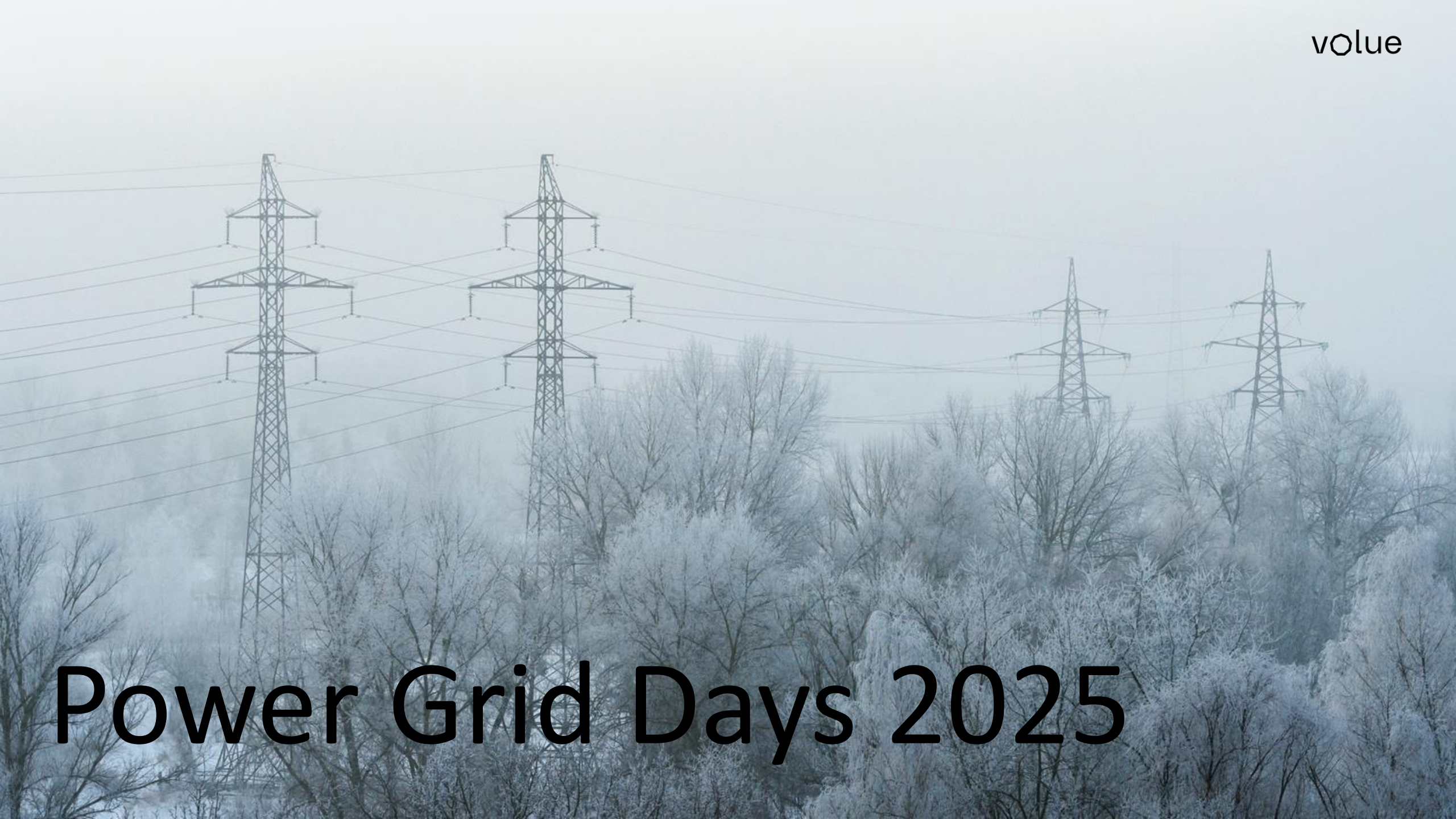




Power Grid Days 2025



Søk

Meny

Mine steder

☆ Tromsø



9°



13°



13°



15°

...

☆ Fredericia



12°



14°



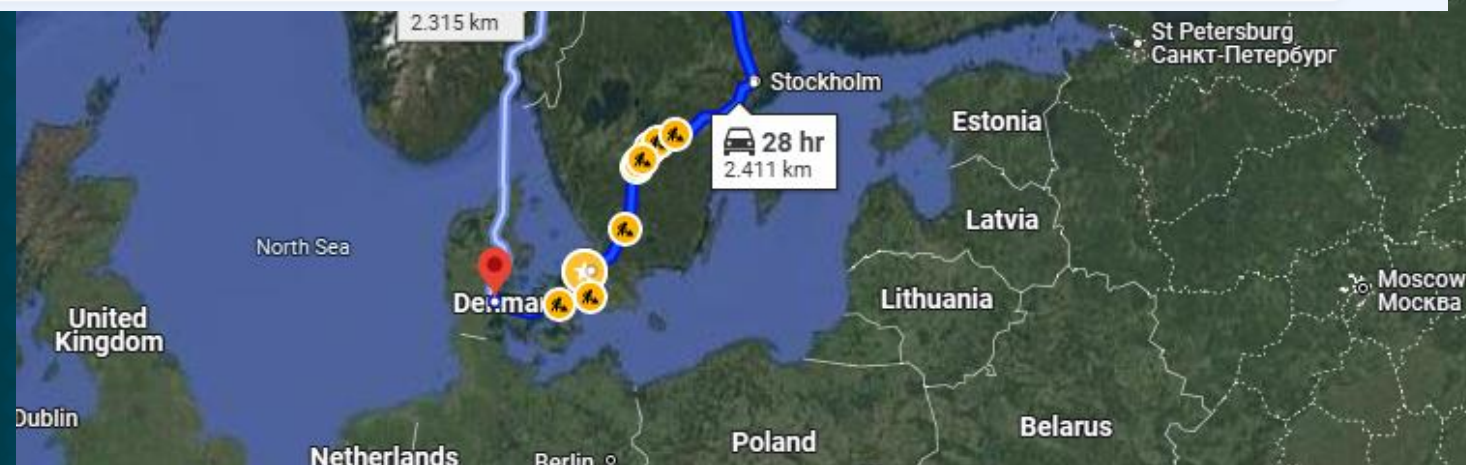
15°



16°

...

Kjetil Kvamme
Senior Product Manager NIS



NETBAS Anno 2025

Hvor er vi?

