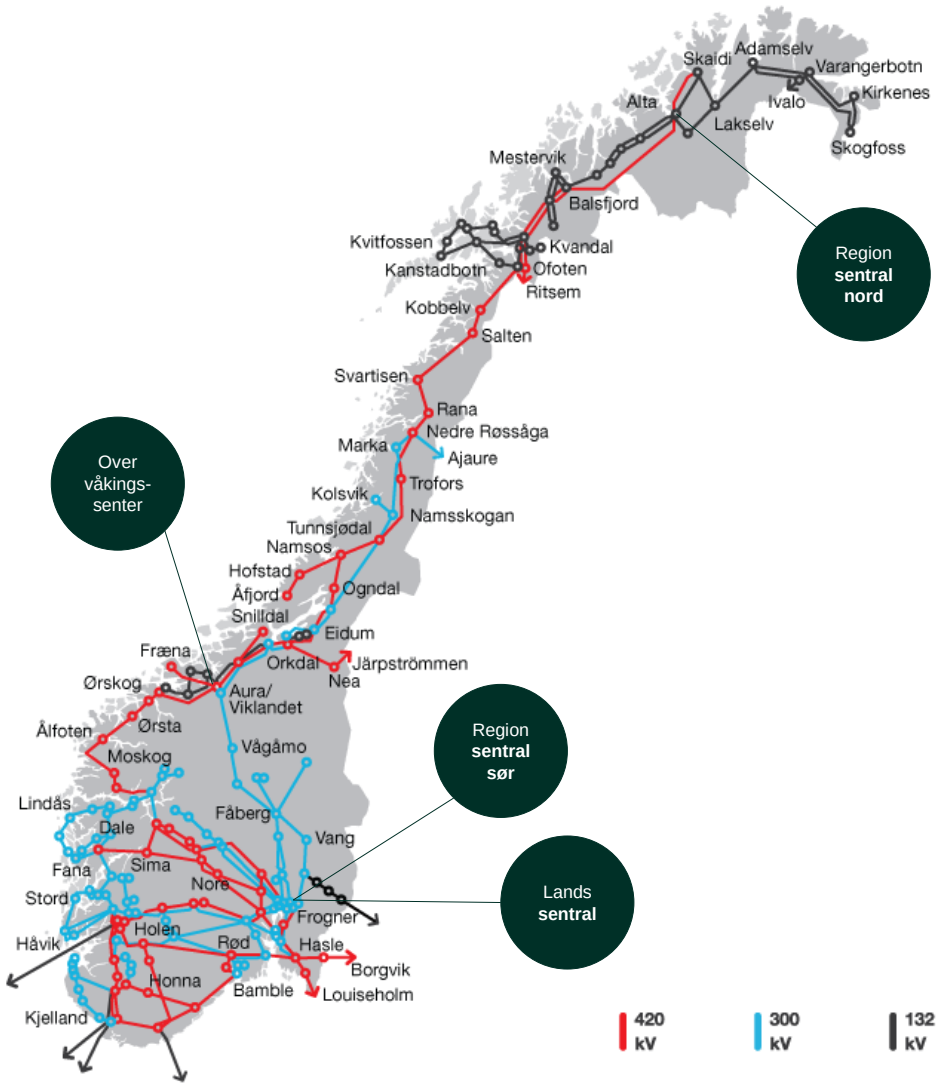
1. Om byggherrene Statnett og Lede

2. Melding ny 420 kV kraftledning Bamble – Porsgrunn - Tønsberg

3. Konsesjonssøknader transformatorstasjoner
    - Tønsberg
    - Gulliåsen
    - Askehaug

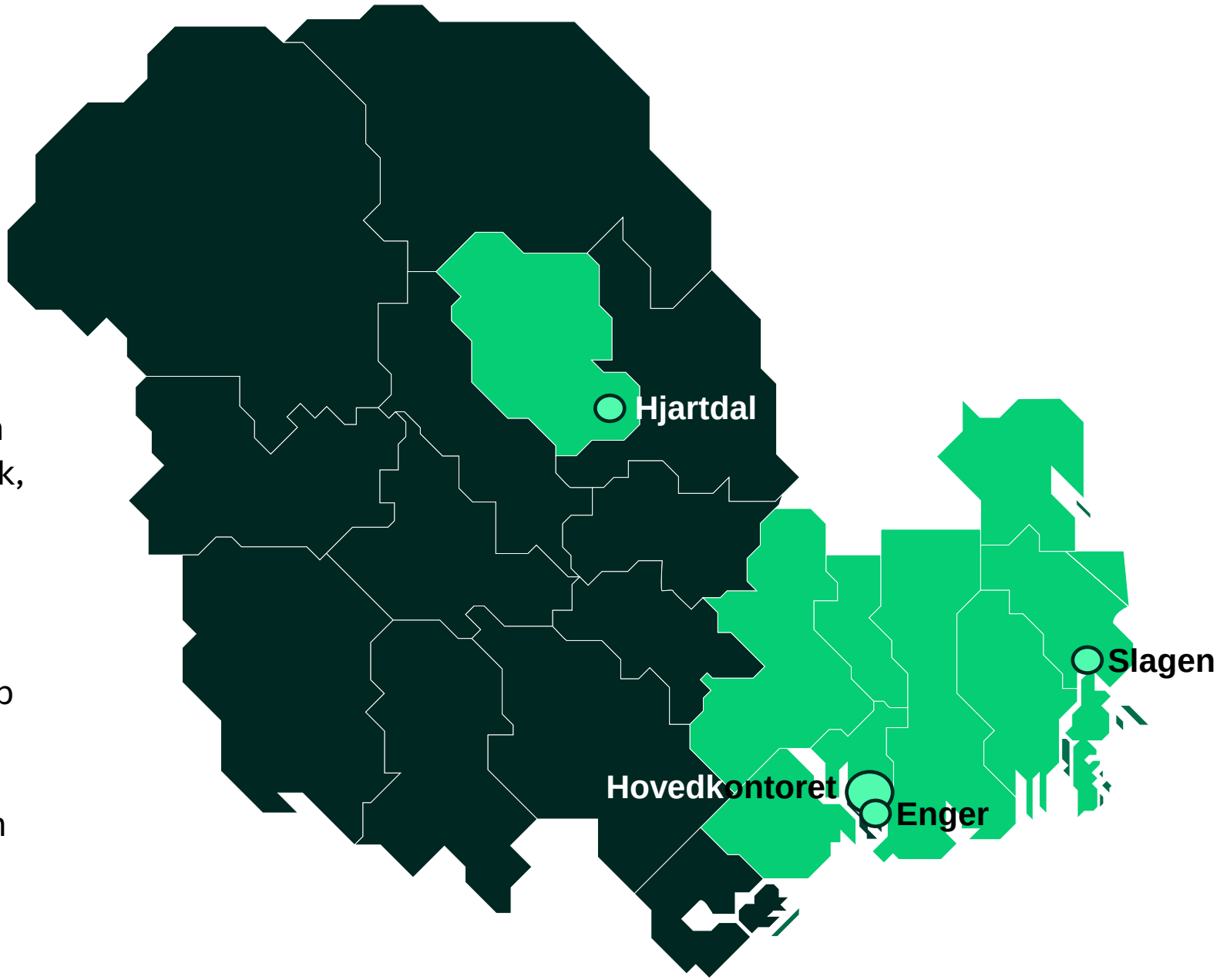
Dette er Statnett

- Statnett er **systemansvarlig** i det norske kraftsystemet.
- Statnett drifter omtrent **11 500** km med høyspentlinjer og **2900** km sjø- og landkabler over hele landet. I tillegg til **191** transformatorstasjoner
- Driften av kraftsystemet overvåkes kontinuerlig av landssentralen og to regionsentraler.
- Statnett har også ansvaret for flere forbindelser til utlandet



Dette er Lede

- Lede er et av Norges største nettselskap og leverer strøm til over 218.000 kunder i Vestfold, Skien, Porsgrunn, Bamble, Siljan og Hjartdal kommuner i Telemark, og Svelvik i Buskerud.
- Cirka 400 ansatte
- Lede AS er et heleid datterselskap av Skagerak Energi.
- Lede har hovedkontor i Porsgrunn



Statnett

23.oktober 2025

Høringsmøte melding
Ny 420 kV kraftledning Bamble – Porsgrunn - Tønsberg

Ulike aktører har ulike roller i prosessen

Konsesjonsmyndighet

Behandler og vedtar melding konsesjonssøknad

Konsesjonssøker

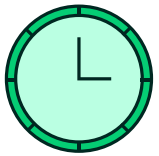
Eier prosjektet

Byggherreteam

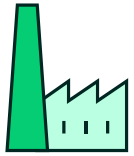
Koordinerer konsesjonsprosess

Rådgiver
Fagutredninger, grunnerverv

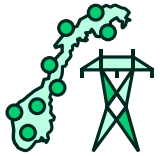
Hvorfor bygge ny 420 kV kraftledning Bamble – Porsgrunn - Tønsberg?



