



Klikk for å legge til tekst

# Orkdal transformatorstasjon

**Åpent møte**

Orkdal kino, 01.12.21

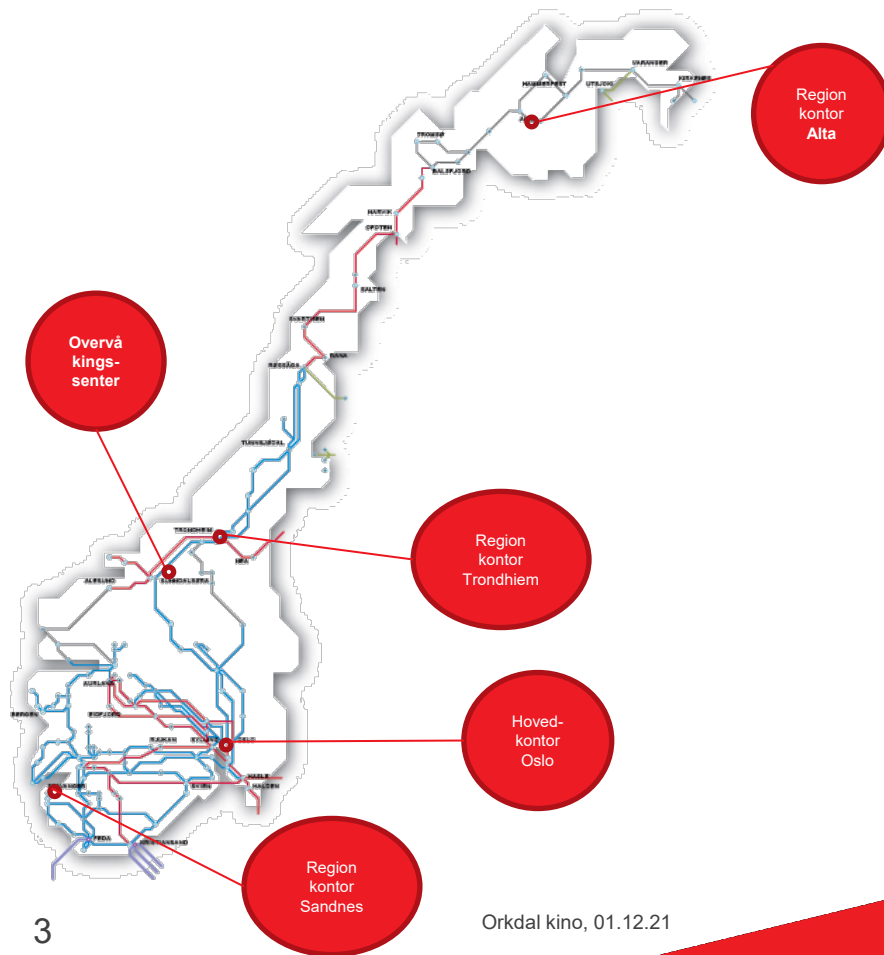
**Statnett**

# Deltakere fra Statnett

- Torkel Eggen, *Prosjektleder*
- Rune Garberg, *Grunnerverver*
- Lars Størset, *Areal- og Miljørådgiver*
- Leo Aalberg, *Områdeleder*
- Martha Hagerup Nilson, *Kommunikasjonsjef*

# Dette er Statnett

- Statnett er **systemansvarlig** i det norske kraftsystemet.
- Statnett drifter og eier om lag **11 500 km** med høyspentledninger og **1 800 km** sjø- og landkabler over hele landet i tillegg til 170 transformatorstasjoner.
- Ca. 1600 ansatte
- Hovedkontor i Oslo, regionkontorer i Trondheim, Alta, Sunndalsøra og Sandnes. Driftsområder over hele landet.
- Prosjekter i hele Norge



# Vårt samfunnsoppdrag



## Forsyningsikkerhet

Statnett skal sikre strømforsyning gjennom drift, utvikling, overvåking og beredskap.



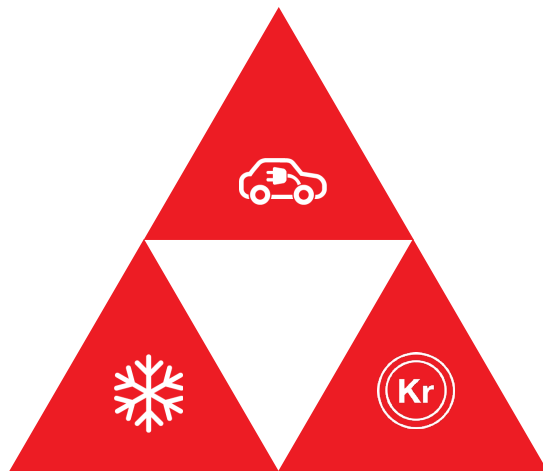
## Verdiskaping

Statnett skal bidra til verdiskaping, både for kunder og samfunn.



## Elektrifisering

Statnett legger til rette for bruk av elektrisitet på nye områder (elektrifisering) og for fornybarutbygging, slik at Norge kan realisere sine klimamål.