Hva har vi gjort?

Hvor er vi på vei?



Asset editor

The screenshot displays the NETBAS Asset Editor 0.14.0-alpha.10 interface. On the left, a network diagram titled 'Nettskjema' shows a power distribution system with various components like transformers and lines. The right panel is divided into two main sections: a left sidebar with a tree view of the project structure and a main configuration area.

Left Sidebar (Tree View):

- Transformatorstasjon, TS-10
- Internlager
- 66.L1 Felt
 - Strømtransformator L1, LINJE 1 TC-2!
 - Spenningstransformator L1, LINJE 1 1
 - , LINJE 1 BE-26** (selected)
 - , LINJE 1 BJ-21
 - , LINJE 1 BJ-22
 - , LINJE 1 BJ-23
 - , LINJE 1 BS-24
 - , LINJE 1 BS-27
- 66.L2 Felt
- Distribusjon
 - 11.L3
- Bygning 1
- Hovedlager

Main Configuration Area:

Transformatorstasjon, TS-10 > 66.L1 Felt > , LINJE 1 BE-26

, LINJE 1 BE-26

Effektbryter Asset

Egenskaper | Sammendrag | Komponenter (1) | Verdisetting

- Nøkkelverdier

Klasseid	33107
Id	104155
Opprettet av	kjetil.kvamme
Opprettet	2025-02-05
Endret av	kjetil.kvamme
Endret dato	2025-02-05
Guid	6a740b1e-cf6c-4e75-adf4-d0e7f5e3be20
Planlagt i	PG Days (WS-9856)

- Identifikasjon

Assettype	Effektbryter asset
Navn *	, LINJE 1 BE-26
Beskrivelse	

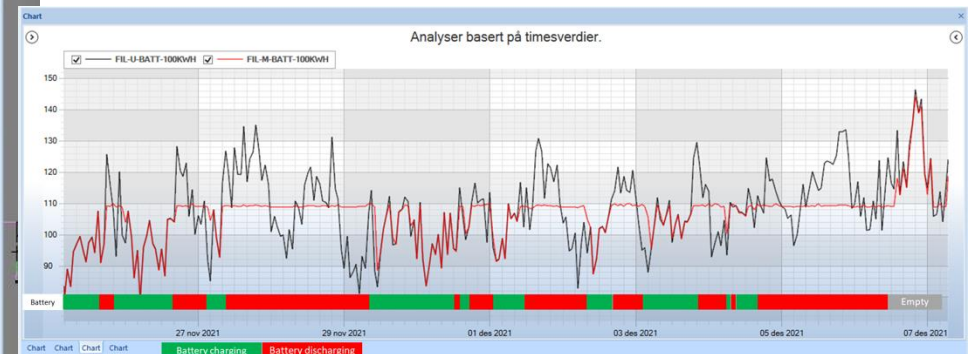
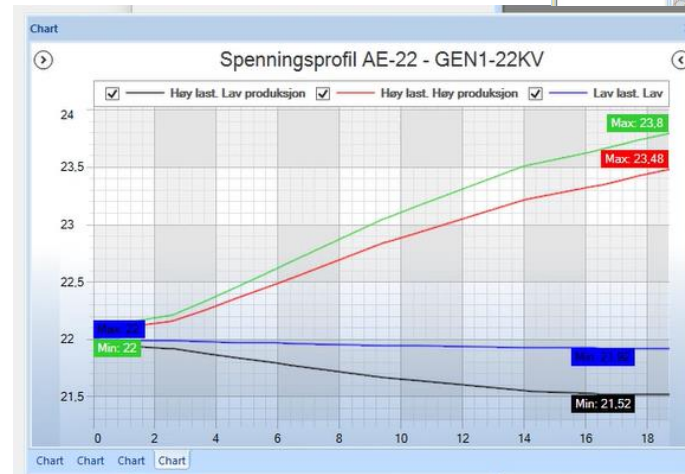
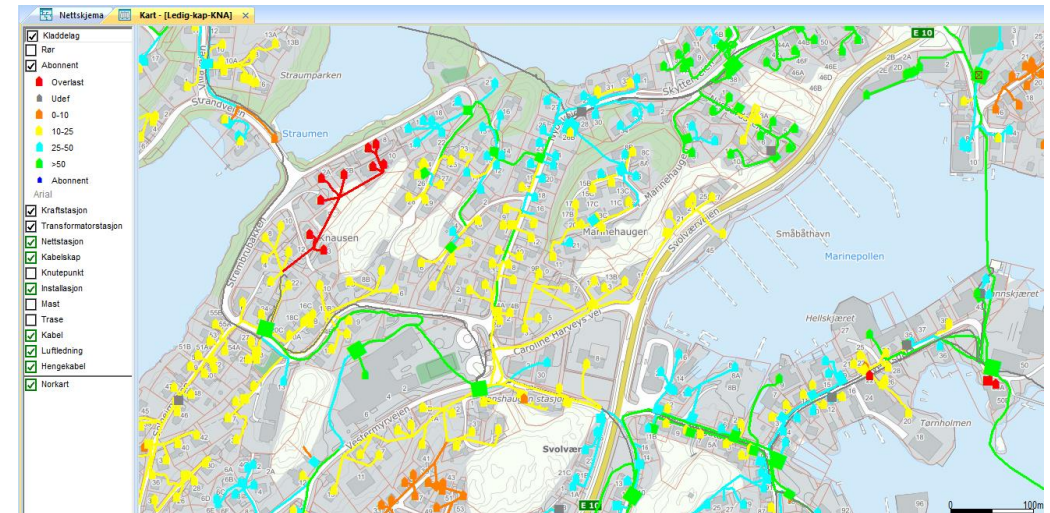
- Fabrikat info