Gammelt anlegg, modent for utskiftning

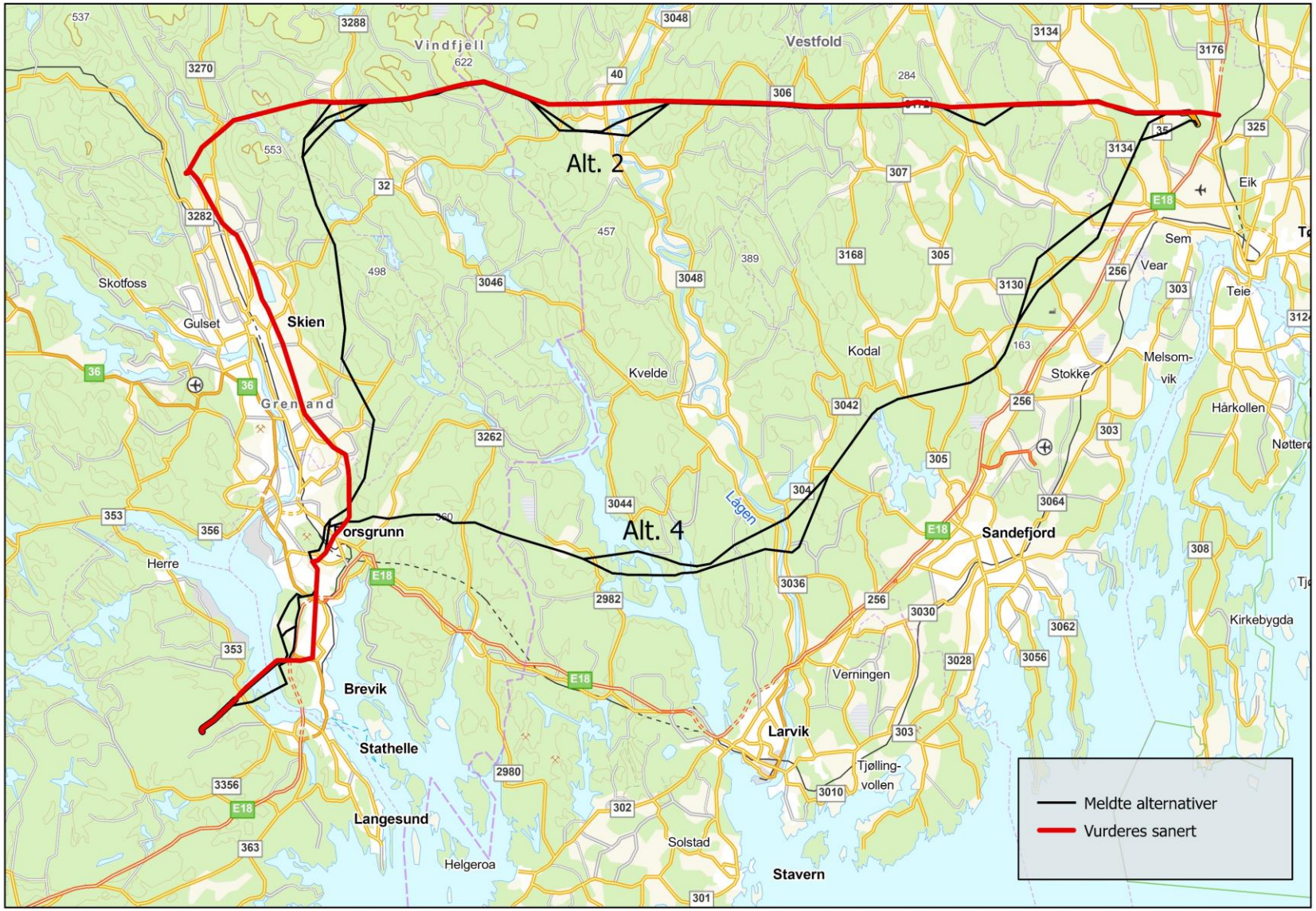


Stor forbruksvekst og høy lokal etterspørsel etter nettilknytning



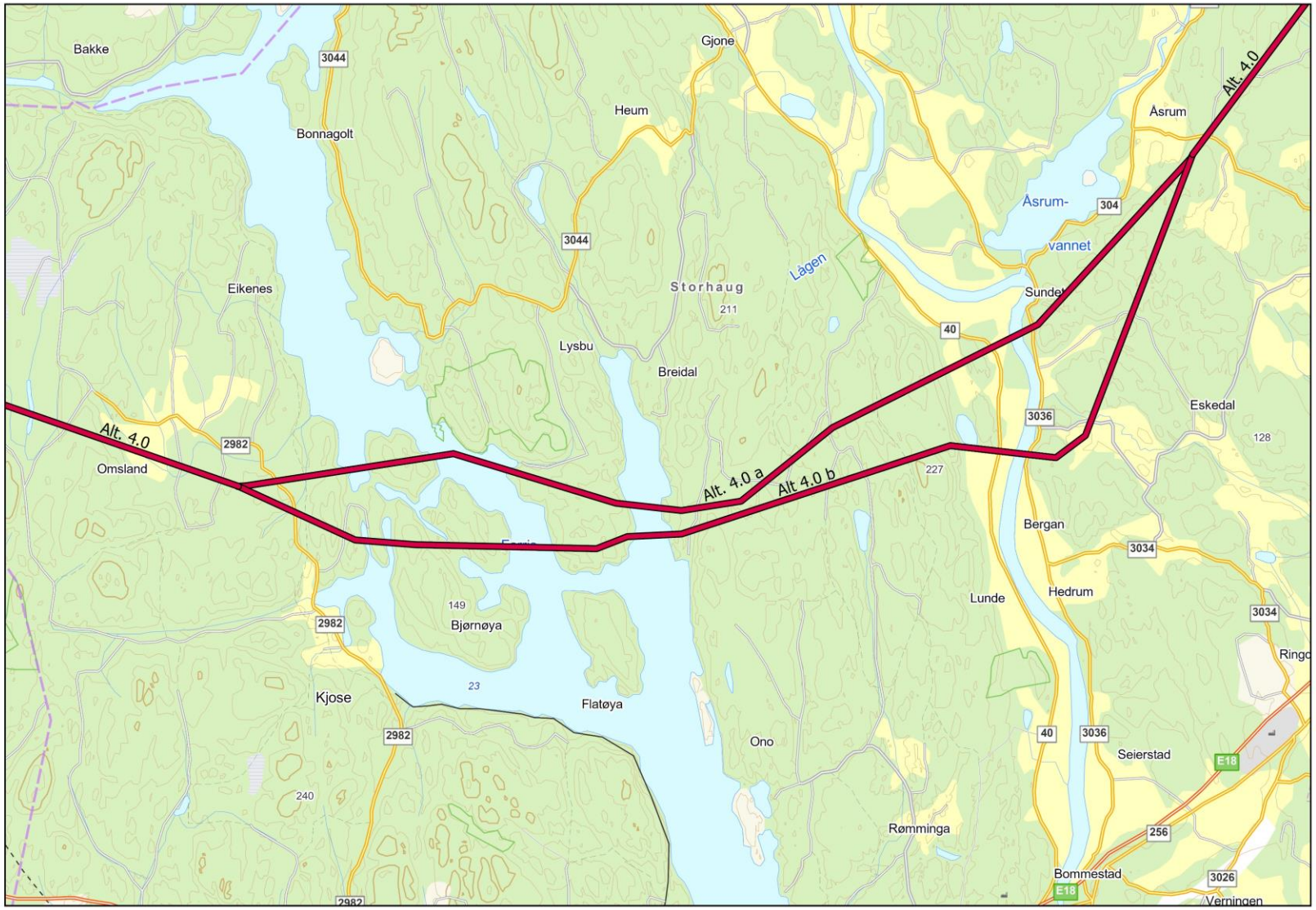
Viktig korridor for transport av strøm mellom Sør- og Østlandet

Kart med meldte tiltak

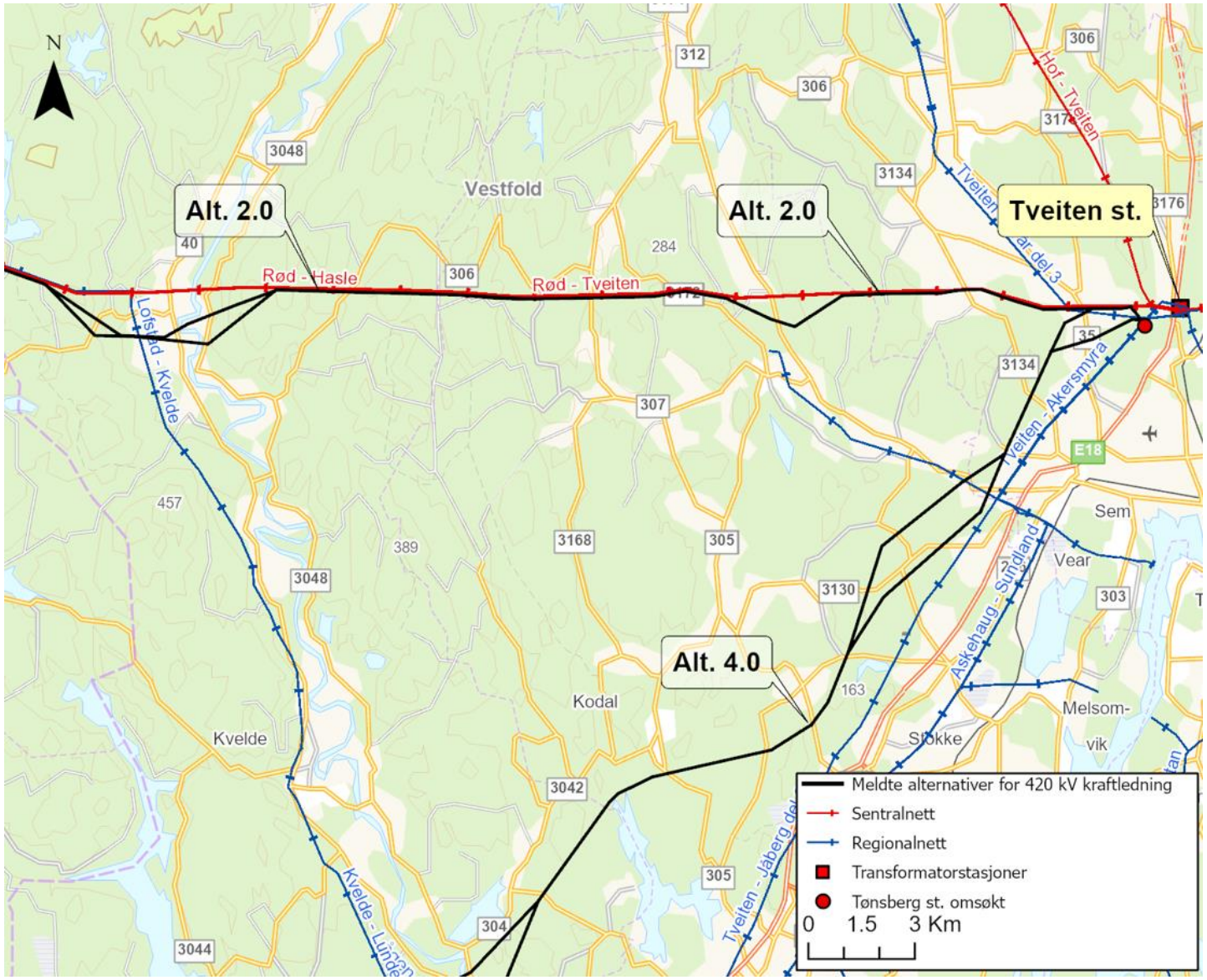


Steinsholt
Andebu
Opdalsvannet
Alt. 2
Vindfjell
Vestfold
Eik
3288
3048
3134
3176
3270
622
284
306
325
553
32
307
3282
457
3168
305
498
3046
3048
389
3130
Meldte alternativer
Vurderes sanert

