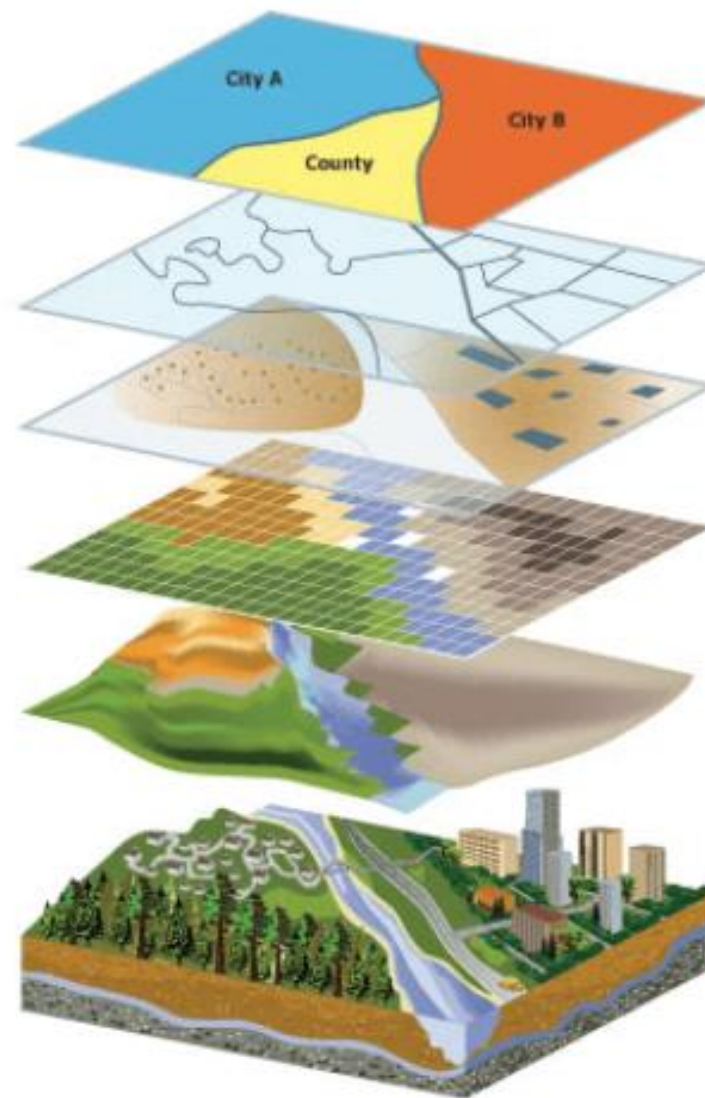


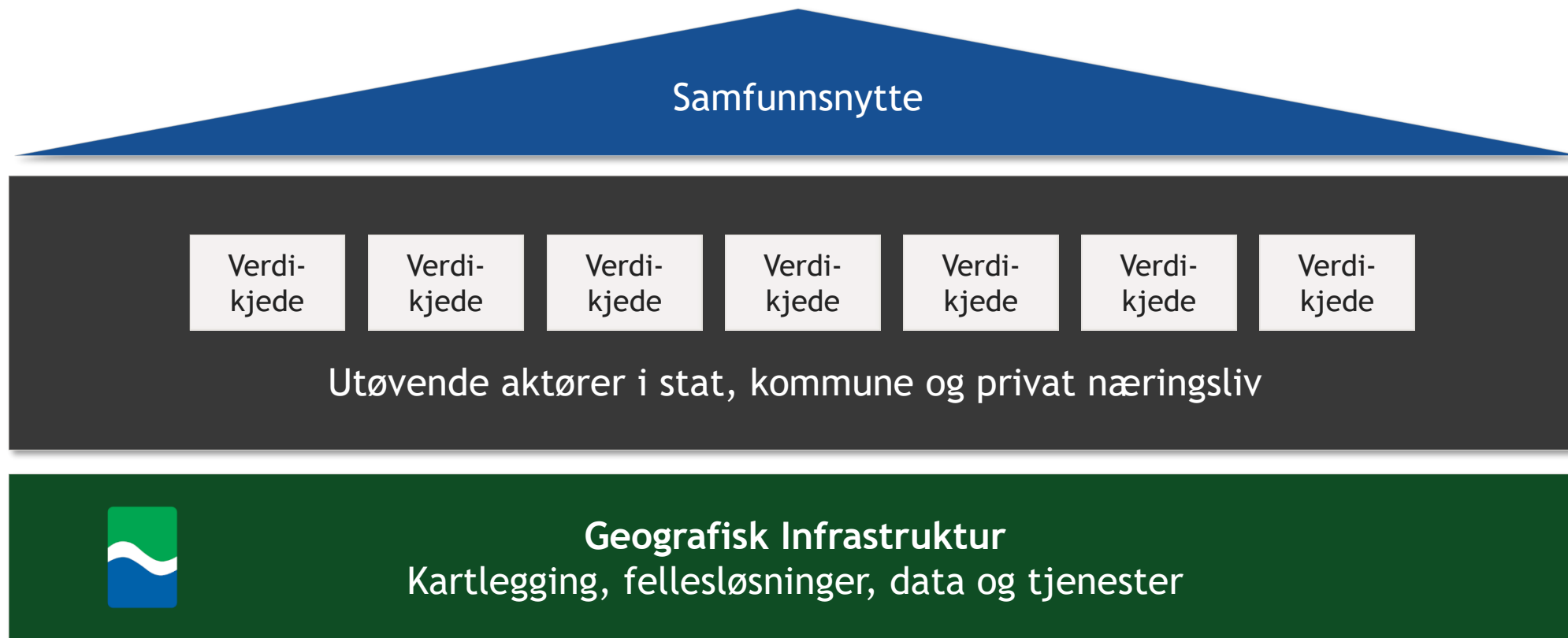
1773 - 2023
Samfunnsnytte gjennom
250 år