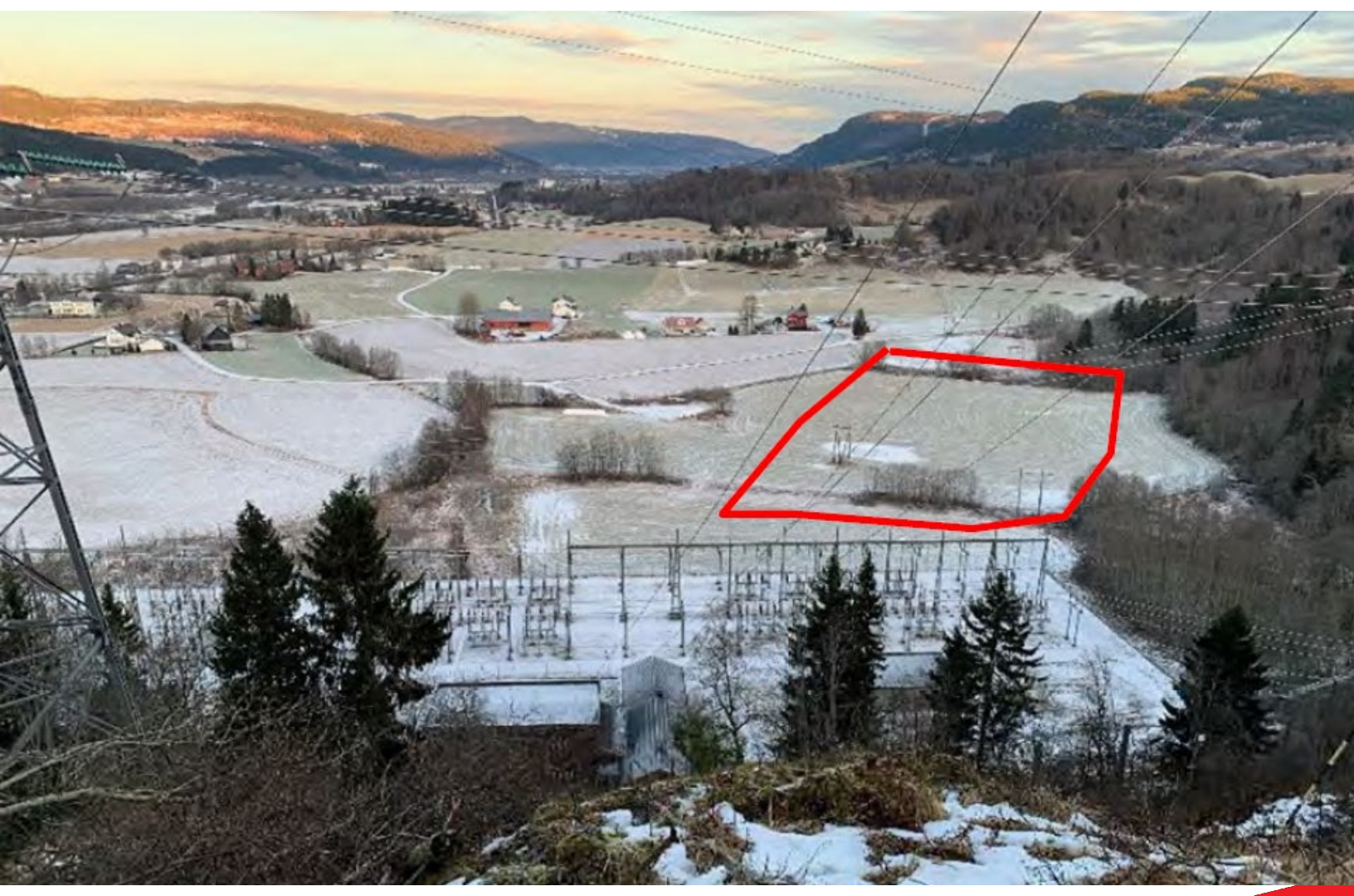
# Informasjon om prosjektet

- Hvorfor søker vi om å bygge?
  - Dagens stasjon er bygd i perioden 1950 til 1980
  - Kontrollanlegget i dagens stasjon har nådd sin levetid og må skiftes
  - Sikringstiltakene i stasjonen er ikke i henhold til dagens krav for transformatorstasjoner
  - Tilrettelegge for næringsutvikling og elektrifiseringen av samfunnet ved å øke spenningsnivået i stasjonen fra 300kV til 420kV
  - Summen av tiltakene vi har søkt om gir en transformatorstasjon som er tilpasset fremtidens krav til transmisjonsnett

