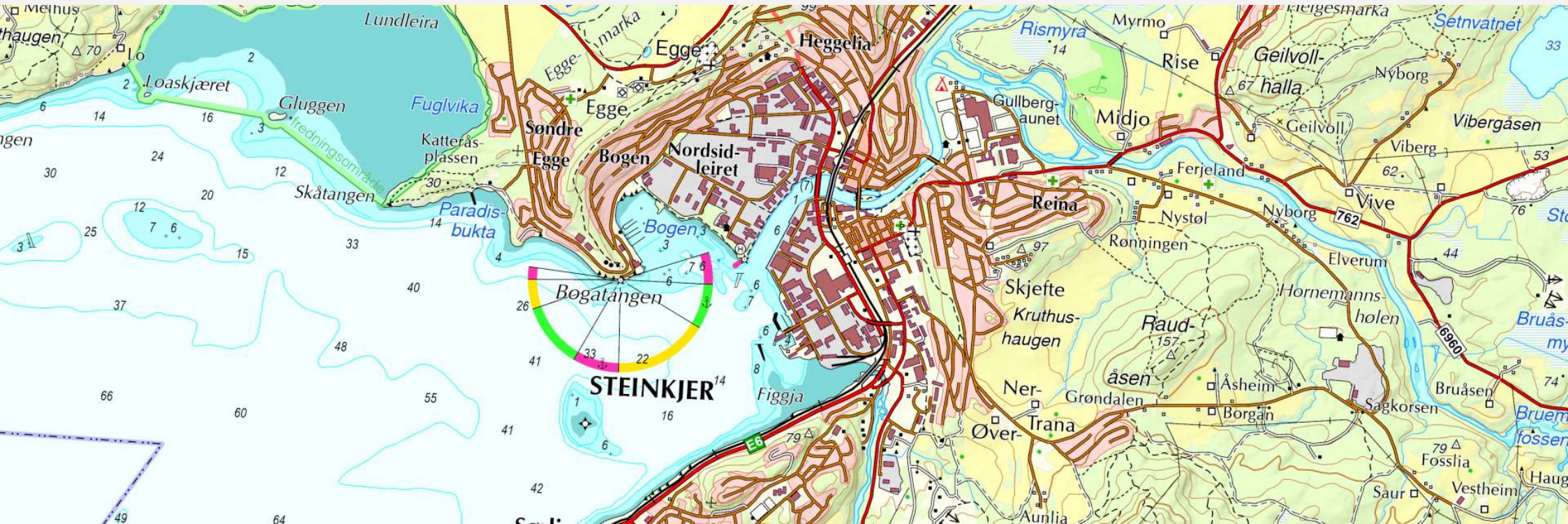


Digital terrengmodell

Liv Trongmo Hognes, Kartverket