80% av alle dataene
som produseres
i verden er
stedsrelaterte.



Geografisk informasjon skaper store verdier





Verdien av den geografiske infrastrukturen er estimert til **30 milliarder kroner** årlig.



Norges geografiske infrastruktur







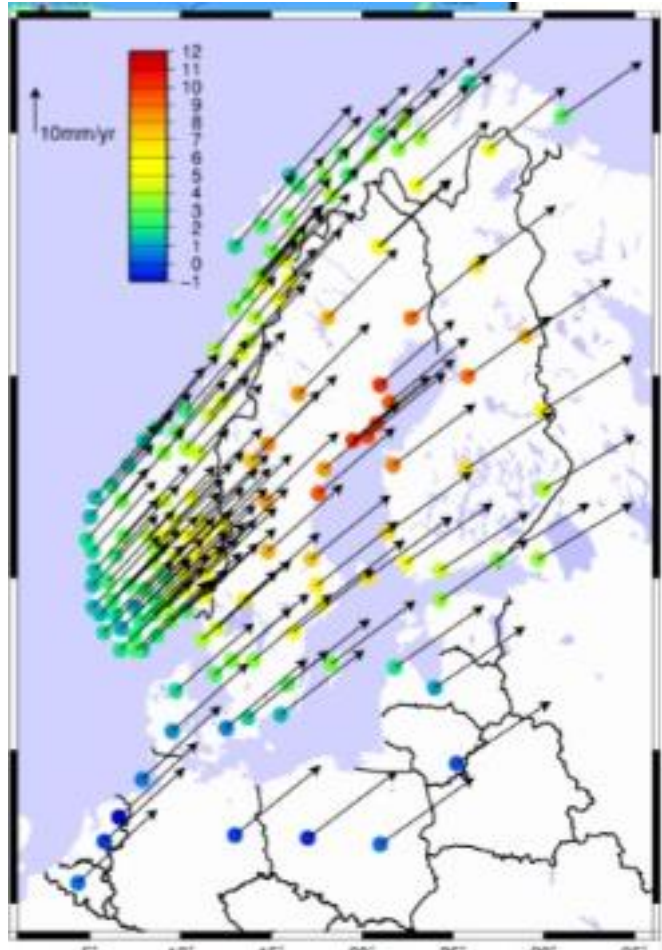
Posisjonstjenester	Terreng- og avbildninger	Vedtaksbaserte data	Fysiske kartobjekter	Delingsplattform
				
<p>Posisjonstjenester</p>	<p>Høyde- og dybdedata</p> <p>Bilddata Norge i Bilder</p> <p>Vannstand</p>	<p>Matrikkel</p> <p>Grunnbok</p> <p>Stedsnavn</p> <p>Grenser og adm. inndelinger</p>	<p>Landsdekkende sjø- og landkart</p> <p>Detaljerte kart (SFKB)</p> <p>Ledning - luftfartshindre</p>	<p> GEONORGE</p> <p>Innsynsløsninger</p>
<p>Geodetisk referanseramme</p>				
<p>IT infrastruktur og sikkerhet</p>				