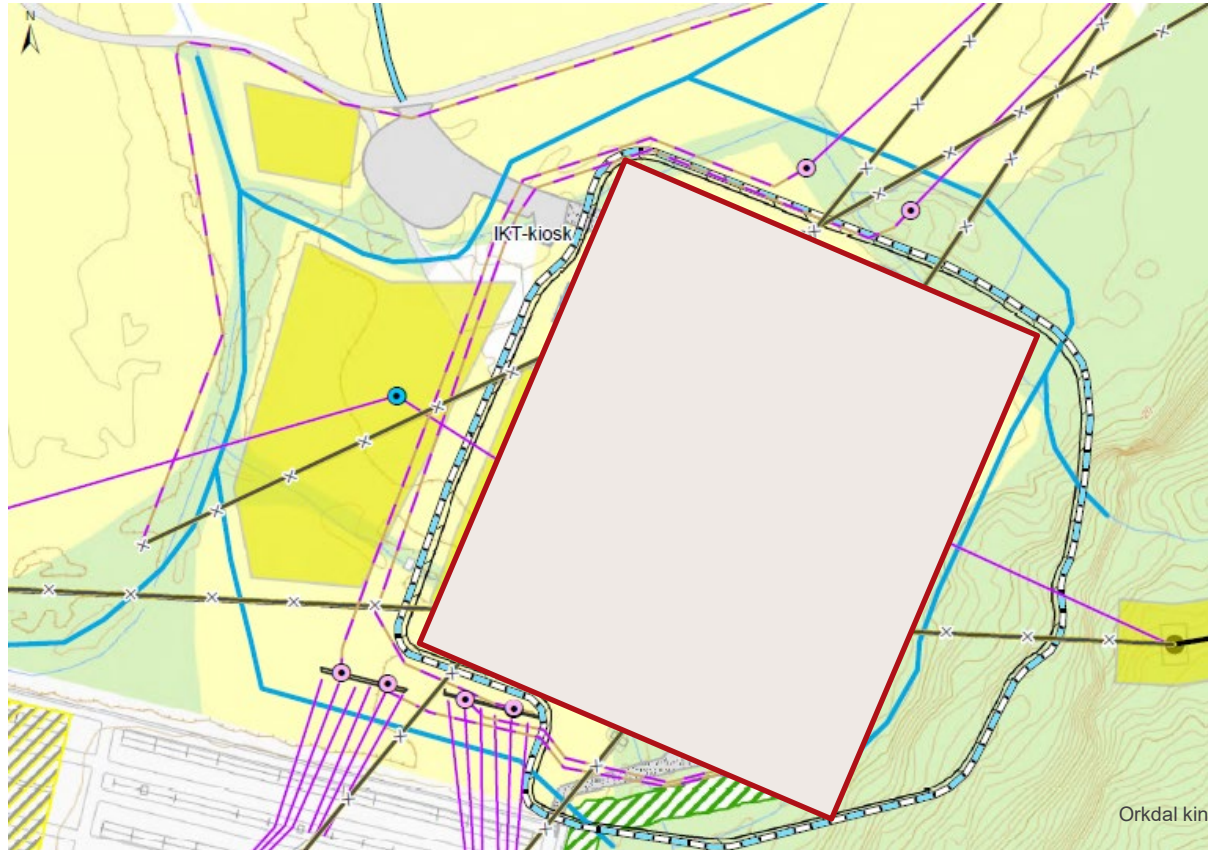
# Informasjon om prosjektet

- Hvordan planlegger vi å bygge?
  - Vi starter ikke å bygge før konsesjon er gitt av NVE og Miljø, Transport og Anleggsplan (MTA-plan) er godkjent av NVE
  - Ved byggestart (2023) vil vi starte med forberedende arbeider:
    - Kabling av regionalnettslinjer som krysser anleggsplassen
    - Omlegging av bekkeløp
    - Forberede anleggsplass





