

value

value

An aerial photograph of a tall, multi-tiered metal lattice power transmission tower. The tower is situated in the center of a dense forest with green and yellow foliage. Numerous power lines, some in blue and others in orange, extend from the top and sides of the tower. The perspective is looking down at the tower from above.

Power Grid Day 2025

Value

ArcGIS som system of engagement for data fra Netbas

Trond Ottersland, Team Lead ArcGIS Platform and UN

Value

value

Trond Ottersland

- Team Lead ArcGIS
- Value since 2011
- ArcGIS user since 1996,
proud user of Spatial Analyst 1.0



Innhold



Beredskap

Data fra ADMS

Netbas Analyse

Historiske data

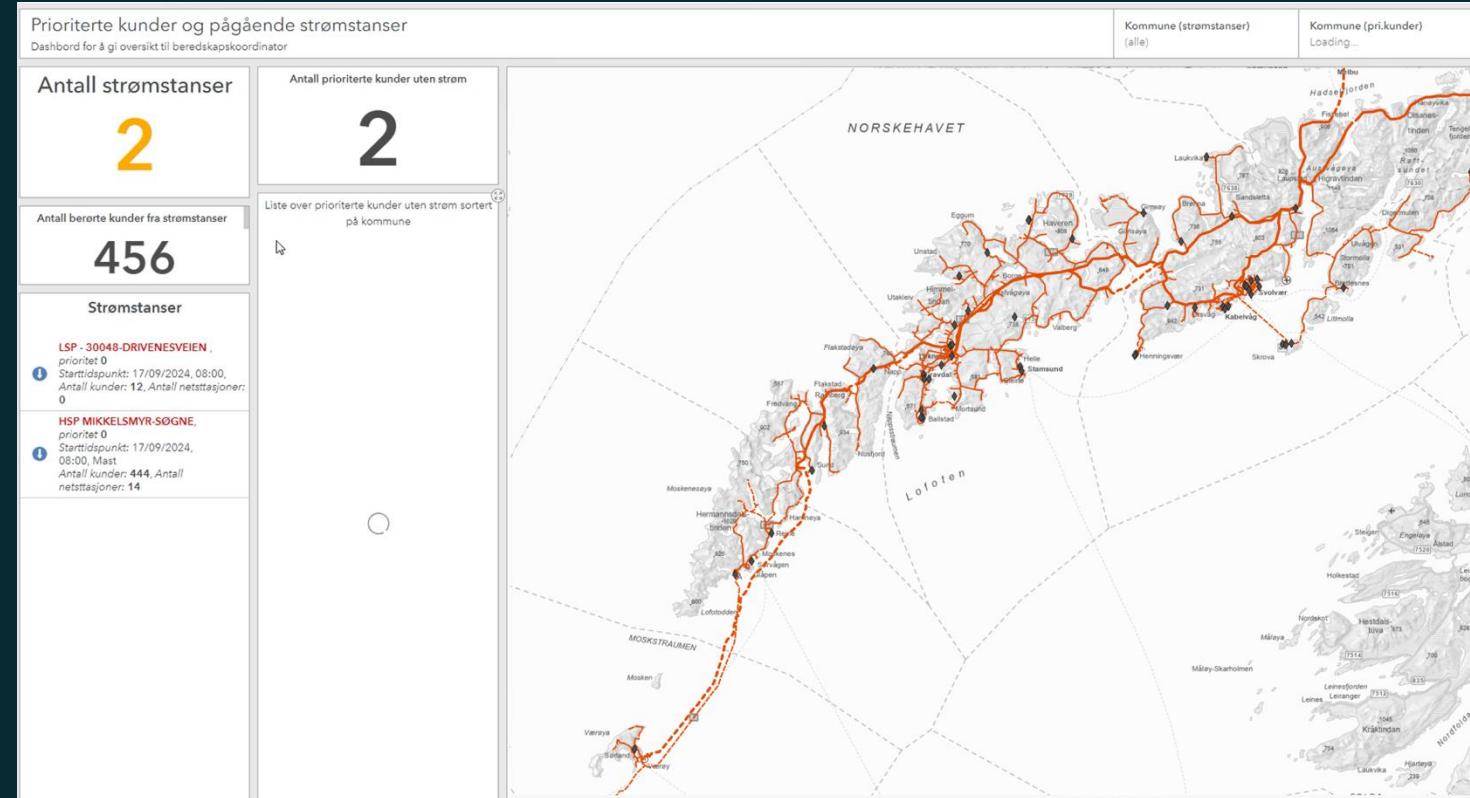
ArcGIS er et enterprise system for hele organisasjonen



Beredskap

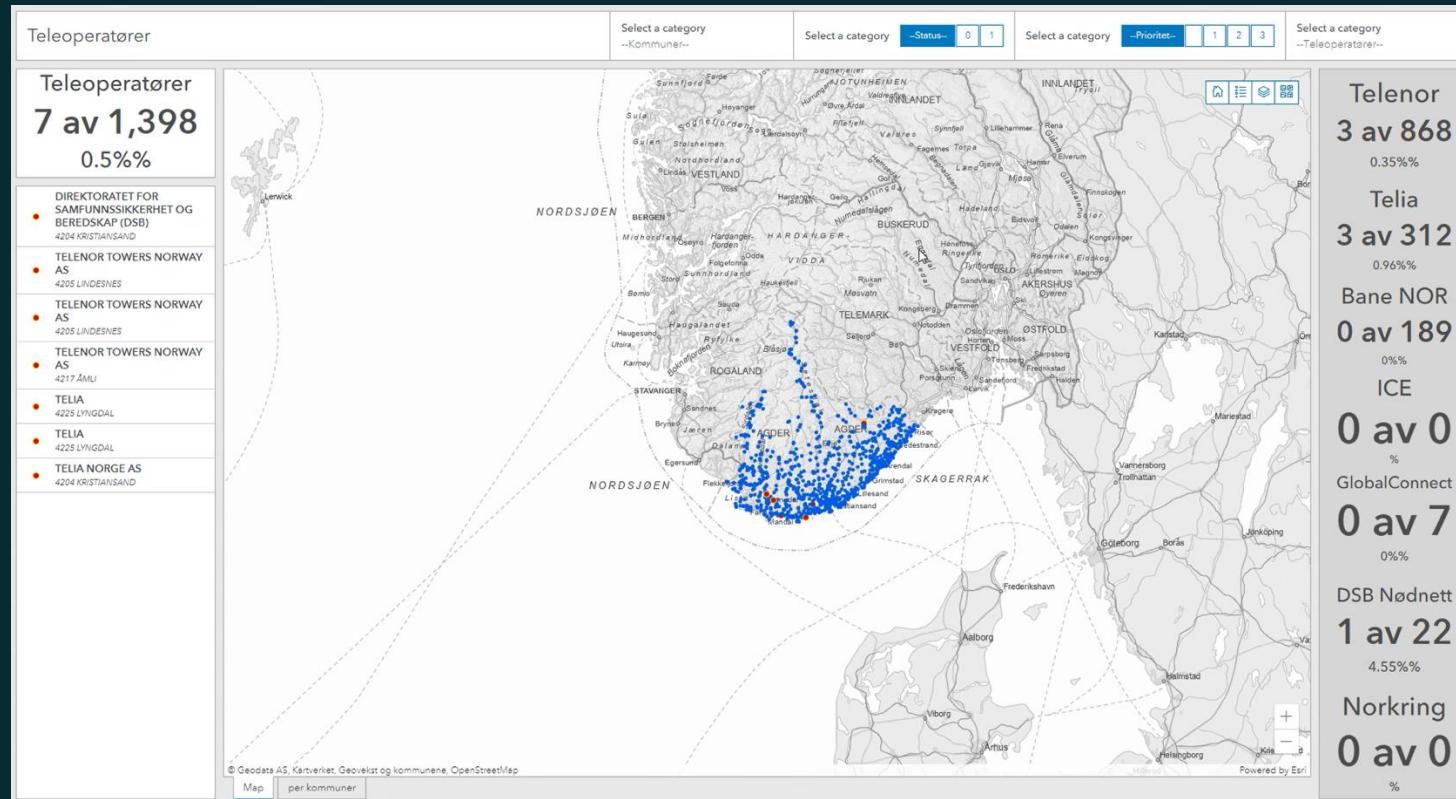
Data fra ADMS ut i organisasjonen med ArcGIS

Prioriterte kunder



- Prioriterte kunder er et kart som viser prioriterte kunder uten strøm. Data kommer fra ADMS.