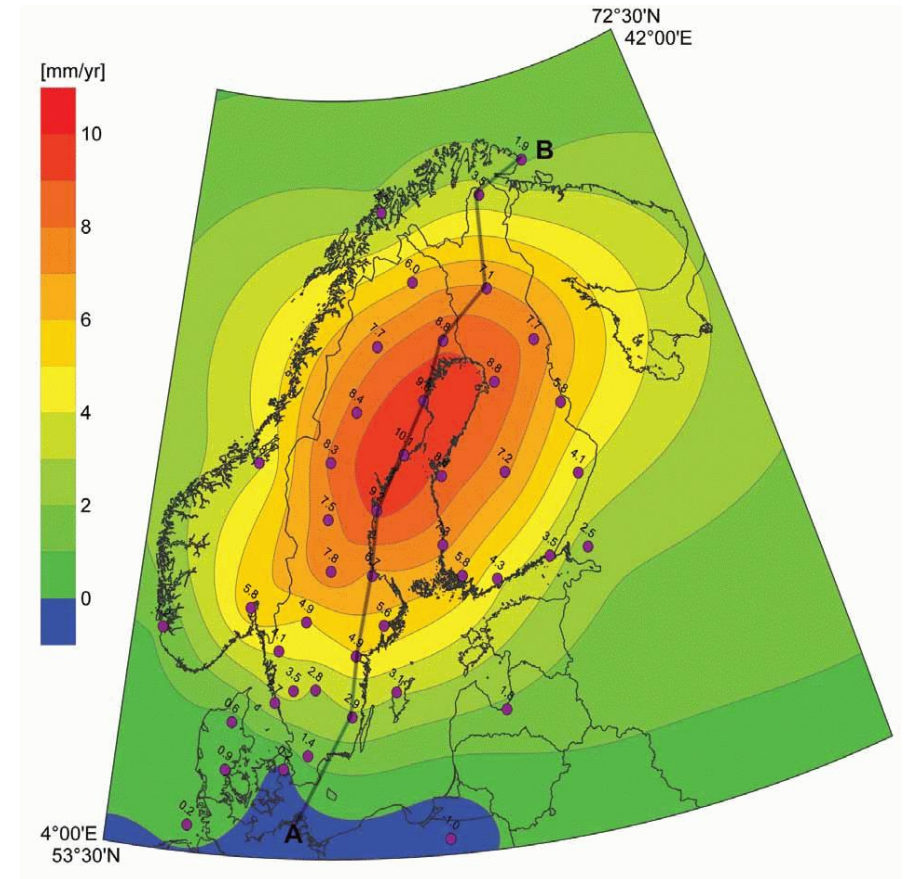
Foto: Bjørn-Owe Holmberg

Forskyvning



70 cm siden 1989

Landhevning



30 cm siden 1954

Se havnivå i kart

Norsk | English

Velg sted for å visualisere stormflo og fremtidig havnivå i kartet. NB! Tall for antall berørte bygninger var feil i perioden fra 15.03.2021 til 15.07.2021.

Stavanger kommune

Havnivåstigning for Stavanger kommune for år 2090: **78 cm**

Velg mellom ulike tidspunkt og nivåer for å vise oversvømte områder, veier og bygninger.

Havnivå: 2090
Vannstandsniå: 20-års stormflo

Stavanger kommune
Oversvømte område ved 20-års stormflo in 2090.

