

Råvareløftet – Fôr for framtida

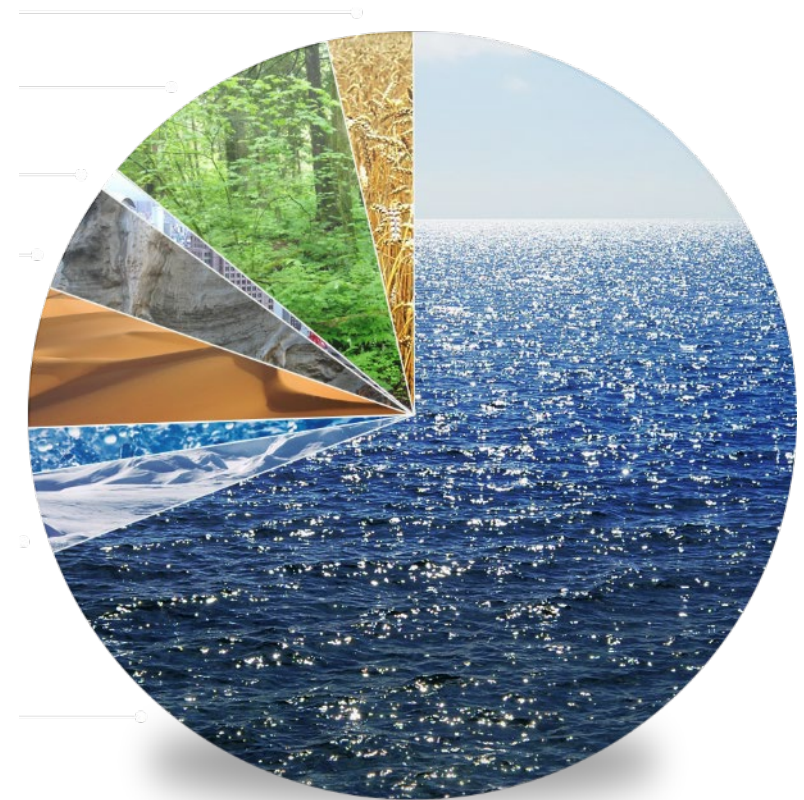
Joakim Hauge, Leder for Bellonas Bio-program
24.11.2021