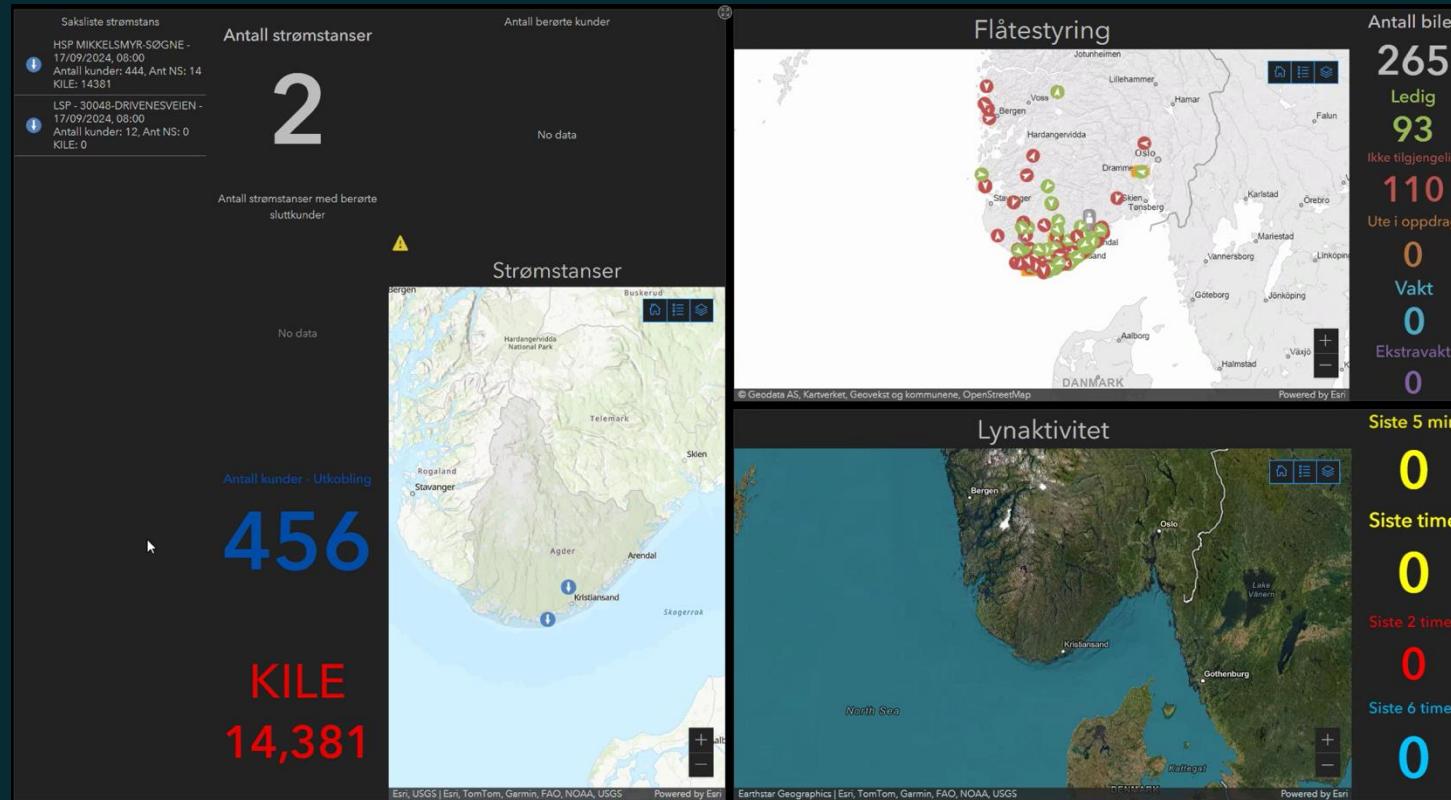
Telekom



- Eget dashbord som viser punkter med telekom-installasjoner.
- Data kommer fra ADMS Public.

Avbruddsdashbord (internt)

Pågående stømstanser, flåtestyring og lyn



Publikumsløsninger

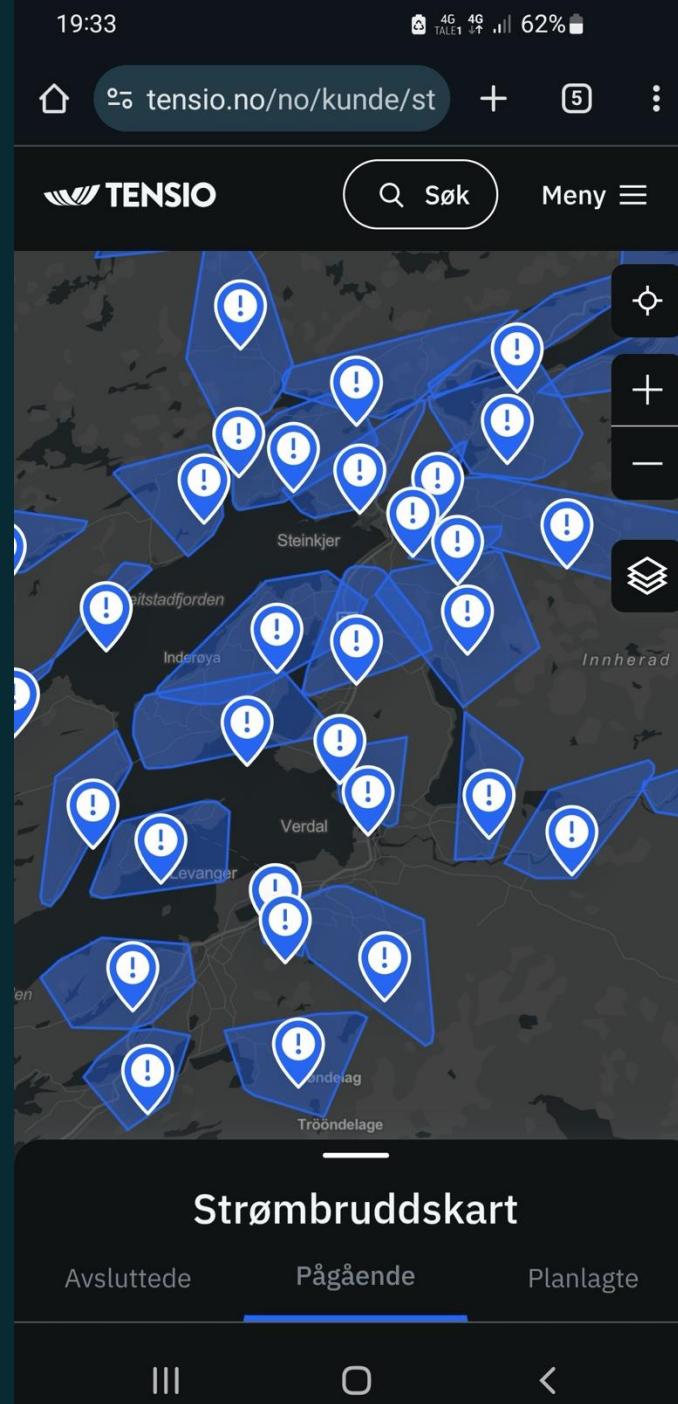
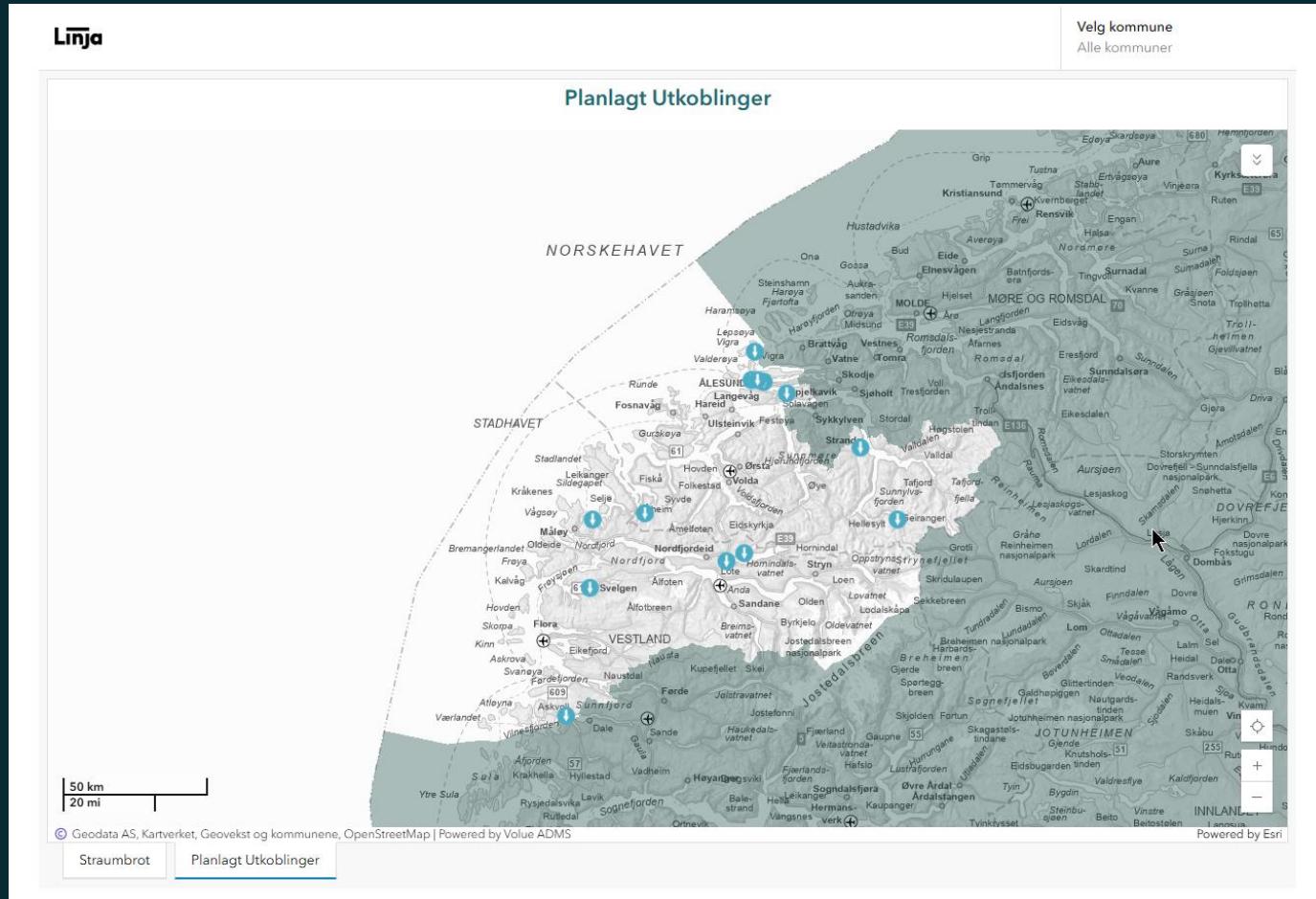
Data fra Netbs og ADMS ut til publikum