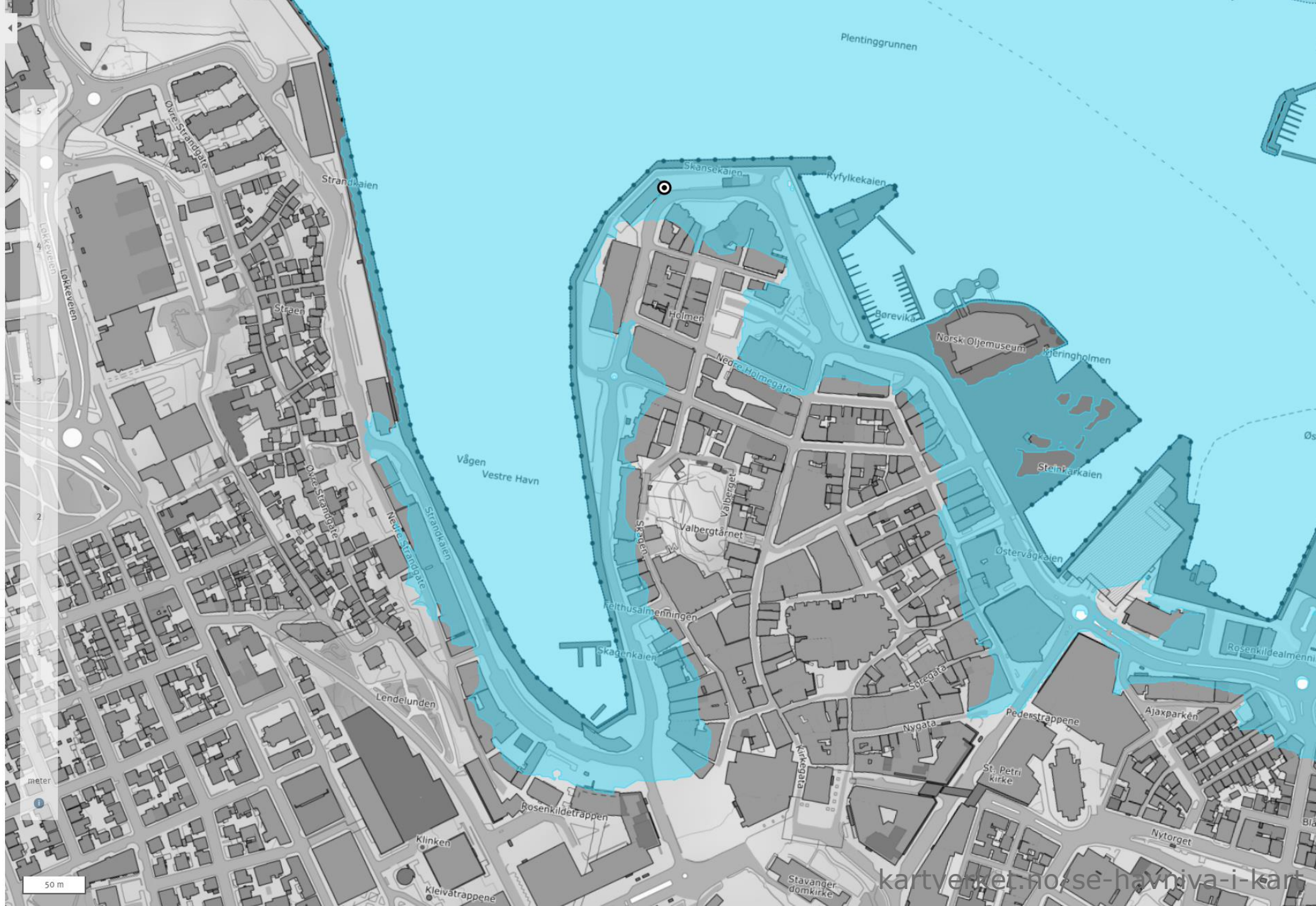
Bygninger	Veier	Areal
2,658 stk	34.3 km	7.07 km ²

