



SINTEF

Sustainability Reporting for Norwegian Aquaculture using the United Nation's Sustainable Development Goals

@DorothyDankel, Senior research scientist SINTEF Ocean/Climate & Sustainability Group; Adjunct Research Professor/University of Bergen; Chair of the Nordic Marine Think Tank www.nmtt.org

Technology for a better society



SINTEF

SDG Wizard

CONTENTS:

- I. SINTEF developing an SDG Tool
- II. Qualification project: Salmon Group
- III. TietoEvry mock-up
- IV. Spin-offs & Possibilities





Statsminister Erna Solberg har tatt med fotballar påtrykt FNs berekraftsmål over heile verda for å reklamere for arbeidet. Men forskarar er kritiske til framdrifta i Solbergs arbeid. I fjor retta også Riksrevisjonen skarp kritikk mot regjeringa for å ikkje gjere nok i berekraftarbeidet. Bildet er frå Norway Cup. Foto: Heiko Junge/NTB Scanpix



We need to give Erna the right tools so she can stop kicking this darn football around!

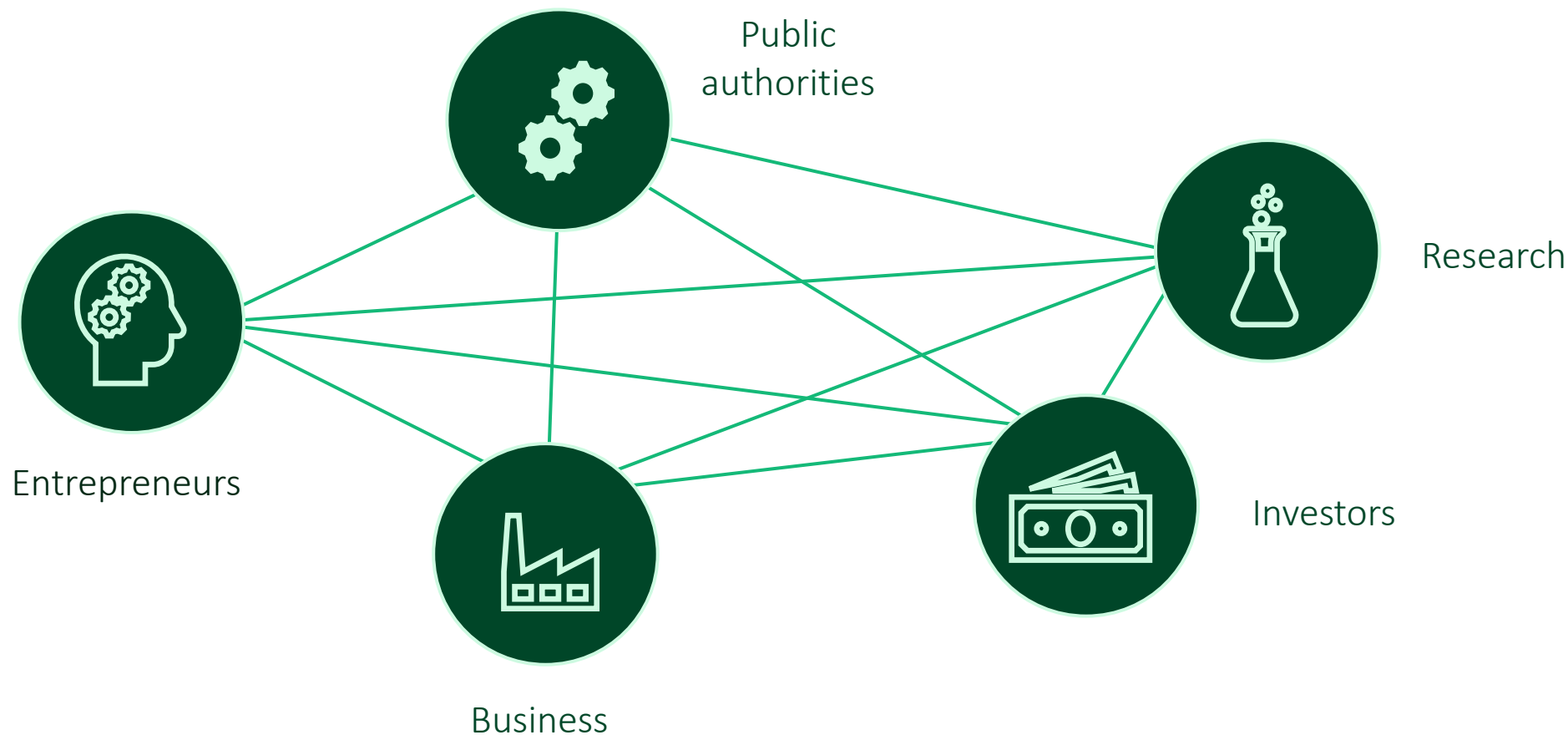


SINTEF

Our clients need SDG guidance

Collaboration in an innovation ecosystem

- where new businesses play a greater role





SINTEF



SINTEF



Generic knowledge and domain competence

Technology for a better society



SINTEF



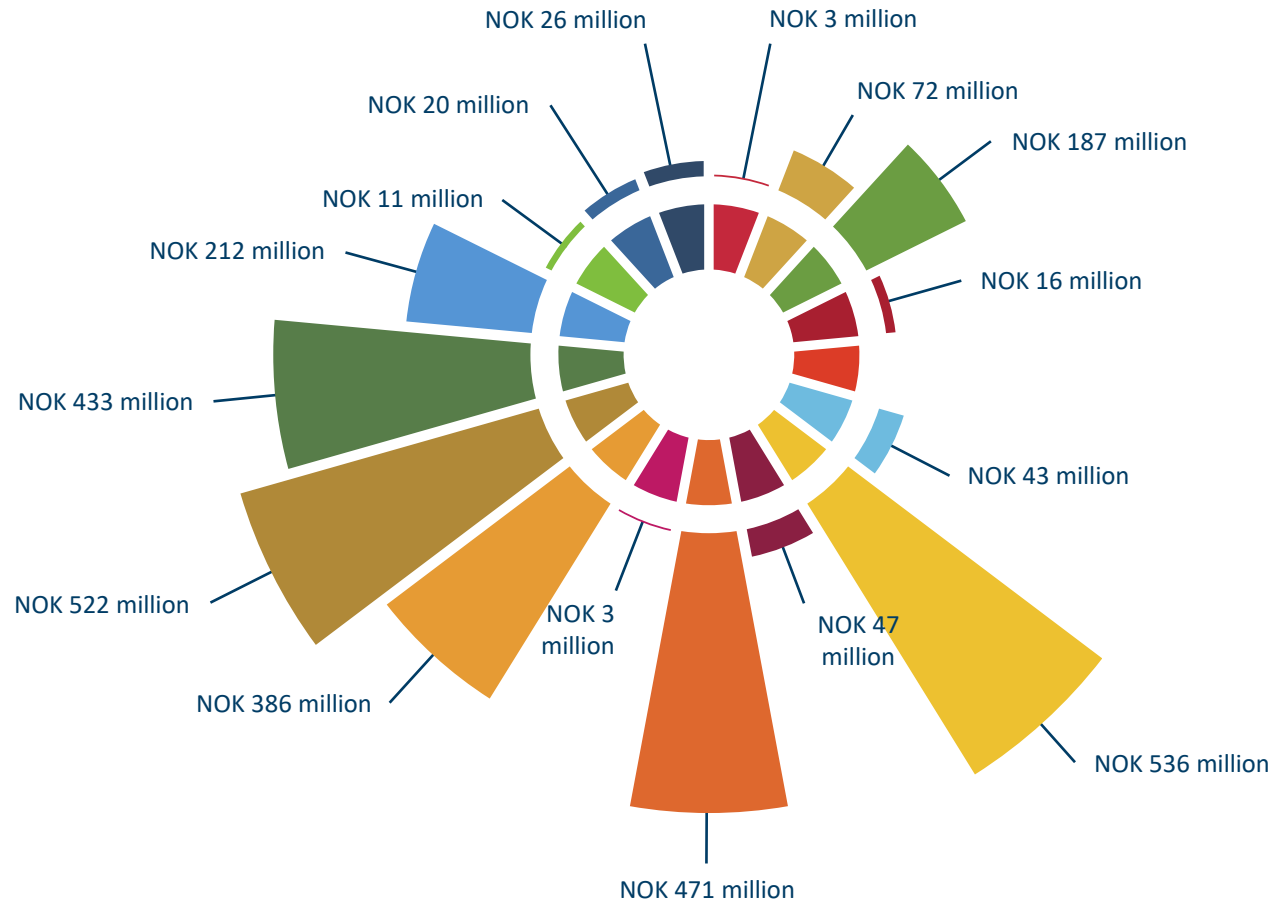
SINTEF



Technology and the social sciences combined



Our projects contribute to meeting the UN's Sustainable Development Goals



SINTEF's net turnover in 2019 sorted according to the Sustainable Development Goals