Fabrikat	SPRECHER & SCHUH
Merkespenning [kV]	72.5

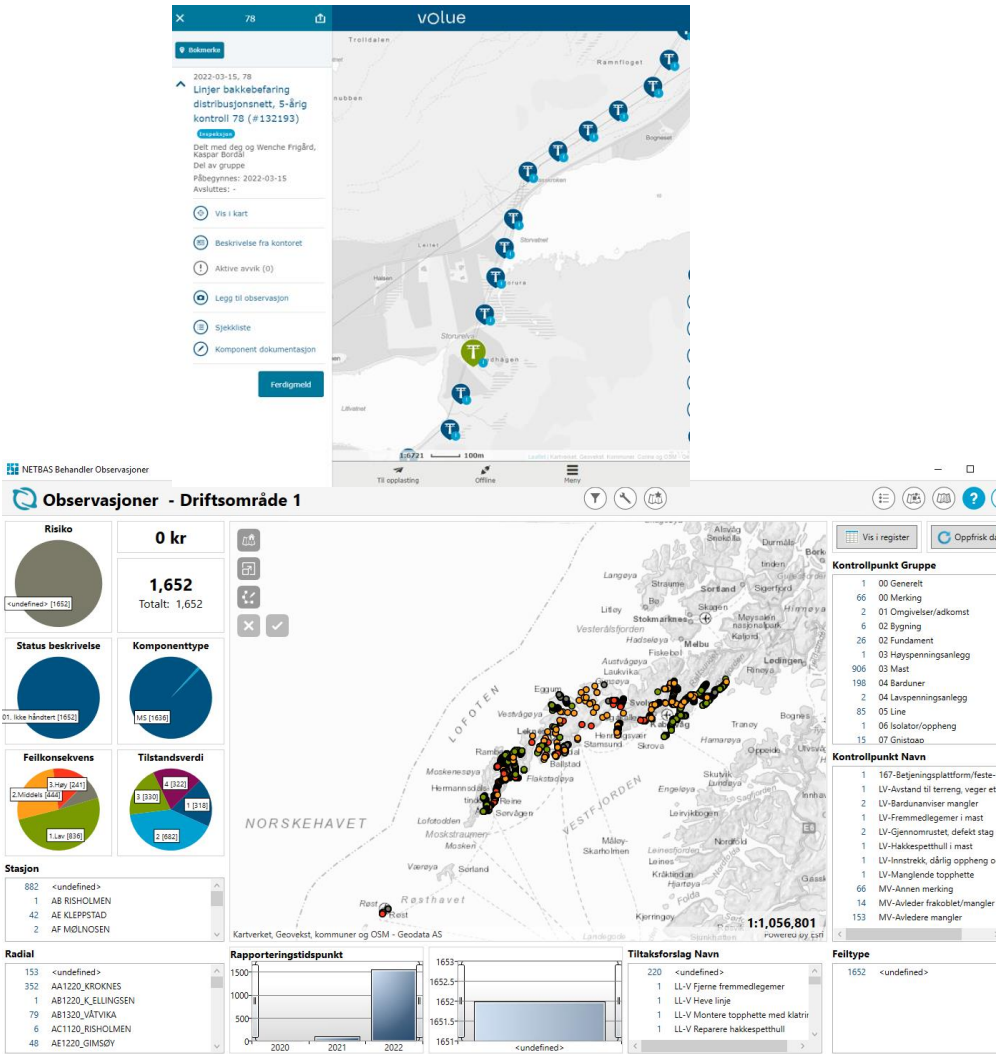
Lagre

Utvikling i NETBAS Analyse

- Utvikling i NETBAS Analyse
- Batterier
- Tilknytning av solceller (PV)
- Ledig kapasitet
- One-click nettberegninger
- Egenskapsviser



NETBAS Vedlikehold



- Forbedringer i FI/FO
- Stort fokus på etablere risikomodell hos kundene
 - Forbedring på etablering av parameter

Risikomodell

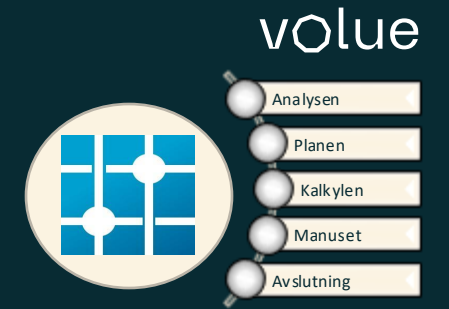
Observasjoner	Delkomponenter	Vedlikehold	Inspeksjonssett	Tiltak	Arbeidshistorie	Observasjonshistorie	Tilstandsregler
Risiko	2. Middels						
Feilsannsynlighet	1. Lav						
Feilkonsekvens	3. Høy						
Lokal feilkonsekvens	0. Uprioritert						
Komponent tilstand	2. Middels						
Påkjenning	3. Høy						
Arketype	3						
Ar nytilstand	2012						
Estimert fomyelsesår	2042						