SE FLERE DETALJER

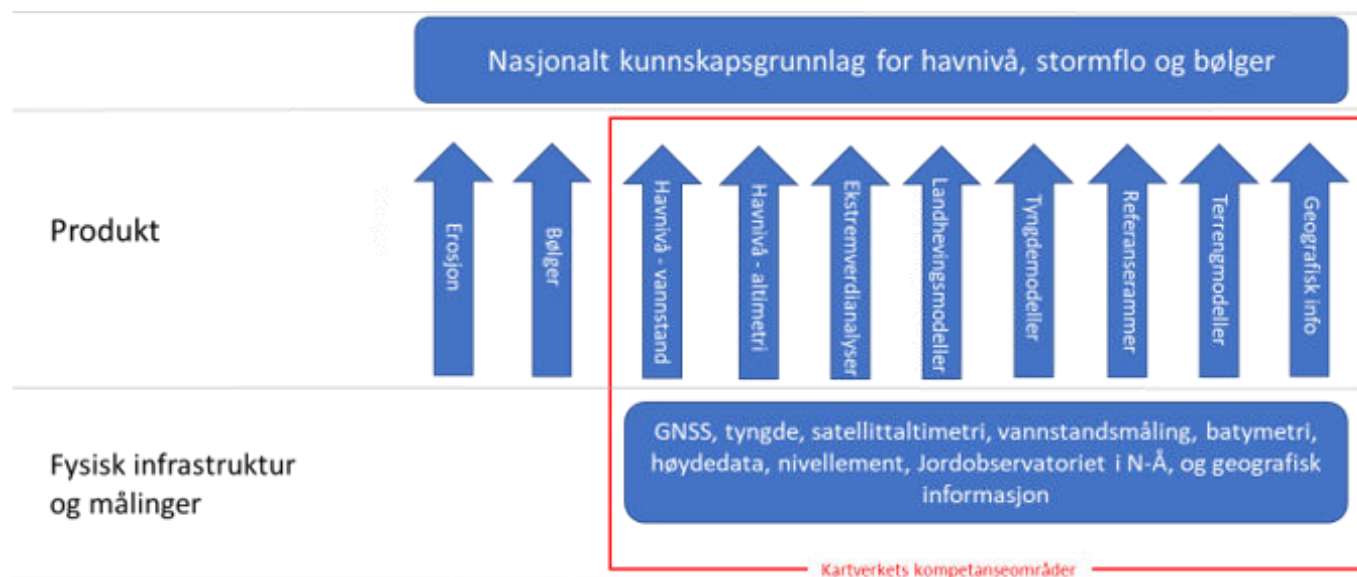
VIS DATABELL | SKRIV UT KART | DEL

Tilpass kart og se tegnforklaring

Kartverket Finn GIS-lag for kommunene her



Havnivåendring og stormflo



Bryggen i Bergen i 2021.
Foto: Mette Sundvor Skjerdal

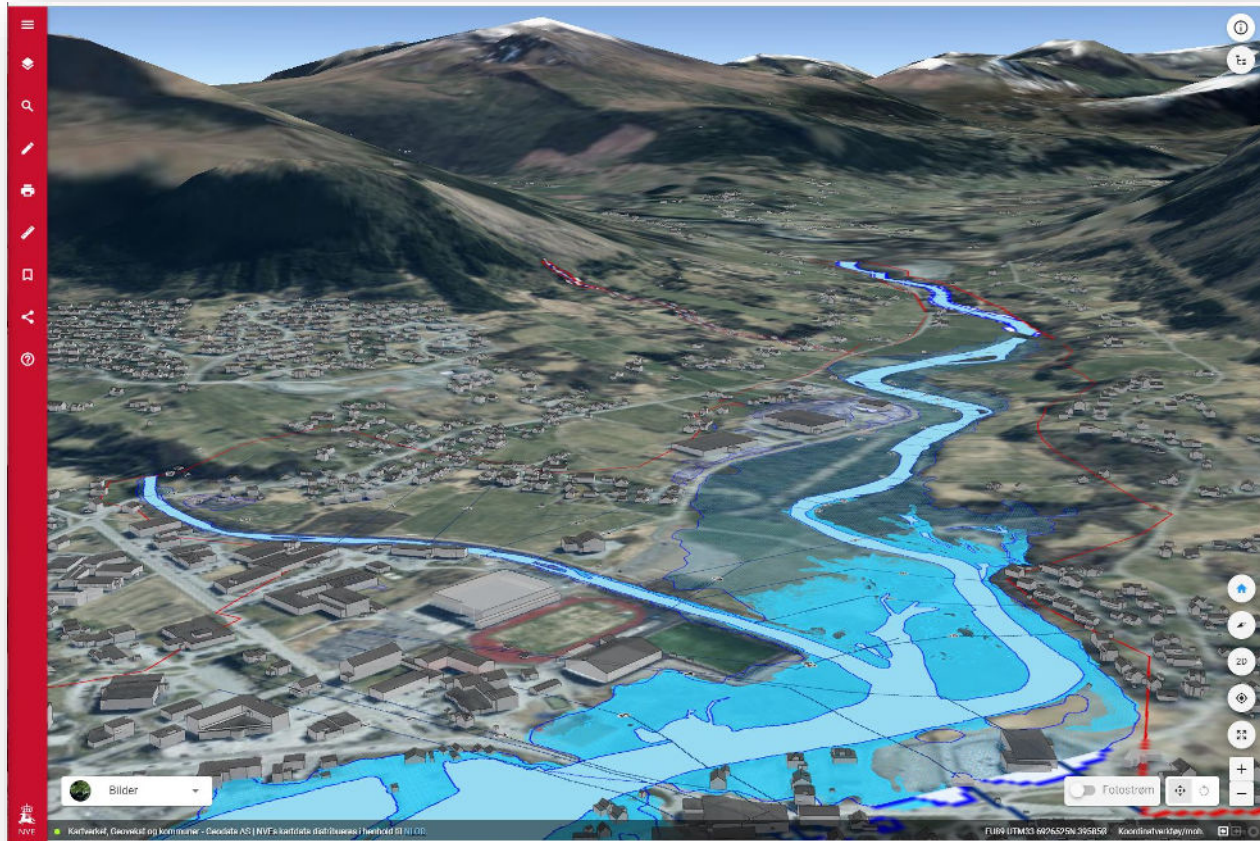
Kartverket er ny partner i Norsk klimaservicesenter

