

Marine Harvest

Klimaendringer– utfordring eller mulighet?

Marine Harvest

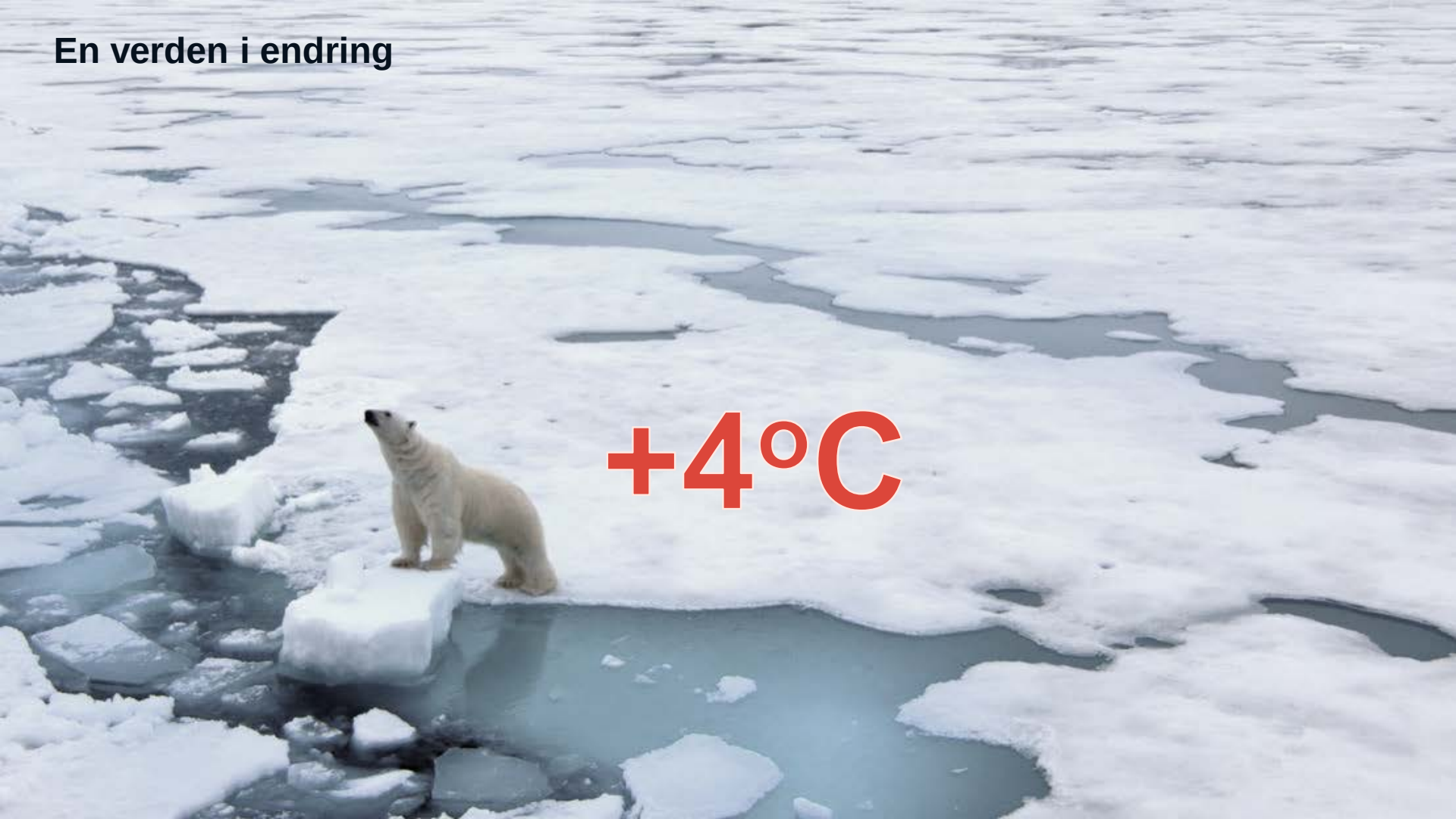


Volume produced 2015E:	*Salmon meals each day:*	*Sales 2014:*	*Employees:*
425 000	***6,2***	***NOK 25,5***	***11 700***
tonnes	*million*	*billion*	*In 24 countries*

