



Sjømatnasjonen Noreg

Berekraft og biologi på veg mot 2050

Dorothy Dankel, PhD
Seniorforskar, Klima og berekraft
SINTEF Ocean, Bergen

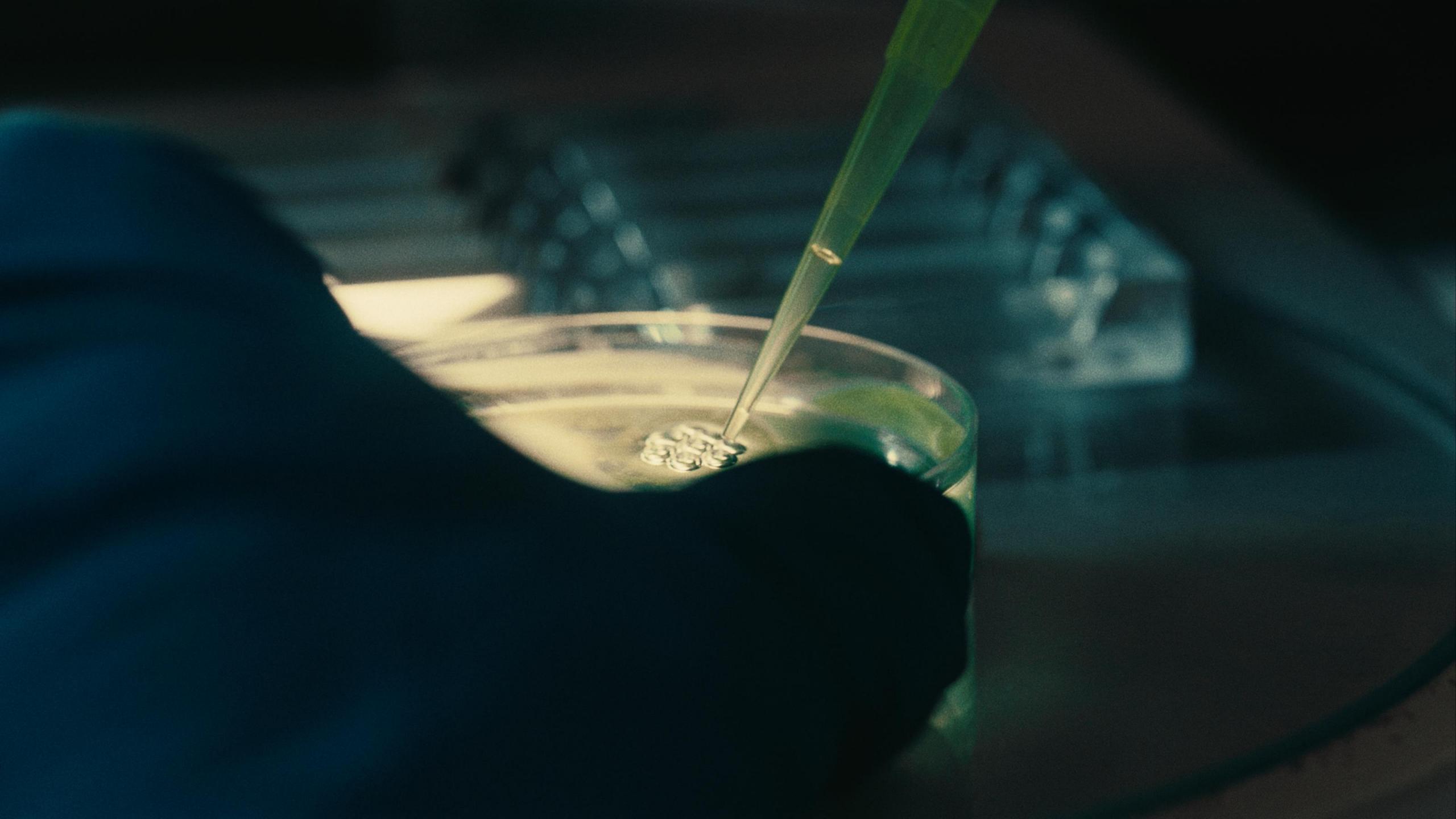


EN NETFLIX-SERIE

MILLIARDÆRØYA

BARE PÅ

NETFLIX | 12. SEPTEMBER



Men verkelegheita er minst like dramatisk

NORGES SJØMATRÅD

- På villfangstsiden er mange bekymret for konsekvensene av nye kvotekutt, i landindustrien hardner kampen om råstoffet til, mens mange lakseselskaper merker større biologiske utfordringer når havtemperaturen stiger. Når dette kombineres med økt kostnadsvekst og en skjerpet global konkurransen, er det mange som har fått en mer krevende økonomisk hverdag samtidig som sjømateksporten øker, sier Christian Chramer.