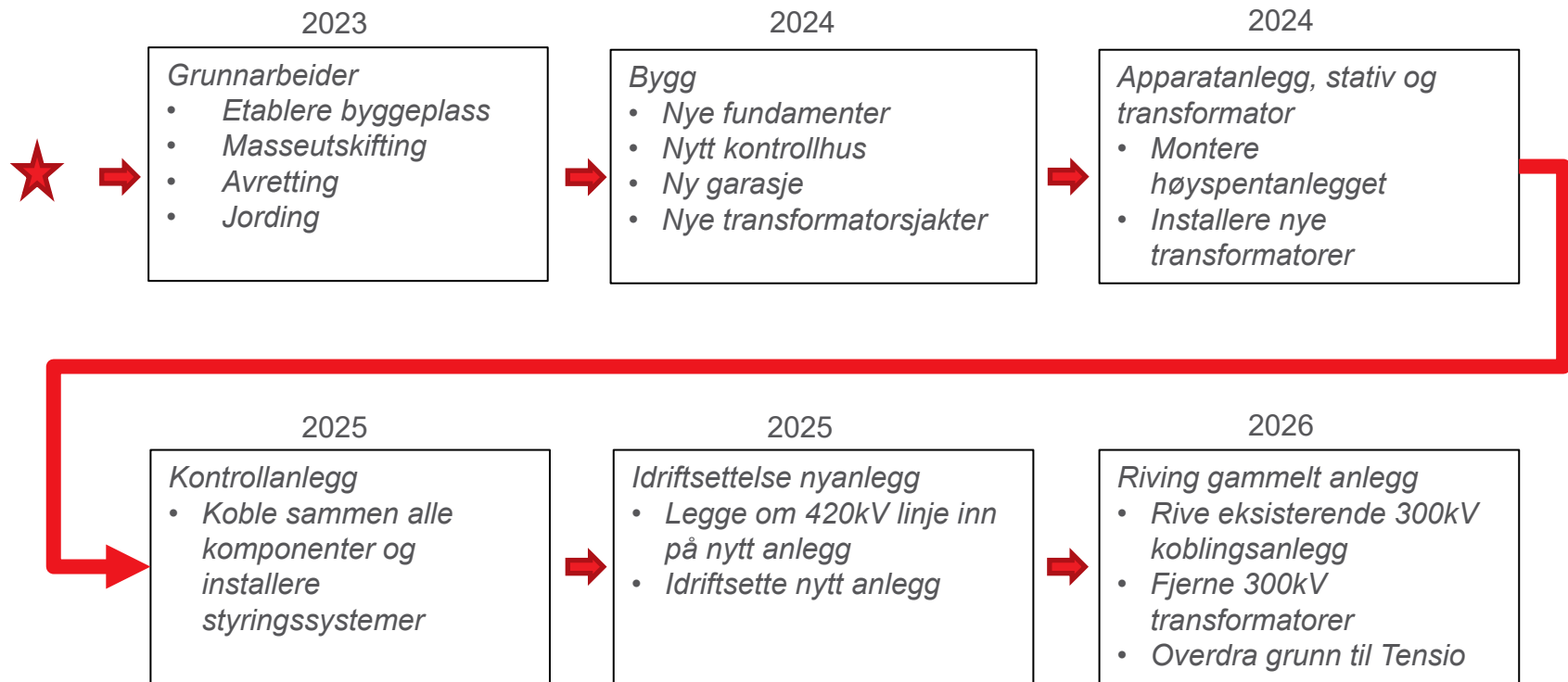
# Forberedende arbeider

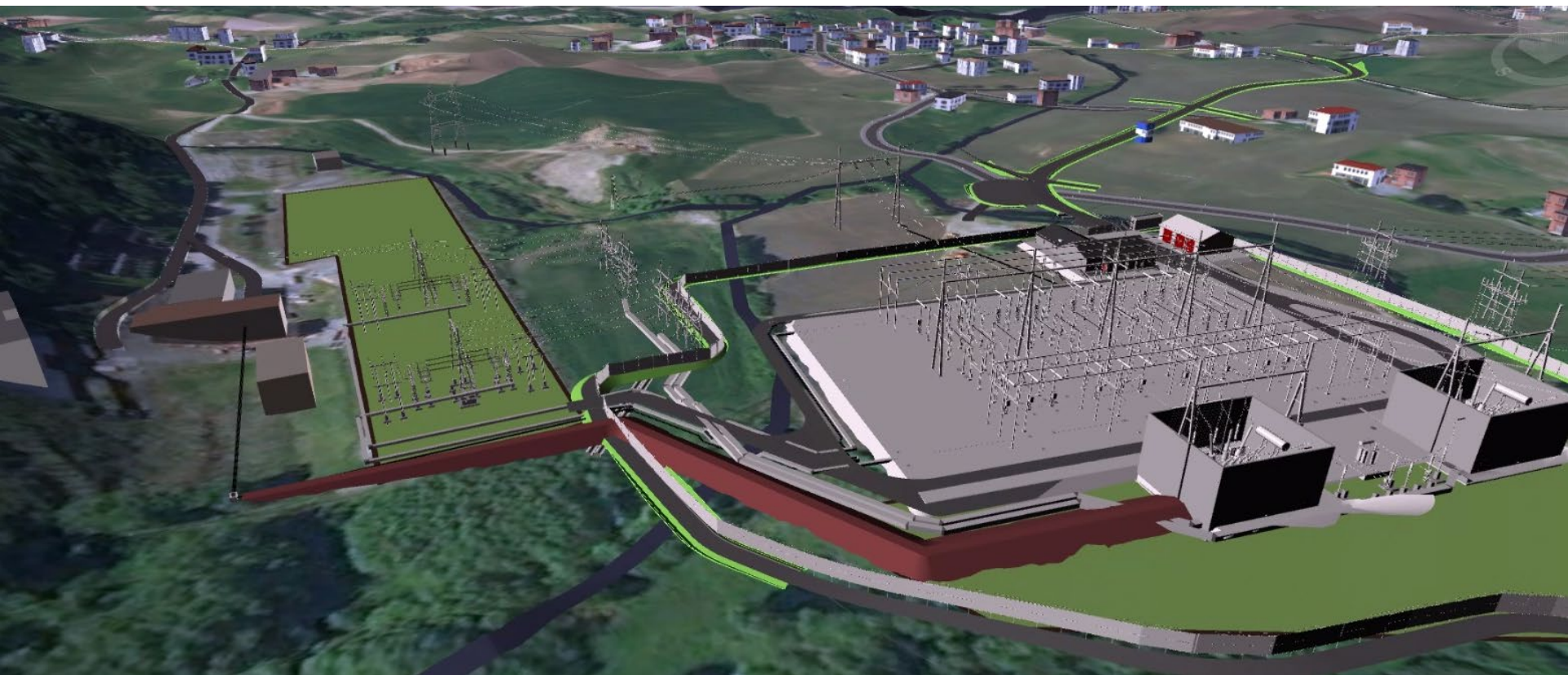




