

POTENSIALET FOR STORSKALA TAREDYR KING OG CO₂-FANGST

Ole Jacob Broch, SINTEF Ocean

Det grønne skiftet i havet – Arendal, 14. august 2019

Fiskeoppdrett i Norge

An aerial photograph of a salmon farming operation in the Norwegian sea. Several large, oval-shaped cages are visible, each with a metal frame and green netting. The cages are connected by a network of ropes and lines, with yellow buoys marking their positions. The water is a deep blue, and the horizon is visible in the distance under a cloudy sky.

1000 lokaliteter

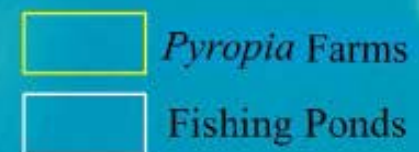
1,3 millioner tonn

420 km²

Tareoppdrett i Kina

6,5 millioner tonn

400 km²



1/3 av Trondheimsfjorden

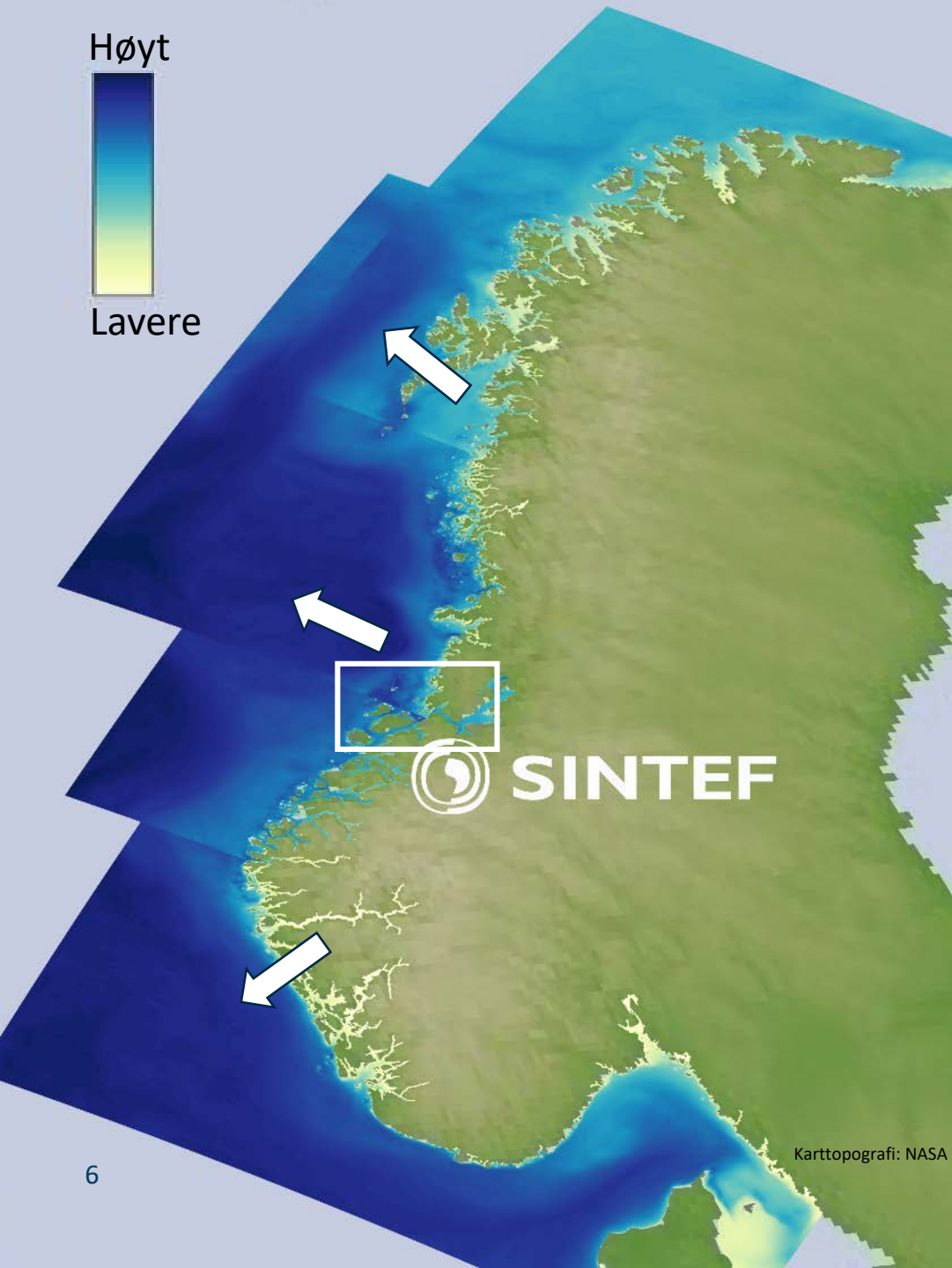


Tare – makroalger i sjø

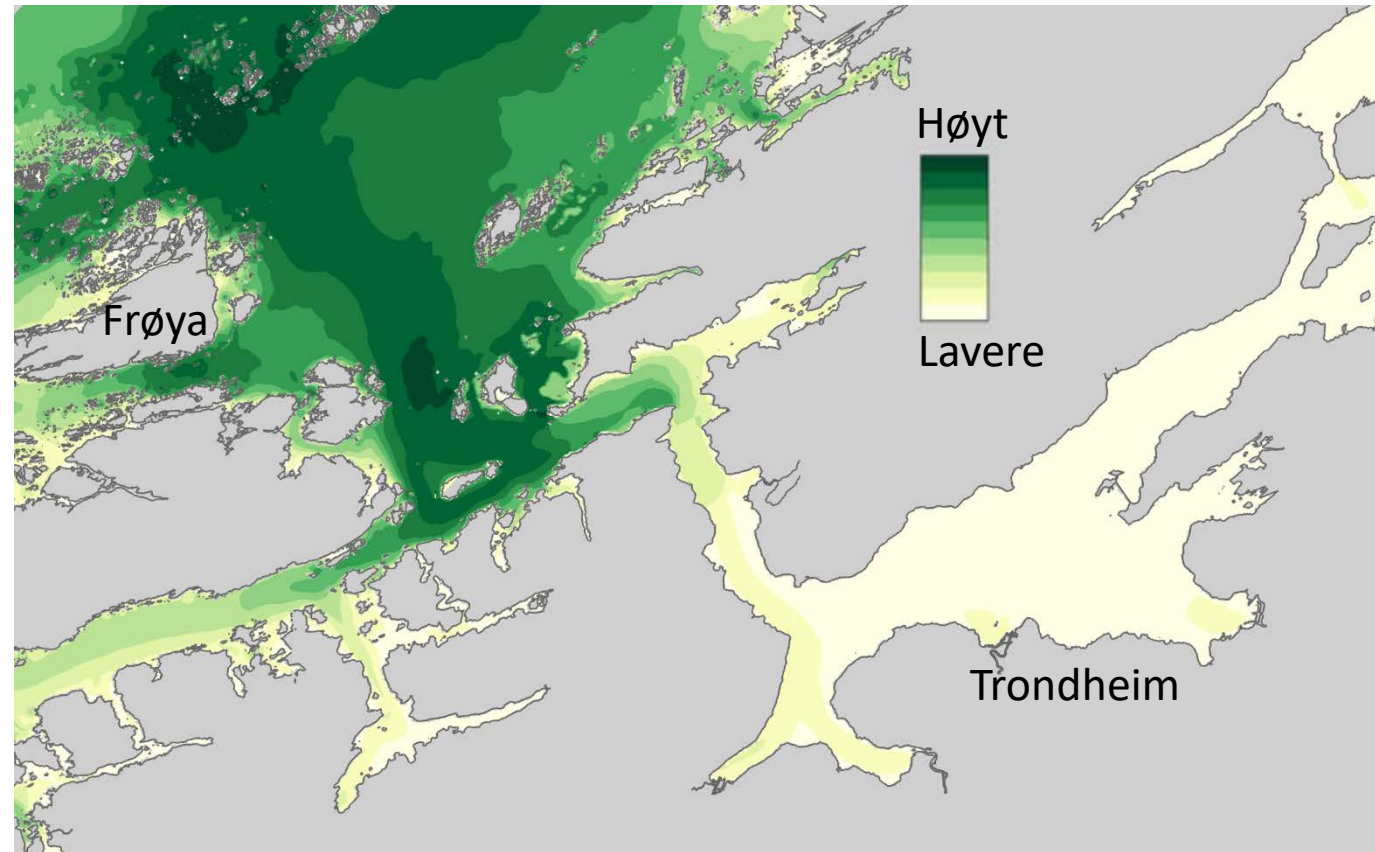
Fotosyntese: omdanner sollys og **CO₂** til **oksygen** og **karbohydrat**