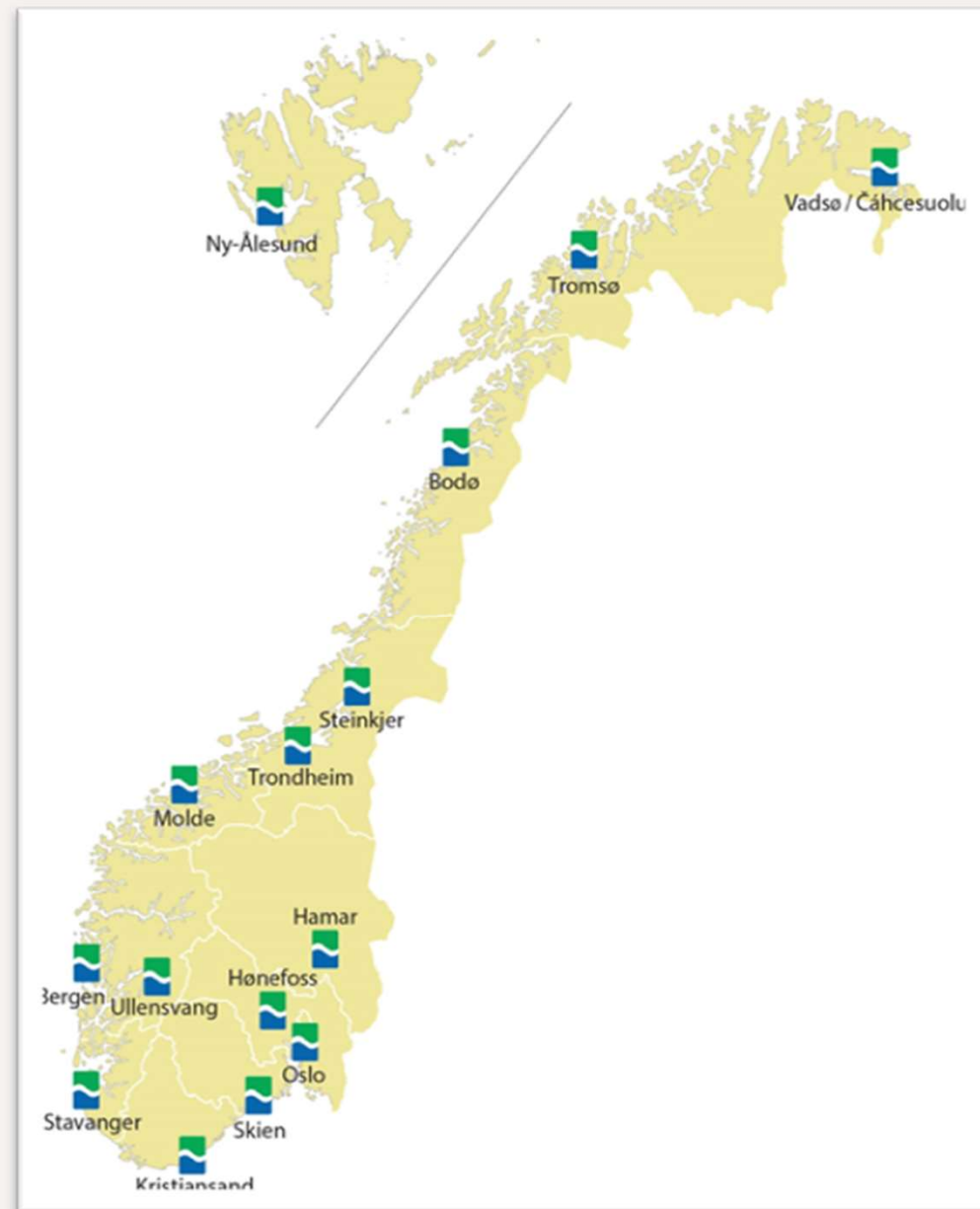


Vi kartlegger til lands og til sjøs - samler og tilgjengeliggjør geografiske data