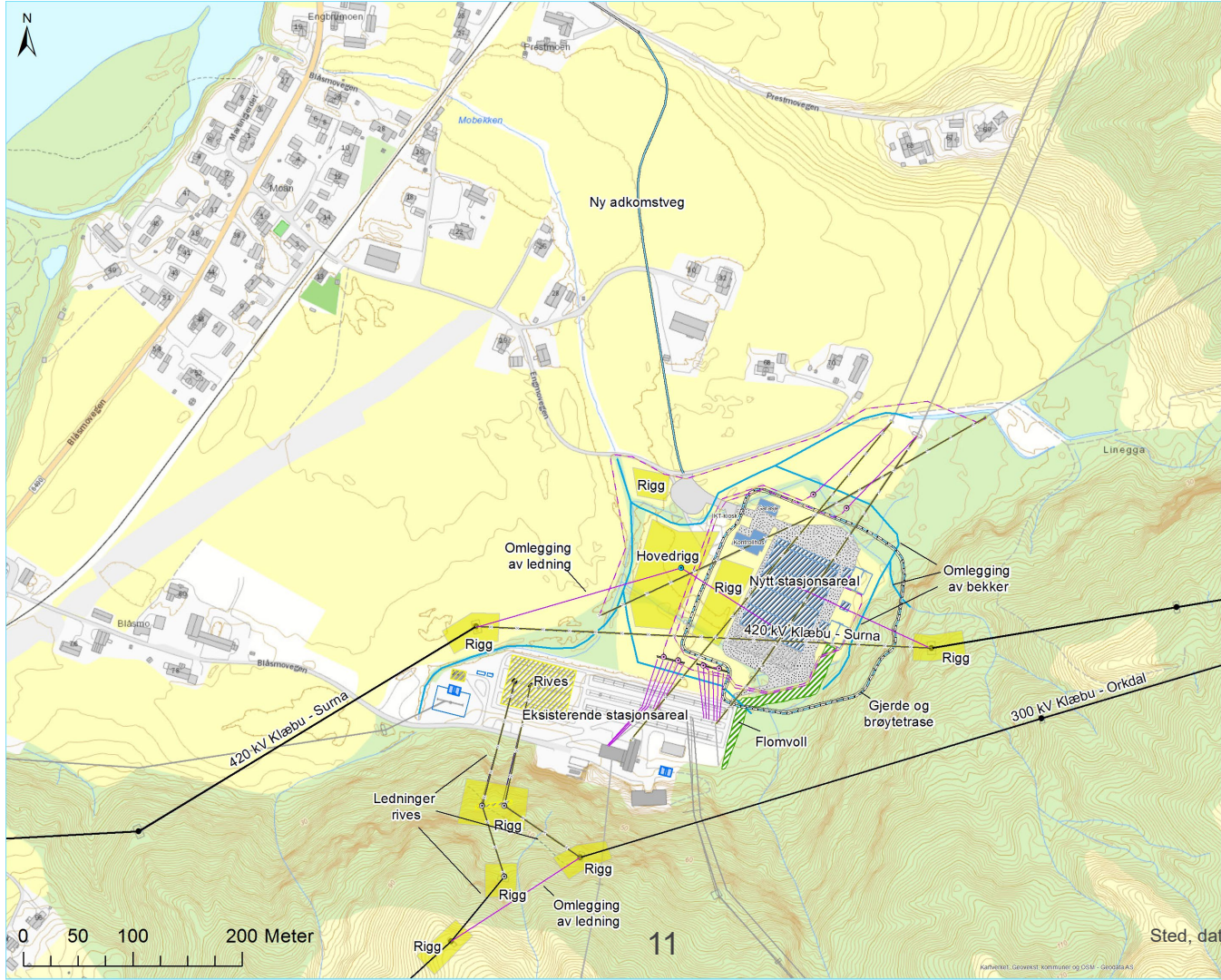
# • Hvordan planlegger vi å bygge?

- Hovedgjennomføring, gitt konsesjon og tillatelser på plass:









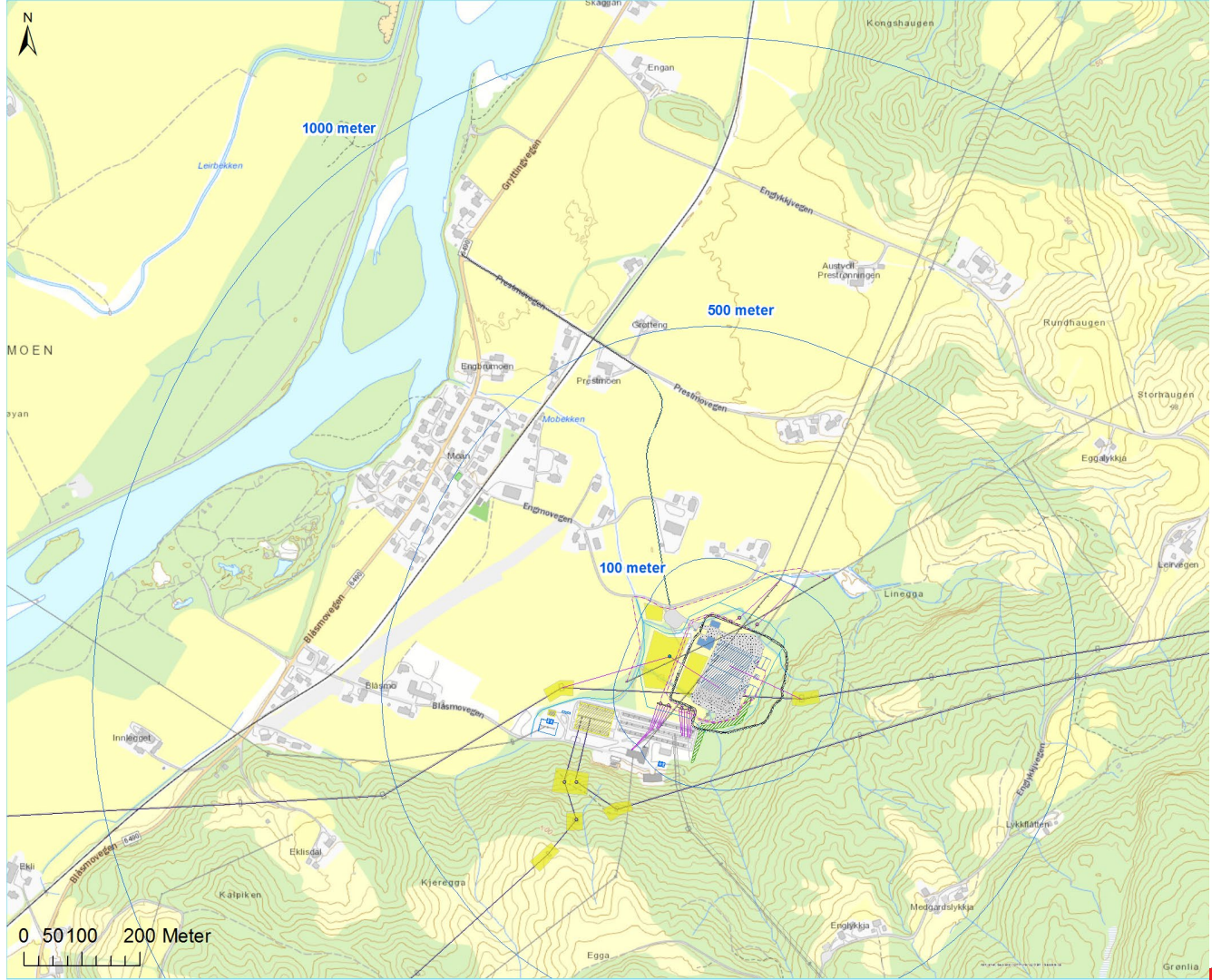
# Konsekvenser av tiltaket

Statnett har selv vurdert konsekvensene og beskrevet disse i søknaden

# Arealbruk - bebyggelse og bomiljø

- Anlegget vil ta i bruk et areal på ca. 28 dekar til ny transformatorstasjon
- I byggeperioden vil ytterligere 10-15 dekar bli benyttet til riggområder
- Nytt anlegg vil bli synlig for beboere på Blåsmo og Prestmoen
- Anlegget (gjerdet) er planlagt ca. 100 meter fra nærmeste bolig
- Bebyggelsen på Blåsmo (ca. 30 boliger) ligger ca. 500 meter unna





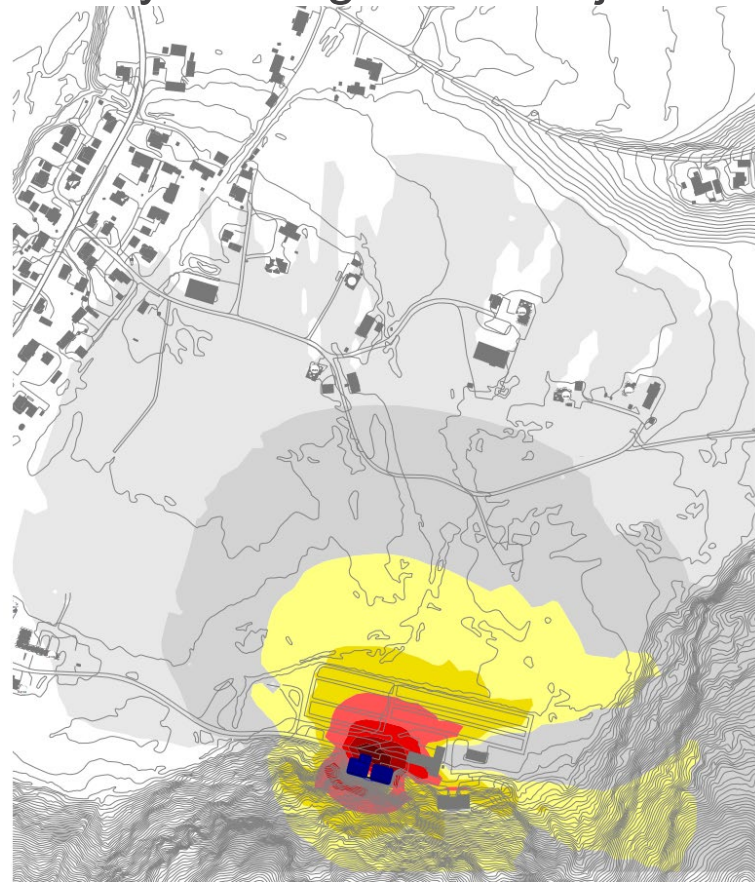
0 50 100 200 Meter  
|-----|-----|-----|-----|



# Støy

- Det er utarbeidet en støyrapport, og denne beskriver støy når anlegget er i drift (ligger på Statnetts nettsider)
- Beregningene viser at det ikke vil bli støy over grenseverdi på bebyggelsen i nærheten.
- Sammenliknet med dagens situasjon blir støyforholdene noe bedre i fremtidig situasjon for flertallet av de berørte
- Isolert sett vil enkelte hus mot nord få noe økt støy i enkeltsituasjoner
  