BELLONA

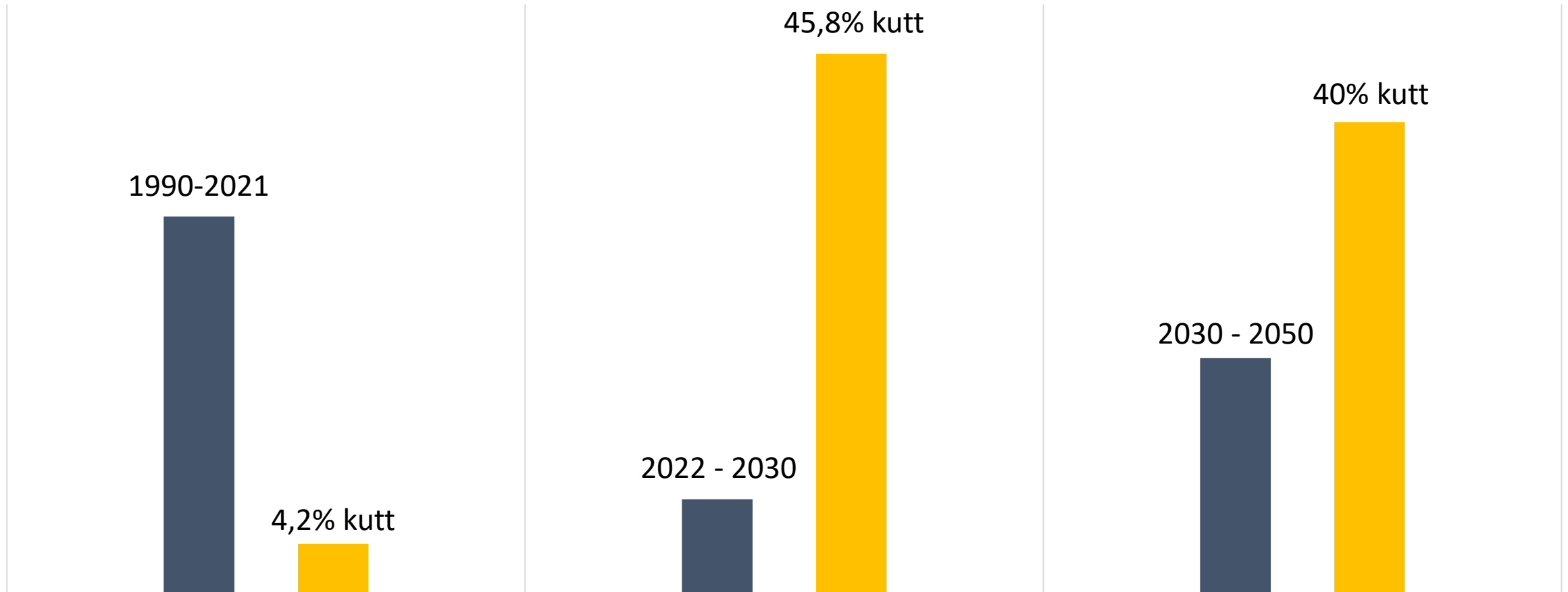
DET STORE BILDET

- Går fra 7,8 til 9,7 milliarder mennesker i 2050
- Matproduksjonen må øke med 50-70% fra 2010 til 2050
- I 2050 vil nær halvparten av verdens befolkning bo i områder med vannmangel
- Landbruket er primærårsak for 80 % av global avskoging, 70% av ferskvannsforbruket og rundt 20 % av klimagassutslippene
- IPCC: landbruket er en av sektorene som er mest sårbare for klimaendringer.
- IPCC: gjennomsnittlig reduksjon i avlinger på 2% hvert tiår frem til 2100 pga. klimaendringer
- For å balansere tap fra landdegradering og møte økende etterspørsel trenger vi nytt areal tilsvarende 40 % av Amazonas frem mot 2030...
...hvis vi ikke finner alternative løsninger

