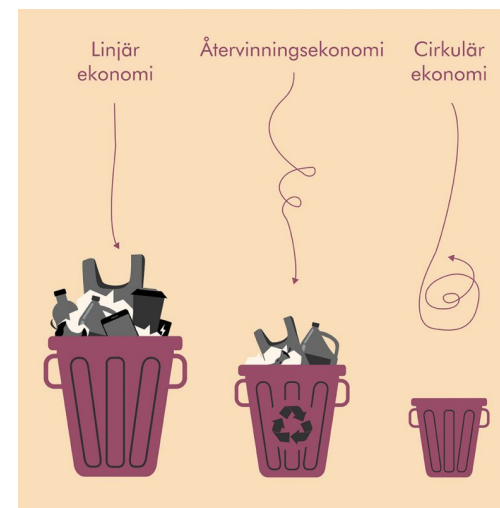
AXFOUNDATION



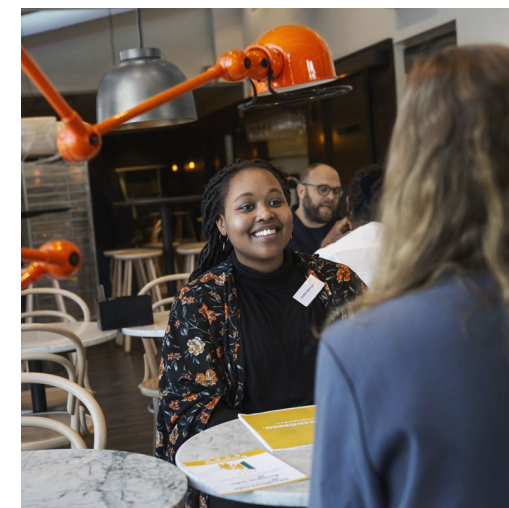
Framtidens mat



Hållbar produktion och konsumtion



Cirkulär ekonomi



Inkluderande samhälle



AXFOUNDATION

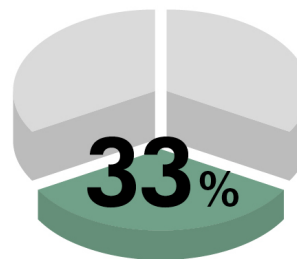


# Varför framtidens mat?



På global nivå orsakas 70% av förlusten av biologisk mångfald till följd av **jordbrukets markanvändning**.

Livsmedelssektorn står för 1/3 av de globala växthusgasutsläppen.



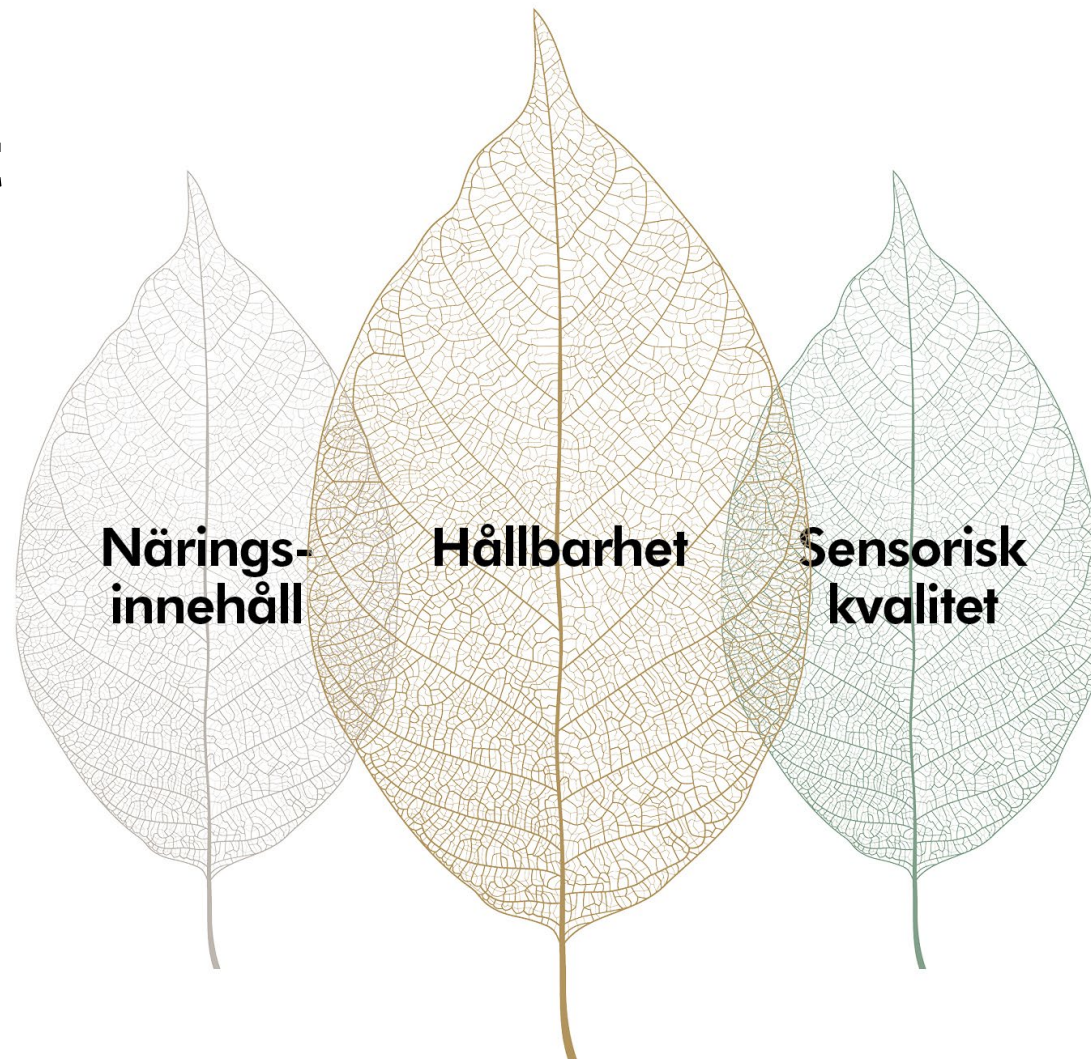
Jordbruket står för 70 % av den globala färskvattenanvändningen.