- Det vil bli en del støy i anleggsperioden

# Støykart dagens situasjon

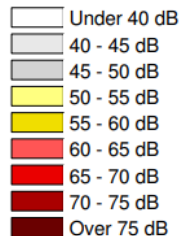


## Støysoner

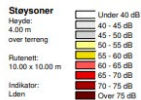
Høyde:  
4.00 m  
over terreng

Rutenett:  
10.00 x 10.00 m

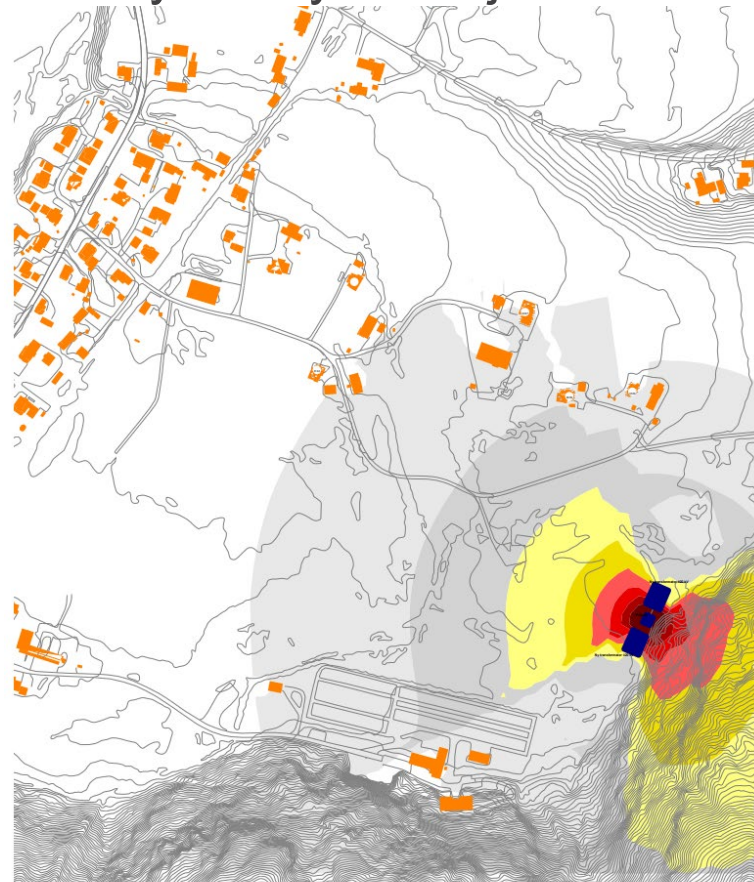
Indikator:  
Lden



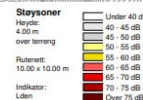
**Beregnet støynivå Lden**  
Orkdal transformatorstasjon - Dagens situasjon  
Oppringsnr.: 10221616  
Utført av: NOGAIVA 03.08.21  
Kontrollert av: NQJEEAA 03.06.21



# Støykart ny situasjon



**Beregnet støynivå Lden**  
Orkdal transformatorstasjon - Nye transformatorer og P-spole  
Oppringsnr.: 10221616  
Utført av: NOGAIVA 10.03.21  
Kontrollert av: NQJEEAA 10.03.21



# Mulige støyreduserende tiltak

## Anleggsperioden

- Arbeidstid
- Krav om stillegående maskiner
- God informasjon om støyende aktiviteter
- Forankres i Miljø, transport og anleggsplan (MTA-plan)

## Anleggsperioden og driftsfasen

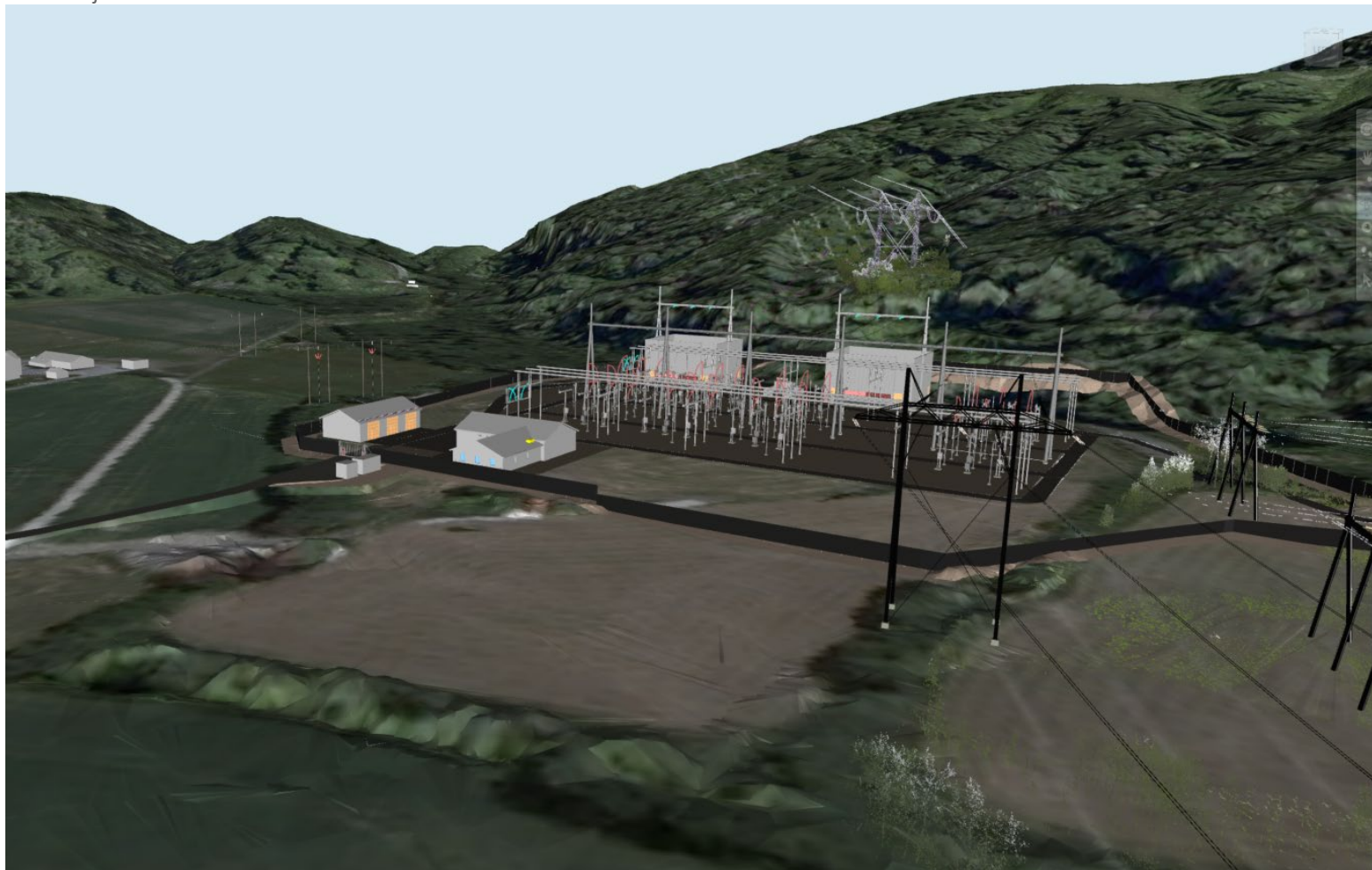
- Måleprogram for støy - kontroll av reell belastning
- Skjerming av støy