Kristin Rosnes Holte, kristinh@met.no 10.10.2023

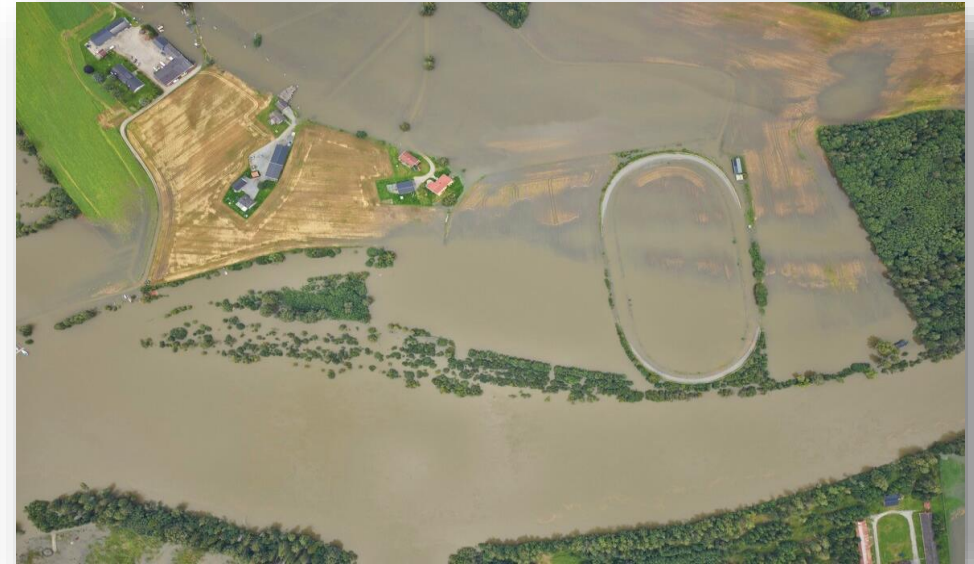
Med Kartverket som nytt medlem av Norsk klimaservicesenter blir kunnskapen om havnivå og klima styrket.

– Ved å inkludere Kartverket som partner i Norsk klimaservicesenter (KSS) styrker vi fagmiljøet slik at vi kan lage bedre tjenester for brukerne, sier Roar Skålin, direktør ved Meteorologisk institutt (MET) og styreleder i KSS.