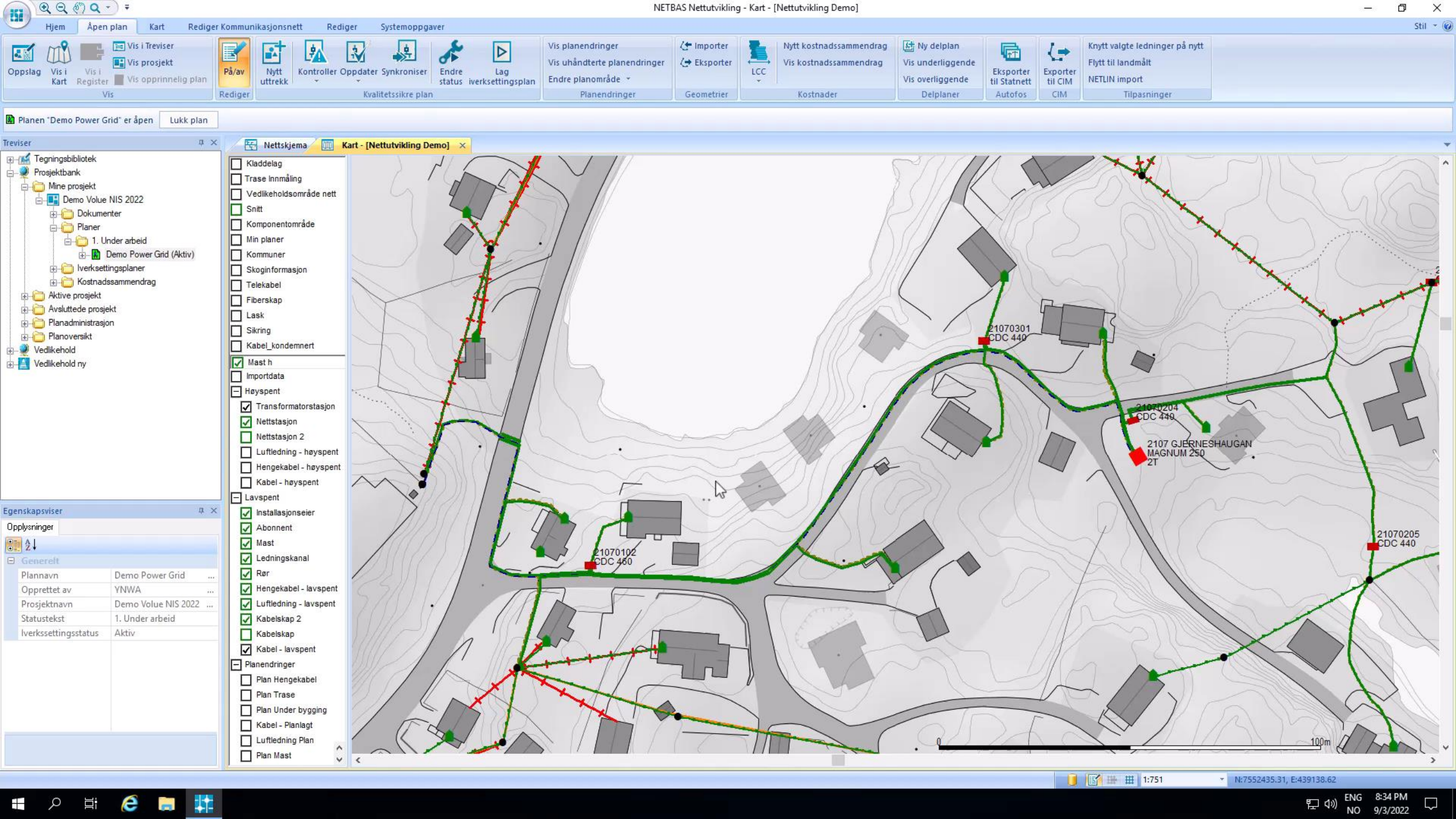
OK Avbryt Bruk Slett objekt Objekt

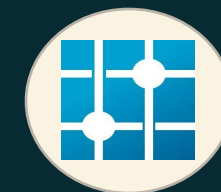
Nettforsterkning med NETBAS Nettutvikling