# Landskap og kulturminner

- En ny stasjon vil bli godt synlig i landskapet lokalt i området Blåsmo, Moa, Prestmoen og Engmoen
- Ny stasjon vil bli lite synlig fra avstand
- Fylkeskommunen har utført kulturminneundersøkelser uten å gjøre funn
- Sporene og ledningen til Thamshavnbanen må passeres. Det må gjøres tiltak for å unngå skader på baselegeme og kjøreledning







# Naturmangfold

- Ingen verdifulle naturtyper eller kjente forekomster av arter vil bli berørt
- Øvre del av bekkesystemet til Mobekken, som er sidebekk til Orkla, vil måtte legges om
- Mobekken har potensial som gytebekk for sjøørret
- Vandringshinder og dårlig vannkvalitet forhindrer dette
  
- Det planlegges åpne bekkeløp rundt det nye anlegget
- Steinsetting og plastring vil være positivt for bekken
- Kantvegetasjon bevares i den grad det er mulig



# Jordbruk

- Nytt anlegg er planlagt på dyrka mark
- Benyttes i dag til grasproduksjon
- Jordflytting er aktuelt. I så fall må jorda flyttes til et sted der det kan etableres nytt jordbruksareal
- Riggområder som benyttes midlertidig vil bli tilbakeført til jordbruksareal



# Forurensning

- Det er registrert noe forurenset grunn der det nye anlegget er planlagt
- Følges opp med tiltaksplan
  
- Det gjøres tiltak for å unngå utslipp av forurensninger i byggeperioden der Statnett bygger anlegg
- Eventuelle støvplager ifm. anleggsarbeid vil bli tilstrebet dempet
- Det må vurderes om det skal bygges sedimentasjonsbasseng for å samle opp vann fra byggegropa



# Elektriske og magnetiske felt / stråling

- Statnett følger retningslinjene fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA)
- Grenseverdien for magnetfelt fra strømnettet er 200  $\mu\text{T}$ . Befolkningen vil normalt ikke bli eksponert for slike verdier.
- Verdiene rett under de kraftigste høyspentledningene i Norge kan komme opp i 15–20  $\mu\text{T}$
- Utredningsgrense på 0,4  $\mu\text{T}$
- Det skal utredes avbøtende tiltak dersom denne grensen overskrides
- Ingen boliger utsettes for verdier over grenseverdien på 0,4  $\mu\text{T}$  i dette prosjektet
- For mer informasjon – [www.dsa.no](http://www.dsa.no)

# Transport og trafikk

- For å forberede tomt må det fjernes ca. 50 000 m<sup>3</sup> løsmasser og kjøres inn omtrent like mye pukk
- Ikke avklart hvor overskuddsmassene skal kjøres og hvor tilførte masser kommer fra
- Brorparten av lastebiltrafikken vil skje i forbindelse med grunnarbeidene, anslått til å vare gjennom 2023
- Kjøres på ny veg nordover og deretter ut på Gryttingvegen.
- Det er aktuelt med tiltak for å skåne omgivelsene

# Transport og trafikk

- Tiltak som kan være aktuelle i forbindelse med MTA-plan
  - Trafikksikkerhetskurs med berørte barnehager og skole
  - Evt. midlertidige fartsgrenser, fartsdumper
  - Mulige krav til veivalg ovenfor entreprenører
  - Evt. begrensning av tidspunkter for lastebiltrafikk
  - Andre sikkerhetstiltak





# Grunnerverv

## Grunnervervsprosessen:

- Dialog med berørte grunneiere
- Åpen kontordag 06.01.2022 kl. 10:00 – 19:00 - Blåsmo Velforenings grendehus - Engmovegen 13
- Grunnerverver Rune Garberg ([Rune.Garberg@Statnett.no](mailto:Rune.Garberg@Statnett.no), 900 80 853)
- Alle berørte grunneiere får tilbud om avtale
- Statnett er forpliktet til å sette i gang skjønn dersom partene ikke blir enige

## Rettslig ramme:

- Grunneieren skal være sikret full erstatning for sitt økonomiske tap (Grunnloven §105)
- Ekspropriasjonserstatningsloven
- Rettspraksis

## Statnett har behov for:

- Avtale om midlertidige veier og baseplasser for stasjons- og ledningsarbeid
- Erverv av eiendom for stasjonstomt og stasjonsvei

# Kontaktinformasjon

- Statnett (spørsmål vedr. søknad eller prosjektet)
  - Prosjektleder: Torkel Eggen, tlf. 95971776, [torkel.eggen@statnett.no](mailto:torkel.eggen@statnett.no)
  - Miljørådgiver: Lars Størset, tlf. 90688740, [lars.storset@statnett.no](mailto:lars.storset@statnett.no)
  - Grunnerverver: Rune Garberg, tlf. 90080853, [rune.garberg@statnett.no](mailto:rune.garberg@statnett.no)

# Visualisering av anlegget

- 3D modell

# Informasjon på [www.statnett.no](http://www.statnett.no)