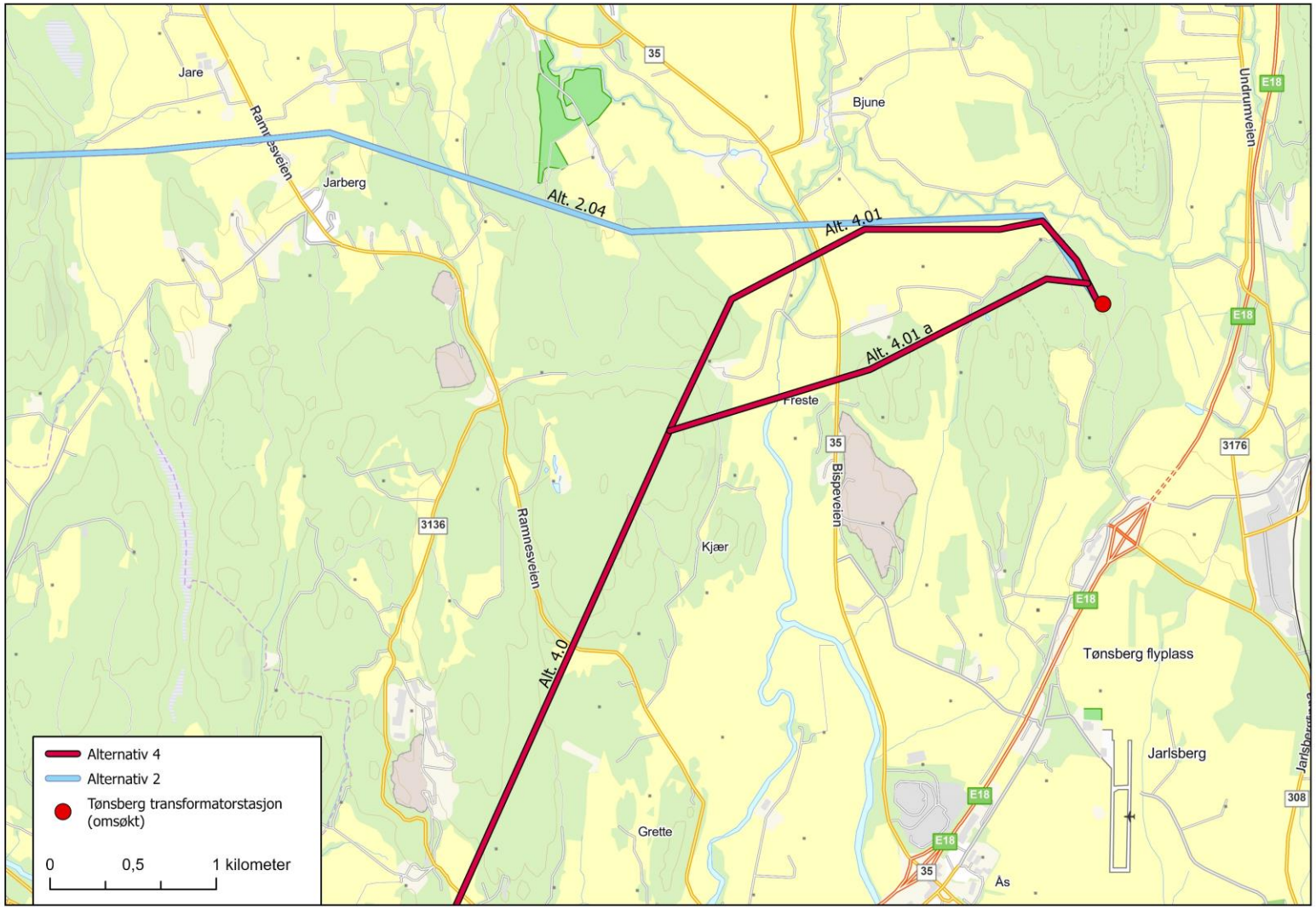
Kryssing av Farrisvannet og Lågen



Alternativene 2 og 4 mot Tønsberg



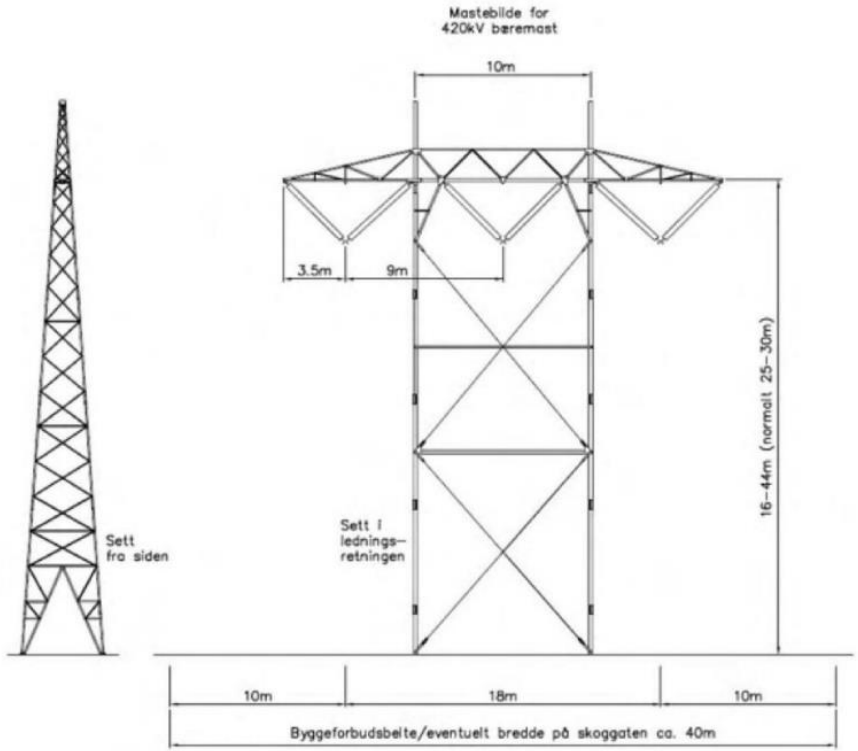
Ledningsinnføring mot Tønsberg transformatorstasjon



Nye ledninger

Alternativ	Traselengde
Bamble – Porsgrunn stasjon	Ca. 10- 14 km
Porsgrunn – Tønsberg (2 og 4)	Ca. 54- 65 km. (Alternativ 2.0 i nord lengst)
Totalt	**Ca. 64- 78 km**

Mastetyper - eksempler



Figur 13 Illustrasjon av Statnetts standard 420 kV bæremaster.

Eksempel bæremast

Valg av kabel eller luftledning

- Stortinget har fastsatt føringer i Meld. St. 14 (2011–2012)
- Kabel vurderes som alternativ til luftledning ved spesielle tilfeller – eksempelvis fra Hovet til nye Porsgrunn stasjon
- Begge løsninger krever areal og byggeforbudssoner
- En kostbar løsning
- Miljø, natur og samfunn vil påvirkes uansett valg

Eksempelbilde av muffesjakt (avslutning av 420 kV kabel)

Påvirkning på miljø og samfunn

- Det er store natur-, landbruks- og friluftslivsverdier. Kulturminner og -miljøer
- Verneområder og foreslåtte verneområder. Ikke direkte i konflikt, men nærføring
- Verdifulle jord- og skogbruksområder
- Nærføring og potensielle visuelle virkninger for hytte- og boligområder
- Steinsholt pukkverk, Borgeskogen industriområde, gårdsbruk, ridesenter og annen næringsvirksomhet
- Mye eksisterende kunnskap brukes, og ny kunnskap hentes inn (NIN-kartlegging, vegetasjon, fugl, kulturminner m.m.)

Utsikt mot Gulliåsen Bilde: 364 Bispeveien - Google Maps

Videre arbeid

- **Høringsfrist 21. November**
- NVE fastsetter endelig utredningsprogram etter innspill
- Konsekvensutredninger gjennomføres i tråd med programmet
- Statnett prosjekterer løsninger videre
- Konsesjonssøknad sendes NVE og legges ut på høring
- NVE behandler søknaden

Jordbruksområde ved Vestre Bjune (Foto Sweco)

Kostnadsestimat og tidsplan (oppdatert)

- Foreløpig kostnadsestimat (i 2025 kr) i størrelsesorden 3,6 – 5,2 mrd. NOK

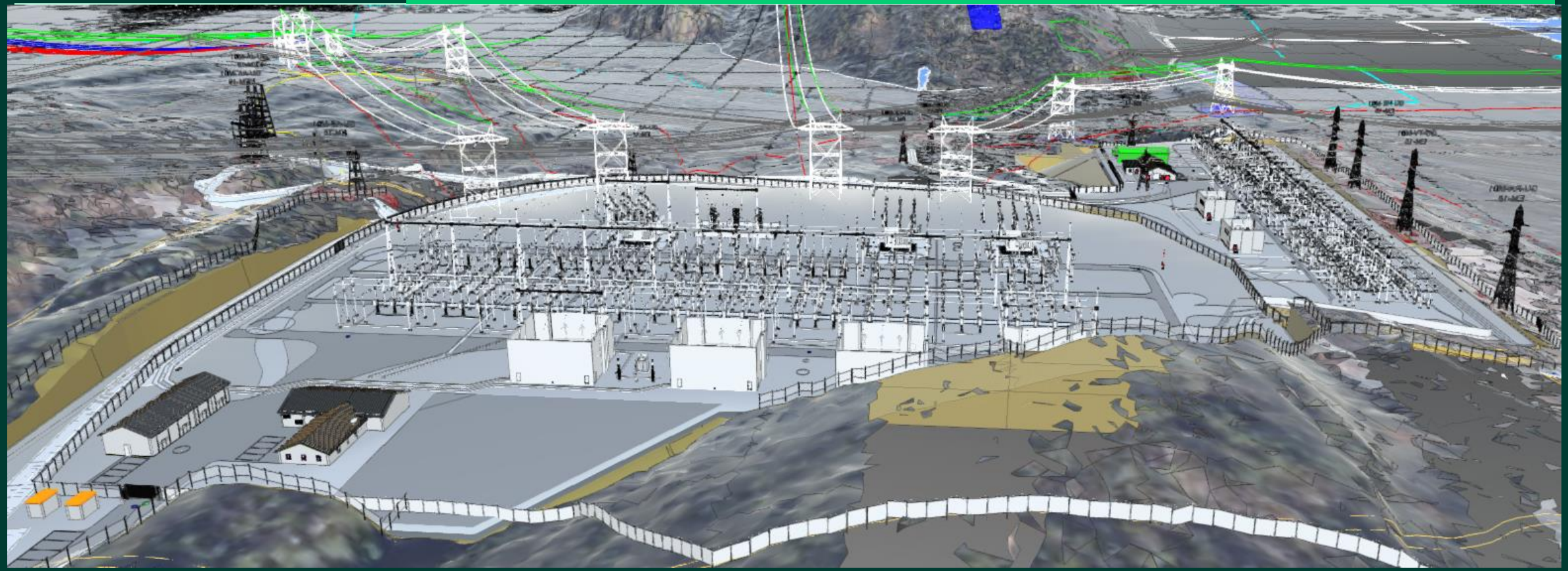
Aktiviteter	Periode
Melding på høring	2025
Konsesjonsprosess	2027 - 2030
Bygge og rive Porsgrunn stasjon	2030 - 2033
Bygge og rive ledning Bamble – Porsgrunn – Tønsberg	2030 - 2033
Avslutte prosjekt	2033/ 2034

