

**Makroøkonomiske
perspektiver – trusler om
ressurstilgang, økonomi,
politikk i dagens
merdoppdrett**

**Jon Arne Grøttum
Direktør havbruk, Sjømat Norge
Amanuensis II, NTNU**

The global challenges

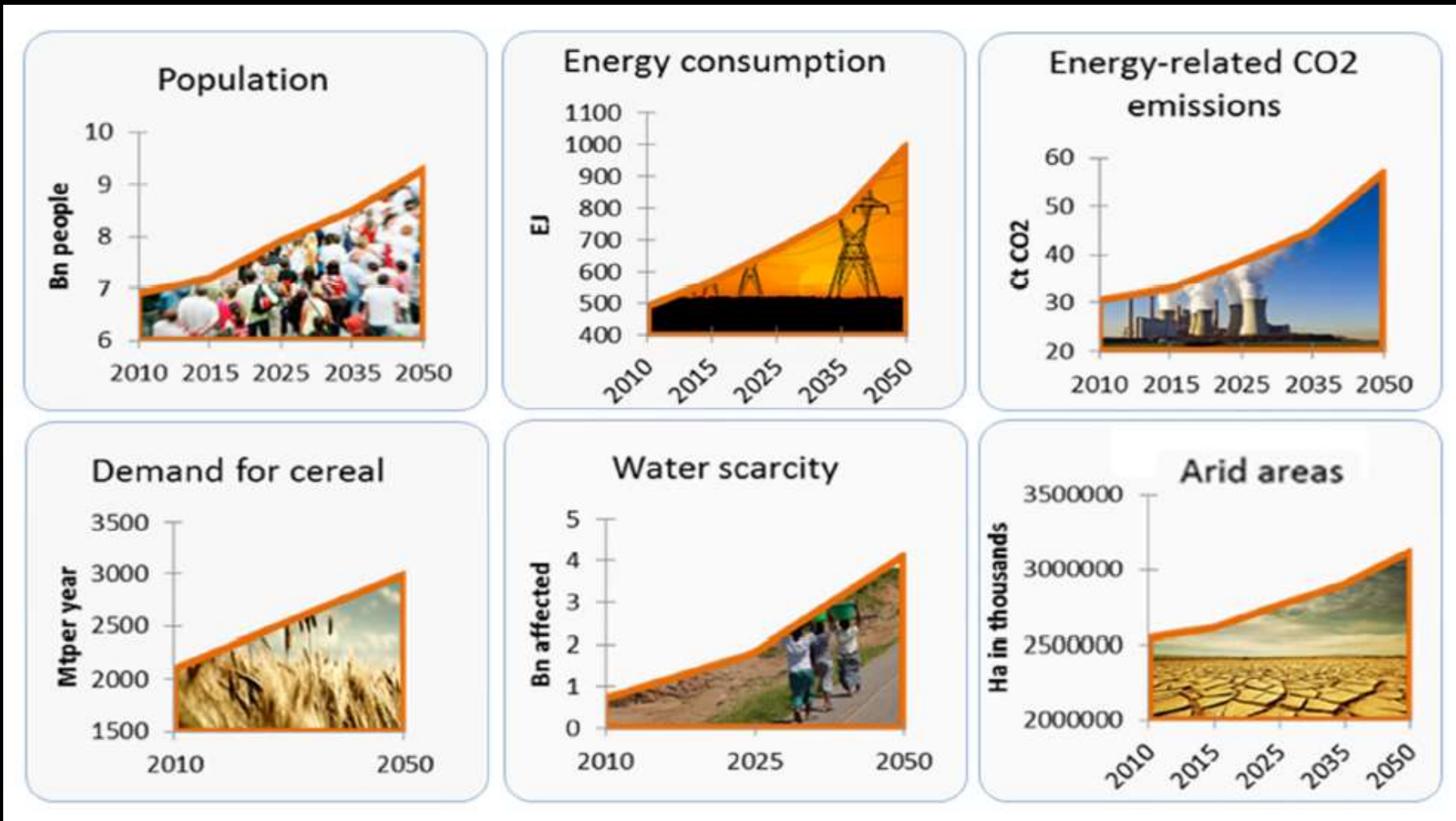


Illustration: The Sahara Project

Korona og krig



EUs selvforsyning av fisk

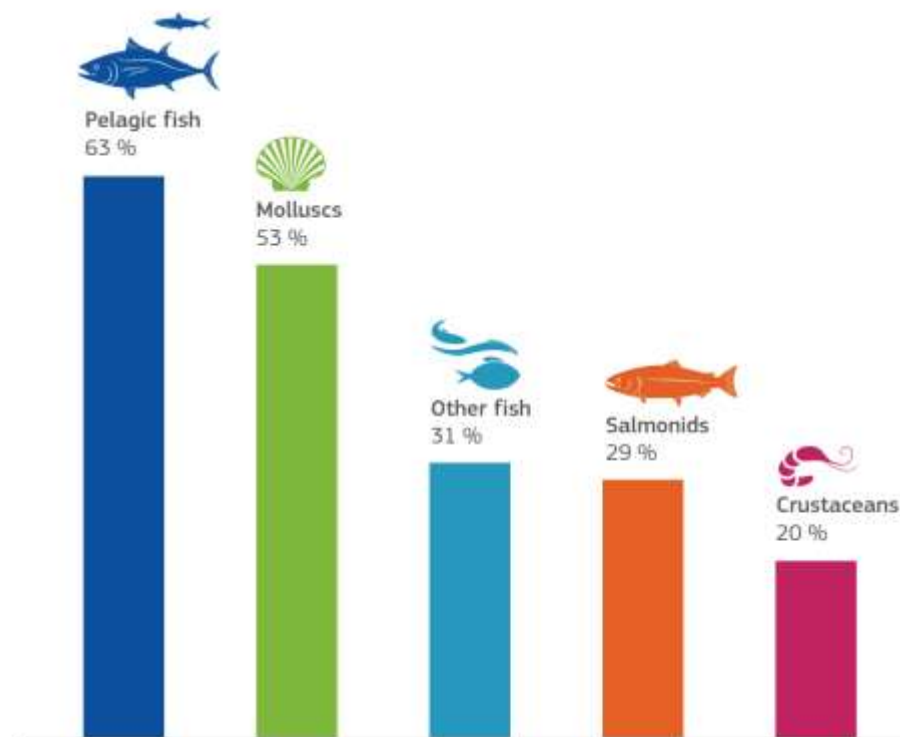
6.3. Self-sufficiency

Self-sufficiency can be expressed as the ratio between own production (catches plus aquaculture) and total apparent consumption. In 2019, the EU's self-sufficiency rate stood at 41.2 %, i.e., people living in the European Union consumed roughly twice as much as they produced.

The EU's production covers almost two thirds of its consumption of pelagic fish and more than half of its consumption of molluscs. It is more dependent on external sourcing for salmonids, crustaceans and other fish.

Sources: Eurofa elaboration of Eurostat and FAO data.

The European Union's self-sufficiency rate (2019)
(percentage by commodity group)