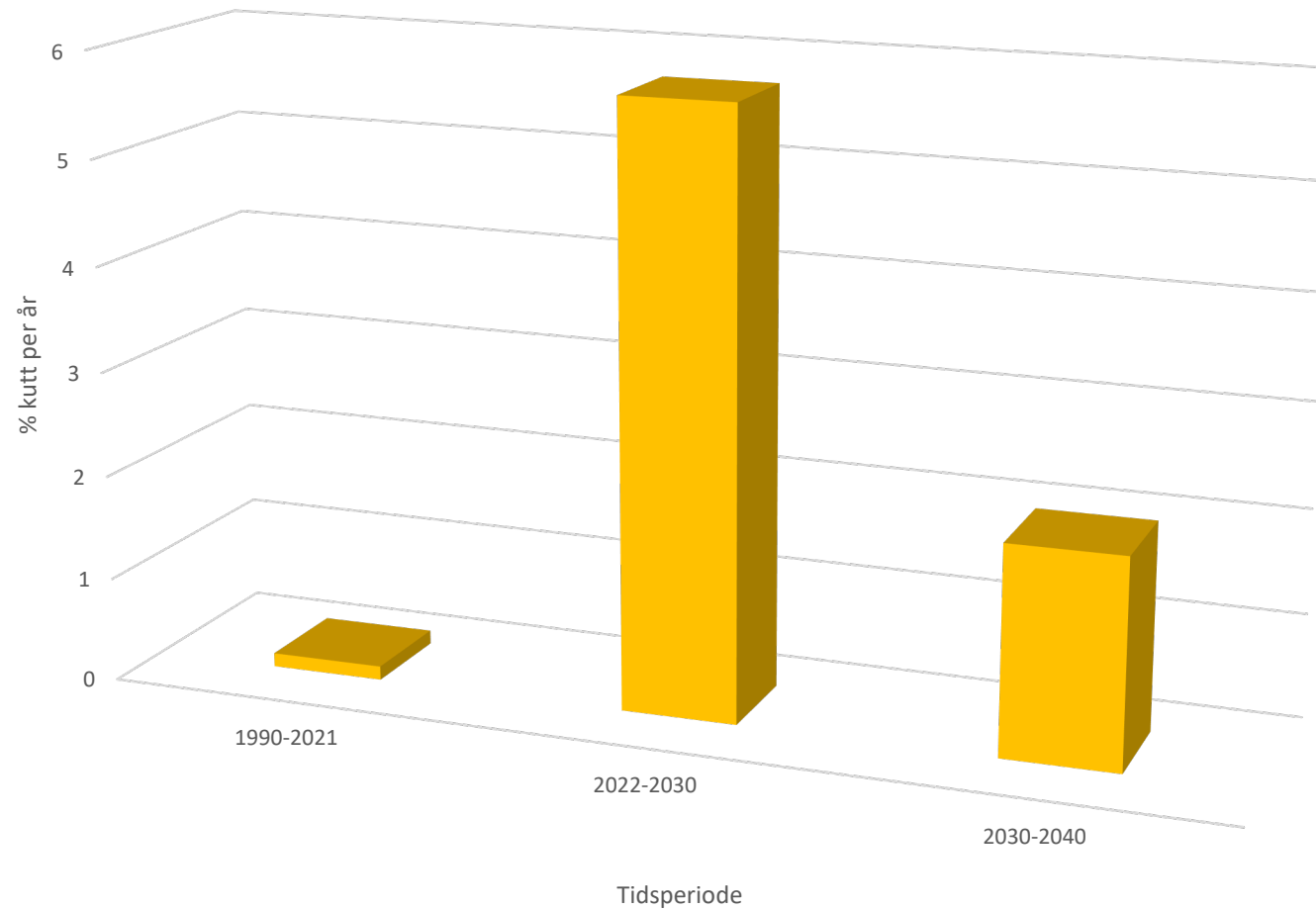
Et bærekraftig havbruk har potensiale til å bidra med noen av disse løsningene