-  1. Zero poverty
-  2. No hunger
-  3. Good health and well-being
-  4. Quality education
-  5. Gender equality
-  6. Clean water and sanitation
-  7. Affordable and clean energy
-  8. Decent work and economic growth
-  9. Industry, innovation and infrastructure
-  10. Reduced inequalities
-  11. Sustainable cities and communities
-  12. Responsible consumption and production
-  13. Climate action
-  14. Life below the water
-  15. Life on land
-  16. Peace, justice and strong institutions
-  17. Partnerships for the goals



SDG WIZARD

TOOL TO EDUCATE & REPORT ON THE UN GOALS



DIGITAL TOOL

Web application
and online services

EDUCATION

Online training
and workshops

BENCHMARK & CERTIFICATION

Reporting on a regular basis
with current and historic data





SINTEF

Relevant contexts

- Public sustainability reporting demands
- EU Taxonomy – Green Deal and finance; what are the threshold values for the 6 areas of E(SG)?
- Innovasjon Norge, Forskningsrådet, ENOVA & SIVA have common indicator projects
- What is in the UN SDG's 17/169 mål/delmål?
- Coordination across systems
- SDG Wizard – pre-project results for aquaculture (Kvalifiseringsprosjekt, Research Council of Norway)





“Sustainability Rose”

Independent design idea from VILL and #LoVeSeSDG project

- Shows all the 169 SDG Targets
- Gives a common language and map
- A tool to pick the *relevant* targets for your project/business



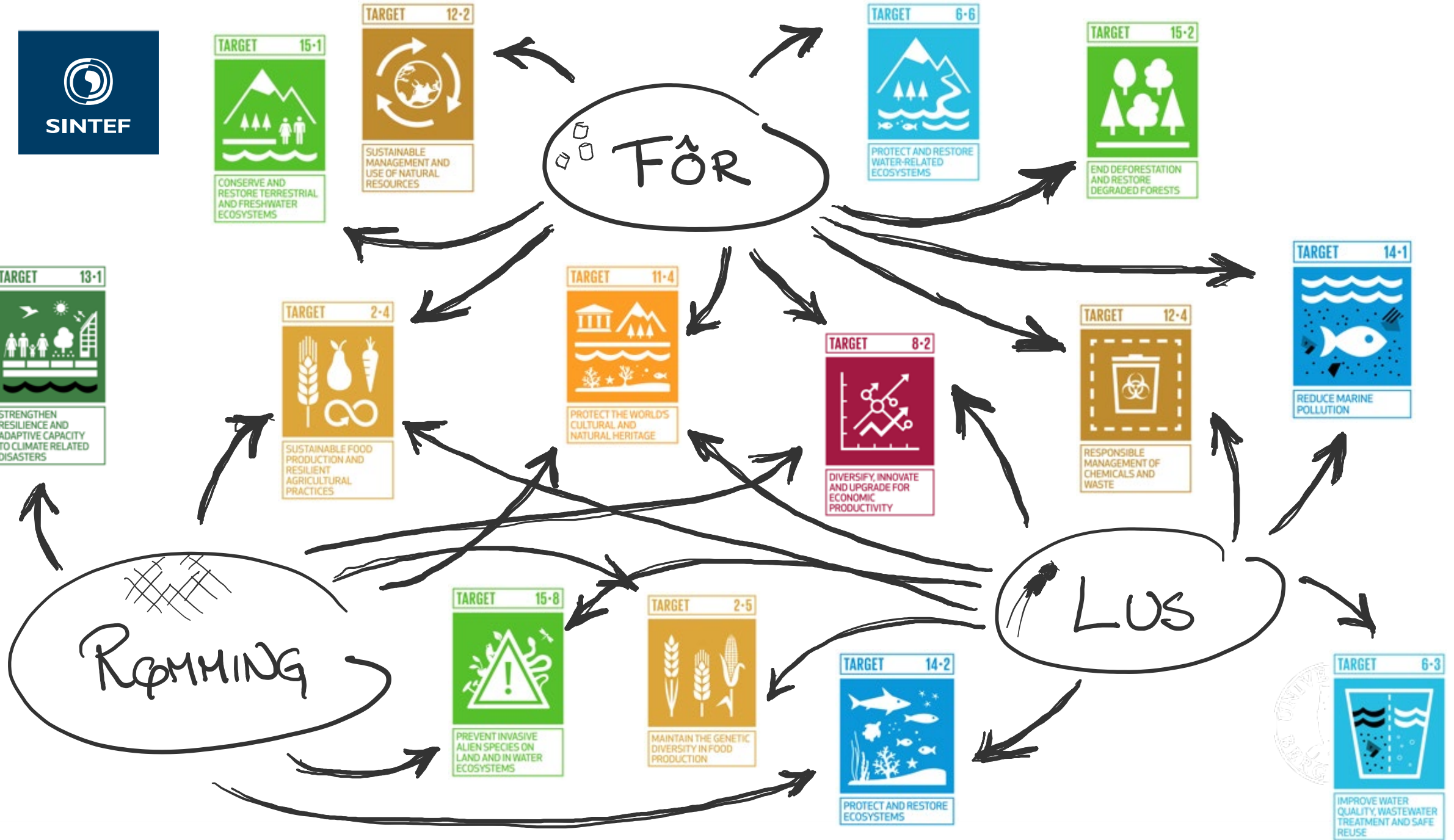
Because not all 169 Targets are relevant for Salmon Group...