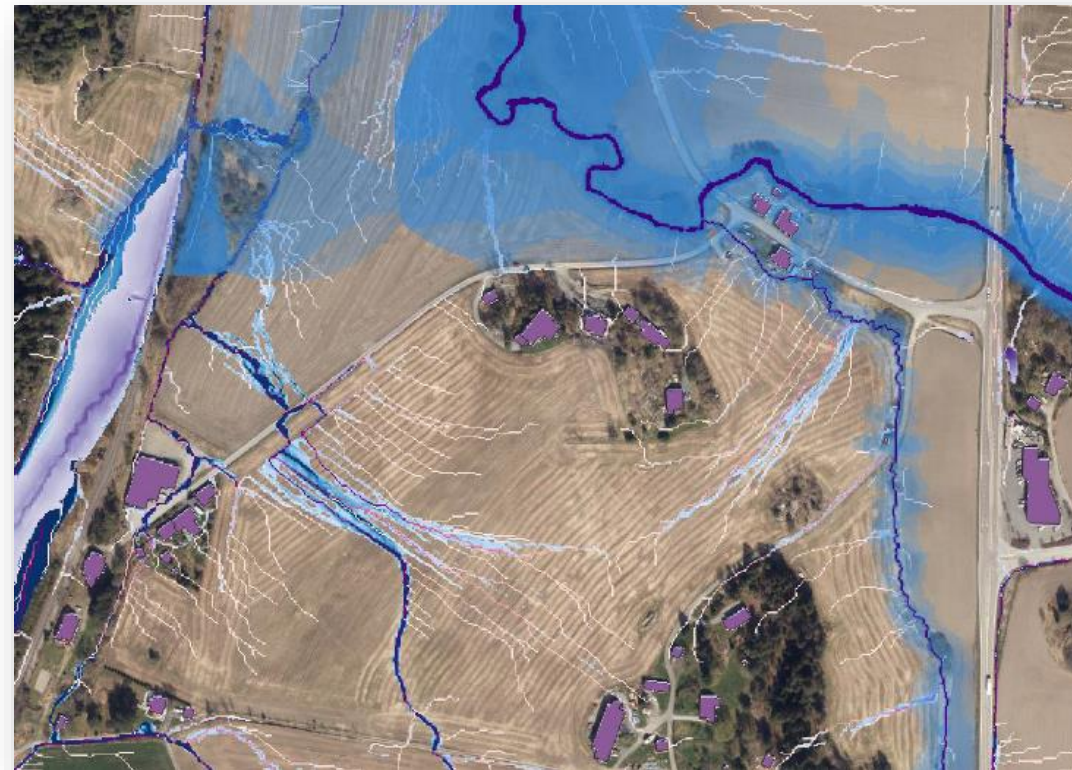
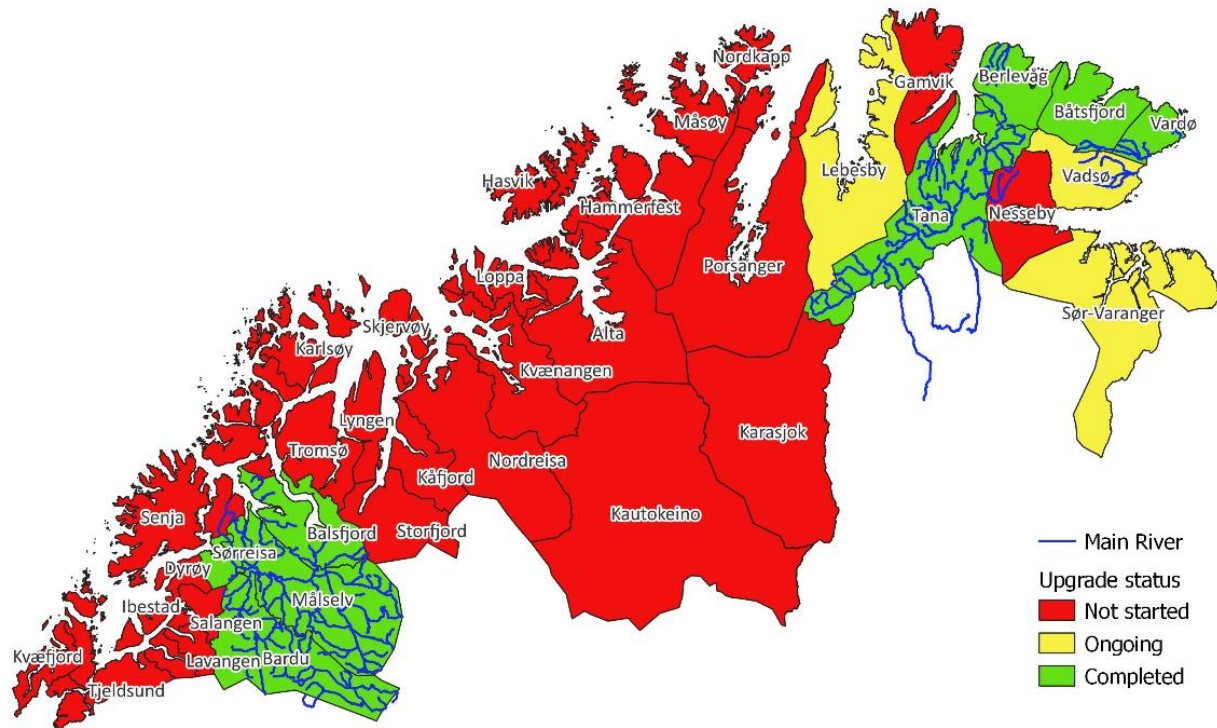
Klimarisiko



