

Fjernmålingsbasert kartlegging og overvåkning av økosystemet skog

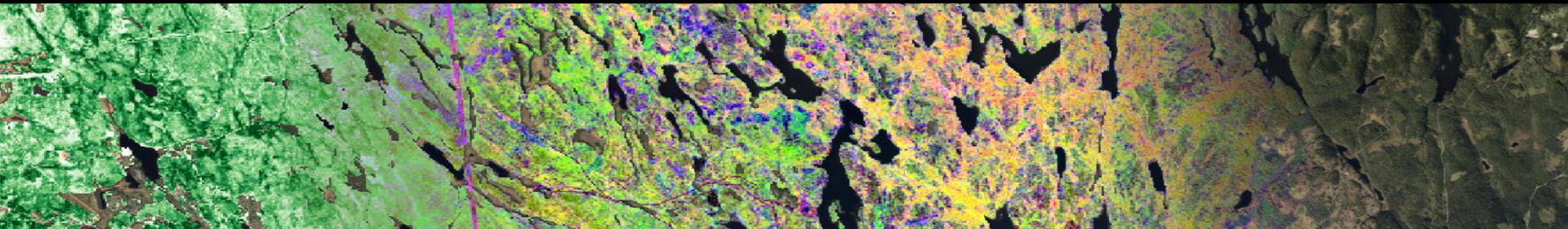
-på veg mot et nasjonalt heldekkende skogøkologisk grunnkart

Hans Ole Ørka, Marie-Claude Jutras-Perreault, Jānis Gailis, Arvid Svensson, Endre Hansen og Terje Gobakken

Norges Miljø- og Biovitenskapelige Universitet (NMBU) og S&T



Norwegian University
of Life Sciences



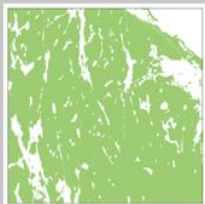
Hovedmål (Fra kravspesifikasjon)

- “Prosjektet skal utvikle **dekningskart** med **arealestimater** av områder som med høy sannsynlighet har **naturskog** og **sitkagran** bestand ved hjelp av fjernmålingsdata, og hvor det skal utvikles en **produksjonsløype** for ferdigstilling, uttesting og levering av en første versjon av **heldekkende nasjonale kart innen** (utgangen av) **2020.**”

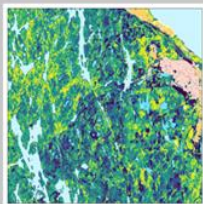


Skogøkologisk grunnkart - kartlag

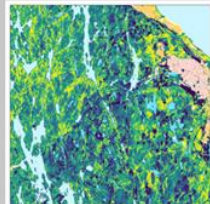
Skog



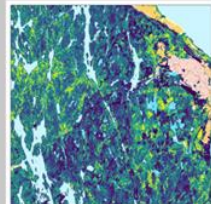
Biomasse



Karbon



Volum



Høyde



Tetthet



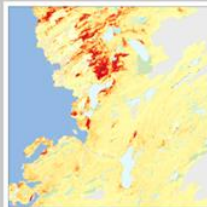
Kronedekning



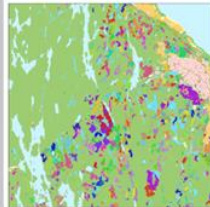
Naturskog



Fremmede
treslag



Endringer
(1985 - 2018)



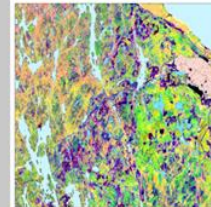
Endrings-
klassifisering



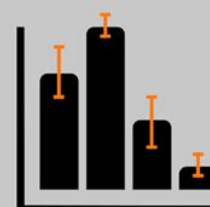
Dødvved



Skogstruktur-
indeks (FSI)



Estimat
m/usikkerhet



“Skogøkologisk grunnkart” - 2019

- Sentinel-2 og Landsat mosaikker for 2015-2019
 - hele landet
- Laserdata “mosaikker”
 - Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark, Oppland, Buskerud, Vestfold, Telemark, Agder, Hordaland, Møre og Romsdal
- Kartlag
 - For “Laser-fylker”
- Referansedata
 - fra 316 lokaliteter i Hordaland, Oppland og Møre og Romsdal
 - Bedrer modellene noe
- Forbedret metodikk for endringsdeteksjon og endringsklassifisering