SINTEF

Tre forteljingar om norsk sjømat *anno 2025*

**Villfanga fisk
med upålitelege
kvoter og
mangel på
kyststatsavtaler**



**Oppdrettsfisk
med høy
dødlehet, høy
rømming og
høge kostnadar**



**Klimaendringer
og usikkerheit i
det globale
markedet og i
rapportering**





SINTEF

Korleis jobber forsking mot 2050?



EVERYFISH

Digitalisering av fangstmonitorering i norske og europeiske fiskerier



OptiFish



R-Control



This project has received funding from the European Union's
Horizon Europe research and innovation programme under
grant agreement No 101059892.



Funded by
the European Union

Teknologisamarbeid med FISKERIDIREKTORATET

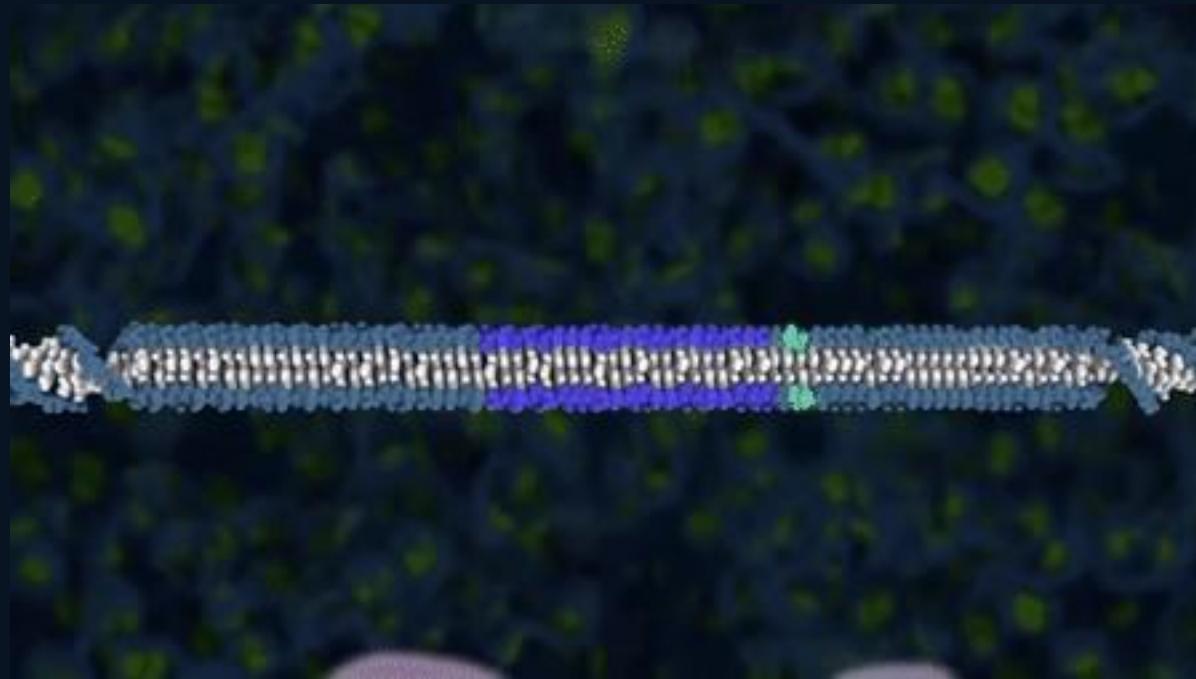
gjør heldokumenterte fiskeri en virkelighet

HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-11
Project no. 101059892
€4.4 million 16 Partners



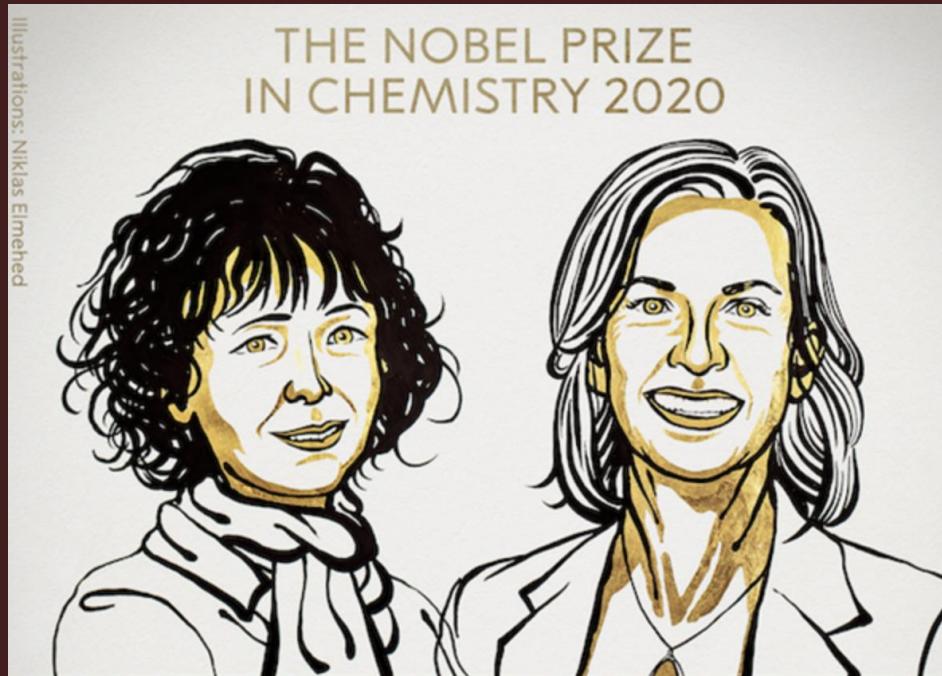
CRISPR

Clustered Regularly Inter-spaced Short Palindromic Repeats



By UC Berkeley, Video by Roxanne Makasdjian and Stephen McNally
Additional footage provided by Keck Graduate Institute (KGI) and Ella Maru Studio –
<https://www.youtube.com/watch?v=gVFG4LcssbY>, CC BY 2.5, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=106920410>

CRISPR



Illustrations: Niklas Elmehed

THE NOBEL PRIZE IN CHEMISTRY 2020

Emmanuelle
Charpentier

Jennifer A.
Doudna

"for the development of a method
for genome editing"

THE ROYAL SWEDISH ACADEMY OF SCIENCES

nobelprize.org

CRISPR + laks = sant

Genredigert steril laks er virkeleg og luseresistent laks er sannsynleg

Salmosterile, Salster, CrispResist

Finansiert av Noregs Forskningsråd, FHF – Fiskeri- og
havbruksnæringens forskningsfinansiering