UNDERSØKER: Ingvill Storøy fra Sweco tar en grundig kikkertsjekk fra Kikut over Gjerpendalen for å finne beste veivalg for ny høyspentlinje.
FOTO: TORE ØYVIND MOEN

Statnett

Høringsmøte NVE

Tønsberg, Gulliåsen og Askehaug transformatorstasjoner



To konsesjonssøknader

Tønsberg
Statnett

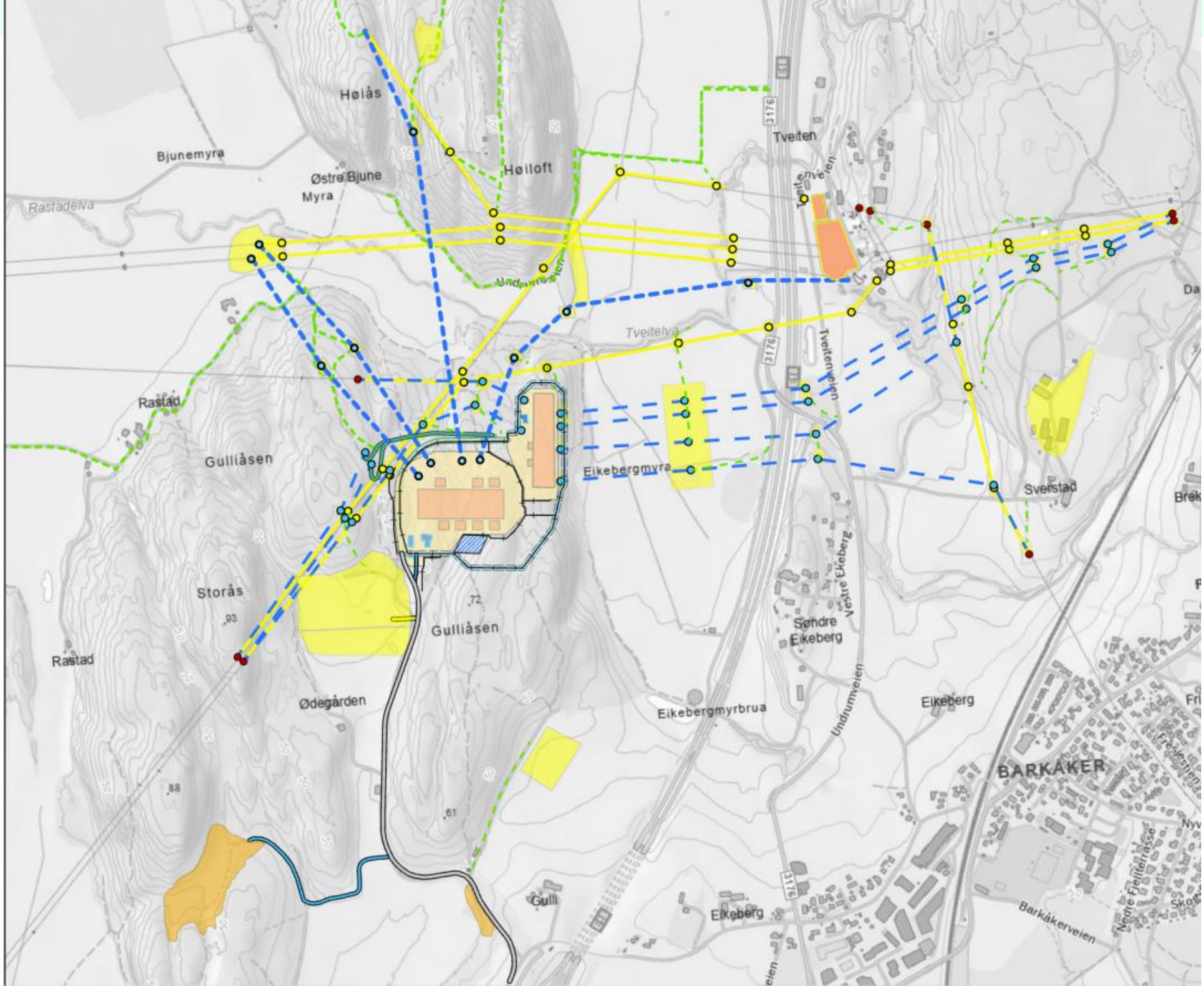
- 4 ledningsinnføringer
- ca 3,5 km ny ledning
- ca 4 km ledning rives
- 85 dekar stasjonsareal

Gulliåsen
Lede

- 10 ledning og kabel innføringer
- ca 10 km ny ledning
- ca 10 km ledning rives
- 32 dekar stasjonsareal

Felles

Masselager (deponi) på 46 dekar



Begrunnelse for tiltaket

Behov for økt kapasitet i regionen og mellom Sørlandet og Østlandet

Tilrettelegger for spenningsoppgradering

Trinn 1 i Statnetts områdeplan

Mer informasjon: [Områdeplan Telemark og Vestfold (Statnett)]

Dagens Tveiten transformatorstasjon

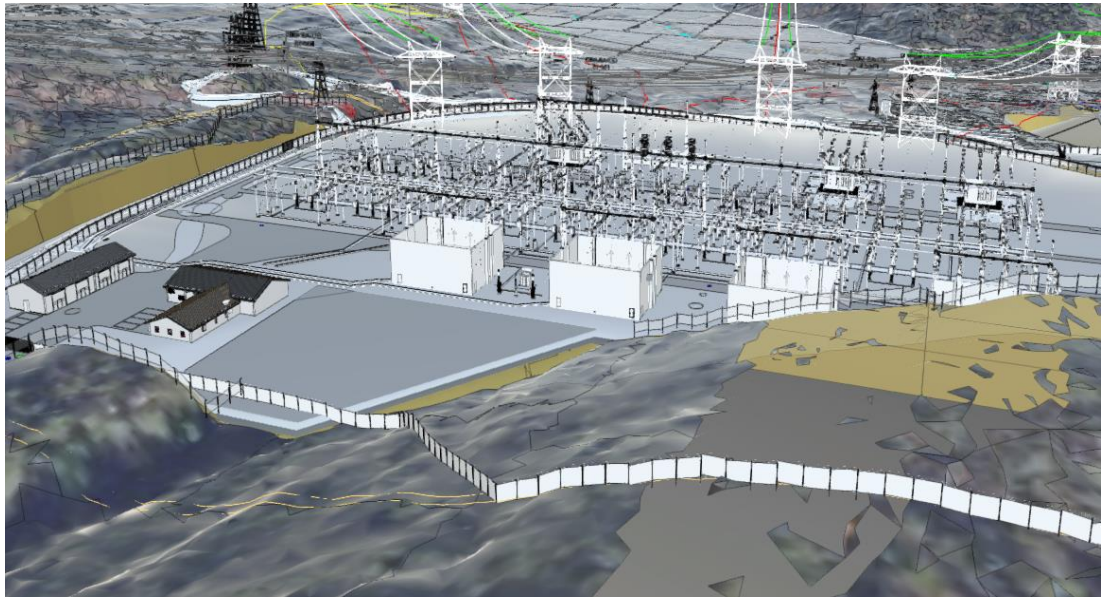
- Ligger ved et kvikkleireområde og kan ikke utvides
- Felles for Lede og Statnett – begge flytter
- Saneres etter at nye Tønsberg og Gulliåsen er i drift