Strømstanskart

Farlige forhold

Strømstanskart

Web og mobil



volute

Meld fra om farlige forhold

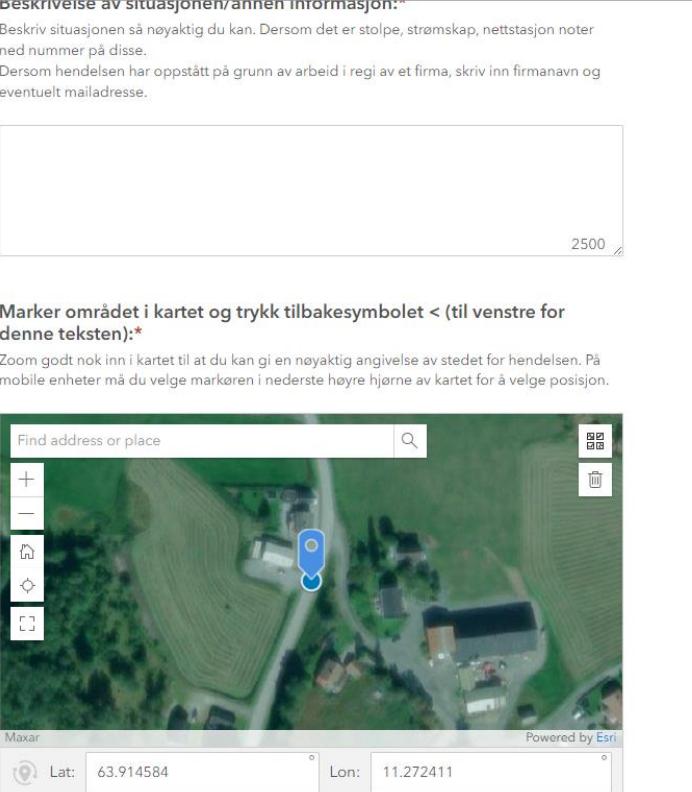
Send melding om farlige forhold

BESKRIVELSE AV SITUASJONEN/ANNEN INFORMASJON:^{*}

Beskriv situasjonen så nøyaktig du kan. Dersom det er stolpe, strømskap, nettstasjon noter ned nummer på disse.
Dersom hendelsen har oppstått på grunn av arbeid i regi av et firma, skriv inn firmanavn og eventuelt mailadresse.

Marker området i kartet og trykk tilbakesymbolet < (til venstre for denne teksten):^{*}

Zoom godt nok inn i kartet til at du kan gi en nøyaktig angivelse av stedet for hendelsen. På mobile enheter må du velge markøren i nederste høyre hjørne av kartet for å velge posisjon.



- Survey123-skjema for innmelding av farlige forhold
- Eget kart i portal som viser dataene.
- Sendes også som melding til ADMS gjennom en integrasjon.

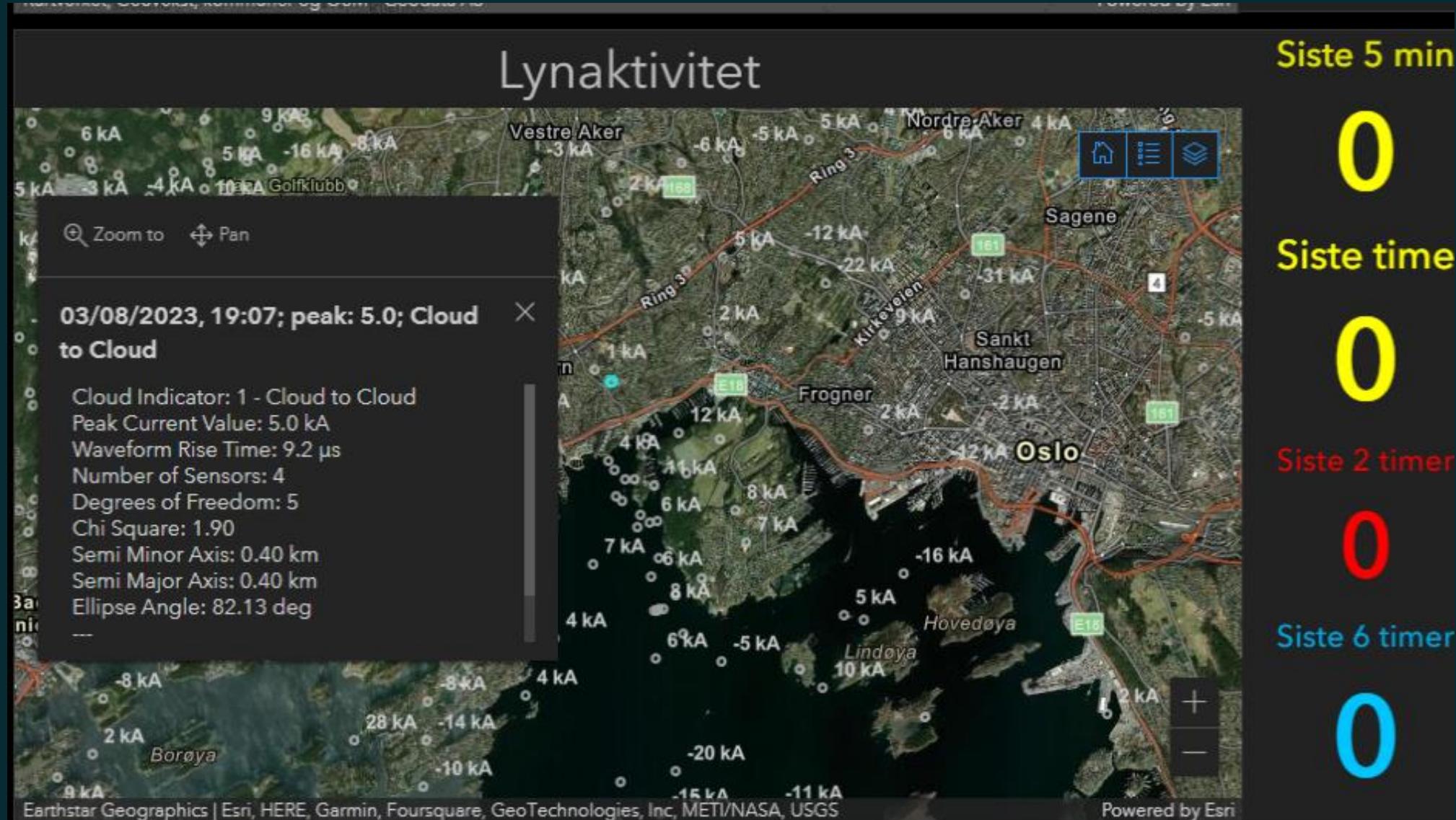
Glitre

- [Meld fra om farlige forhold](#) (glitrenett.no)