Siri Helle

12. apr. 2024

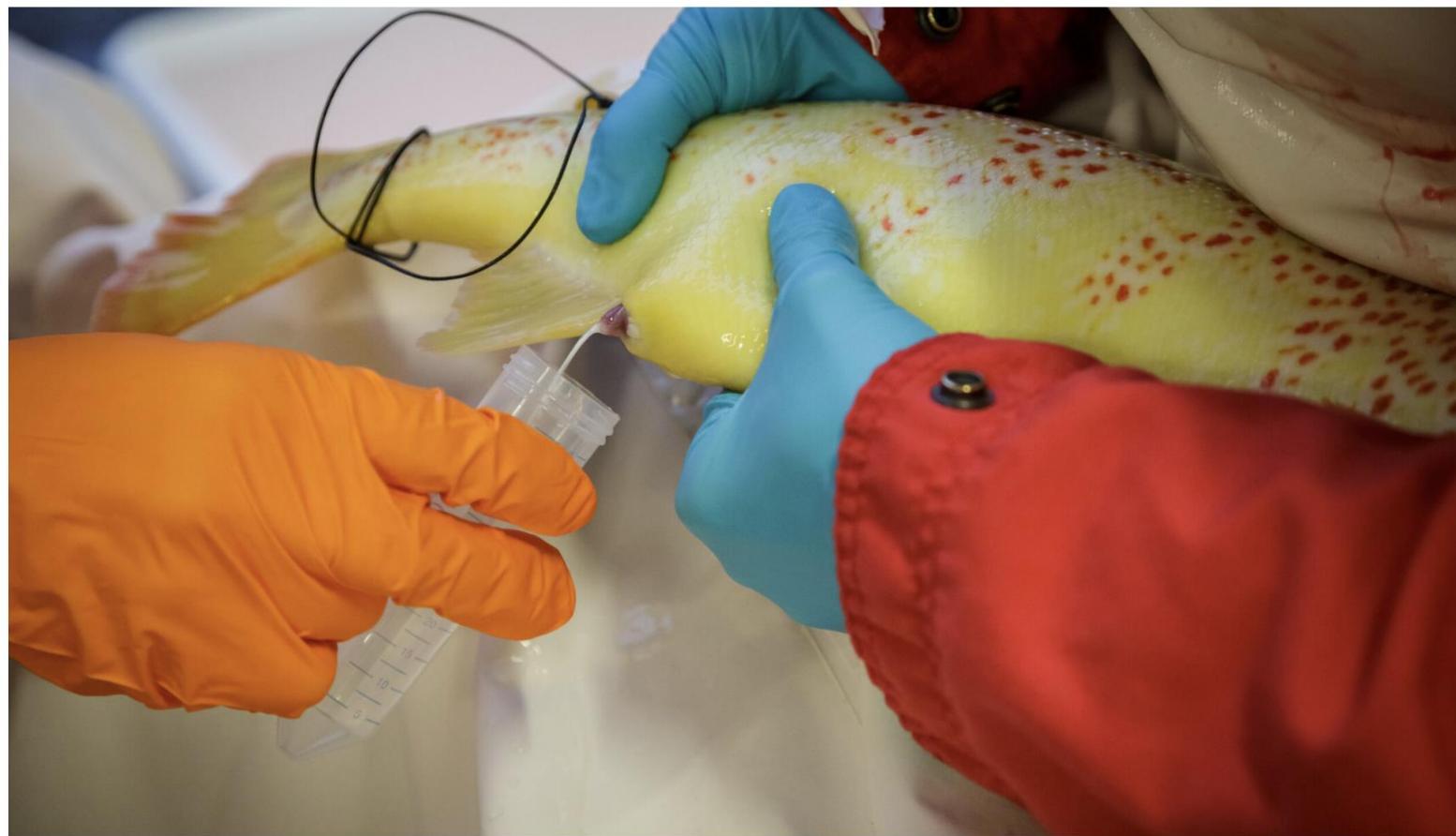
«Visste du at vi held på å tillate bruk og omsetning av genmodifiserte organiskar i Noreg?»

Fleire enn fagfolka må forstå dette før vi slepper det laus.

Visste du at vi held på å tillate bruk og omsetning av genmodifiserte organiskar i Noreg? Kanskje gjorde du det. NOU-en frå Genteknologiuvalet vart lagd fram i juni i fjor, og nett då fekk han litt merksemd – nokre kronikkar her og der og nokre avissaker og slikt. Men sidan har det vore stilt. Eller, mykje har skjedd i kulissane – NOU 2023: 18 *Genteknologi i en berekraftig framtid* har vore på høyring, og det har kome inn 263 høyringssvar.

Det er litt imponerande. NOU-en er 424 sider lang. Eg vert fyrst optimistisk av at han er utstyrt med eiga ordliste – men dett attende til jorda når «RdDM» er forklart som «RNA-avhengig DNA-metylering», utan at «metylering» er forklart vidare som

«Visste du at vi held på å tillate bruk og omsetning av genmodifiserte organismar i Noreg?»