Flomsonekart fra NVE bygger på data fra høydemodell, detaljerte kart og bilder



Eksempel på geodata i forskningsprosjekt



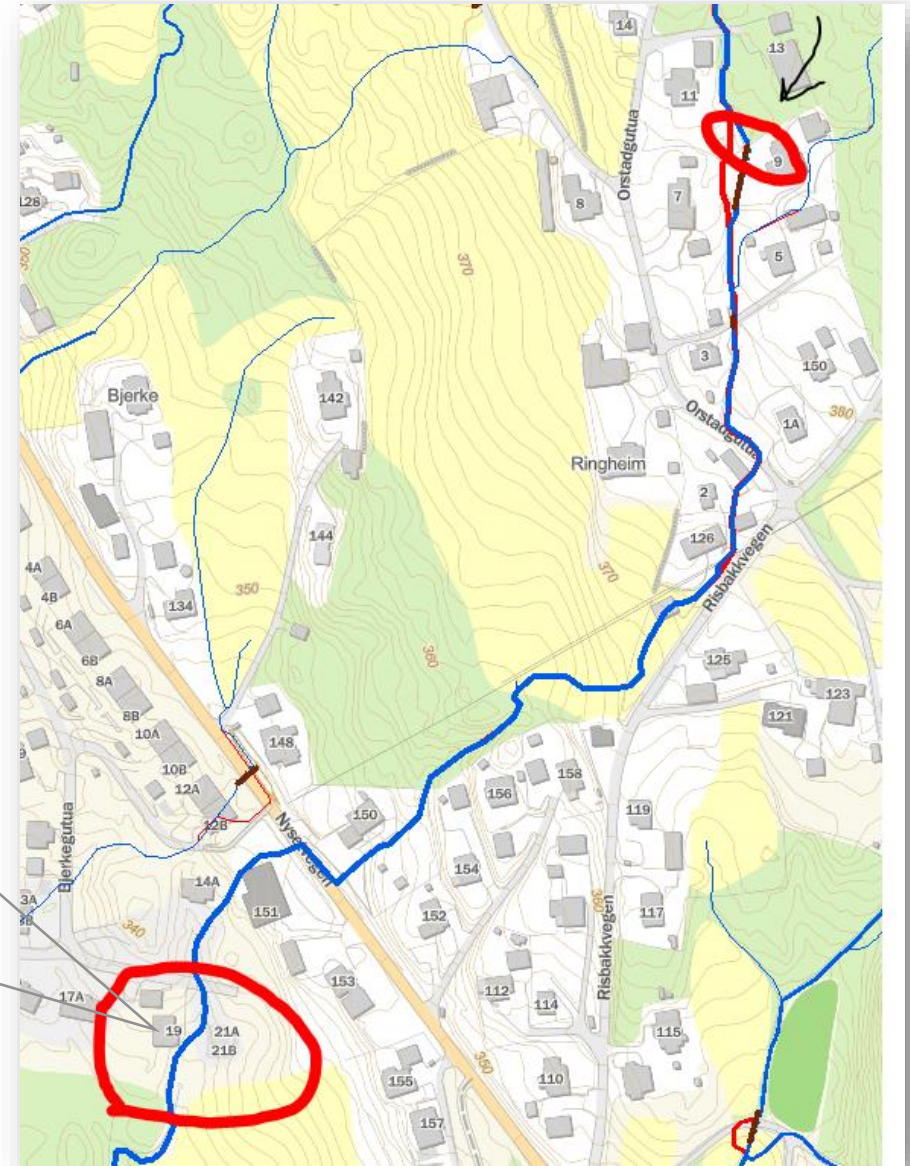
Det nye boligfeltet er langt fra vann – likevel måtte beboerne evakuere da «Hans» herjet



– Det buldret og brakket. Jeg tittet ut, og da fosset vannet på begge sider av huset. Det var som en elv, og det skjedde så fort.

– Hvordan kan det bli så «gæli» på et så nytt byggefelt, undrer Ingebretsen.

Årsaken til oversvømmelsen var en bekk som var lagt i rør et stykke lenger opp for boligfeltet. Med mye regn klarte ikke rørene å ta unna og vannet fant nye veier.



Kartlegging av vannveier som forebyggende tiltak

Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur

Forskningsrådets Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur skal være med på å bygge opp relevant og oppdatert infrastruktur som norske forskningsmiljøer og næringsliv har tilgang til. Ny infrastruktur bidrar til internasjonalt ledende forskning og innovasjon på områder som er viktige for samfunnet, for eksempel ren energi, teknologi for framtidens norske industriprodukter og bedre helse.



Norges geografiske infrastruktur

Posisjonstjenester	Terreng- og avbildninger	Vedtaksbaserte data	Fysiske kartobjekter	Delingsplattform
Posisjonstjenester	Høyde- og dybde data Bilddata Norge i Bilder Vannstand	Matrikkel Grunnbok Stedsnavn Grenser og adm. inndelinger	Landsdekkende sjø- og landkart Detaljerte kart (SFKB) Ledning - luftfartshindre	GEONORGE Innsynsløsninger
Geodetisk referanseramme				
IT infrastruktur og sikkerhet				



Kartverket