Kostnadsbergning mot plan







Analysen

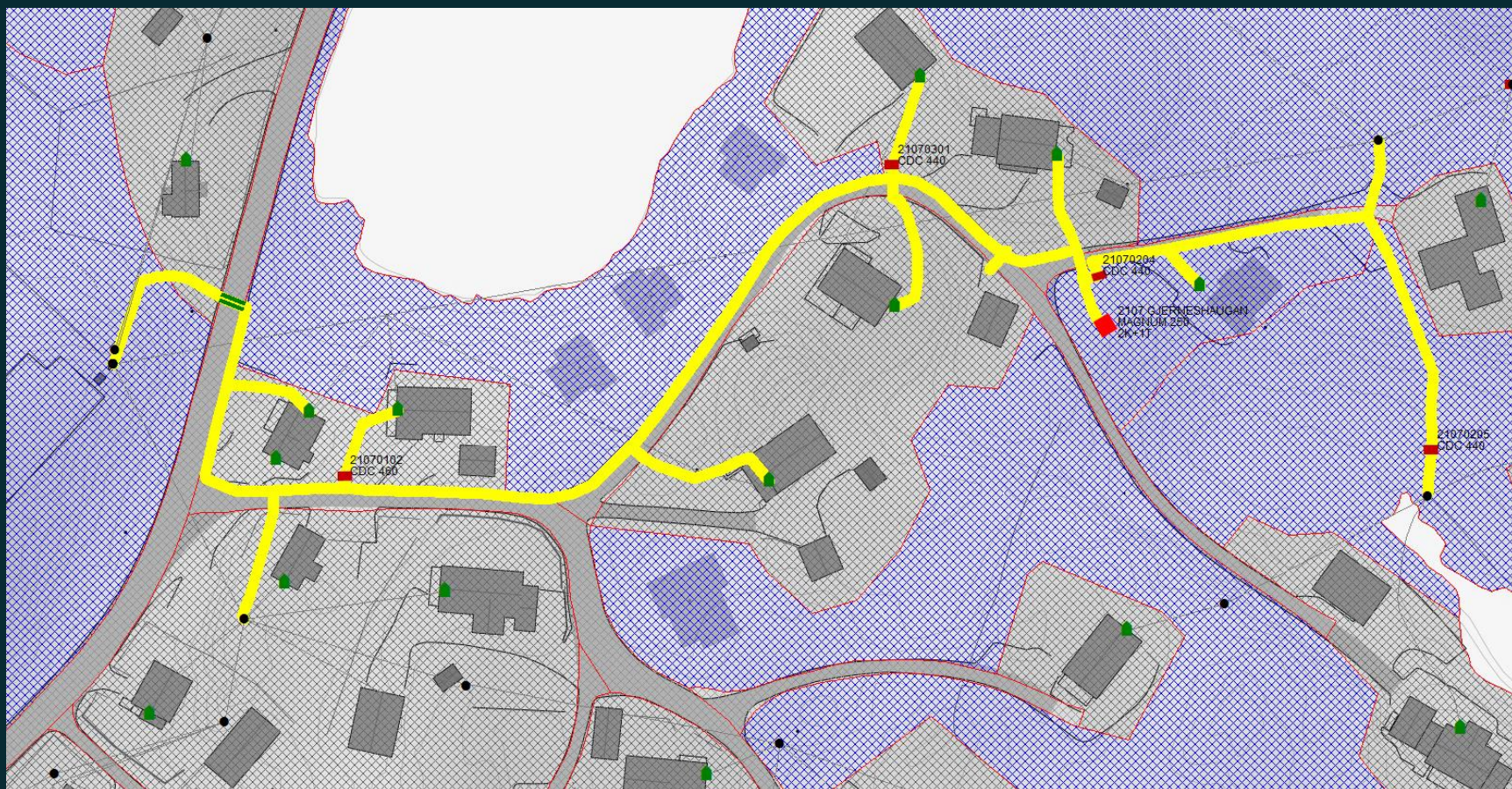
Planen

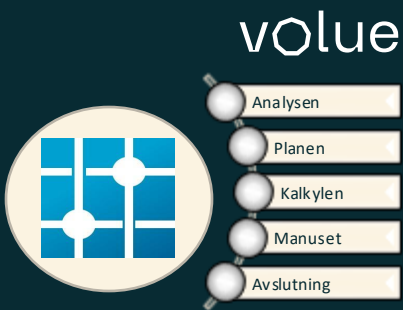
Kalkylen

Manuset

Avslutning

Kostnadsberegning på planen





Analysen

Planen

Kalkylen

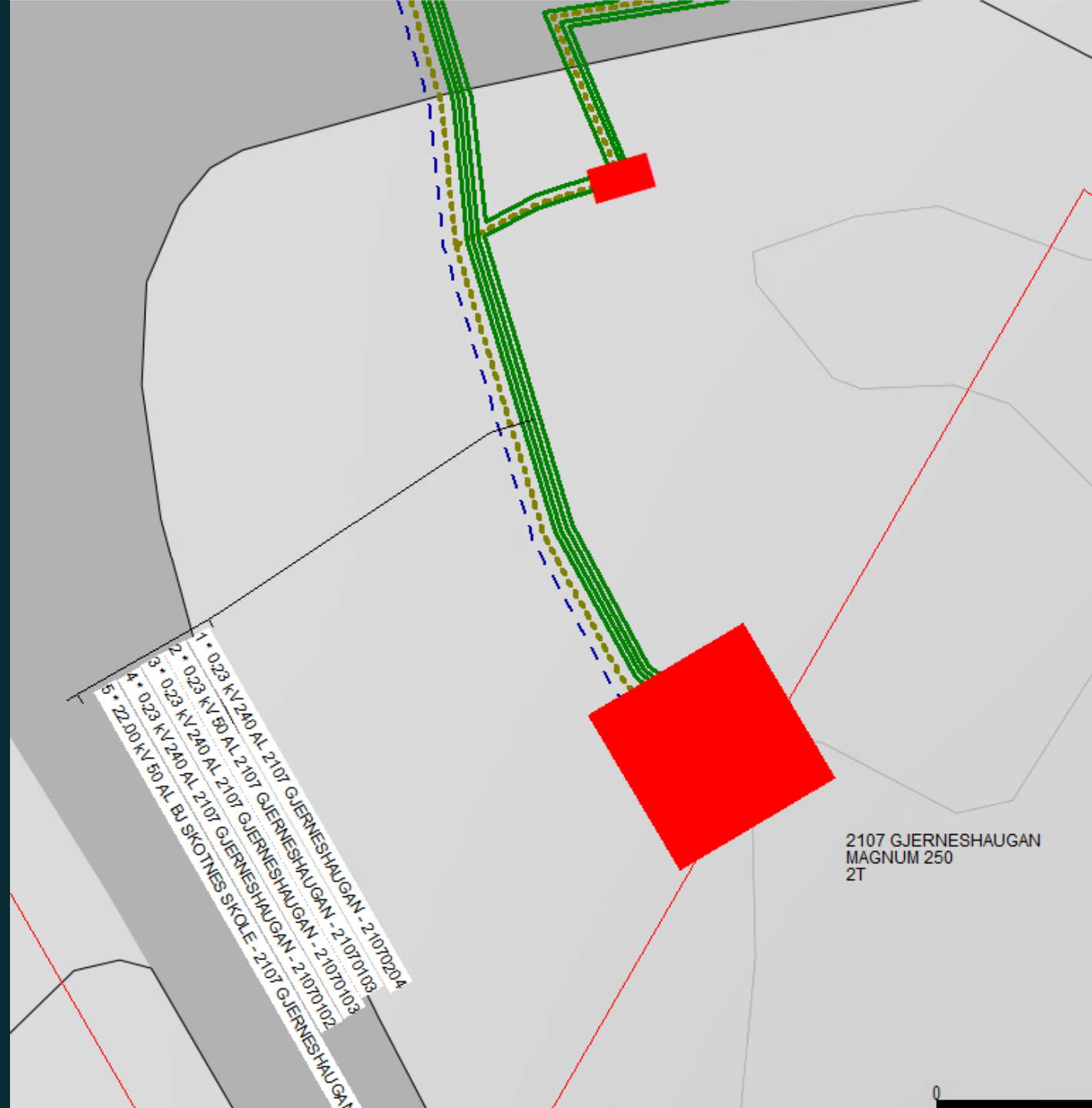
Manuset

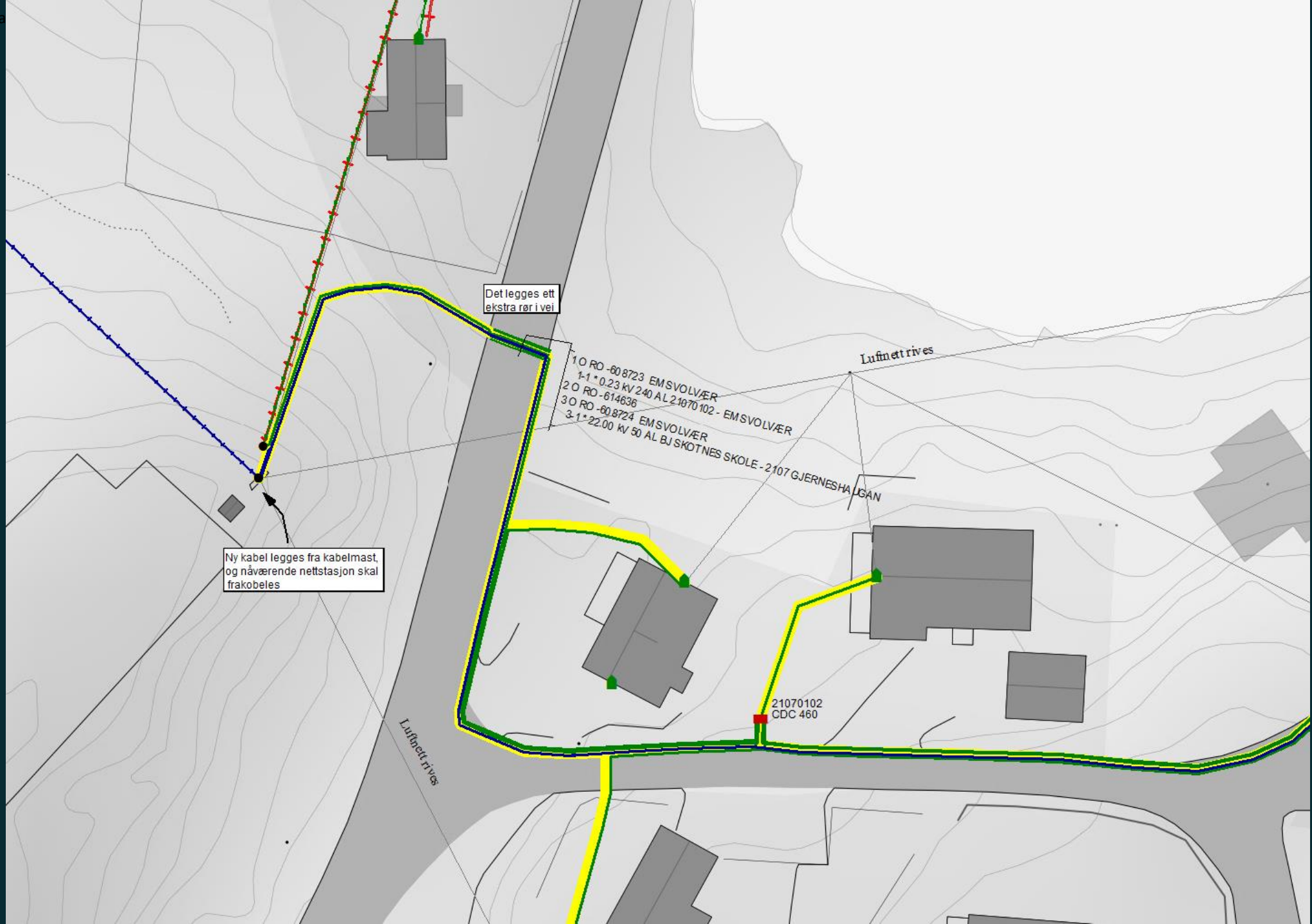
Avslutning

Klasse	TRASE	
Status	Created	
Row Labels	Sum of Mengde	Sum of Kostnad
11 Bebyggd	0,264 kr	250 441
12 Samferdsel	0,228 kr	94 232
50 Åpen fastmark	0,155 kr	60 423
Grand Total	0,647 kr	405 096

Manuset

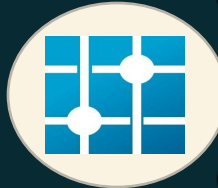
- Prosjektegninger
- Lister
- Matrikkel
- Enlinjeskjema