*Kampen om
ressursene*



Fôrressurser

TABLE 4.1

AVERAGE RAW MATERIAL COMPOSITION OF 1 KG OF SALMON FEED IN 2020

FISHMEAL FROM WHOLE FISH	10.1
--------------------------	------

FISHMEAL FROM TRIMMINGS	1.6
-------------------------	-----

VEGETABLE PROTEIN

SOY PROTEIN CONCENTRATE	20.1
-------------------------	------

FABA BEANS	4.1
------------	-----

WHEAT GLUTEN	10.0
--------------	------

SUNFLOWER MEAL	4.9
----------------	-----

PEA PROTEIN	0.9
-------------	-----

GUAR MEAL	4.8
-----------	-----

NOVEL PROTEINS*

INSECT MEAL*	0.0
--------------	-----

CALANUS*	0.0
----------	-----

MARINE OILS

FISH OIL FROM WHOLE FISH	8.3
--------------------------	-----

FISH OIL FROM TRIMMINGS	1.7
-------------------------	-----

MICRO ALGAL OIL*	0.2
------------------	-----

FISH OIL FROM FARMED FISH	0.8
---------------------------	-----

VEGETABLE OILS

RAPESEED OIL	18.9
--------------	------

CAMELINA OIL	1.1
--------------	-----

LINSEED OIL	0.6
-------------	-----

CARBOHYDRATES

WHEAT	8.2
-------	-----

OTHER	3.8
-------	-----

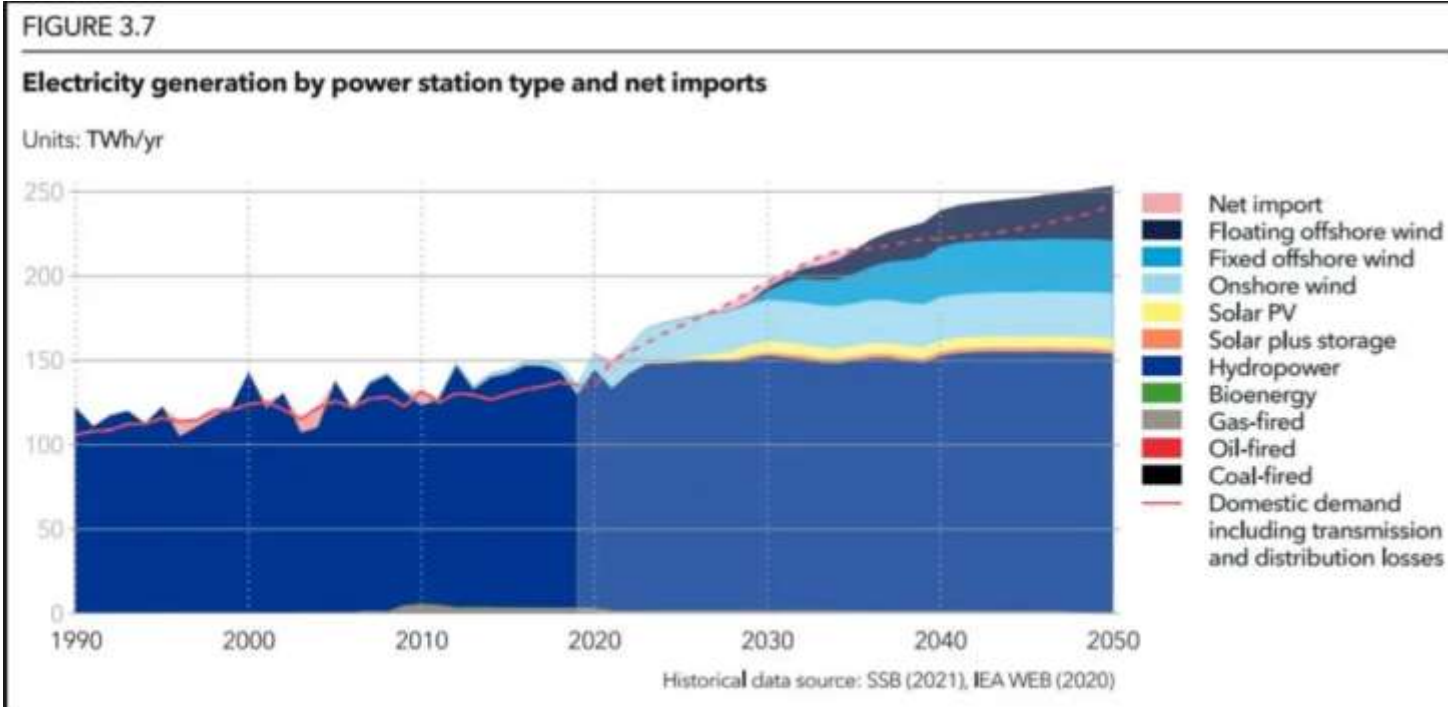
TOTAL	100.0
-------	-------

Energi

Strømprisene

Frykter kraftunderskudd og dyr strøm på 2020-tallet

Oppdatert 25. november 2021



Denne figuren viser DNVs anslag på kraftproduksjon frem mot 2050. Den rosa linjen viser anslaget på det norske kraftforbruket. DNV anslår at Norge vil ha kraftmangel i perioden 2025 til 2035 hvis det ikke bygges ut mer kraft. DNV

Areal



Stedfesting _ Akvakulturregisteret

• Ytterpunkt ihht Akvakulturregisteret

▬ Flate ihht Akvakulturregisteret

Institute of Marine Research - WMS server

• Coral reefs / Korallrev / DOK

▣ Identified coral areas

Verneområder (Fiskerireg.)

Korallrev - forbudsområde

▬ §2

Laksefjorder

▬ Nasjonale laksefjorder

● Nasjonale laksevassdrag

Verneområder

Naturvernområder

▬ Nasjonalpark

▬ Naturreservat

▬ Marint verneområde

▬ Annen fredning

▬ Foreslåtte verneområder

Fiskeriaktivitet etter redskap

Fiskeriaktivitet etter redskap - zoom deg inn

▬ Bunntrål

▬ Snurrevad

▬ Line og krok

▬ Notredskap

▬ Garn

▬ Flytetral

▬ Teiner

▬ Annet

Farled og sjømerker

▬ Farledsareal GJELDENE-Farledsareal

▬ Hovedled GJELDENE-Hovedled og biled

▬ Biled

▬ Høring 2021 - Forbudsområder

▬ Høring 2021 - Forbudsområder

Folk





Politikk

Politikk (av gr. politikos, som angår byen eller staten) handler om fordeling av goder og byrder i et samfunn ved bruk av makt. Politikk er den virksomhet innen et sosialt system som innebærer at mål blir satt, prioriteringer ordnet, verdier fordelt og virkemidler valgt og anvendt.