Stryking av genredigert laks i Matre. Foto: Erlend Astad Lorentzen

Miljødirektoratet nekter Havforskningsinstituttet å gjøre forsøk med steril CRISPR-laks i sjø

Havforskningsinstituttet har fått avslag på søknad om å sette ut genmodifisert laks i merder i sjøen.

Av Redaksjon

REDAKSJON@KYST.NO





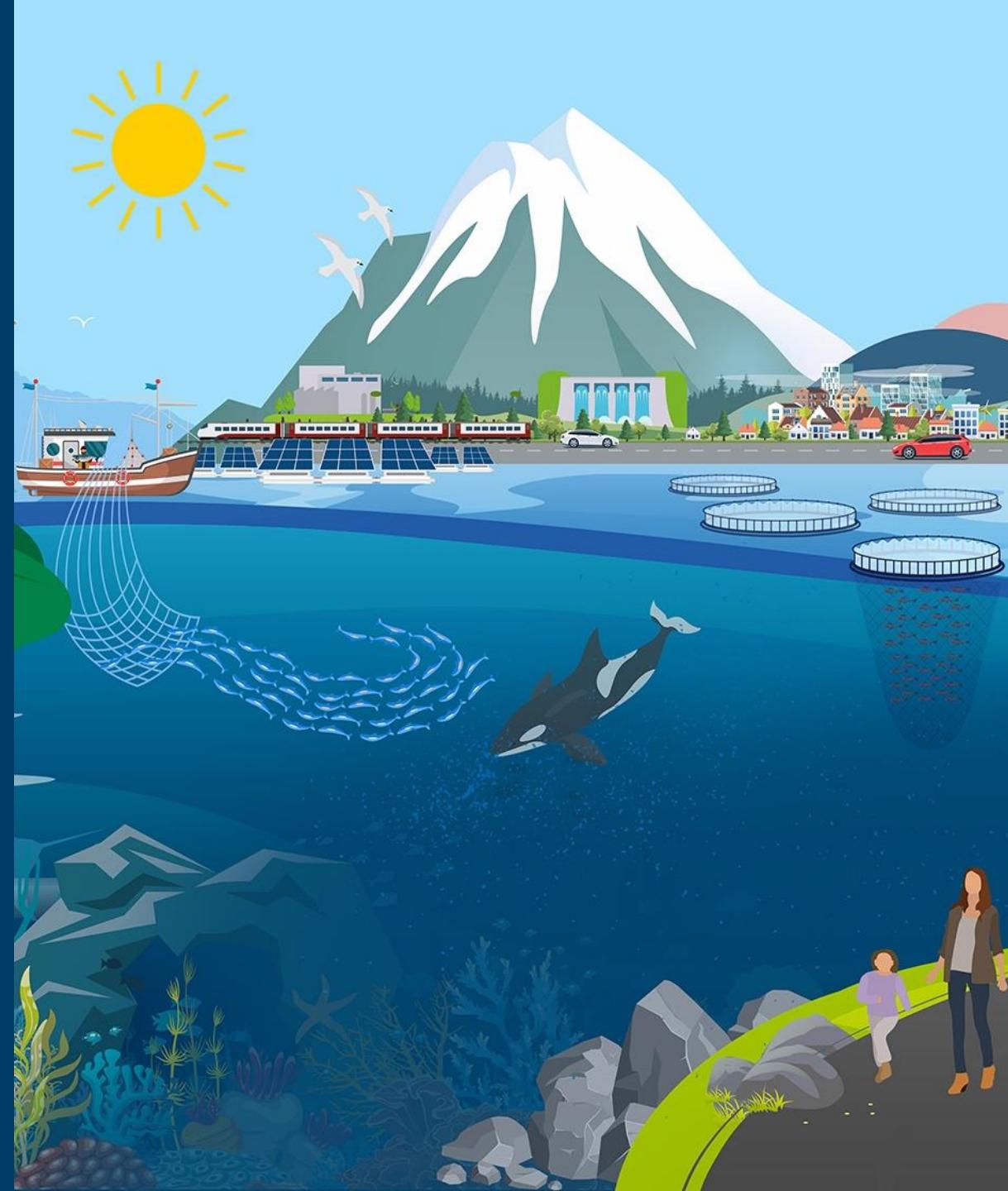