PLANEN FOR Å NÅ NORGES KLIMAMÅL



OMSTILLINGEN VI STÅR OVENFOR

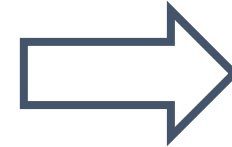
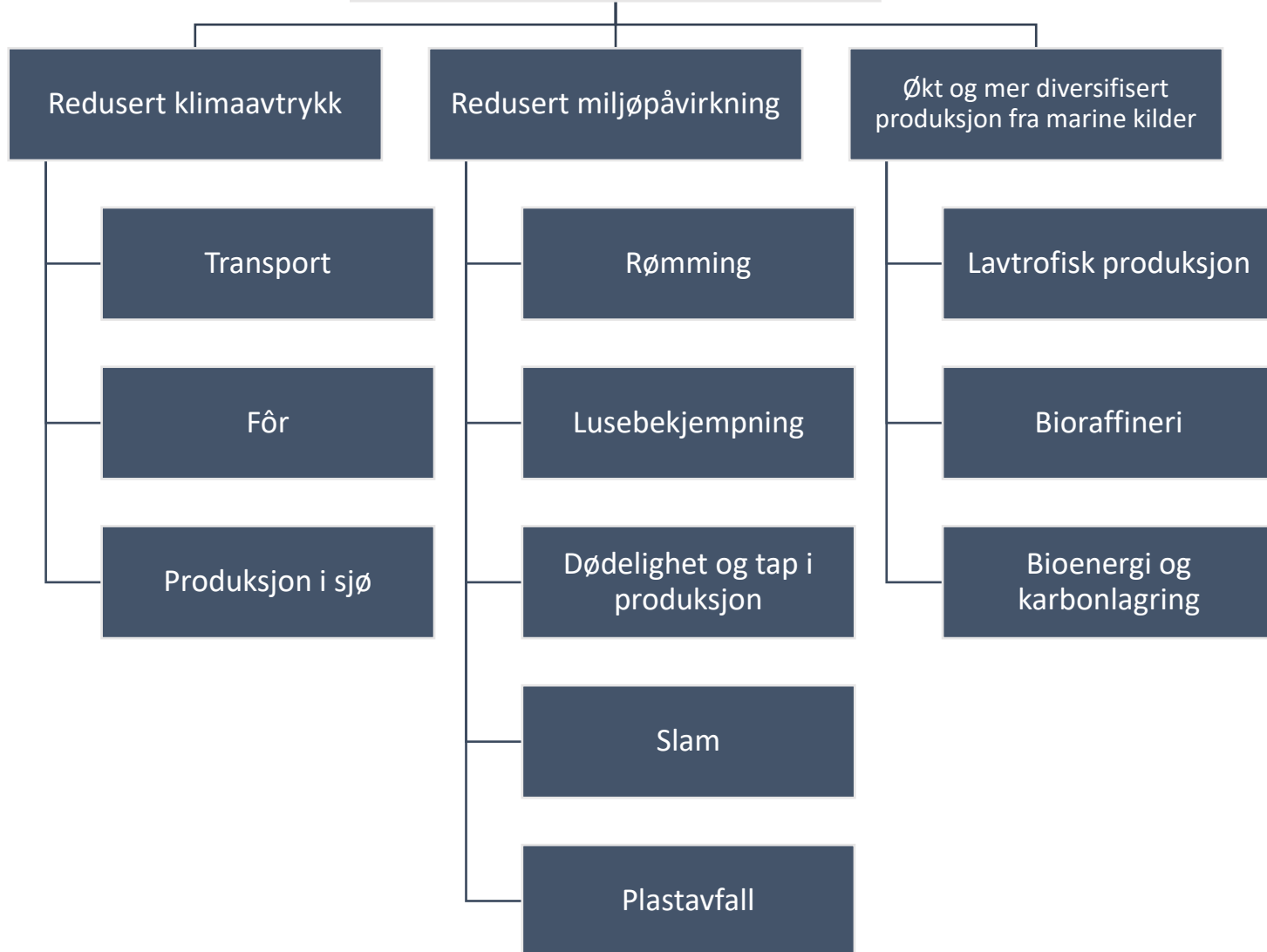


8 ÅR SOM ENDRER NORGE

- Omstillingene de neste 8 årene blir betydelige. Ulike bransjer og aktører velger høyst ulike strategier i møte med denne utfordringen
- Det kommer til å være høyere etterspørsel etter bio-ressurser til mat, fôr, energi og karbonlagring
- Det kommer sterkere krav til virksomheter om å dokumentere effekter på biologisk mangfold og på arealbruksendringer
- Markedet kommer til å forholde seg til en kundegruppe som i langt større grad er opptatt av miljøavtrykket av varer og tjenester

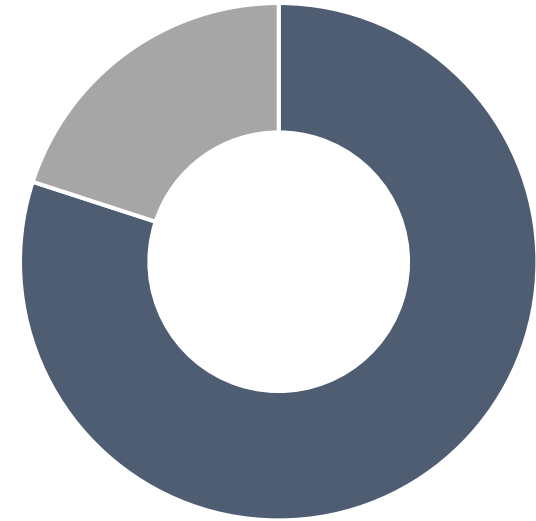


Bærekraftig Havbruk 2030



HVORFOR FÔR?