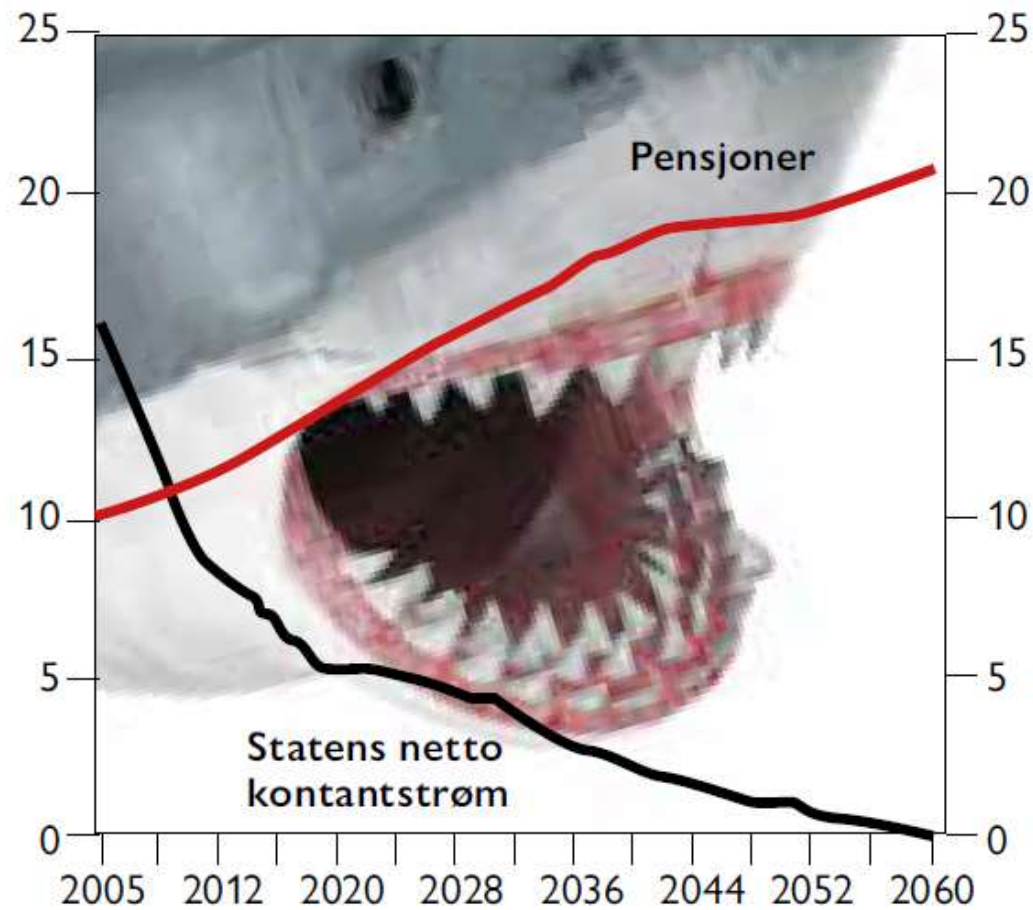
*Politiske
utfordringer og
forventninger*



Figur 1.

«Haikjeften».

(Kilde: Kortversjonen av St.meld. nr. 12 (2004–2005))