CSRD

Corporate Sustainability Reporting Directive

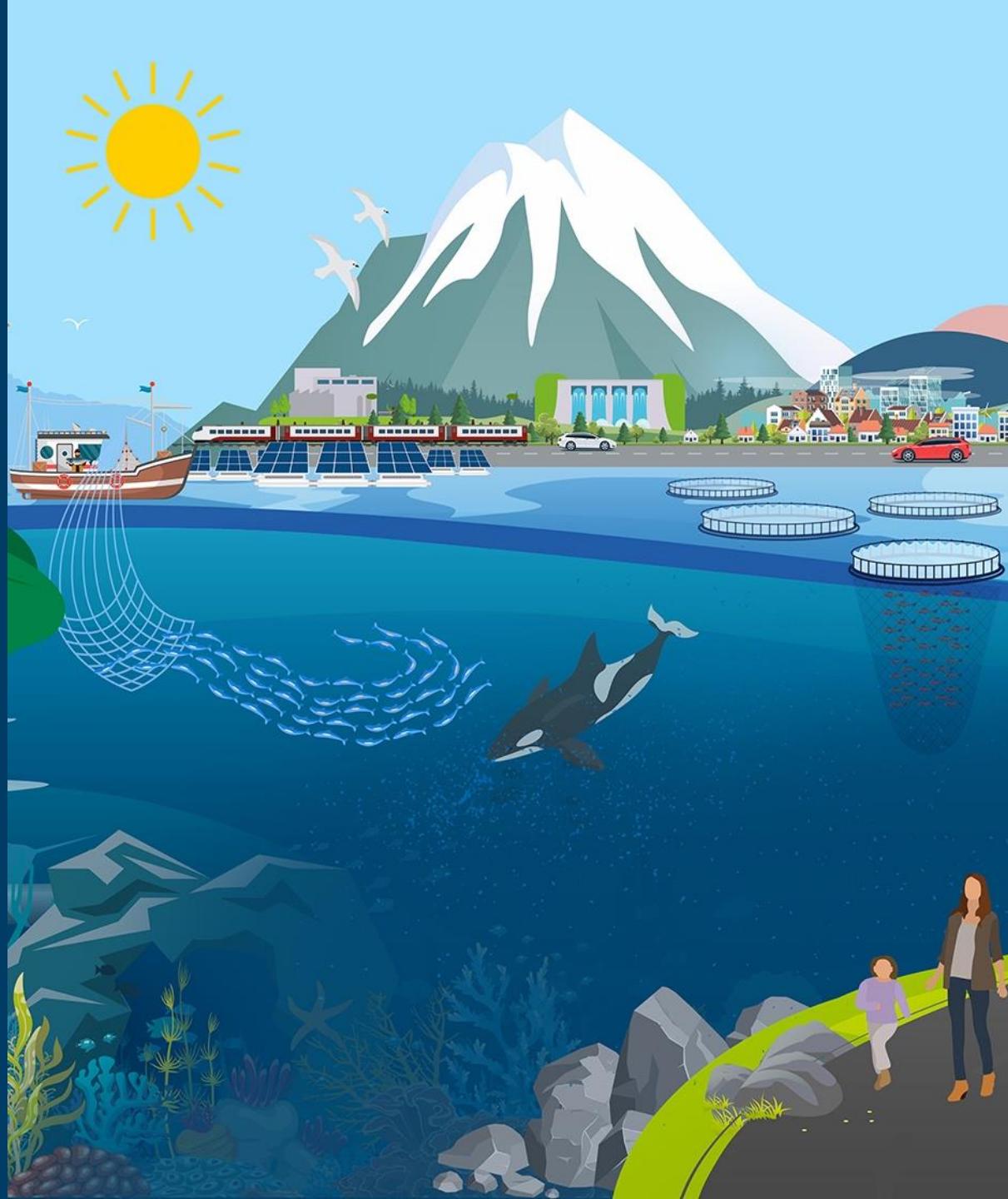
(EUs Berekraftsrapporteringsdirektiv)

dobbel vesentlegheit

Må rapportere om kva for nokre påverkinger selskapet har på miljøet eller menneska rundt seg, og korleis berekraftsforhold påvirker selskapets mulighet til langsiktig verdiskapning.