Sustainability Rose: SALMON GROUP

Salmon Group identified 103 SDG Targets that they find either *directly* or *indirectly* relevant for their businesses Norwegian aquaculture, across ALL 17 of the UN SDGs!





Example of SDG Target Relevance-Tracing method



TARGET 14.2

By 2020, sustainably manage and protect marine and coastal ecosystems to avoid significant adverse impacts, including by strengthening their resilience, and take action for their restoration in order to achieve healthy and productive oceans

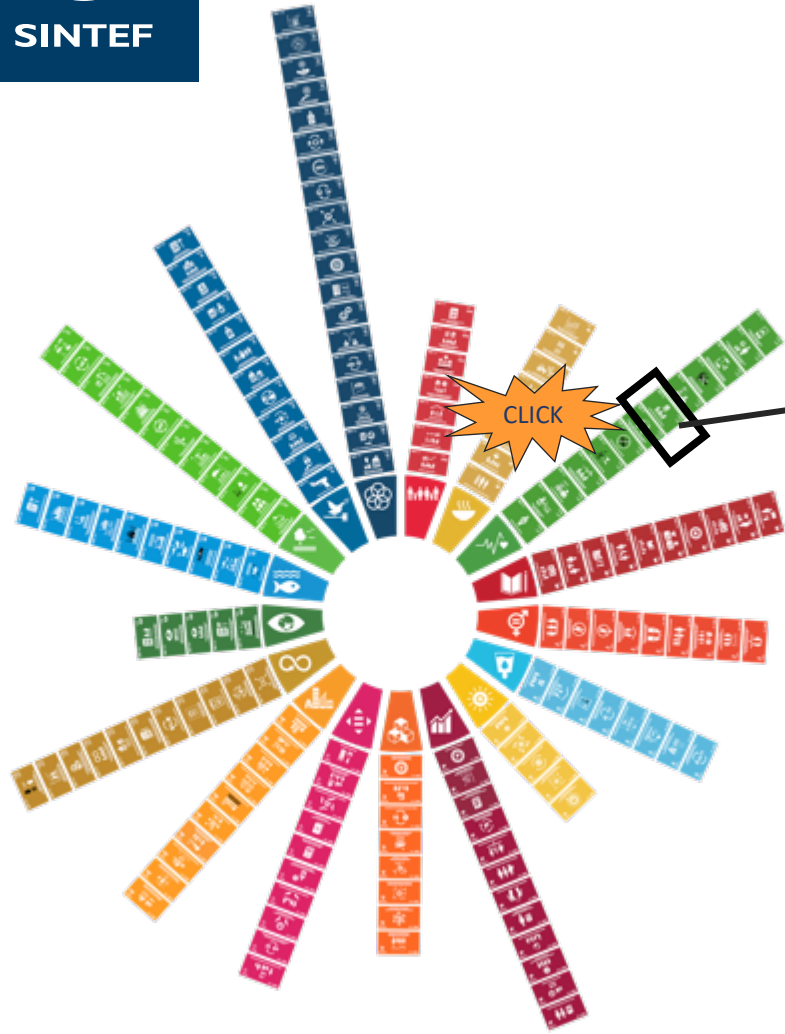
[*_https://www.un.org/sustainabledevelopment/oceans/](https://www.un.org/sustainabledevelopment/oceans/)

How relevant is this target to your business?