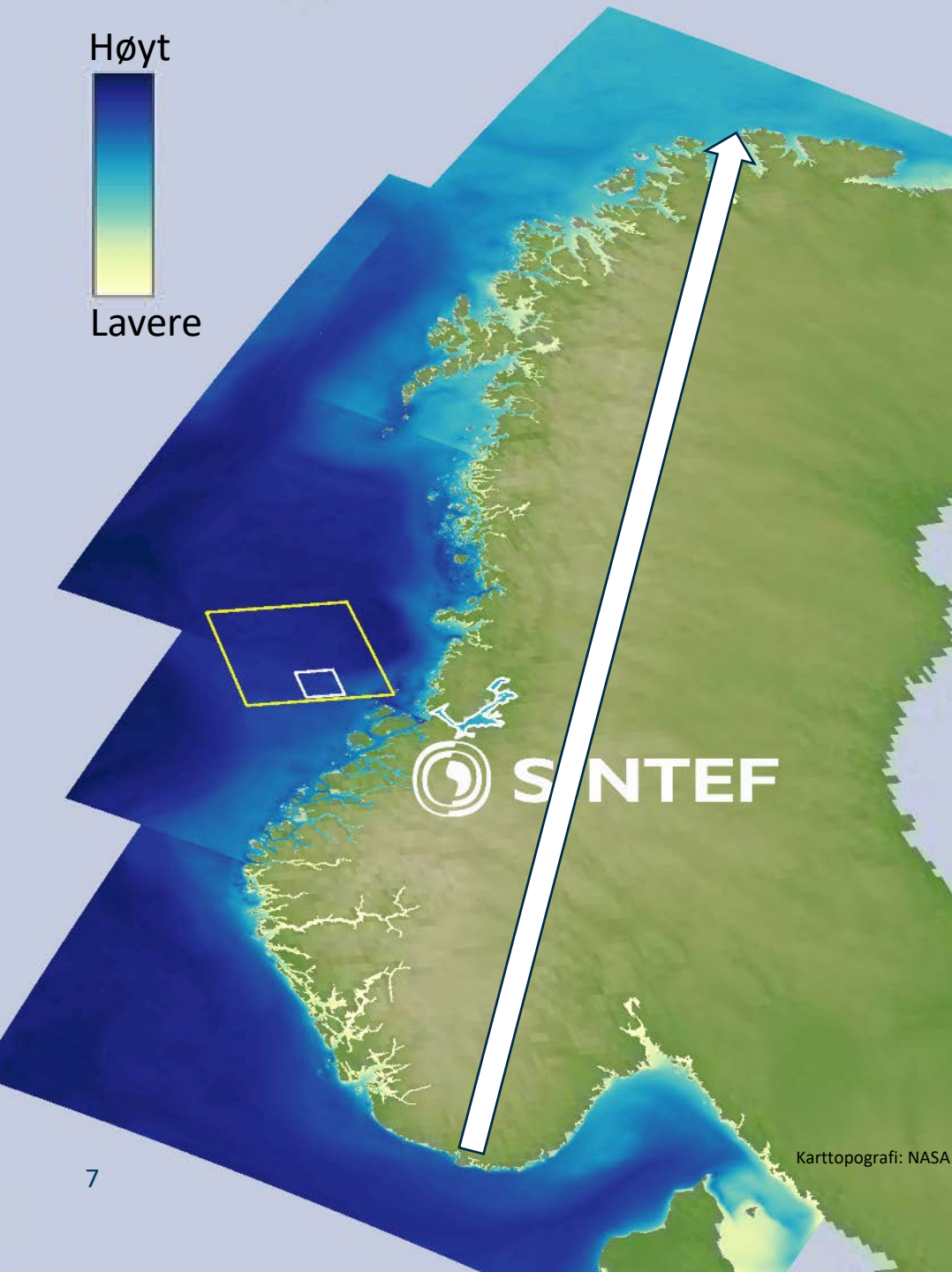
Naturlig næringssalt fra havet (nitrat, fosfat)





Potensial for taredyrking i Norge





Potensial for taredyrking i Norge

1400 km²

Arealet av Trondheimsfjorden
20 millioner tonn biomasse

20 000 km²

320 millioner tonn biomasse

Hva skal vi bruke taren til?

Utnytte hele råstoffet – mat, kjemikalier, fosfor

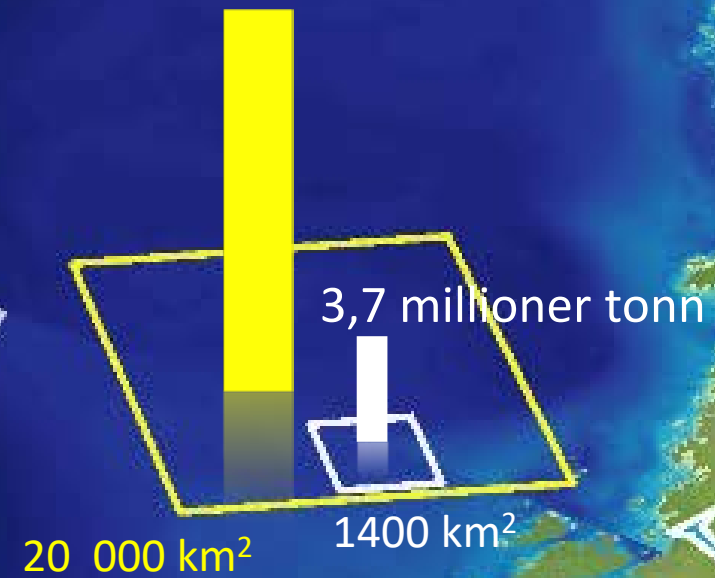
Erstatte landbasert biomasse produsert under mindre klimavennlige betingelser

Karbonfangst – aktivt fjerne CO₂ fra atmosfæren



Potensial for CO₂-fangst

50 millioner tonn



SINTEF

Stort potensial for dyrking

Mat, kjemikalier – utnytte hele råstoffet

Klima- og miljøbidrag





Teknologi for et bedre samfunn