Tønsberg transformatorstasjon

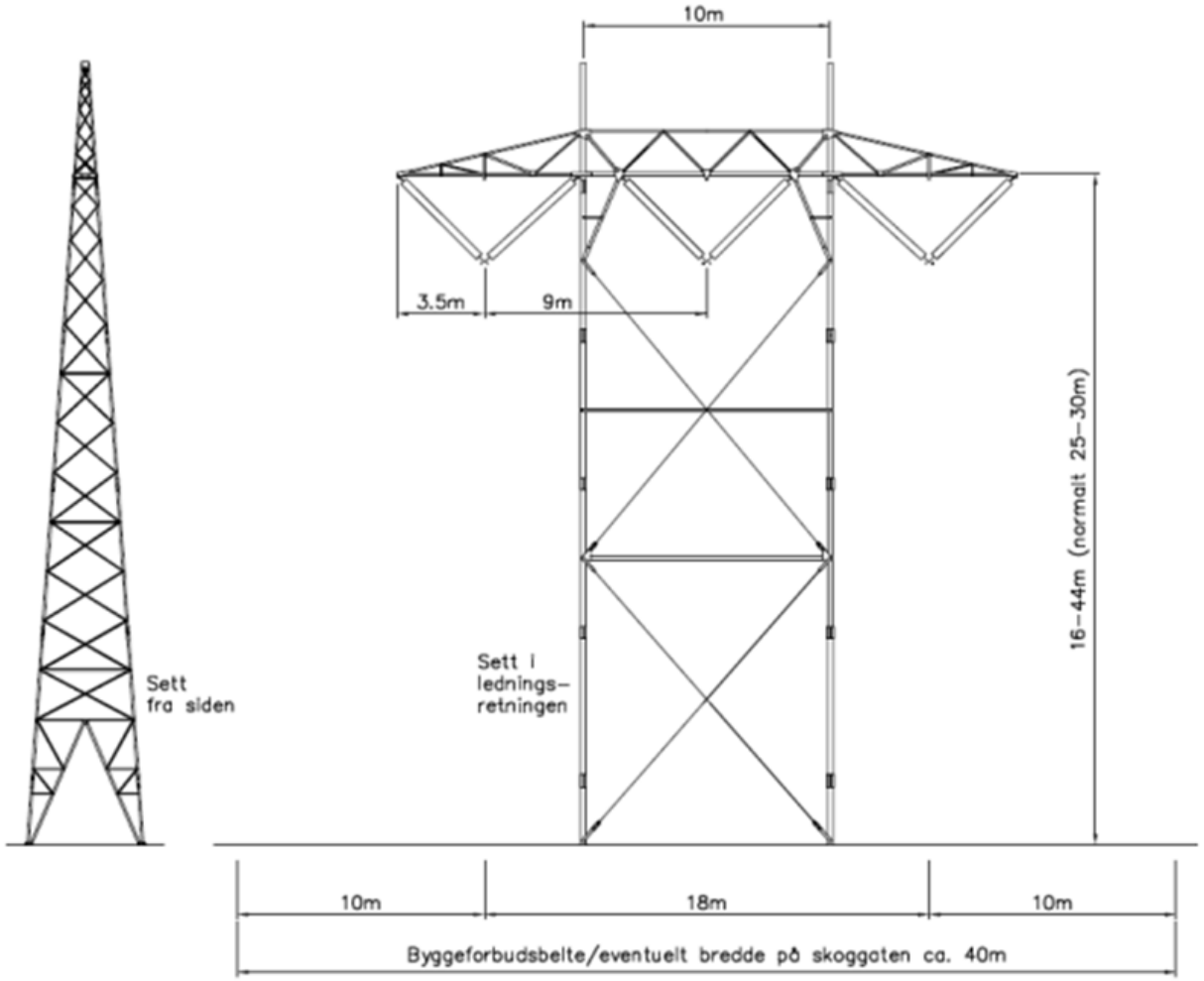
Tønsberg transformatorstasjon | Statnett

Konsesjonssak – NVE

- 420 kV koblingsanlegg
- Sjakter og stasjonsbygg
- Kostnad 2,6 – 3 MRD



Mastetyper / illustrasjoner Statnett

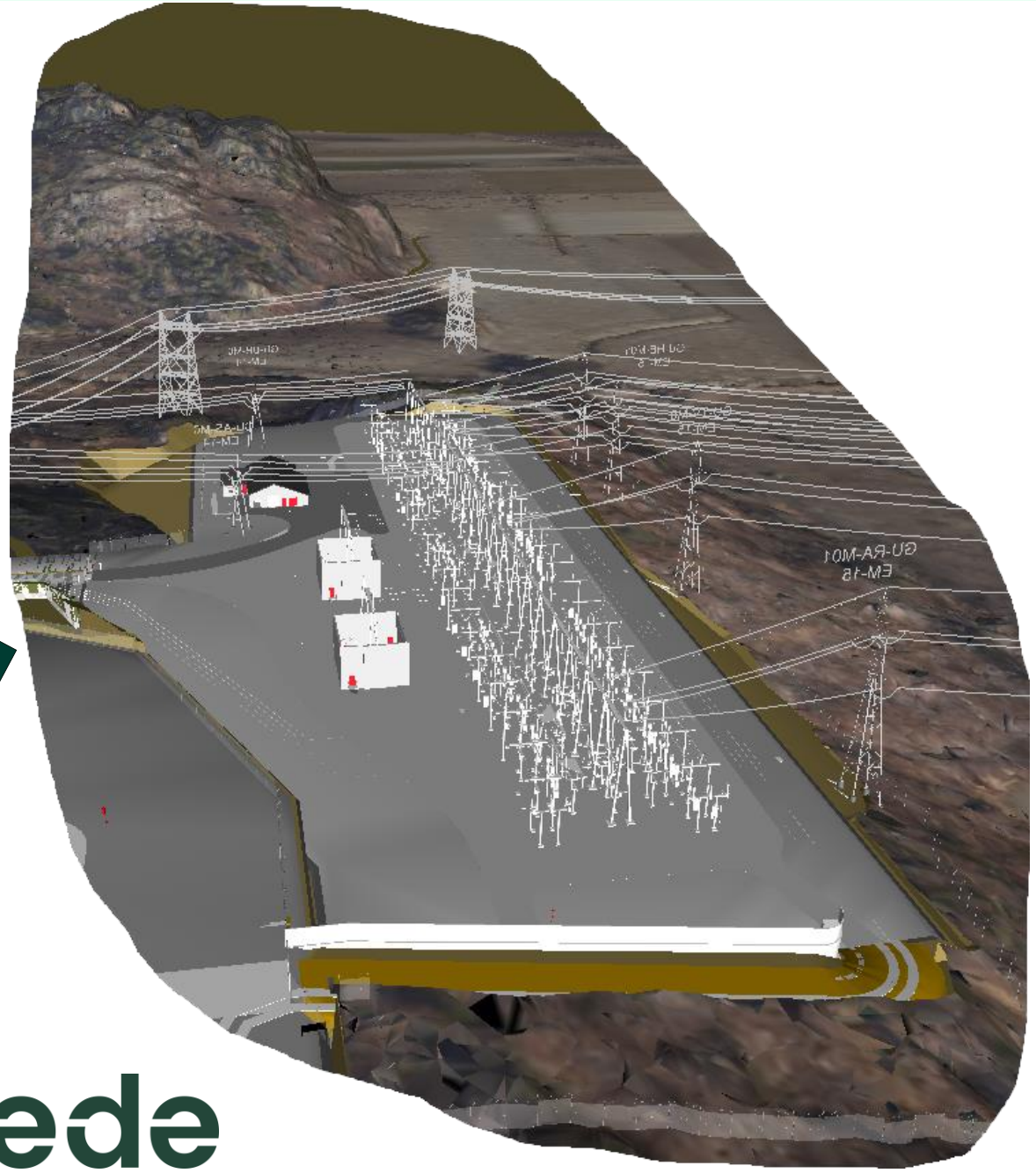


Statnetts 420 kV portalmast med innvendig bardunering – ganske lik eksisterende master i området

Gulliåsen transformatorstasjon

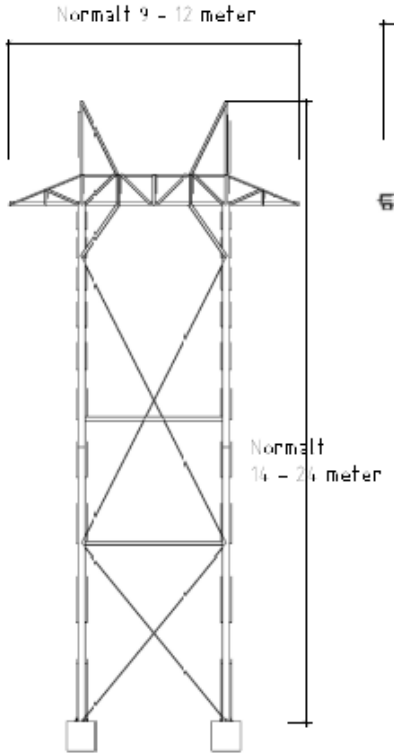
Gulliåsen transformatorstasjon - Lede
Konsesjonssak - NVE

- 132kV og 66 kV koblingsanlegg
- Sjakter, stasjonsbygg, master, ledning og kabel
- Kostnad 800-920 MNOK (2024)

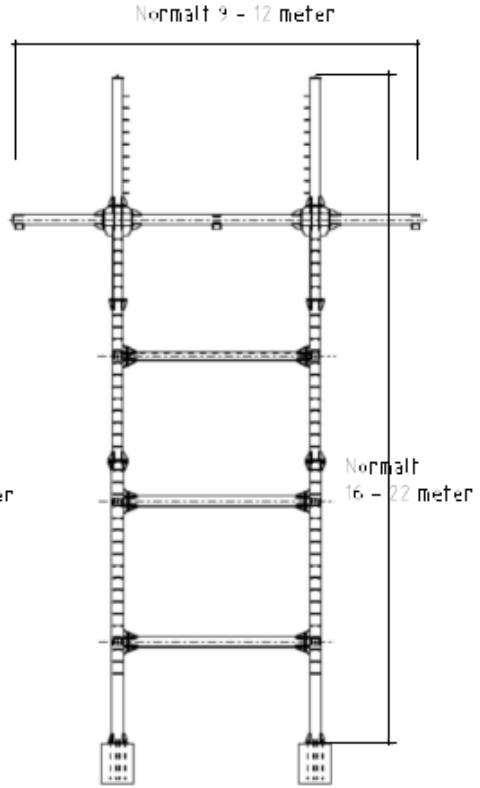


lede

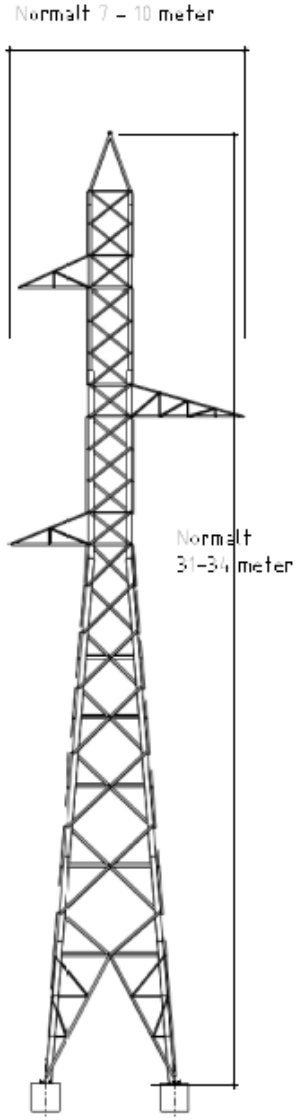
Mastetyper / illustrasjoner
Lede



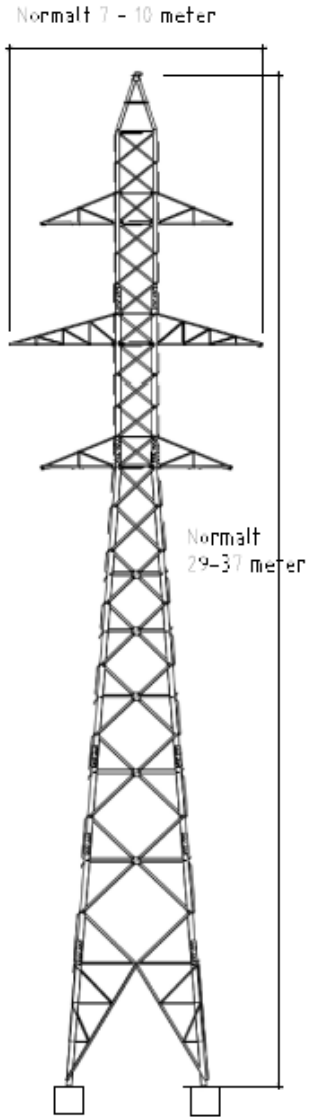
Enkeltkurs
Planoppheng
(fagverksmast)