- Very
- Somewhat
- Not at all

Questions relevant to this target would then be added to the questionnaire

Example of SDG Target
Relevance-Tracing method



TARGET 3.8



**ACHIEVE UNIVERSAL
HEALTH COVERAGE**



TARGET 3.8

3.8 Achieve universal health coverage, including financial risk protection, access to quality essential health-care services and access to safe, effective, quality and affordable essential medicines and vaccines for all

How relevant is this target to your business?

- Very
- Somewhat
- Not at all

Questions relevant to this target would then be added to the questionnaire



SINTEF

SDG Wizard mock-up with TietoEVRY (2021)



UN-SDG Wizard

Hjem

Rapportering

Registrering

SDG Wizard

Logg inn

Min konto

< Tilbake

Velg en mal

Nedenfor finner du en rekke maler som er satt opp for å gjøre registreringen raskere for en rekke foretakstyper. Du kan når som helst gjøre endringer på innholdet i malen, slik at du får et oppsett som passer ditt foretak best mulig.



Avansert oppsett



Akvakultur

Beskrivelsestekst for kortet. En liten tekst som sier noe om innhold



Logistikk

Beskrivelsestekst for kortet. En liten tekst som sier noe om innhold



Olje og gass

Beskrivelsestekst for kortet. En liten tekst som sier noe om innhold



Kontor

Beskrivelsestekst for kortet. En liten tekst som sier noe om innhold



Varehandel

Beskrivelsestekst for kortet. En liten tekst som sier noe om innhold



Bygg og Anlegg

Beskrivelsestekst for kortet. En liten tekst som sier noe om innhold



Undervisning

Beskrivelsestekst for kortet. En liten tekst som sier noe om innhold



IKT

Beskrivelsestekst for kortet. En liten tekst som sier noe om innhold



Kultur

Beskrivelsestekst for kortet. En liten tekst som sier noe om innhold



Offentlig administrasjon

Beskrivelsestekst for kortet. En liten tekst som sier noe om innhold



Overnatting og servering

Beskrivelsestekst for kortet. En liten tekst som sier noe om innhold



SINTEF

Registration of relevant data

UN-SDG Wizard

Hjem

Rapportering

Registrering

SDG Wizard

Logg inn

Min konto

UN-SDG Wizard

Hjem



11. Bærekraftige byer og lokal

Større og flere byer - Verden urbaniseres i en fart vi al verdens befolkning bor i dag i byer, og andelen komm Byene fungerer som smeltedigler fulle av ideer, hande Samtidig står byene for 75 prosent av alle klimagass



12. Ansvarlig forbruk og produ

Overforbruk - Bærekraftig forbruk og produksjon hanc forbruker vi mye mer enn hva som er bærekraftig for l For eksempel går en tredjedel av maten som blir prod



13. Stoppe klimaendringene

I dag - Mengden klimagasser fortsetter å øke og klim klimaendringene er synlige over hele verden. Den globale gjennomsnittstemperaturen har steget o fortsetter havnivået å stige. De fattigste rammes hard reduksjon, men de er ikke omfattende nok.



14. Livet i havet

Utrydde sult, oppnå matsikkerhet og bedre ernæring. Målet handler om at ingen skal sulte, og at alle menn mat hele året. Det å få i seg nok mat til å leve et godt liv er en menn mange mennesker som sulter. Etter blå med nedgan

Tittel



2.1 Vivamus ipsum accusa

Malesuada non odio tincidunt elit, viverra nec faucibus etiam volutpat.