Innmåling



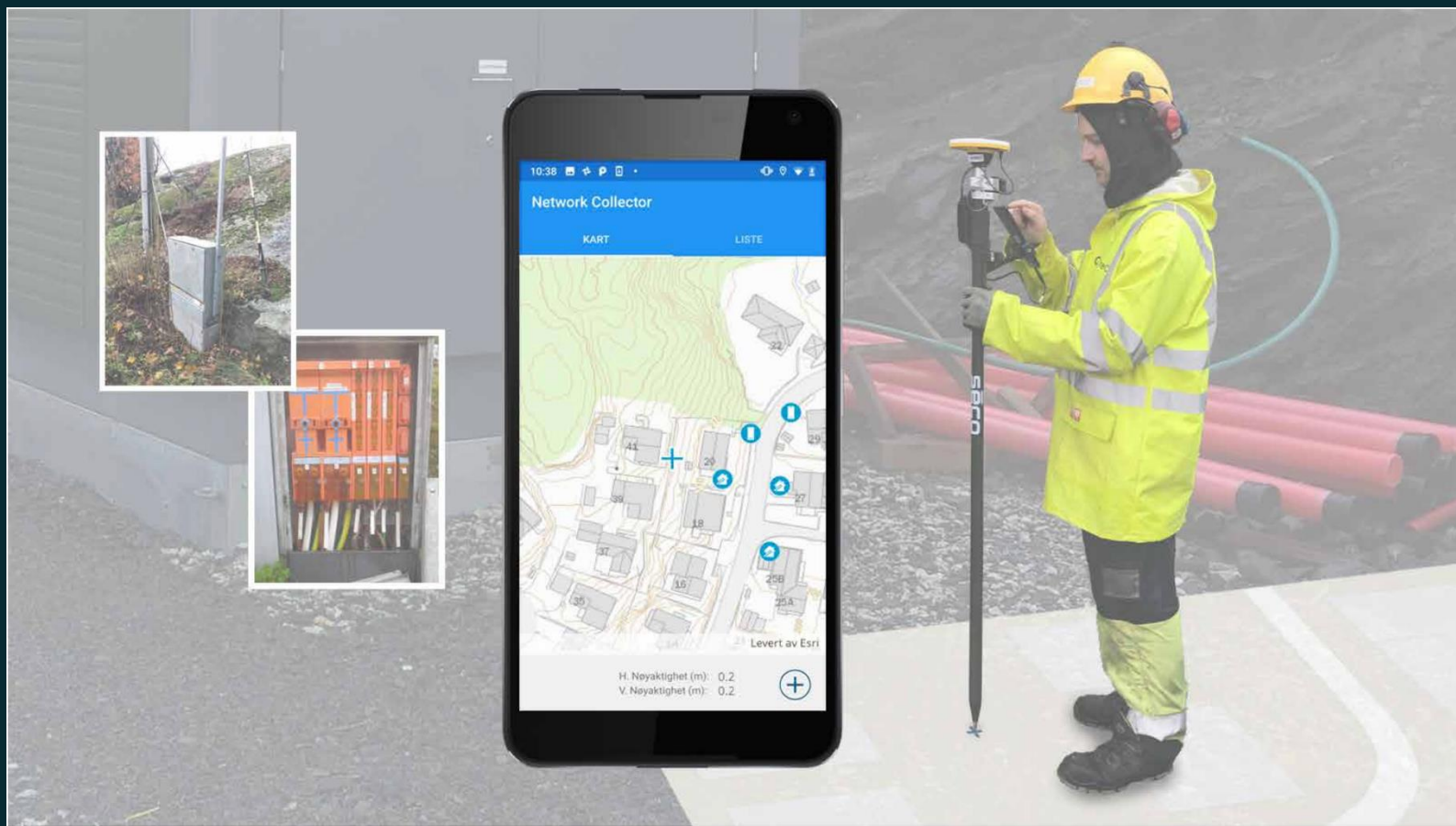
Analysen

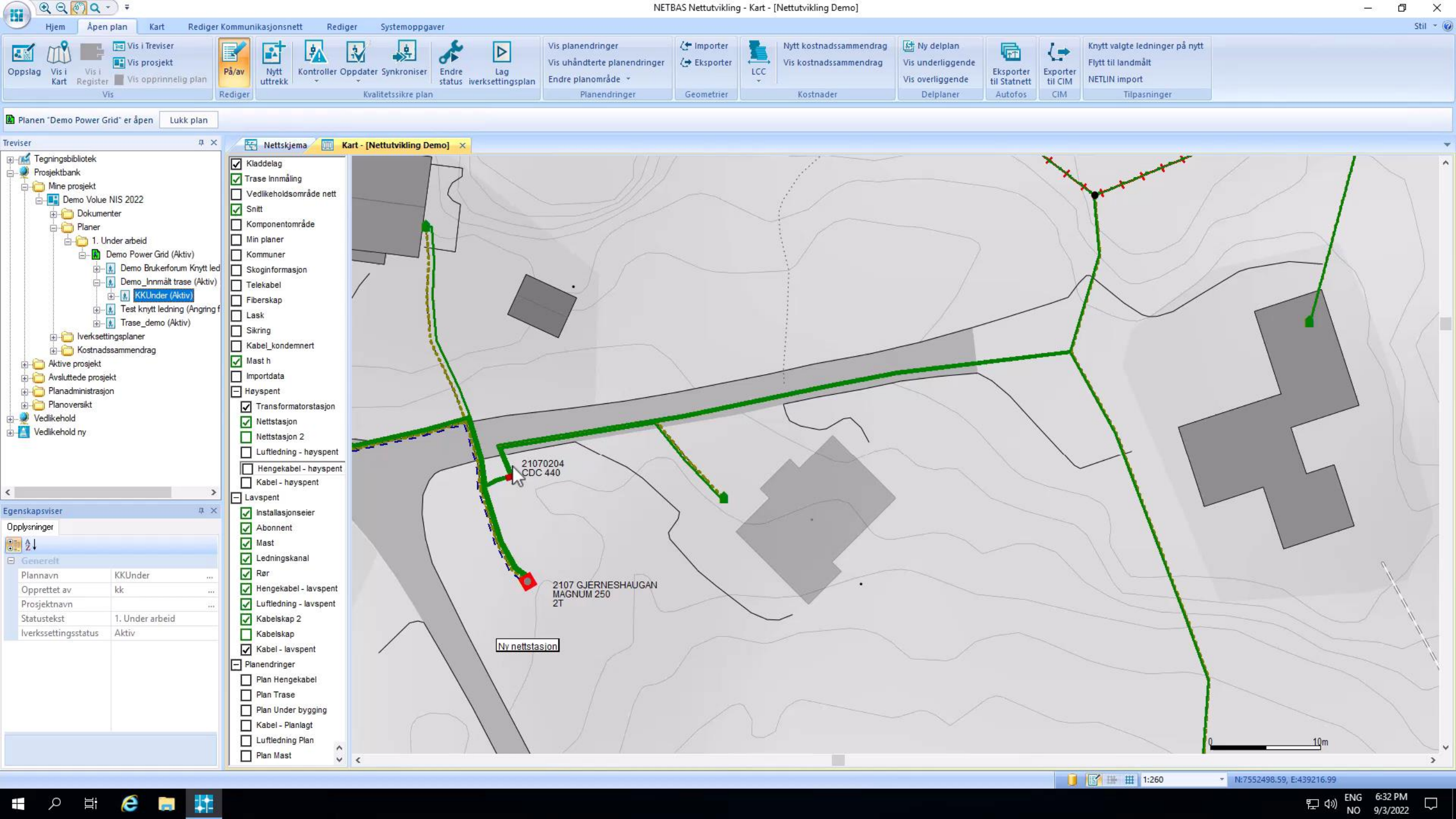
Planen

Kalkylen

Manuset

Avslutning





NETBAS 14.1

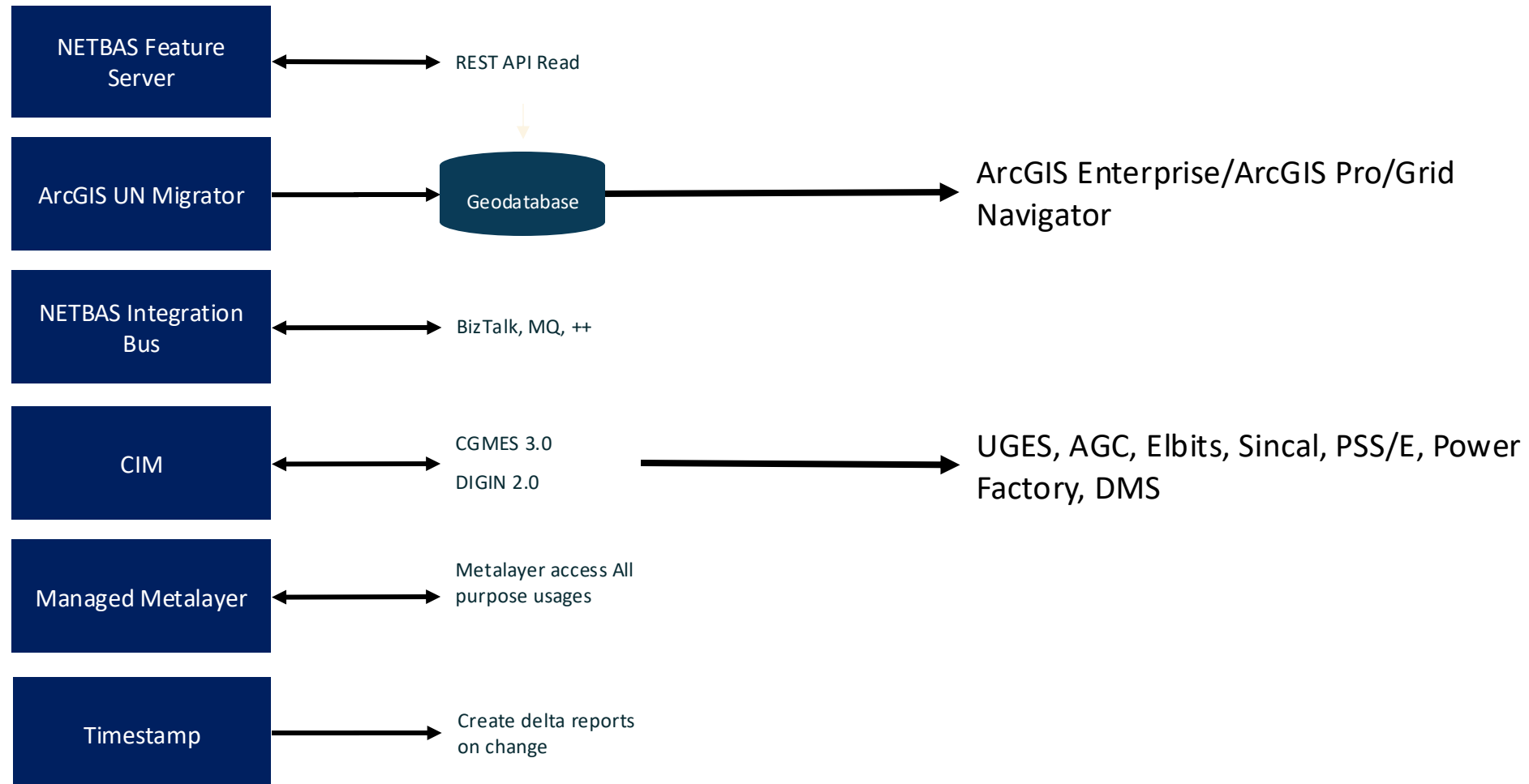
Planlagt releaset 3. kvartal 2025

Hva kommer med

- Støtte for
 - Oracle 19.26
 - Windows server 2019 og 2022
- Fokus på prioriterte feilrettinger
- FlexLM er blitt fjernet
- Støtte for Calculation Service



NETBAS APIs



NETBAS Integration

- Efficient REST API e.g. NBFS for reading data from NETBAS (from Live)
 - Good performance and security
 - Access to timestamp information to retrieve delta since last time
 - Configuration handled by the customer
 - Plans/versions?
- Event triggers on data changes (e.g., notification model) when real-time is needed.
- Support to update data through API
 - Including post-processing needed for CIS integration
- Maintenance API / Field Inspector API
- NETBAS export to geodatabase – scheduled process
- CIM files for export – scheduled and/or on-demand
- Complete data extract for e.g. Value ADMS



NETBAS+

NETBAS er på flyttefot

Vi har startet reisen med å flytte NETBAS ut i skyen



NETBAS+



- Vår løsning for fremtiden
- Standard løsninger og integrasjoner
- Nye teknologiske muligheter
- Kontinuerlig oppdatert

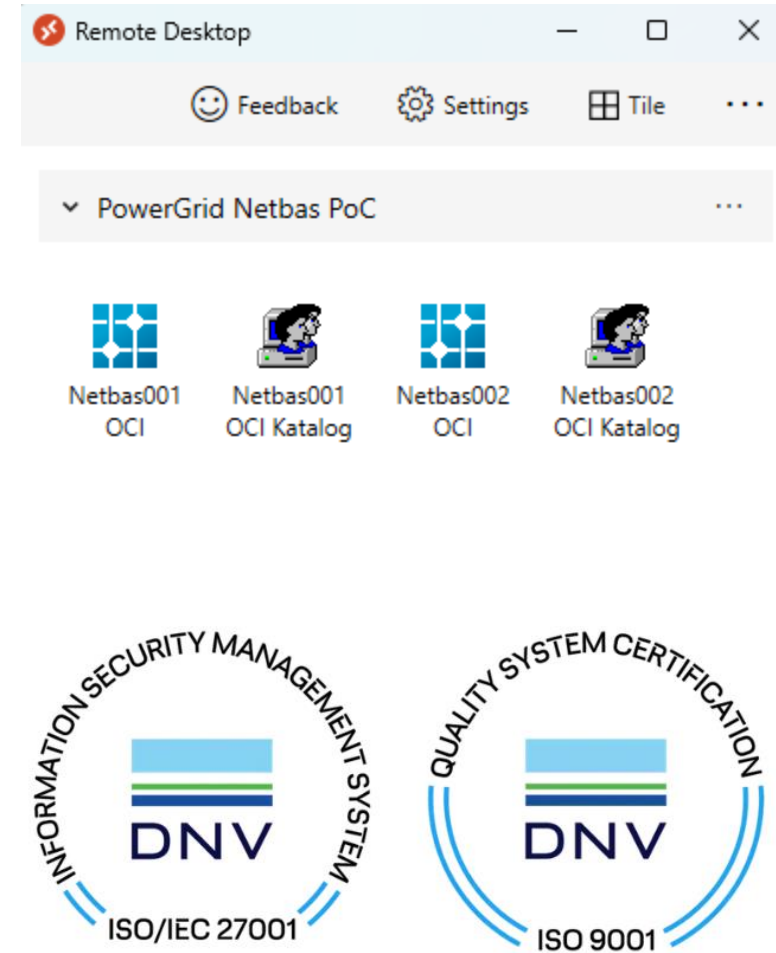


- Driftsikker og skalerbar løsning
- Bygget på Azure og Oracle
- Automatisert backup
- Kontinuerlig overvåkning



- Innebygget sikkerhet
- Microsoft Entra ID
- Oracle Database Vault

value



NETBAS+