For å iverksette tiltak for å
utbetre berekraftsforhold, så må
vi ha ein ekte
Transformativ endring





Assessment Report on
The Underlying Causes of Biodiversity
Loss and the Determinants of
Transformative Change
and Options for Achieving the 2050
Vision for Biodiversity

www.ipbes.net

The Intergovernmental Science-Policy Platform
on Biodiversity & Ecosystem Services

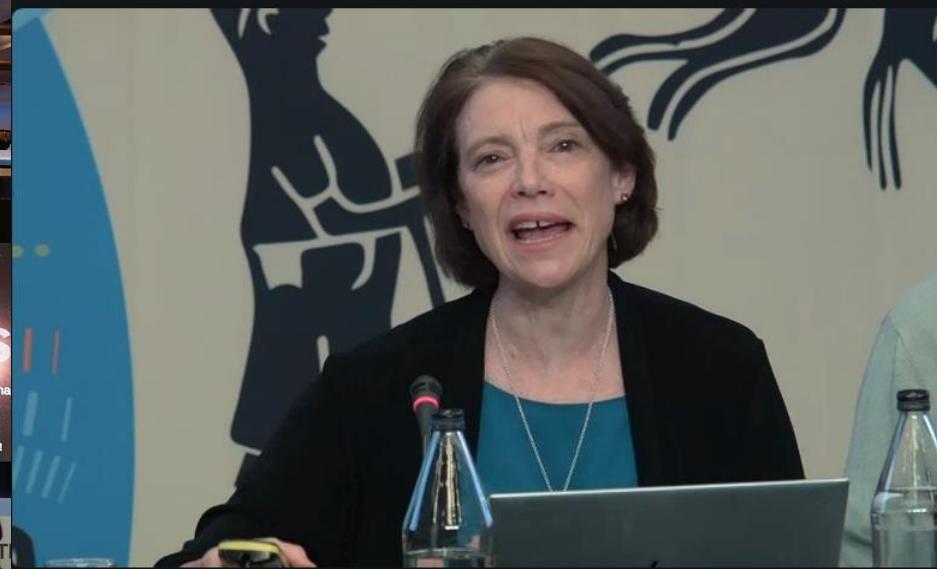
#TransformativeChange



Endeleg har ekspertane sett fingeren på prinsippa som ligg til grunn for tapet av biologisk mangfald og natur, og viser oss korleis vi kan arbeide for **transformativ endring**.



IPBES 11. plenumssesjon
18. desember 2024
Windhoek, Namibia



Prof. Karen O'Brien, lead author

IPBES photo by Kiara Worth



SINTEF

- 1) Ta vare på og gjenskape natur
- 2) Tenke på naturen i sektorane som skadar naturen mest
- 3) Økonomisk endring
- 4) Endre måten verdenssamfunnet styrast på
- 5) Styrke samspelet mellom mennesker og natur



Klima Status Siste nytt Klimatoppmøtet i Dubai

Logg på



Naturpanelet: Fem grep for å redde naturen

For å beskytte livet på jorden er det behov for gjennomgripende endringer i hvordan mennesker ser på og samhandler med naturen. Det viser en ny rapport fra Naturpanelet (IPBES).



[Kristine Ramberg Aasen](#)
Journalist

[Mette Kristensen](#)
Journalist

[Annvor Seim Vestheim](#)
Journalist

3 sannsynlege forteljingar frå 2050



Sanntidsregistrering av villfanga fisk gir lågare kostnader og pålitelege kvoter

Forsvarleg genredigering av fleire fiskearter gir frisk fisk og eget berekraftig produsert fiskefôr

Rapportering på langs heile verdikjeda til norsk sjømat har økt både investering og eksport

**3 sannsynlege
måtar å opprettehalde
verdensleialede eksport i 2050**

Samarbeid

**Transformasjon og
ekspertise**

Berekraftig sjømat





SINTEF

Teknologi for et bedre samfunn