Om vi ska klara 1.5-gradersmålet måste vi **halvera** växthusgasutsläppen till 2030.



—  
**Vår treenighet**



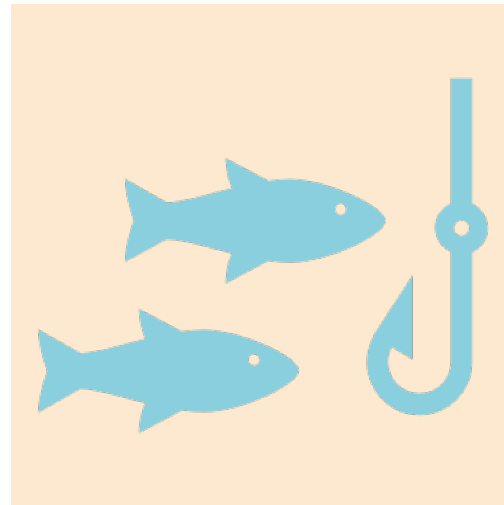
AXFOUNDATION



# Bakgrund



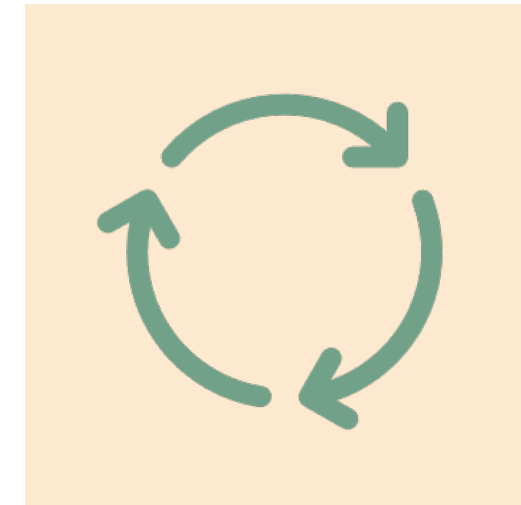
AXFOUNDATION



40 % av all fisk som konsumeras i Sverige är odlad fisk som föds upp på vildfångad fisk och importerad soja



72 % av all fisk som konsumeras i Sverige är importerad\*



Vi behöver skapa förutsättningar för ett cirkulärt livsmedelssystem



AXFOUNDATION



# Vad går projektet ut på?

Processer & regler

Produktion och hälsa

Sensorik & smak



# Utveckling av svenskt kretsloppsbaseerat fiskfoder



Familjen Kamprads stiftelse  
The Kamprad Family Foundation for Entrepreneurship, Research & Charity

Fish becomes food

Waste streams from food industry



From feed to fish



From waste to resource

From resource to feed



Axfood





AXFOUNDATION



## Vad har vi gjort hittills?

- Liten mängd fisk producerades hösten 2018 (förstudie!)
- Kartlagt veg. restströmmar för insektskompost
- Optimerat insektsproduktion
- Foderteknologi – fungerar råvarorna i extrudering





AXFOUNDATION



## Var står vi idag?

- Utfodringsstudier (process, produktion, hälsa & smak)
- Olika proteinkällor i fodret, främst fokus *nu* på:
  - Insekter (protein & fett)
  - Sjöpung (protein)
  - Mikrober
  - Algolja, växtproteiner, andra restprodukter...
- Smak och sensoriktester sker parallellt för att utvärdera hur de olika protein och fettkällorna påverkar smak och textur



AXFOUNDATION



## Lärdomar så här långt och vad vet vi sen innan?

- Stor utmaning att hitta ett fodermedel som kan ersätta fiskmjöl – som är väldigt komplett (högt proteininnehåll och bra aminosyror)
- Småskaliga processlinjer, ffa för avfettning & torkning
- Saknas demo-anläggningar för SCP
- Letar nya råvaror hela tiden!



AXFOUNDATION



## Nästa steg

- En mindre mängd kommersiellt odlad fisk till sommaren 2020
- Slutmålet är att producera 5 ton fisk som säljs i disk till hästen 2021

—  
**Frågor?**



AXFOUNDATION