For laks som ikke fraktes til markedet med fly, står produksjon av fôr og råvarer i dag for 75-83 % av de totale klimagassutslippene.¹ Fremtidig, bærekraftig vekst i oppdrettsnæringen vil derfor være avhengig av omstillingsevne i fôrindustrien.



¹Winther et al 2020: *Greenhouse gas emissions of Norwegian seafood products in 2017*, SINTEF Ocean AS.



Råvareløftet



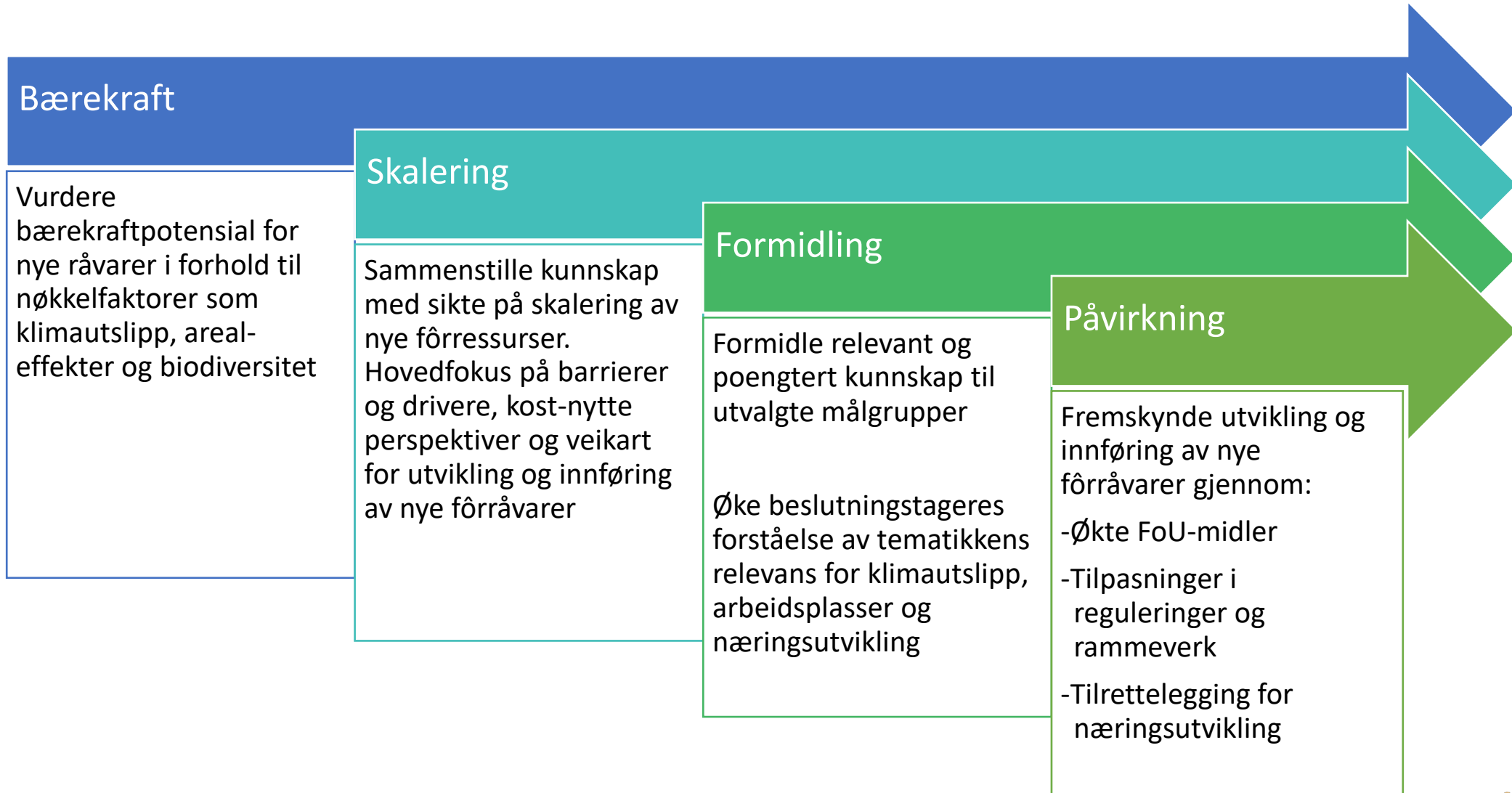
Råvareløftet



FORMÅL

Fremskynde identifisering, utvikling, industrialisering og innfasing av nye og bærekraftige råmaterialer til fiskefôr for å muliggjøre økt produksjon av sjømat og redusere det samlede klima- og miljøfotavtrykket til havbruksnæringen