15. Livet på land

Malesuada non odio tincidunt elit, viverra nec elit quis. Amet lectus ultricies in et faucibus etiam volutpat. Ikke relevant



2.1 Vivamus ipsum accusan sed fames. At sed sed?

Malesuada non odio tincidunt elit, viverra nec elit quis. Amet lectus ultricies in et faucibus etiam volutpat. Ikke relevant

Relevante nøkkeltall for indikatorer - siste 12 mnd

Antall lakselus pr. fisk

Ikke relevant

Anslått antall rømte fisk

Ikke relevant

Fiksedødlighet og tap

Ikke relevant

Antall rømmingshendelser

Ikke relevant

PD-utbrudd

Ikke relevant

ILA utbrudd

Ikke relevant

Lagre

Avbryt



SINTEF

Sustainability Reporting

UN-SDG Wizard

Hjem

Rapportering

Registrering

SDG Wizard

Logg inn

Min konto

UN-SDG Wizard

Hjem

Rapporter

Maler for rapporter



Offentlig bærekraftsrapport

Generer en rapport som oppfyller kravene som regjeringen. Rapporten kan tilpasses basert på hva man ønsker å fremme og undermål som må være med i rapporten.

Passer blandt annet til:

- Interne måter
- Rapportering til offentlige myndigheter
- Publisering på nett
- Salgsmateriale



Bransjerapport - Akvakultur

Generer en rapport som oppfyller kravene som regjeringen. Rapporten kan tilpasses basert på hva man ønsker å fremme og undermål som må være med i rapporten.

Passer blandt annet til:

- Interne måter
- Rapportering til offentlige myndigheter
- Publisering på nett
- Salgsmateriale

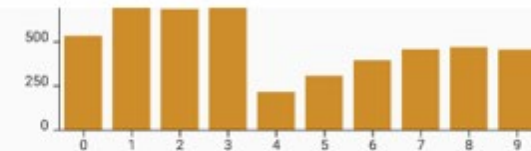
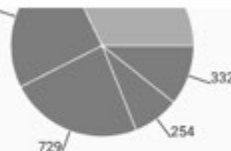


Styrerapport - Akvakultur

Generer en rapport som oppfyller kravene som regjeringen. Rapporten kan tilpasses basert på hva man ønsker å fremme og undermål som må være med i rapporten.

Relevanse

Praesent sed integer aliquet orci in neque. Feugiat dolor sed sapien.

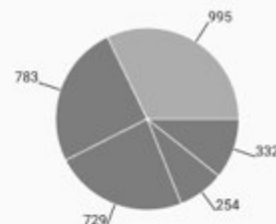


14 LIVET I HAVET



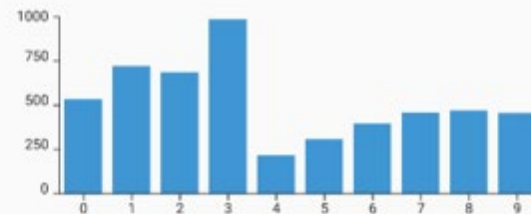
2.1

Id gravida urna, fermentum facilisis nunc, at gravida gravida. Commodo a sit turpis iaculis. Mi, viverra aliquam amet, nibh lectus pulvinar.



2.2

Pretium eleifend viverra viverra amet aliquet lobortis leo pulvinar. Venenatis, nullam vestibulum et quam massa velit ipsum elementum.



Inkluder i PDF

17 SAMARBEID FOR Å NÅ MÅLENE



2.1

Id gravida urna, fermentum facilisis nunc, at gravida gravida. Commodo a sit turpis iaculis. Mi, viverra aliquam amet, nibh lectus pulvinar.



2.2

Pretium eleifend viverra viverra amet aliquet lobortis leo pulvinar. Venenatis, nullam vestibulum et quam massa velit ipsum elementum.



Inkluder i PDF



SINTEF

SDG Wizard

CONTENTS:

- I. SINTEF is developing an SDG Tool
- II. Qualification project: Salmon Group
- III. TietoEvry mock-up
- IV. Spin-offs & Possibilities





SINTEF

SDG reporting tool is important & timely

2022: Submission of Proof-of-Concept proposal to Research Council of Norway (ca. 2 år, ca 5 mill)

2022: WINDFISH/HANDLE/Cooperate NOW/++ Financed med SDG Wizard module?

2023: version 1 SDG Wizard aquaculture/offshore wind Sustainability Report?

The DNB logo, consisting of the letters 'DNB' in a white, sans-serif font on a dark teal background.

The GEODATA logo, featuring a blue geometric icon of three stacked diamonds above the word 'GEODATA' in a bold, black, sans-serif font.

The DigitalNorway logo, featuring a green dotted pattern on the left and the text 'DigitalNorway' in a white, sans-serif font on a dark teal background.



SINTEF

Technology for a
better society