



Indre Hordaland Kraftnett AS

132 kV-ledning Sima – Klyve - Bu

Vøringfoss Hotell 29. mai 2024

Agenda

- Kort om prosjektet
- Myndighetenes Retningslinjer
- Grunnavtaler
- Mastebilde, inngrep, traséforslag
- Fremdriftsplan



Myndighetens retningslinjer

- Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) har fått delegert myndighet fra Energidepartementet (ED)
- IHK er et monopol-selskap som er sterkt regulert av myndighetene.
- har hovedsaklig sine inntekter fra nettleie.
- har leverings- og tilknytningsplikt.
- har områdekonsesjon for 22 kV-anlegg
- nytt 132 kV-anlegg krever konsesjon fra NVE
- må ha rettigheter til å bygge ny ledning.
 - Minnelige avtaler
 - Ekspropriasjon

Meld. St. 14

(2011–2012)

Melding til Stortinget

Vi bygger Norge
– om utbygging av strømmettet



Myndighetens retningslinjer

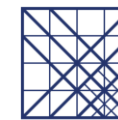
- Utarbeidet av ED og godkjent i statsråd 2012.
- Meldingen inneholder bl. annet:
 - Vurdering jordkabel/luftledning
 - Forhold til magnetfelt og helsefare
 - Forhold til naturmangfold
 - Forhold til annet loverk, herunder PBL, kulturminneloven etc.
- Veileder for konsesjonssøknad for nettanlegg
 - Søknad om anleggskonsesjon
 - Søknad om ekspropriasjon og forhåndstiltredelse

Myndighetens retningslinjer

- 132 kV-nett skal luftledning velges som hovedregel. Jord- eller sjøkabel kan velges dersom:
 - Luftledning er teknisk vanskelig eller umulig
 - Luftledning vil gi særlig store ulemper for bomiljø og nærfriluftsområder
 - Kabling gir en vesentlig bedre totalløsning, alle hensyn tatt i betraktning
 - Kabling frigjør traséer til ledninger på høyere spenningsnivå
 - Kabling blir finansiert av andre nyttehavere

Magnetfelt

- NVE og DSA har utarbeidet en veileder som nettselsdkap skal følge:
 - Vi skal planlegge forsvarlig med hensyn på helsefare
 - Hvis helsefare, er det langtidspåvirkning med feltverdier over $0,4 \mu\text{T}$.
 - Ingen skal eksponeres for feltverdier over $200 \mu\text{T}$
 - Søke å komme under feltverdier på $0,4 \mu\text{T}$ ved boliger, skoler eller barnehager
 - Beregninger viser at ingen slike bygg blir eksponert for feltverdier over $0,4 \mu\text{T}$