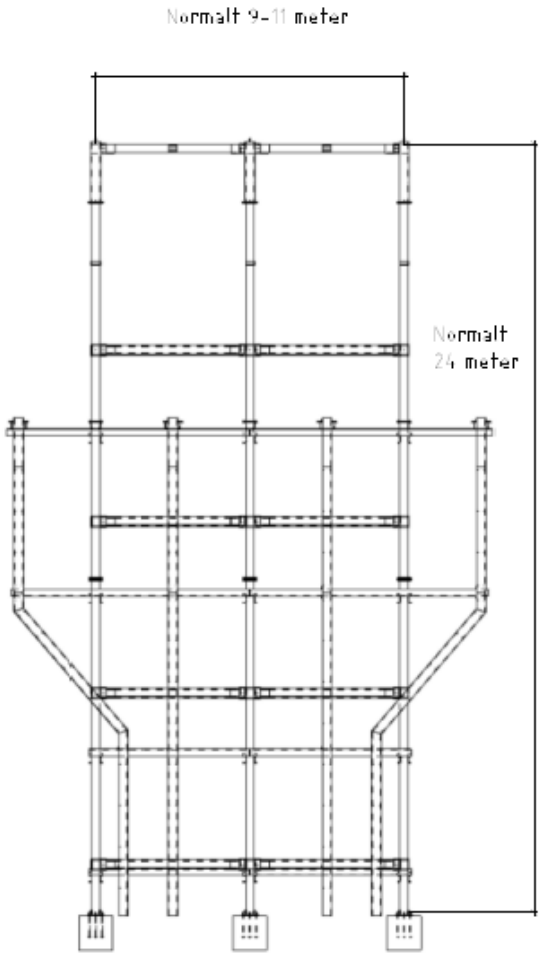
Enkeltkurs
Planoppheng
RHS - Type



Enkeltkurs
Trekant-
oppheng



Dobbeltkurs
Vertikal-
oppheng



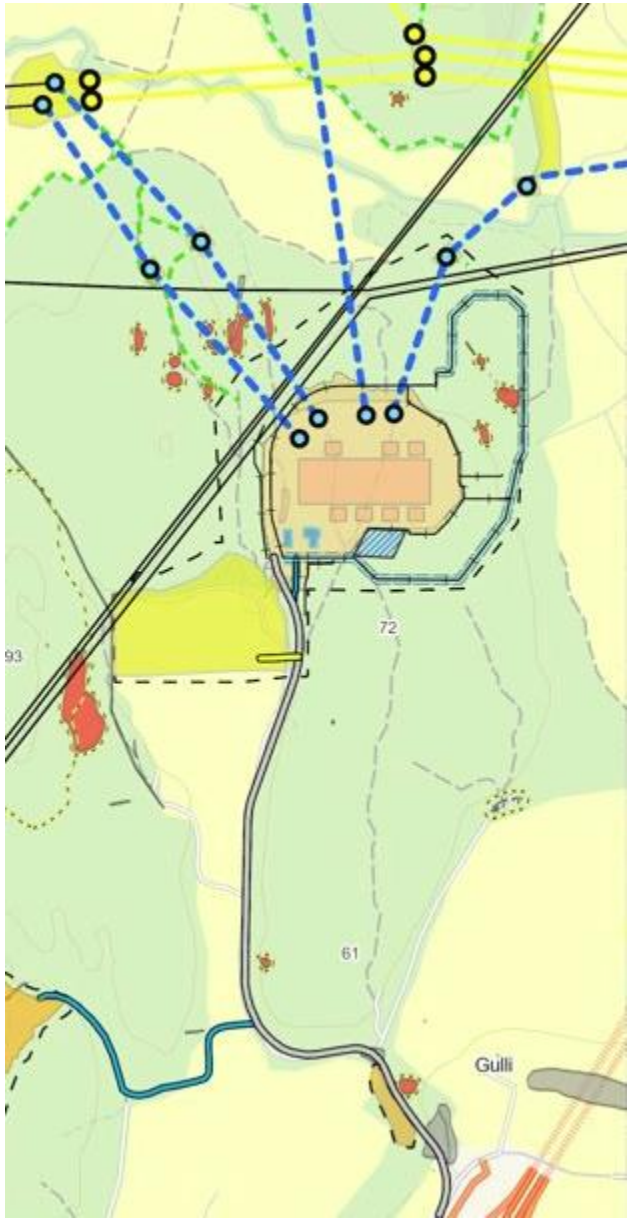
Kabelendemast

Påvirkning på miljø og samfunn

- Store deler av ny stasjonstomt ligger innenfor et område regulert til næringsutvikling

- Tilstreber at anleggene gir minst mulig negativ påvirkning på miljø og samfunn

- Følgende tema er utredet i konsesjonssøknadene:
  - Naturmangfold
  - Friluftsliv og naturressurser
  - Kulturminner og kulturmiljø
  - Støy
  - Landskap
  - SHA og beredskap
  - Forurensning
  - Klimagass



Landskap, jordbruk og biologisk mangfold

- **Stasjoner og ledningsinnføringer vil bli godt synlig i landskapet**

- **Beslag av jordbruksarealer**
  - Nye mastepunkt og vei til permanent deponi – permanente
  - River master og fristiller arealer
  - Riggområder – midlertidig arealbeslag

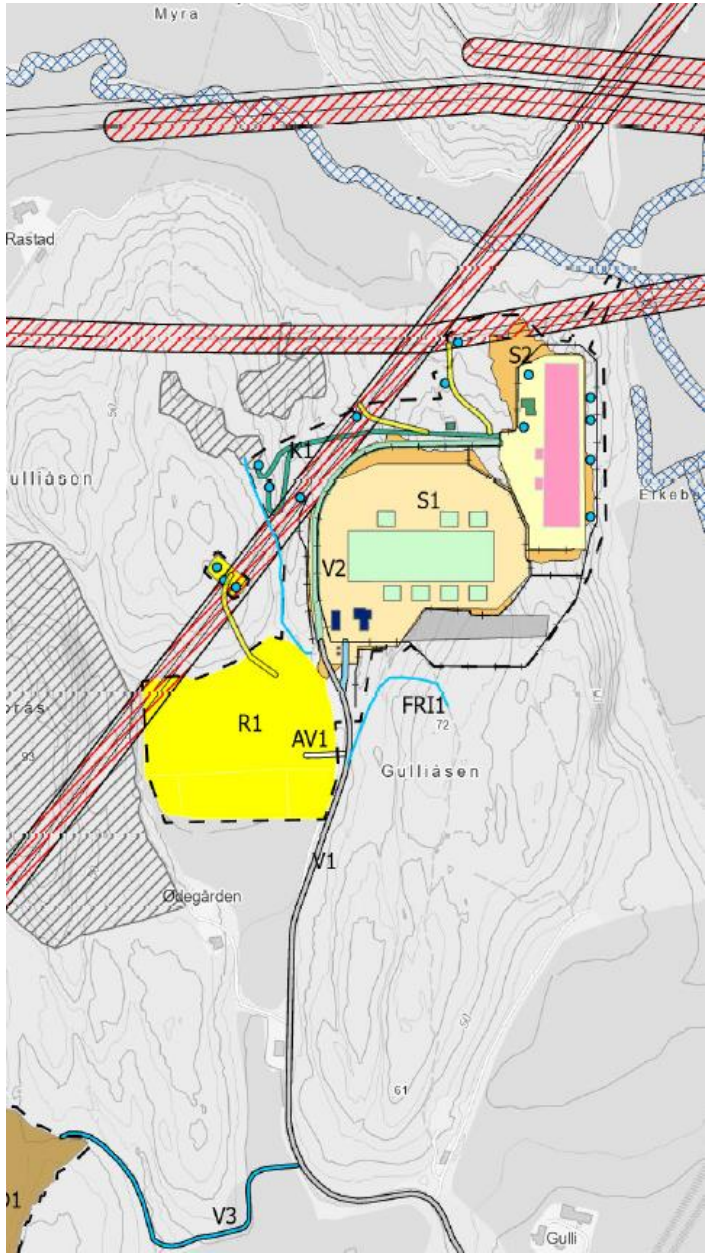
- **Biologisk mangfold**
  - Registrert naturtyper og arter med svært stor verdi
  - Tveitenelva drenerer nord for anlegget

Detaljplan

Vil baseres på vedtak og innspill i høring av konsesjonssøknader

Vil bl.a. si mer om:

- Anleggsveier og riggplasser
- Istandsetting
- Tiltaksplan fremmede arter
- Matjordplan
- Hensyn til natur og friluftsliv
- Hensyn til kulturminner