TILNÆRMING



POTENSIELLE RÅVARER

Dyrking

- Insektsprodukter
- Hetrotrofe mikroalger
- Fototrofe mikroalger
- Makroalger
- Sopp og bakterier
- Gress
- Blåskjell
- Tunikater

Høsting

- Krill
- Raudåte/Calanus
- Mesopelagisk fisk

Biprodukter

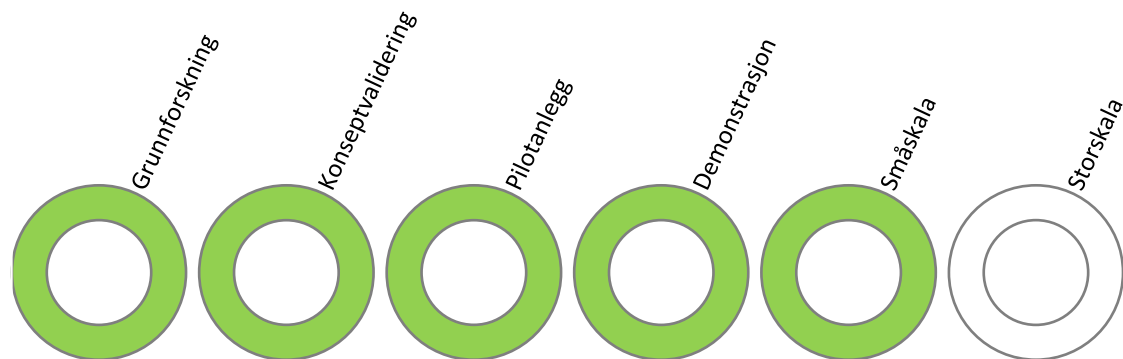
- Animalske
- Vegetabilske
- Fra fangstbasert sjømatproduksjon

BARRIERER

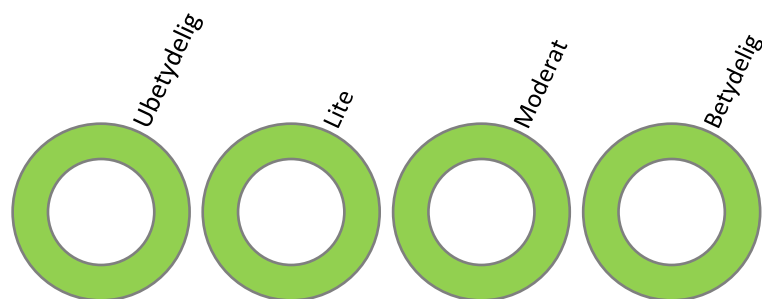
- Gjennomfører nå barrierestudier på alle 14 potensielle råvarer
- Innebærer kartlegging av nåværende produksjon og vurderinger av teknologisk modenhet og potensial for å forbedre klima og miljøavtrykket til fiskefôr
- Identifiserer barrierer og drivere for oppskalering med hovedfokus på:
 - Regelverk/ regulatoriske barrierer
 - Økonomiske barrierer for oppskalering
 - Barrierer knyttet til kunnskap/ FOU/ teknologi
 - Barrierer for bærekraftig produksjon