En verden i endring



En verden i endring



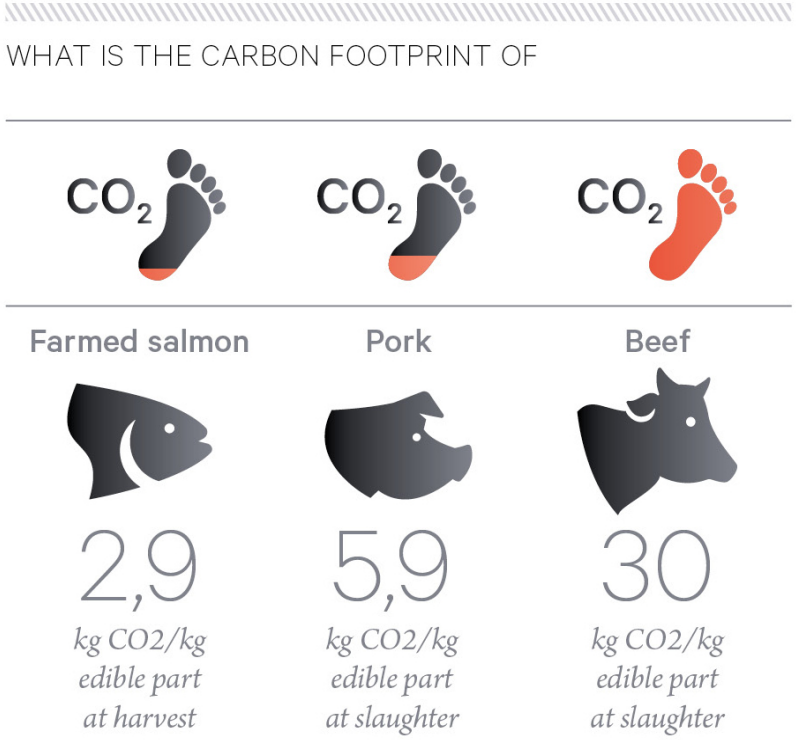
En verden i endring



En verden i endring



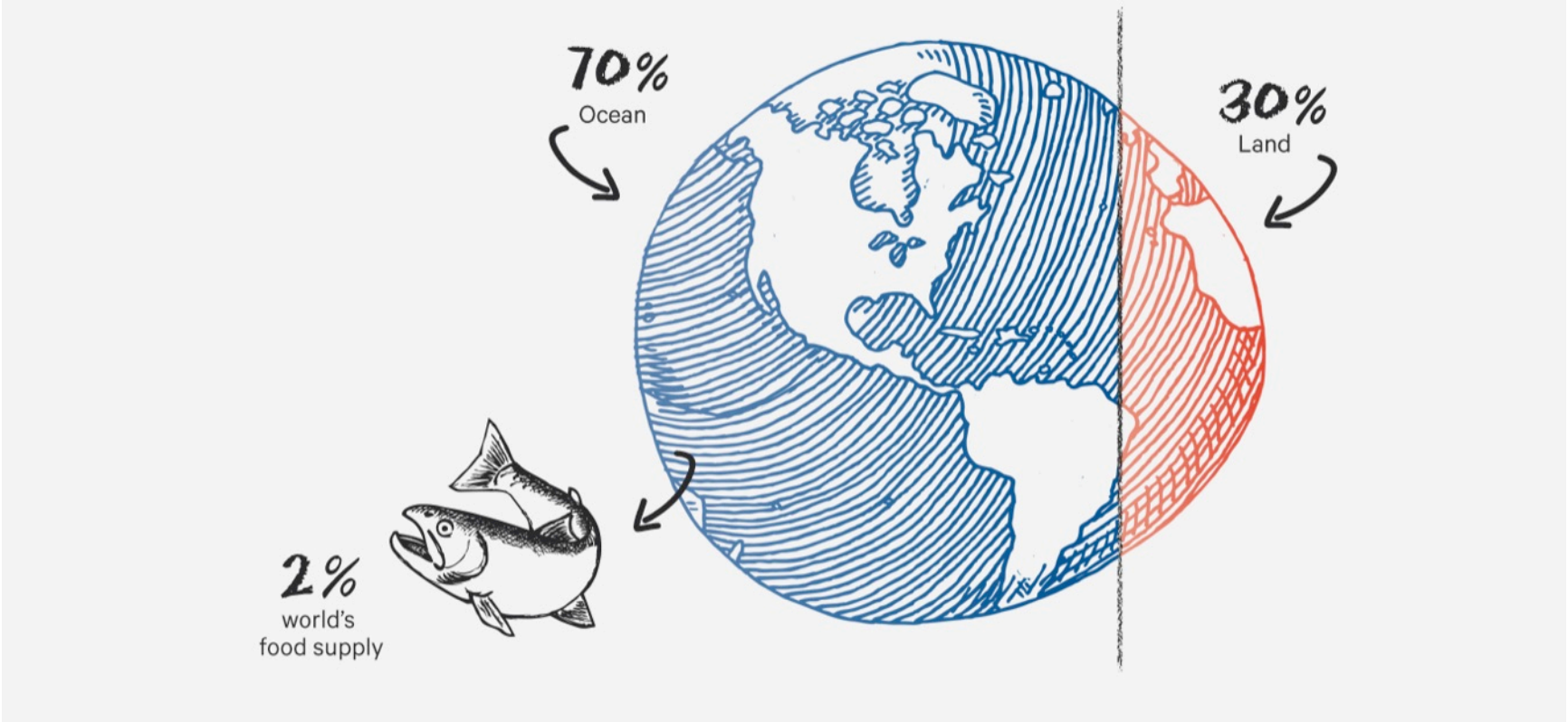
Laksen – en klimavinner!