- Volue leverer NETBAS, FASIT og ADMS som en tjeneste
 - Kunde får tilgang til desktop og integrasjonstjenester knyttet til sine data
 - Hver kunde får tilgang til de moduler og løsninger som de har i dag
- Volue har fullt driftsansvar for den totale løsningen inkludert i tjenesten
 - Løsningen vil kontinuerlig bli oppgradert med siste versjoner av NETBAS, FASIT og ADMS
 - Eksempelvis, vil integrasjon til Field Inspector, Matrikkel, CIM, DMI mm. være håndtert av Volue



NETBAS+

- Hvert selskap vil ha
 - tilgang egne data (separert fra andre)
 - filområde for tilpasninger
 - egne kartfiler
 - utveksling av filer
 - dedikerte endepunkter for integrasjon
- Systemet vil være operativ 24/7 med unntak av definerte servicevinduer
- Support tilgjengelig mellom 08-16, eventuelt 07-17



NIS SaaS Miljø



Microsoft Azure

Hele miljø settes opp i Volues plattform i Microsoft Azure



Amsterdam

Hele miljøet er fysisk plassert i Amsterdam, Nederland



Oracle Cloud Infrastructure

Databaser vil bli kjørt i Oracle Cloud Infrastructure (OCI)



Sikkerhet

Følger retningslinjer for IT-sikkerhet etter Volues sikkerhetspolicy og krav knyttet til håndtering av kraftsensitiv informasjon

Status og roadmap



- Infrastrukturen er etablert og NETBAS er oppe å kjører på vår skyplattform
- Utvikling av API og standard integrasjoner er startet, dette inkluderer
 - KIS integrasjon
 - Feature Server
 - Time Stamp API
 - FASIT API
- Løsning for filutveksling er på plass

- **NETBAS klar Q4 2025**
- **ADMS og FASIT Q1 2026**