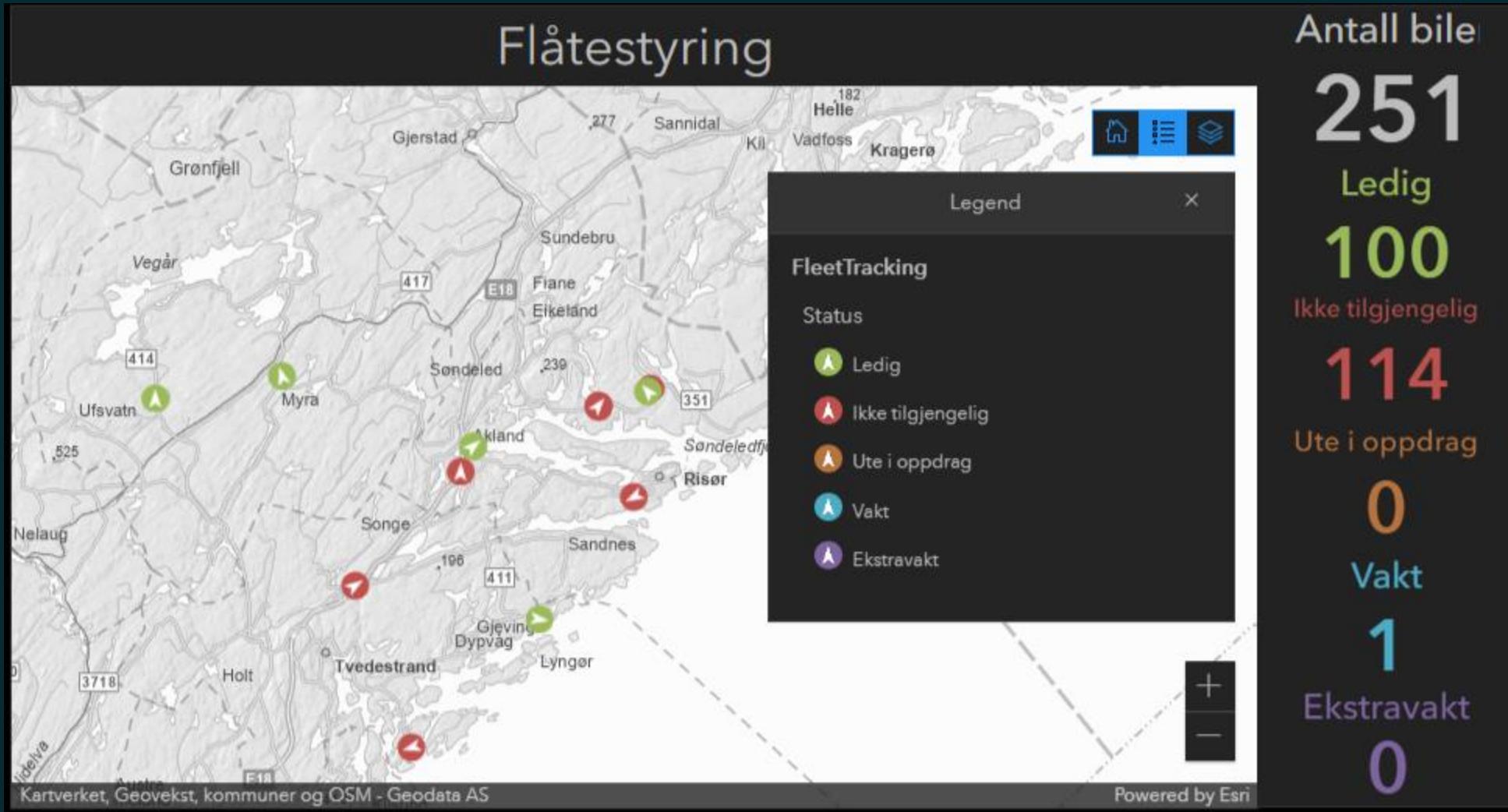
Interne kart og dashbord

Data fra ADMS og Netbas sammen med andre data

Lynkart

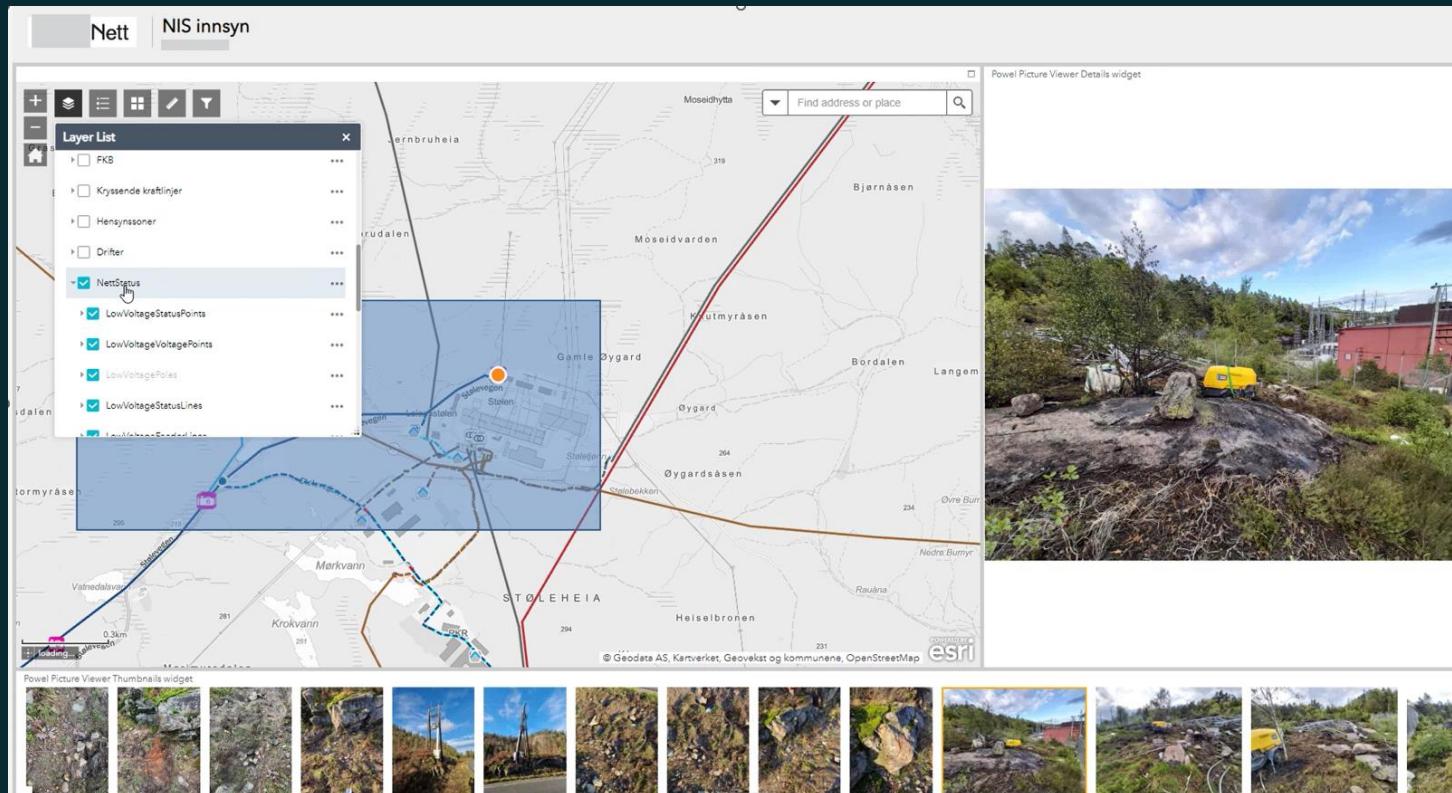


Flåtestyring/montører i felt



NIS Innsyn

Data fra ADMS og Netbas samt bilder



Story map

- <https://gis.arcgis.volue.com/portal11/apps/storymaps/stories/a572a401b93449feaa0ab6608437235d#ref-n-zWvxtR>