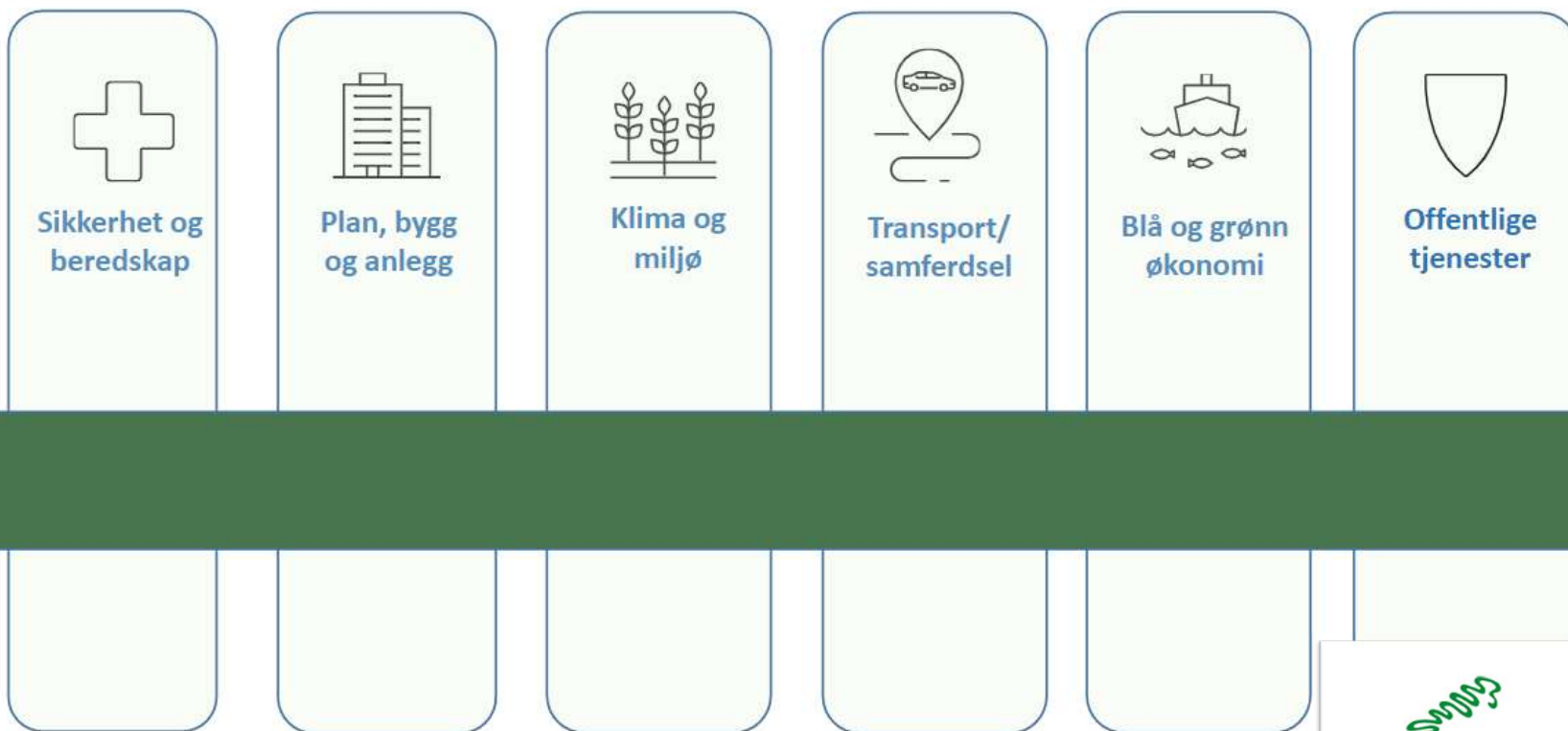


Kartverket

- Nasjonalt geodetisk grunnlag
- Posisjonerings tjenester
- Digitale kart
- Elektronisk sjøkarttjeneste
- Høyde- og dybde data
- Tinglysningsmyndighet
- Eiendomsinformasjon
- Stedsnavn
- Standarder
- Nasjonal geodatakoordinator