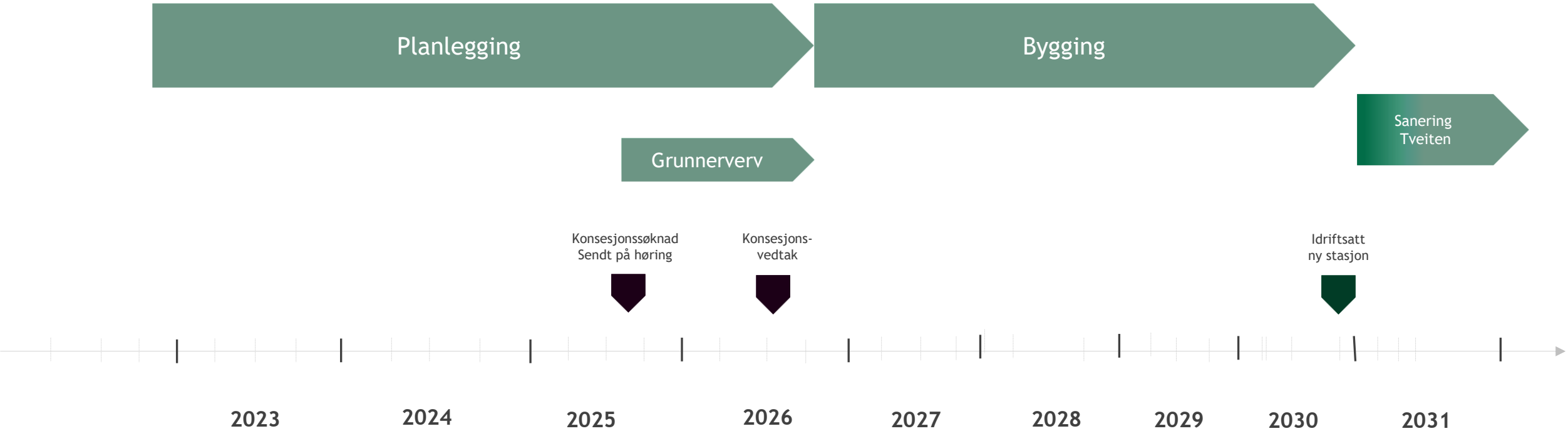
Hva skjer i byggeperioden?

- Skogrydding, opprusting veier, gravearbeider og sprengning
- Omlegging/ sperring av turstier
- Anleggstrafikk, transport av masser, betong og utstyr
- Helikopter til ledningsbygging

Mulige lokale ringvirkninger:

- Underentrepriser grunn, betong (annonserer kontrakter)
- Kost & losji
- Transport, håndverkstjenester etc.

Fremdriftsplan Tønsberg og Gulliåsen transformatorstasjoner



Nye Askehaug transformatorstasjon

lede

Nye Askehaug transformatorstasjon

Stasjonsanlegg

- Utendørs koblingsanlegg 132 kV
- Stasjonsbygg og sjakter
- 4 stk ledningsinnføringer
- 11 dekar stasjonsareal

Ledningsanlegg

- Omlegging av 6 stk eksisterende ledninger.
- Totalt 4 km ny ledninger
- Sanering av 6 km ledning

Kostnad: 270 - 300 MNOK

Gamle Askehaug transformatorstasjon

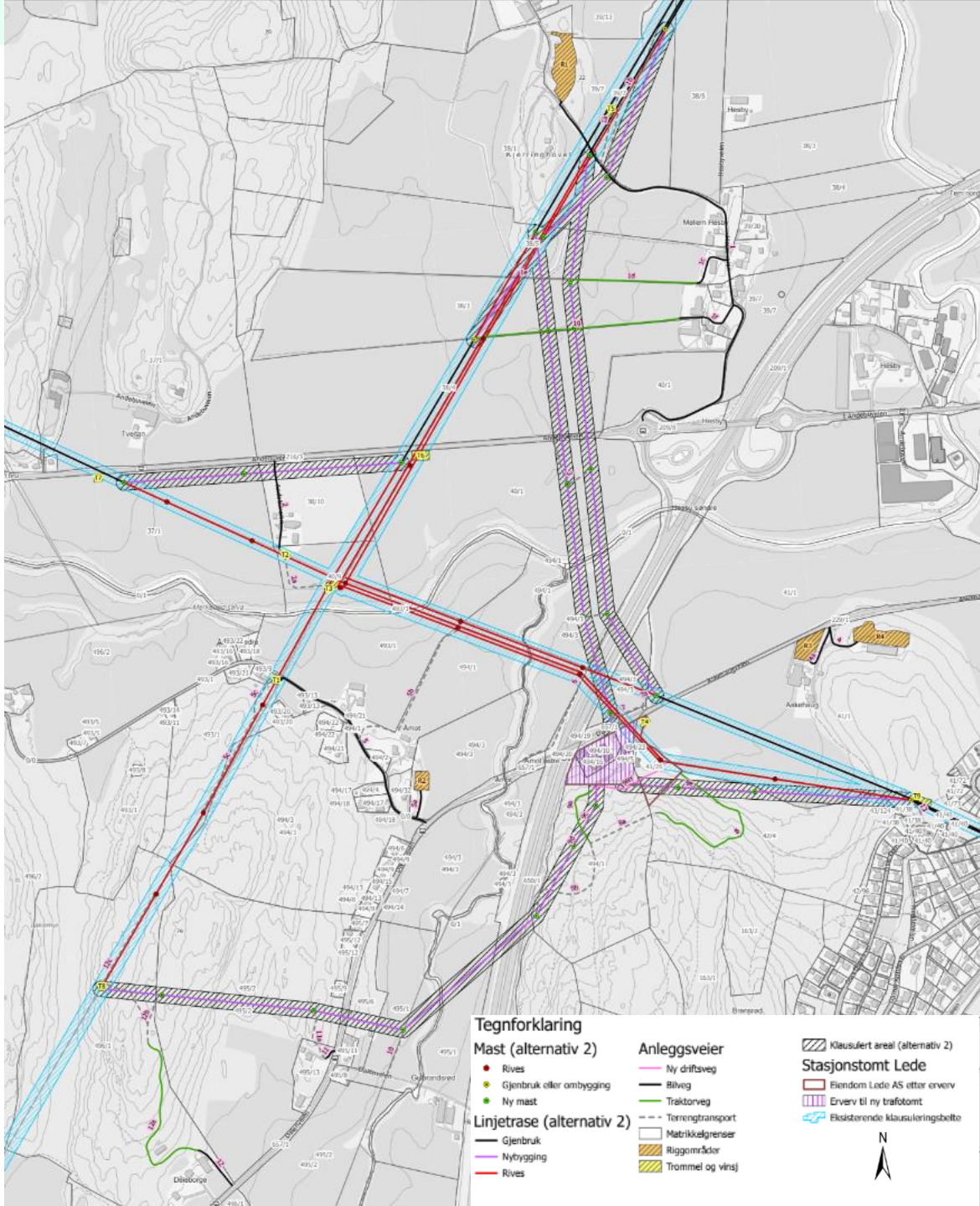
Nye Askehaug transformatorstasjon

Begrunnelse for tiltaket

- Stasjonen er i dårlig teknisk tilstand med flere HMS-risikoer
- Eldre komponenter gjør drift og vedlikehold krevende
- Reinvestering er nødvendig for å imøtekomme fremtidige kapasitetsbehov

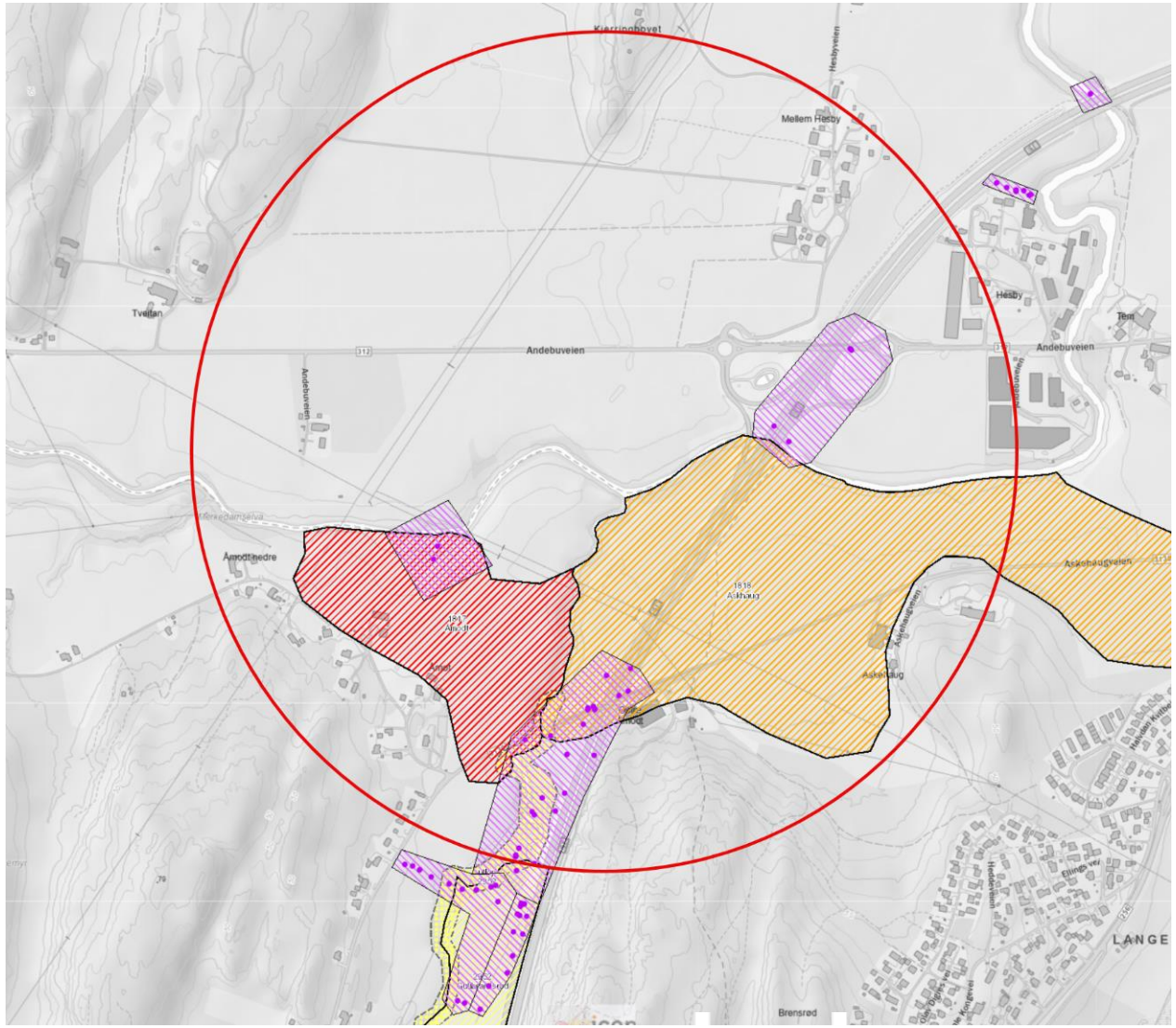
---

- Tiltaket strekker seg fra området Hesby/Åmodt og Askehaug, og sørover til Sundland transformatorstasjon
- Tiltaket støtter restrukturering og spenningsoppgradering av regionalnettet (66 kV)
- Tiltaket vil redusere nettap i nettet betydelig