Analyser

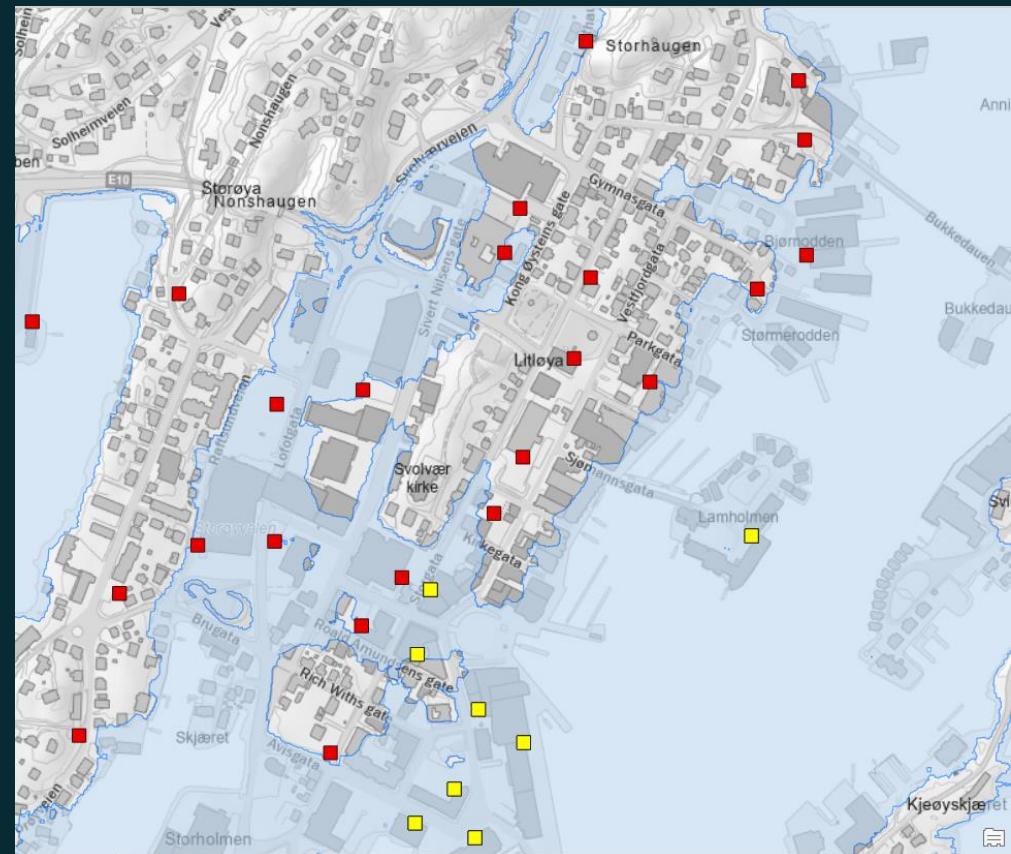
ArcGIS-analyser med data fra Netbas og andre kilder

Geografiske analyser:

- Stormflo/ras/flom

Nettstasjoner under vann ved stormflo:

- Lokale data for nettstasjoner
- WFS-tjeneste for stormflo



Distribuere resultater fra Netbas Analyse

Netbas FeatureServer som kilde for ArcGIS, Power BI, ...

Netbas FeatureServer i ArcGIS

The screenshot displays the ArcGIS interface with a map view of the Lofoten Islands and the surrounding Norskehavet (Norwegian Sea). The map shows various locations with labels such as Eggum, Hinnøen, Gimse, Sandelet, Utaklev, Himmel, Lindan, Flakstadøy, Leknes, Neop, Gravdal, Sund, Nusfjord, Ballstad, Morsund, Helle, Stamsund, Grønne, Henningaer, Orvåg, Kabelvåg, Moskenesøy, Herøy, Reine, Moskenes, Sørvågen, Gløpen, Lofotsund, Moaen, and Værøy. A scale bar indicates 1:450 416 and a coordinate reference of 16,4402666E 68,2864911N.

On the right side, a 'Servers' window is open, showing a hierarchical list of feature servers:

- NETBAS.agc
- iAMViewer_new
- NETBAS
- GEOMATIKK
- test
 - 3_Viklings Fordelingtrafo
 - Abonnent
 - Fordelingstransformator
 - Hengekabel
 - Installasjon
 - Kabel
 - Kabelskap
 - Kraftstasjon
 - Luftledning
 - Mast
 - Nettstasjon
 - RB - Beregningsrapport (30030)**
 - Sikring
 - Toviklingstransformator
 - Treviklingstransformator

Data fra Netbas Analyse

Powell | Belastningsrapport RB - Detaljer
NETBAS Feature Server

Radialer/NS (Drilldown) etter agrg. høyrisikoavvik på NS-nivå

BP1920_BORGE	BP2020_STAMSUND	CA1320_FINNBYEN	AY1320_KROKNES			
BP1220_HAUGKRYSET	CA1120_BOLLHAUG...	BP1620_RISE	AX1220_...	CA1220_...		
AE1220_GIMSØY	AY1520_KLEPPST...	AX2010_TROLL...	AX2110...	AX13...	AX1...	
BP2120_MORTSUND	AE1320_RØRVIK	CD1410_RØST...	AX1...	BP1...	A...	A...
		CD1310_RØST...	AX1710...			
			BP2220_FYGLE	BP1420...		
				CF2220...		

Nettstasjoner

Powered by Esri

Kortslutningsstrøm | Antall Kortslutningsstrøm

Kortslutningsstrøm	Antall Kortslutningsstrøm
<500A	27
>1000A	11
500-1000A	9
Totalt	47

Spenningsfall | Antall Spenningsfall

Spenningsfall	Antall Spenningsfall
<7%	39
7-10%	5
>10%	3
Totalt	47

Ledningsbelastning på lavspentkretser, antall | Antall Ledningsbelastning på lavspentkretser, antall

Ledningsbelastning på lavspentkretser, antall	Antall Ledningsbelastning på lavspentkretser, antall
<70%	36
>80%	7
70-80%	4
Totalt	47