Felles kunnskapsgrunnlag - økt bruk



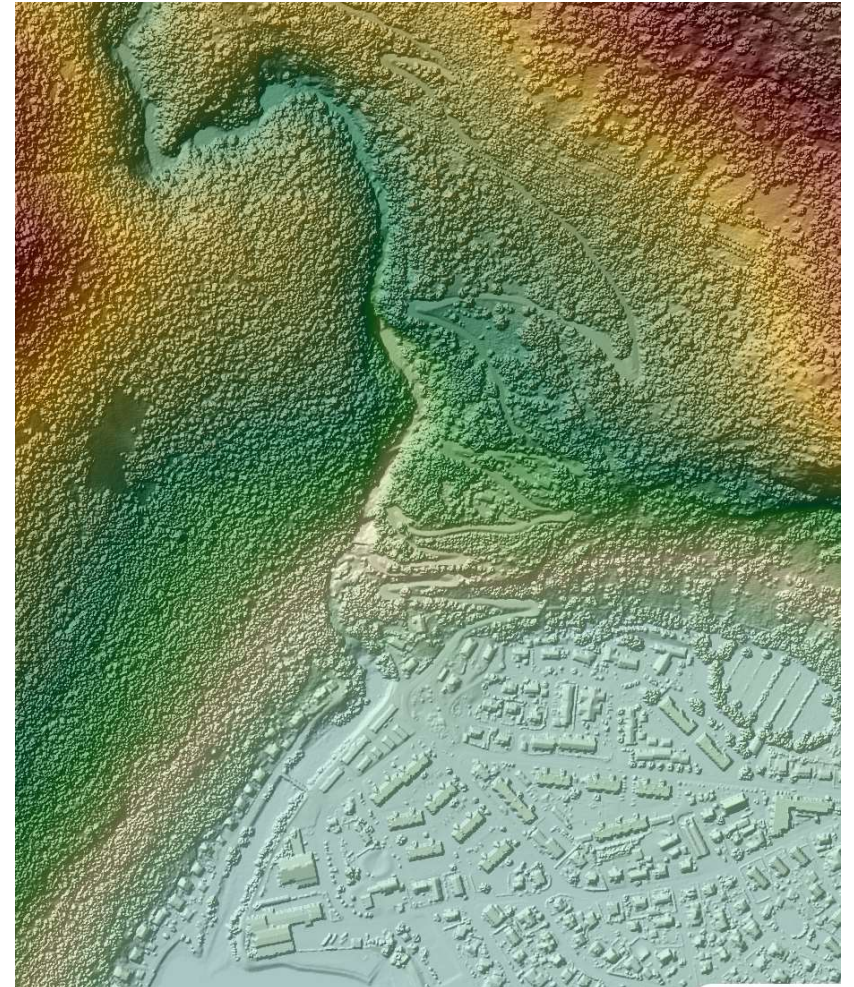
Geografiske grunndata

Kartverket koordinerer geodataområdet nasjonalt og i fylkene



Nasjonal detaljert høydemodell (NDH)

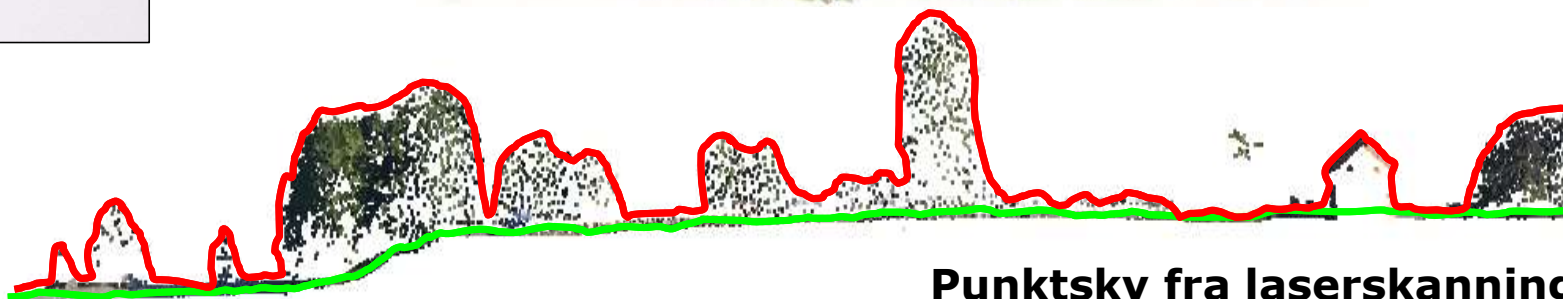
- Det største landkartleggingsprosjektet i Norge noensinne
- Målet var at det skulle gi svært detaljerte høydedata for hele landet – bedre beredskap mot flom og skred
- Startet i 2016, avsluttet i 2022
- Heldekkende høydemodell basert på punktskyer
- Minimum 2pkt/m²
- Gratisdata!!



Terreng- og overflatemodell



- Punktklassifisering brukt:
 1. uklassifisert
 2. bakke
 7. støy
 17. bro
 24. snø