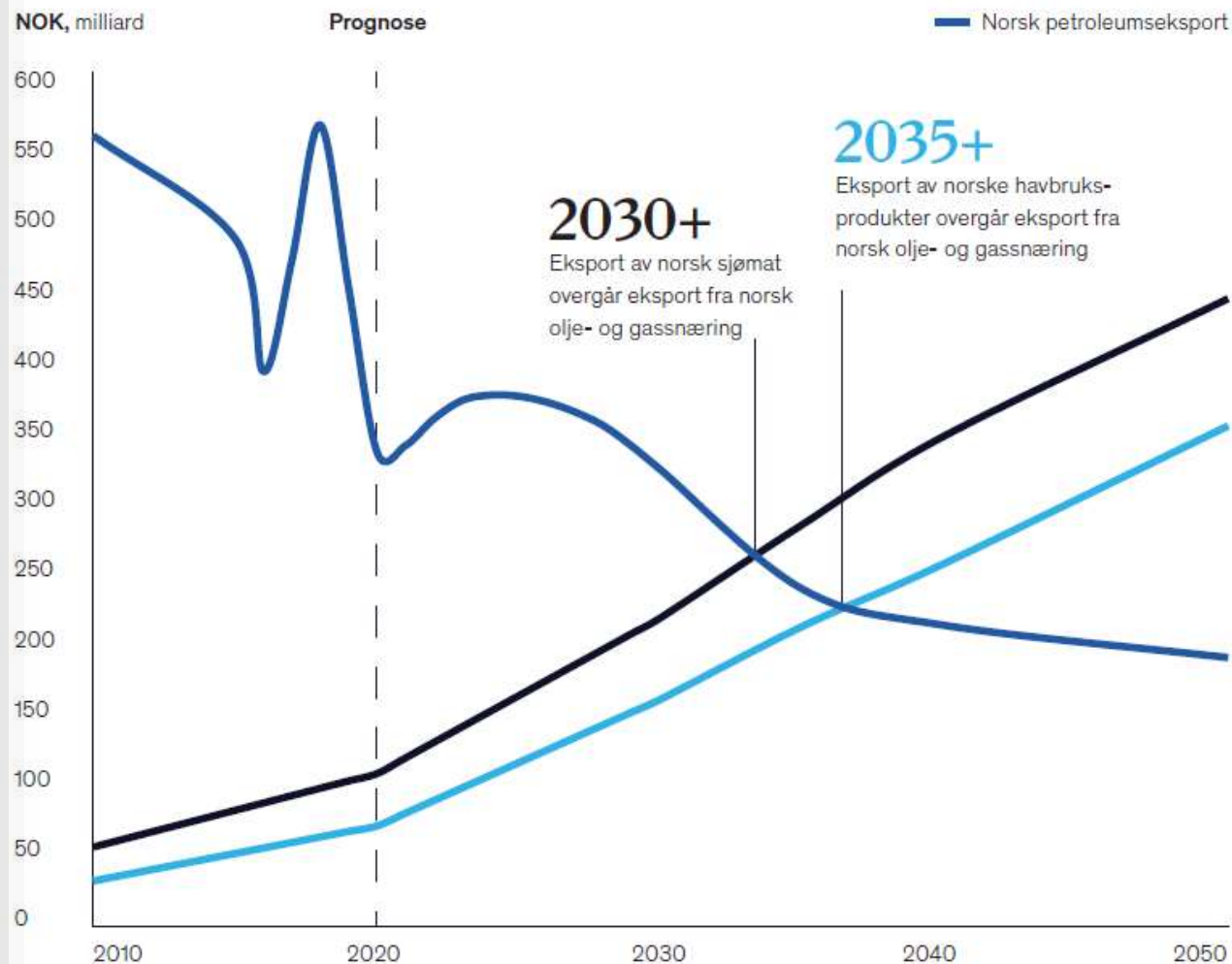


Det store gapet mellom folketrygdens utgifter til alders- og uførepensjon og statens netto kontantstrøm fra petroleumsvirksomheten blir ofte omtalt som «haikjeften». (Prosent av BNP for Fastlands-Norge.)

Rapport

Norge i morgen

Ti mulighetsnæringer for Norge



1. Norsk sjømateksport er her definert til eksport av havbruks- og fiskeriprodukter

2. Antakelser: 2020-prisnivå; all volumvekst i norsk havbruksnæring vil fra 2030 bli eksportert; petroleumsnæringen avtar med -4 prosent CAGR fra 2030

Kilde: McKinsey; Norges sjømatråd; SSB; Oljedirektoratet





A new Circular Economy Action Plan

- Strategy on the sustainable use of chemicals
- Clean Air and Water Action Plans

Transition to a Circular Economy

A zero pollution Europe

Biodiversity Strategy for 2030

Preserving Europe's natural capital

Farm to Fork

Farm to Fork Strategy

Sustainable Transport

- TBD with the commissioner-designate

The transformation of agriculture and rural areas

- Vision for Inclusive Rural Areas
- Africa Europe agenda

Achieving Climate Neutrality

- Revising 2030 Climate targets
- Extending ETS
- Climate Pact
- Climate Law
- Carbon Border Tax

Towards a modernised and simplified CAP

CAP reform proposal

Clean, Reliable and Affordable energy

- Review Energy Legislation
- European Framework for gas
- Review Energy Taxation directive

Financing the transition

- European Investment Bank as European Climate Bank
- Sustainable Europe Investment Plan
- Green Financing Strategy
- Mainstreaming climate transition and sustainability in the MFF

Leave no one behind (Just Transition)

- Just Transition Instrument, including the Just Transition Fund
- Mainstreaming the Just Transition in the MFF

KAREN KAN FORTSATT BO PÅ FRØYA
OM 10 ÅR



*Tradisjonelt
merdoppdrett
oppfyller mange
av de regionale,
nasjonale og
globale
forventningene*