Trafobelastning | Antall Trafobelastning

Trafobelastning	Antall Trafobelastning
<80%	31
80-100%	9
>100%	7
Totalt	47

Historikk fra Netbas

Data fra Netbas Historiedatabase

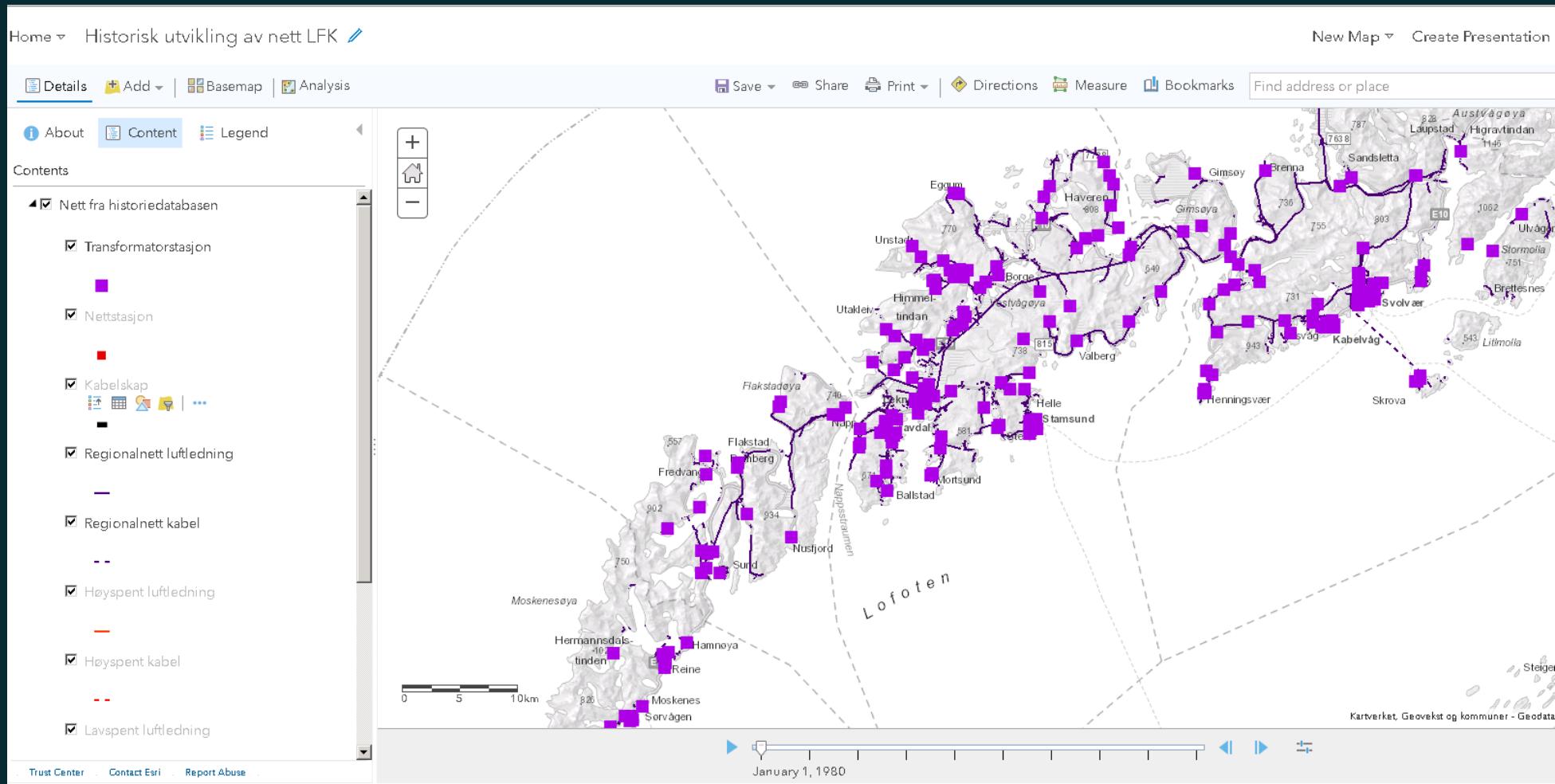
Time aware

Kan kombineres med Power BI

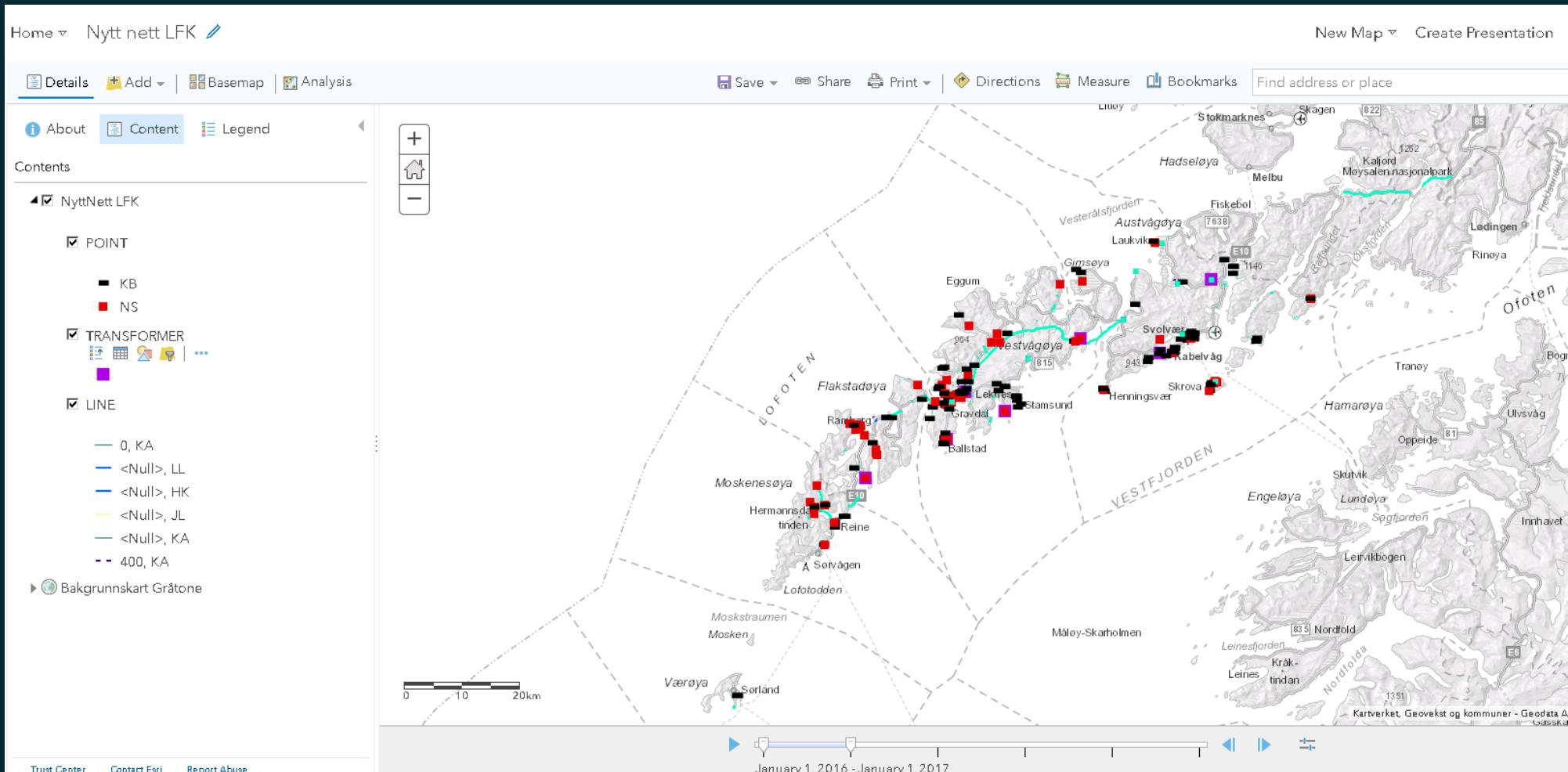
Storymap:

[Demo av Netbas Historiedatabase i ArcGIS](#)