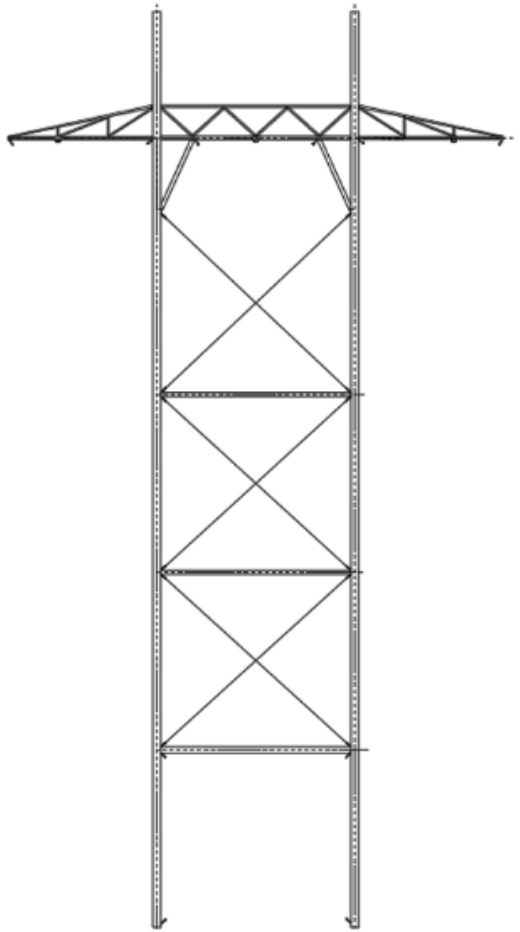
Utfordrende grunnforhold

- Undersøkelser har avdekket store forekomster av kvikkleire, særlig langs Merkedamselva vest for E18
- På grunn av vanskelige grunnforhold i området er flere alternative lokaliseringer av stasjon og ledningstraseer forkastet.

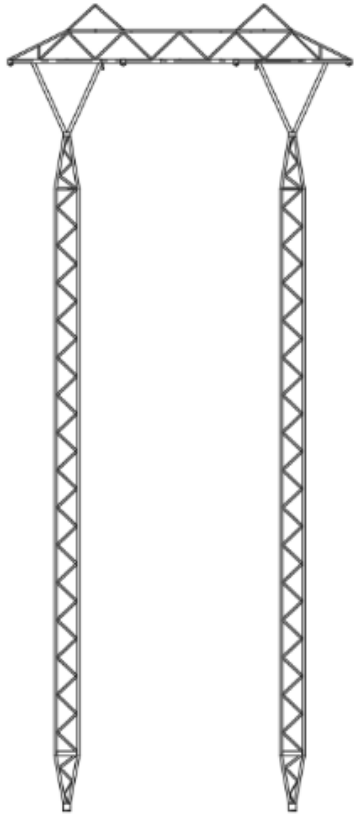


Mastetyper

Gjennomsnittlig høyde på ny nye master: 22m
Ryddebelte: 30 m fra senter mast.



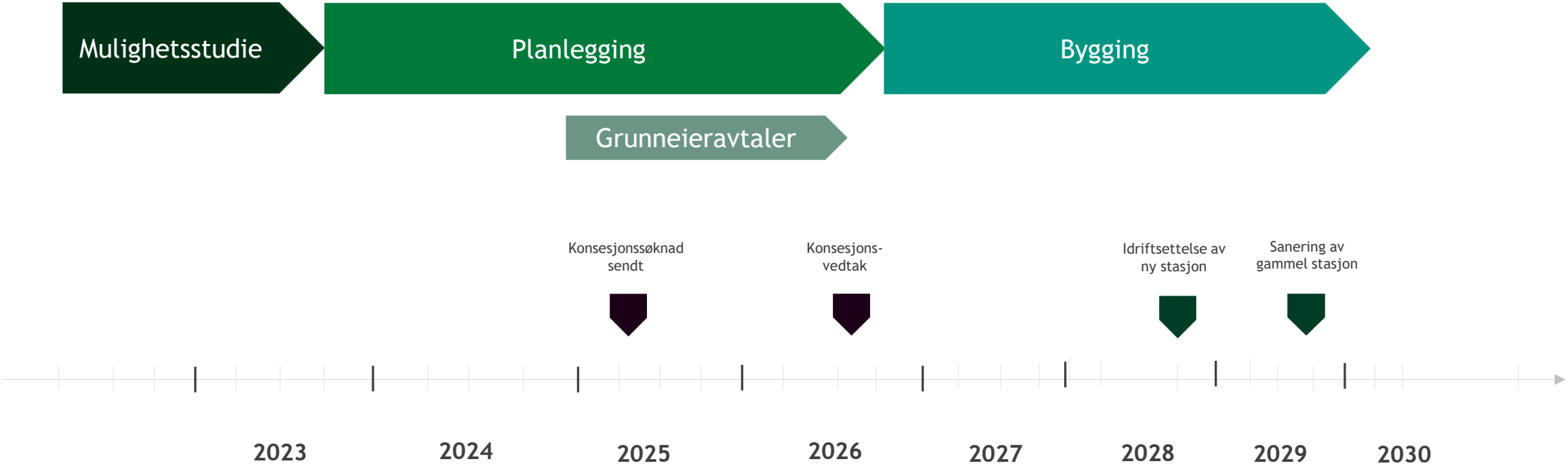
Planopphengsmast - selvbærende
Mastetype i kvikkleireområdene



Eksisterende mastetype i området

Tårnmast - selvbærende
Aktuell for å redusere EMF

Fremdriftsplan Askehaug



Felles informasjon om grunn og rettighetserverv

Grunn- og rettighetserverv

Formål

- Sikre nødvendige arealer og rettigheter for anleggene under bygging og drift/vedlikehold

Grunnerverv

- Stasjonsområder
- Adkomstveier til stasjonsområder

Rettighetserverv

- Kraftledninger (ryddebelte i skog og byggeforbudsbelte)
- Rigg- og anleggsplasser (tidsbegrenset)
- Adkomst inn til ledningene (veier og kjørespor)

Annet

- Permanent deponi

Hvordan får Statnett og Lede rettigheter til å bygge på eiendommen din?

Grunneier aksepterer avståelse og erstatning

- Minnelig avtale
- Anleggstart

Grunneier aksepterer avståelse, ikke enig i erstatning

- Tiltredelsesavtale
- Anlegsstart
- Avtaleskjønn

Grunneier aksepterer ikke avståelse

- Skjønnsbegjæring
- Forhåndstiltredelse
- Anleggstart
- Ekspropriasjonsskjønn

Grunn- og rettighetserverv

- Ledningseier arbeider for å oppnå minnelige avtaler med alle berørte grunneiere
  - Normalt oppnår vi 90-95% minnelige avtaler

- Ledningseier søker NVE om samtykke til ekspropriasjon og forhåndstiltredelse samtidig med anleggskonsesjon

- Ledningseier dekker nødvendig juridisk bistand ifbm skjønns- og ekspropriasjonssaken
  - Dette må avklares med ledningseier på forhånd
  - Det forutsettes normalt en samordning blant grunneierne som innebærer et begrenset antall advokater

- **Alle grunn- og rettighetshavere vil inviteres til egne møter underveis i prosessen**

Kontaktinfo

Ny 420 kraftledning Bamble – Porsgrunn Tønsberg

- Prosjektleder Bente Rudberg; bente.rudberg@statnett.no
- Areal- og miljørådgiver Kristin Siem Utne; kristin.siemutne@sweco.no
- Grunnerverv Rikard Lund; rikard.lund@sweco.no

Tønsberg transformatorstasjon | Statnett

- Prosjektleder Kirsten Faugstad; kirsten.faugstad@statnett.no
- Areal- og miljørådgiver Erik Roalsø: erik.roalso@statnett.no
- Grunnerverv Tonje M. Bergem og Rikard Lund; tonje.bergem@statnett.no og rikard.lund@sweco.no

Gulliåsen transformatorstasjon - Lede

- Prosjektleder Truls Fjeldstad; truls.fjeldstad@lede.no
- Grunnerverv Rikard Lund; rikard.lund@sweco.no

Askehaug transformatorstasjon - Lede

- Prosjektleder Dana Barzingi: dana.barzingi@lede.no
- Grunnerverv Petter Rundén: petter.runden@norconsult.com

Høringsfrist 21.november

Konsesjonssøknadene er tilgjengelige på NVEs nettsider:

- www.nve.no/20440/A **(Tønsberg transformatorstasjon, Statnett)**
- www.nve.no/20468/A **(Gulliåsen transformatorstasjon, Lede)**
- www.nve.no/25737/A **(Askehaug transformatorstasjon, Lede)**
- www.nve.no/19315/A **Melding fra Statnett om ny 420 kV kraftledning Bamble–Porsgrunn–Tønsberg**

Send til NVE:

- **Digitalt skjema på NVEs nettsider**
- nve@nve.no **(merk e-post med «Høringsuttalelse» og saksnummer i emnefeltet)**
- **Brev til NVE, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO**

Åpne kontordager 28.oktober Ny 420 kV kraftledning Bamble – Porsgrunn - Tønsberg

- Eikhallen, Tønsberg (Jutulveien 9), kl. 11 – 13
- Bølgen kulturhus (Sanden 2), Larvik kl. 15- 17

Åpen kontordag mandag 3.november Tønsberg, Gulliåsen og Askehaug

- Flykafeen, Tønsberg, kl. 14 - 18

Informasjon om grunnerverv og ekspropriasjon