INSEKTER

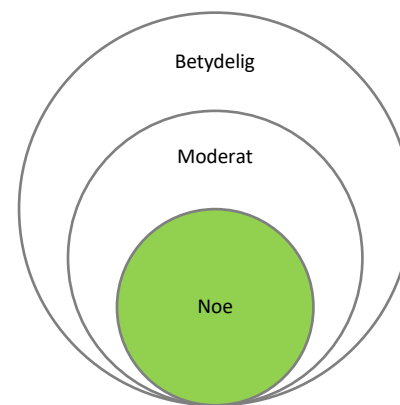
Teknologisk modenhet



Bærekraftspotensial



Usikkerhet



EN FREMTIDSNÆRING TAR FORM

- Populærvitenskapelig magasin lansert i høst
- Formålet er å vise beslutningstagere og norsk offentlighet at det allerede eksisterer en rekke spennende satsinger og start-ups med potensiale til å levere nye fôrråvarer, økt bærekraft og fremtidsrettet verdiskapning
- Presenterer Råvareløftet, 6 norske kommersielle satsinger på nye råvarer til fiskefôr, intervju med ledende norske forskere og perspektiver fra FAO
- Distribueres nå til politikere, media og sivilsamfunnsaktører



SAGT OM RÅVARELØFTET

Regjeringens havbruksstrategi 2021:

«Miljøstiftelsen Bellona, Sjømat Norge, Aker BioMarine, BioMar, Calanus, Cargill, Hordafôr, Skretting og Mowi har etablert samarbeidsplattformen «Råvareløftet». Formålet er å akselerere innfasing av nye og bærekraftige råmaterialer til fiskefôr. De ser at en slik satsing kan gi store gevinster i form av kutt i klimagassutslipp, nye norske arbeidsplasser og videreutvikling av havbruksnæringen, og har tro på at norsk produksjon av nye råvarer til fiskefôr kan være starten på et norsk, grønt industrieventyr»

Tidligere Fiskeri- og sjømatminister Odd Emil Ingebrigtsen:

«Råvareløftet er et kjempespennende samarbeid som kan gi klimagevinst, nyetableringer og arbeidsplasser. For Norge vil det være en vinn-vinn situasjon om vi kan erstatte de store volumene importert soya med alternative fôrråvarer basert på norske ressurser. Jeg gleder meg derfor over det initiativet næringen og Bellona nå tar gjennom Råvareløftet»

Statsminister Jonas Gahr Støre:

«Jeg synes jo Råvareløftet er utrolig spennende. Det at aktører kommer sammen og setter det målet, bare forståelsen av at her ligger en veldig mulighet og at vi kan dokumentere at vårt fôr er bærekraftig. Det er nye store muligheter i fôrutvikling som har lave utslipp, det er det område man kanskje kan gjøre mest. Der skal staten være som en partner, legge penger på bordet, og være med som en forskningspartner, være med på utvikling – ha de pengene så vi kan sette i gang den forskningen. Stimulere forskningsmiljøene. Sette noen mål som kanskje kan være ganske djerpe og hårete, men som vi kan strekke oss etter. Også er det slik igjen, hvis vi lykkes med det, hvis vi lykkes med å produserte det fôret, så har vi jo eksportprodukter i verdensklasse, og dette roper jo verden etter»

Hurdalsplattformen:

*«Stimulere til økt bærekraft gjennom et eget program for produksjon av bærekraftig fôr basert på norske ressurser”
“sette mål om at alt fôr til havbruksnæringen skal vare fra bærekraftige kilder innen 2030”*

POLITISKE KRAV

- Opprett et statssekretærutvalg med vide fullmakter til å sikre en koordinert innsats for å tilpasse lovverk og reguleringer, økning i FoU-aktiviteter og forretningsdrevet innovasjon og stimulering av entreprenørskap og forretningsutvikling knyttet til nye fôrråvarer
- Tilfør betydelige dedikerte forskningsmidler for å kartlegge mulige nye råvarer, og vurdere potensiale for skalering og bærekraftgevinster av disse
- Opprett et program hos Innovasjon Norge, med finansielle ressurser til å støtte opp under satsinger innen utvikling av bærekraftige nye råvarer til fiskefôr med skaleringspotensiale

Råvareløftet



AKER BIOMARINE

BELLONA



Cargill

HORDAFOR

MOWI

SjømatNorge

SKRETTING
a Nutreco company

zooca™