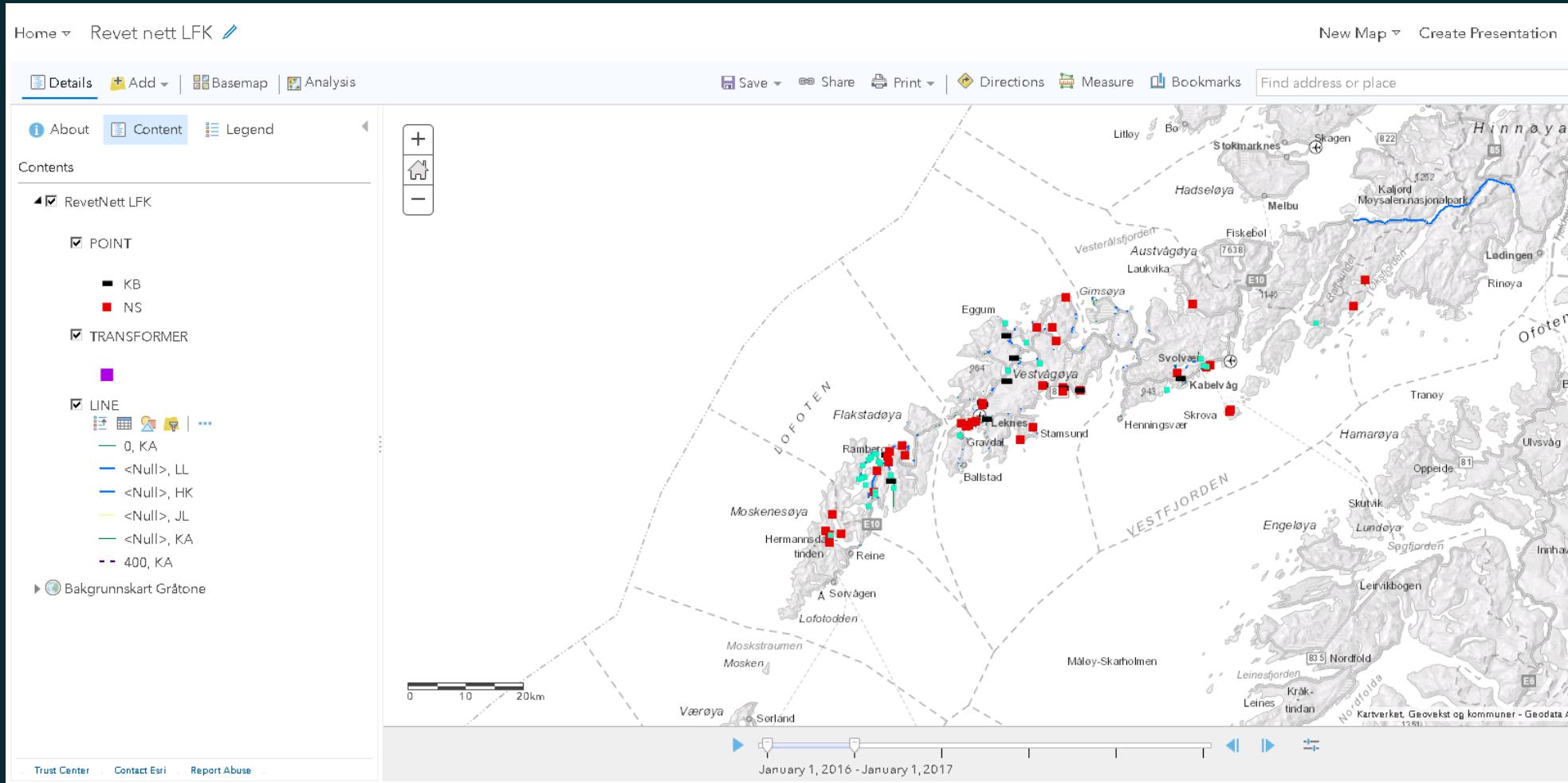
Historisk utvikling av nettet



Nytt nett

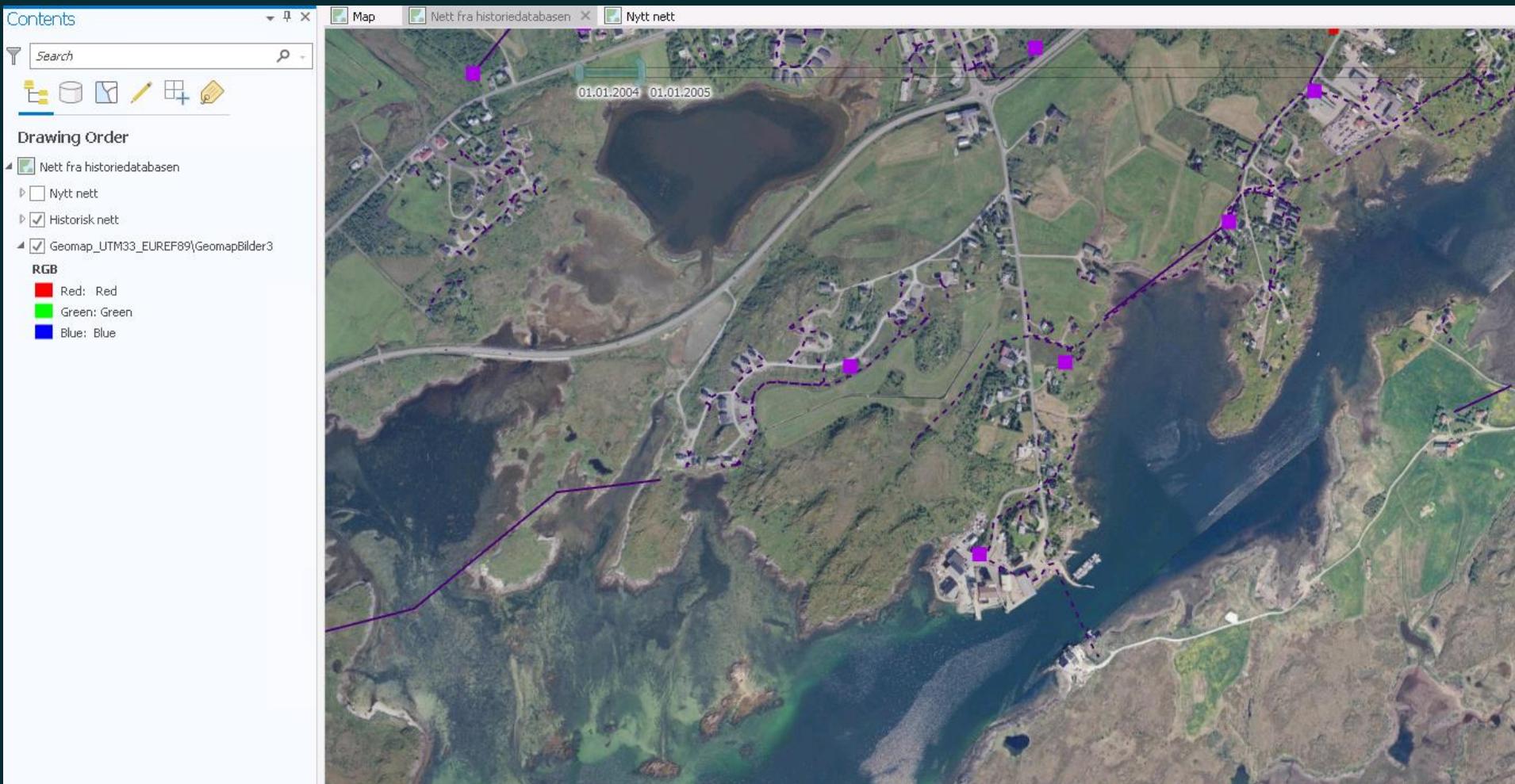


Revet nett

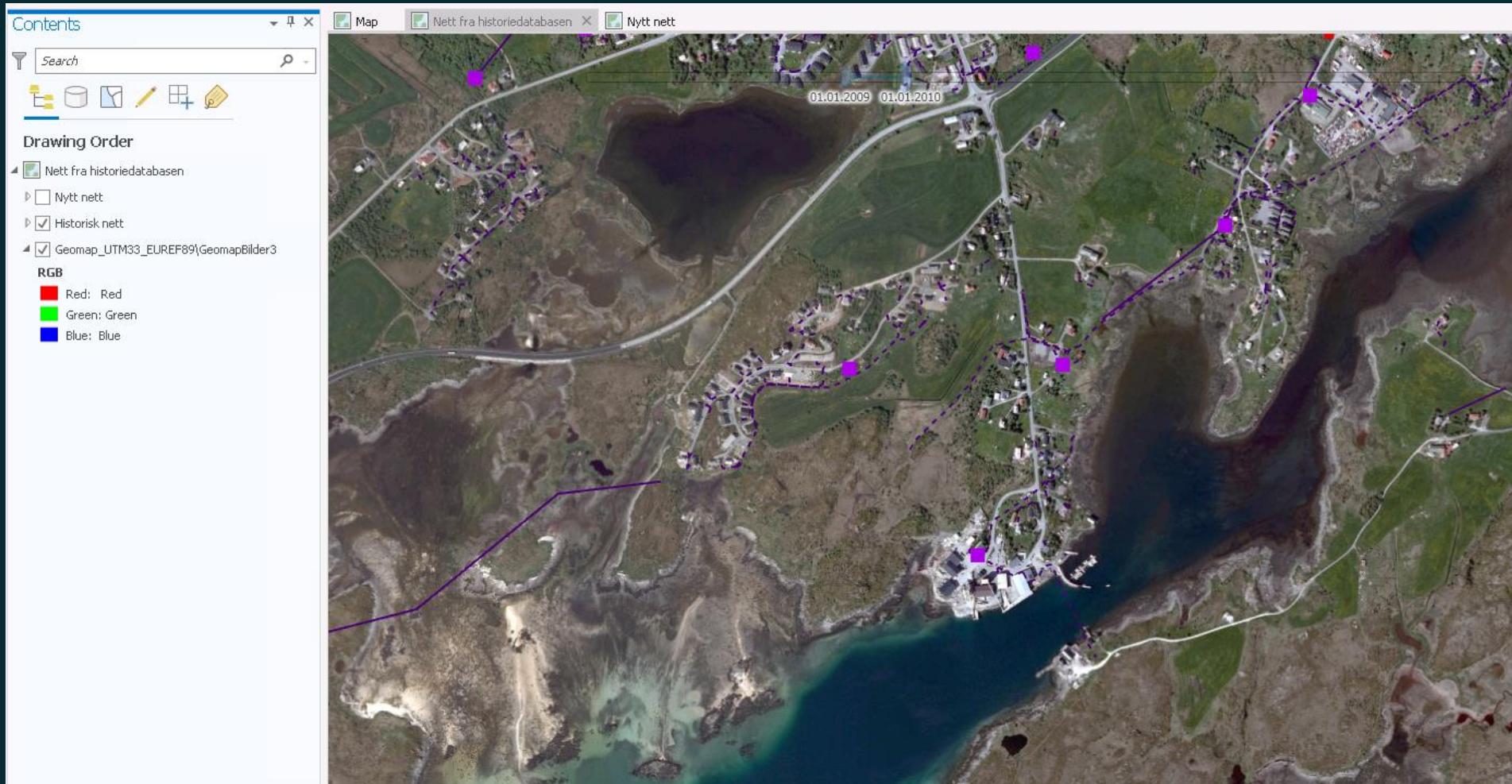


Med historiske ortofoto

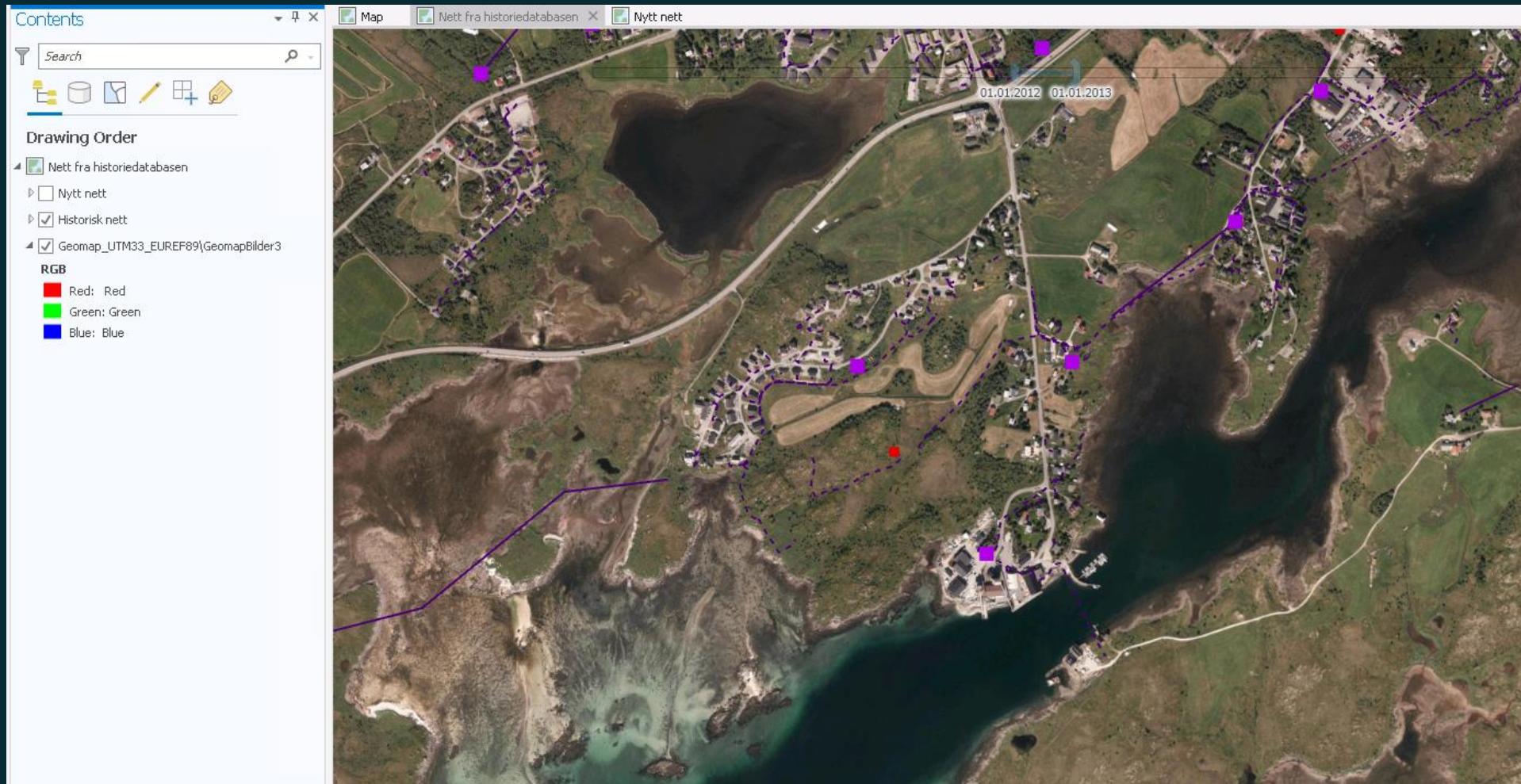
2004



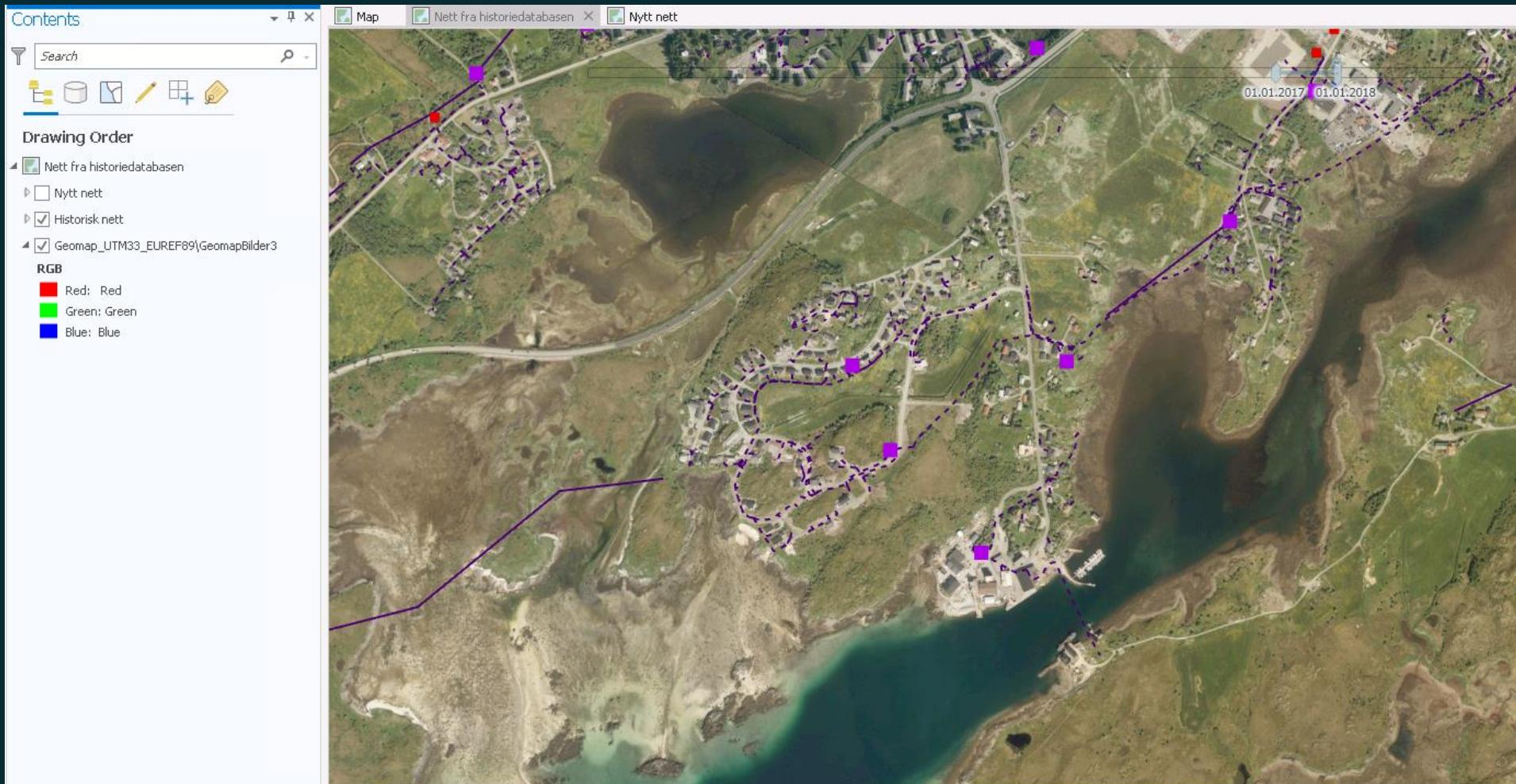
2009



2012



2017



Spørsmål?

trond.ottersland@volute.com

value

An aerial photograph of a tall, multi-tiered metal lattice power transmission tower. The tower is situated in the center of a dense forest with green and yellow foliage. Numerous power lines, some in blue and others in orange, extend from the top and sides of the tower. The perspective is looking down at the tower from above.

Power Grid Day 2025