Source: SINTEF Report 2009. Carbon footprint and energy use of Norwegian seafood products

marineharvest

Kan vi produsere mat i havet?




marineharvest
Leading The Blue Revolution

Disclosure leaders

Nordic Climate Disclosure Leadership Index (CDLI)*

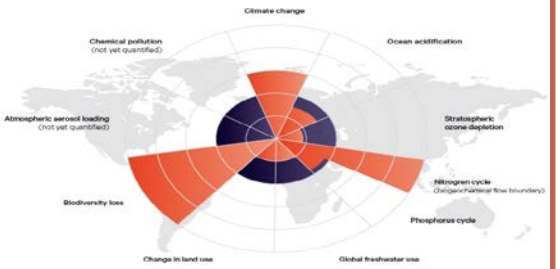


Company name	Country	Disclosure score	Band	Consecutive years in the A list
Consumer Discretionary				
Electrolux	Sweden	99	B	5
Consumer Staples				
Kesko Corporation	Finland	100	A	5
Marine Harvest Group	Norway	99	C	3
Oriflame Cosmetics	Sweden	99	B	2
SCA	Sweden	100	A -	6

marineharvest

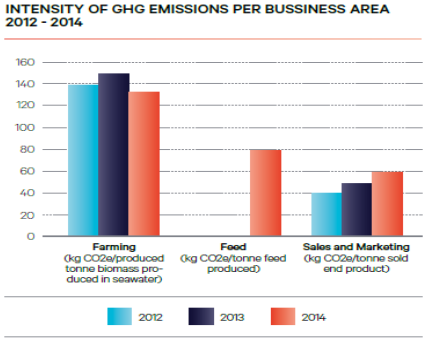
Klimagass-utslipp i Marine Harvest

Why do we care?



Climate change is one of the planetary boundaries under threat

How are we performing?



- 11% reduction in intensity of GHG emissions: FARMING
- 23% increase in intensity of GHG emissions: SALES

What are we doing to further improve?

- Improving energy use monitoring
- CDP reporting
- ASC commitment
- R&D projects: energy saving energy projects; potential use of renewable energy
- Improving transport logistics (832 less car trips per week/six floatplane charters per week)

Vår første fôrfabrikk

- Fôr står for rundt 90% av GHG
- Enova-støttet
- Kontroll på hele verdikjeden
- Reduksjon av produksjonskostnader
- Redusert avstand til produksjon
- Reduserer tredjepartsutslipp



MaREI Aqua prosjektet - Irland

- Finne ut hvor stort energibehov et anlegg har
- Kartlegge tilgjengelige alternative energikilder i utsatte og mindre utsatte produksjonsområder
- Undersøke fornybare energikilder
- Gjennomgå Marine Renewable Energy (MRE)-plattformer tilgjengelig nå eller i nær fremtid som kan tilfredsstille akvakulturnæringens behov
- Småskala test av systemer for bekjempelse av maneter.

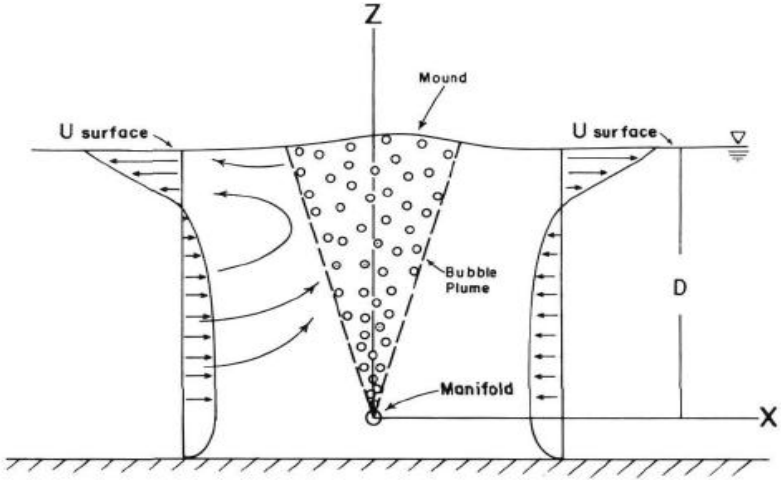


Fig. 1: Schematic of a bubble curtain.

Bølgekraft i Skottland

- Tester overgang fra diesel til bølgekraft som energikilde for oppdrettsanlegg
- Loch Sunart i Skottland
- Samarbeid med Albatern



Klimaendringenes påvirkning på vår drift

- Nye områder tilgjengelig?
- Nye sykdommer og/eller økt dødelighet?
- Raskere vekst?
- Oppdrett av nye fiskearter?





Takk for oppmerksomheten