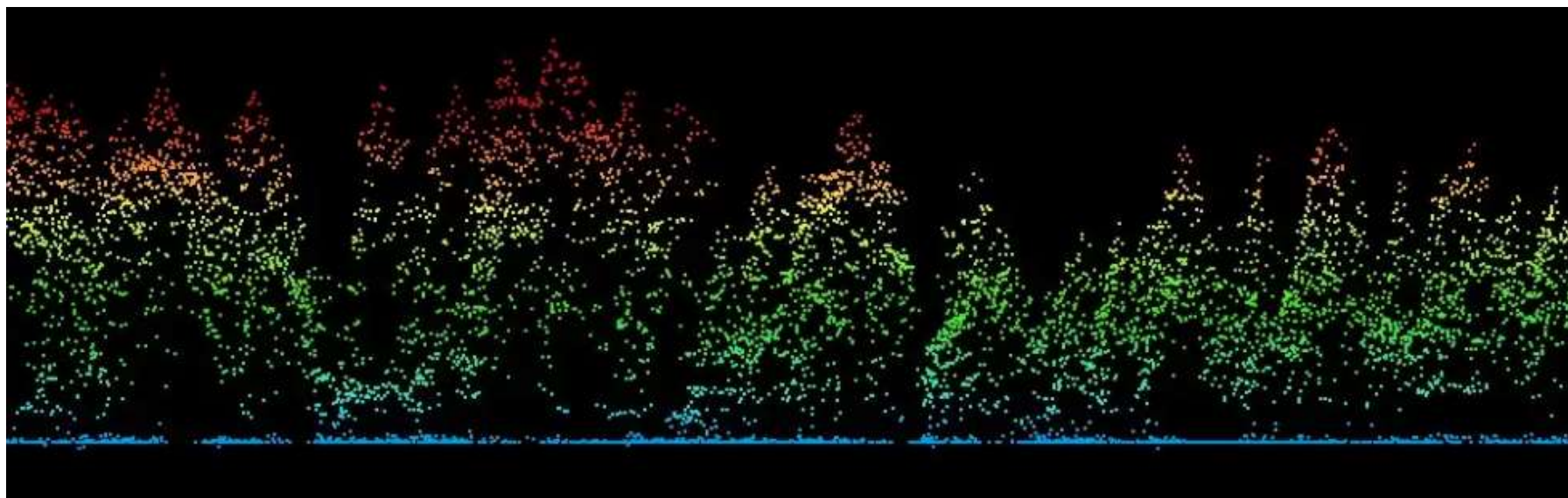


Punktsky fra laserskanning
Digital OverflateModell (DOM)
Digital TerrengModell (DTM)

Kvalitet

- Krav, maks tillatte systematisk avvik: 10cm
- Krav, maks standardavvik: 4cm

Gjelder harde,
veldefinerte flater



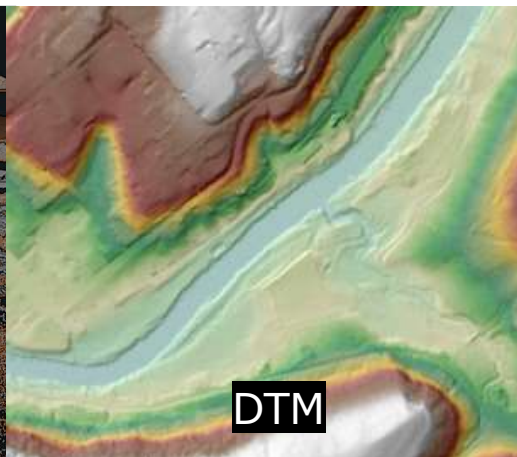
Ajourføring

- Utdatert så snart noen har gjort et inngrep i terrenget
- Oppdateres gjennom Geovekstprosjekt, ledet av fylkeskartkontorene
- Ønskelig med en langsiktig plan for ajourføring



Produkter

	Punktsky	Grid/raster
Fordeler	<ul style="list-style-type: none">• Prosjektering• Visualisering	<ul style="list-style-type: none">• Raskt• Nasjonal dekning 1m oppløsning• Prosjektering av større områder• Visualisering• God for analyser• Støttes i det meste av software
Ulemper	<ul style="list-style-type: none">• Tungt datasett, krever god maskinkapasitet• Støttes ikke av all software	<ul style="list-style-type: none">• Ikke egnet for visualisering på detaljert nivå• Ikke direkte "kontakt" med rådataene



Landsdekkende høydemodeller

- Terreng -og overflatemodeller
- 1m, 10m og 50m Grid
- Oppdateres fortløpende
- Gratis nedlasting fra hoydedata.no
- Grid av enkeltprosjekt har høyere oppløsning enn den nasjonale høydemodellen.



Høydedata.no - data lastes ned gratis!

- Forvaltningsløsning for punktskyer
- Visning av terrengmodeller og punktskyer
- Nedlasting av terrengmodeller og punktskyer



[norge](#) > [Kartkatalogen](#)Søk på nasjonal høydemodell ga 65 treff i Kartkatalogen [Nullstill søk](#) ✕

Tjeneste ✕

^ Type

- Datasett (47)
- Datasettserie (1)
- Tjeneste (65)
- Tjenestelag (5)
- Applikasjon (12)

v Tema

v Organisasjon

v Samarbeid og lover



v Distribusjonsform

v Geografisk område



v Tilgang til data

v Dekningsområde



Nasjonal høydemodell Digital overflatemodell 25833 WMS

 Tjeneste fra [Kartverket](#)Kopier lenke 


Nasjonal høydemodell Digital terrengmodell 25835 WMS

 Tjeneste fra [Kartverket](#)Kopier lenke 

Nasjonal høydemodell Digital overflatemodell 25832 WMS

 Tjeneste fra [Kartverket](#)Kopier lenke 

Nasjonal høydemodell Digital terrengmodell 25833 WMS

 Tjeneste fra [Kartverket](#)



Spørsmål?

Kontaktinfo

→ Liv Trongmo Hognes

→ Liv.Trongmo.Hognes@kartverket.no



Kartverket