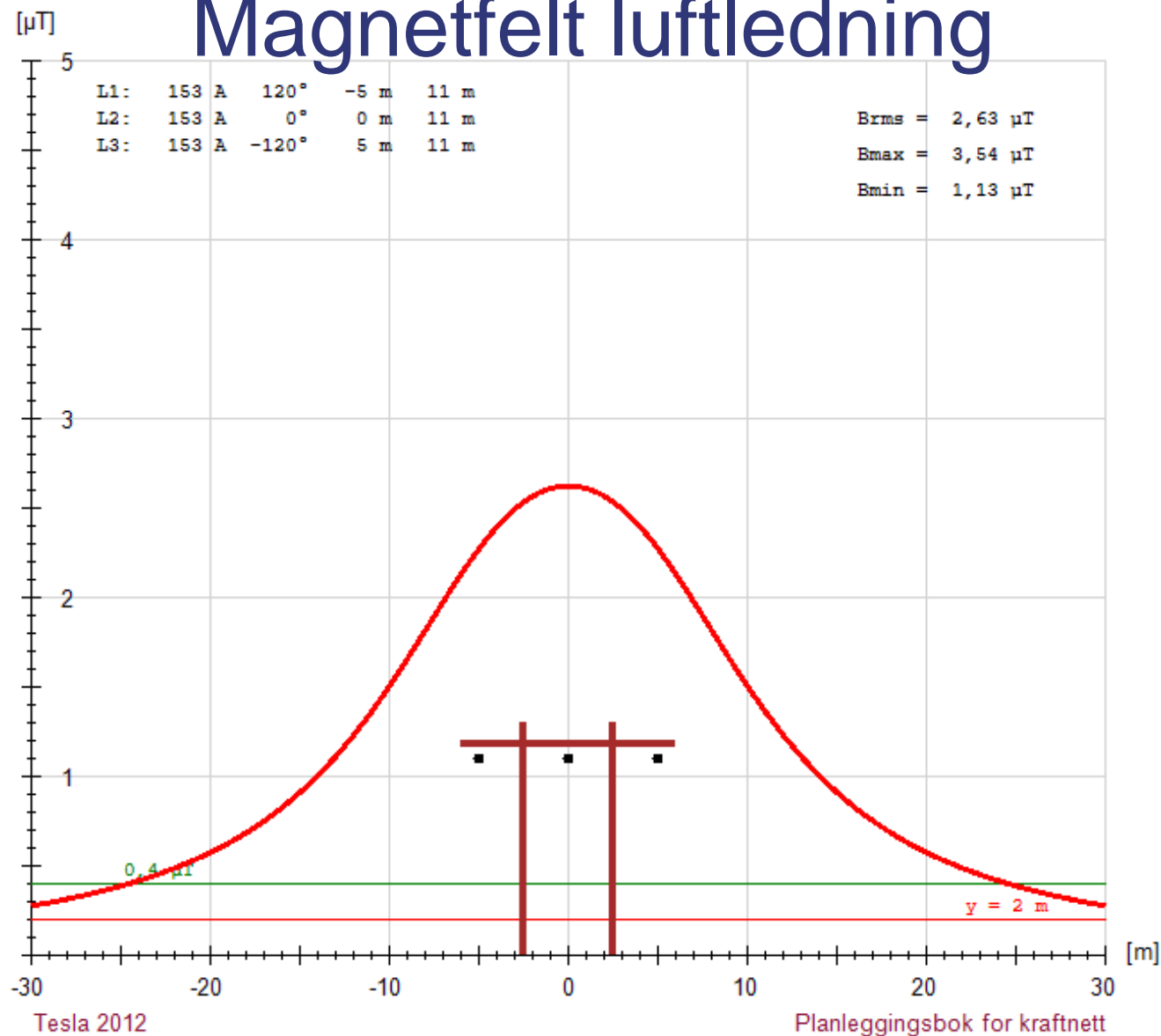


132 kV-ledning Klyve-Bu

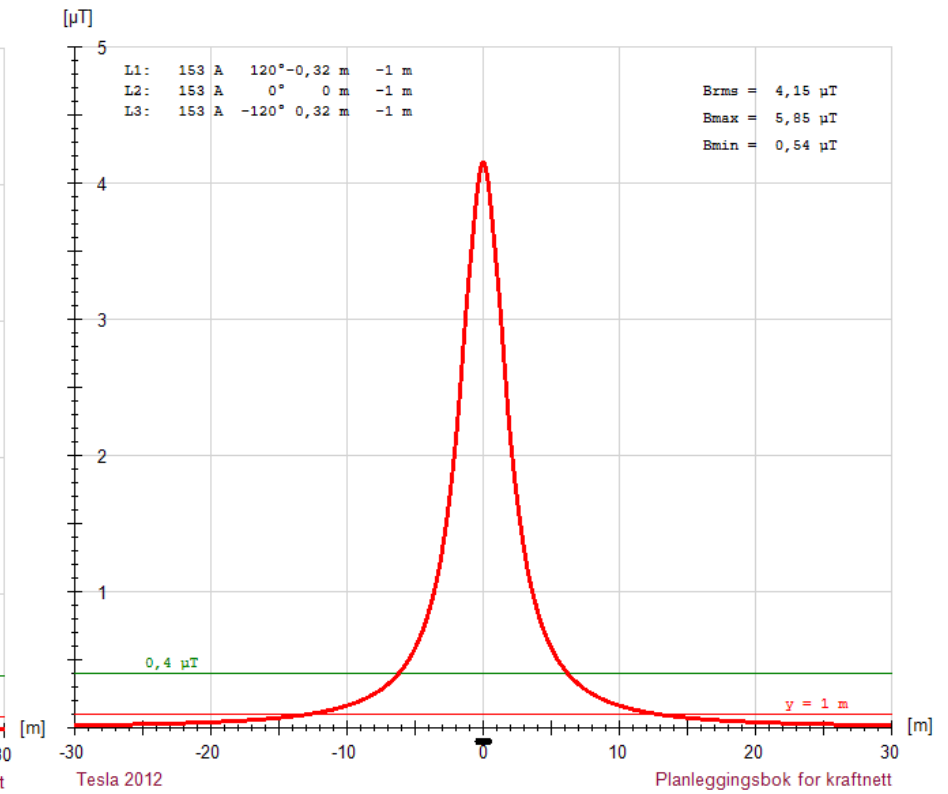
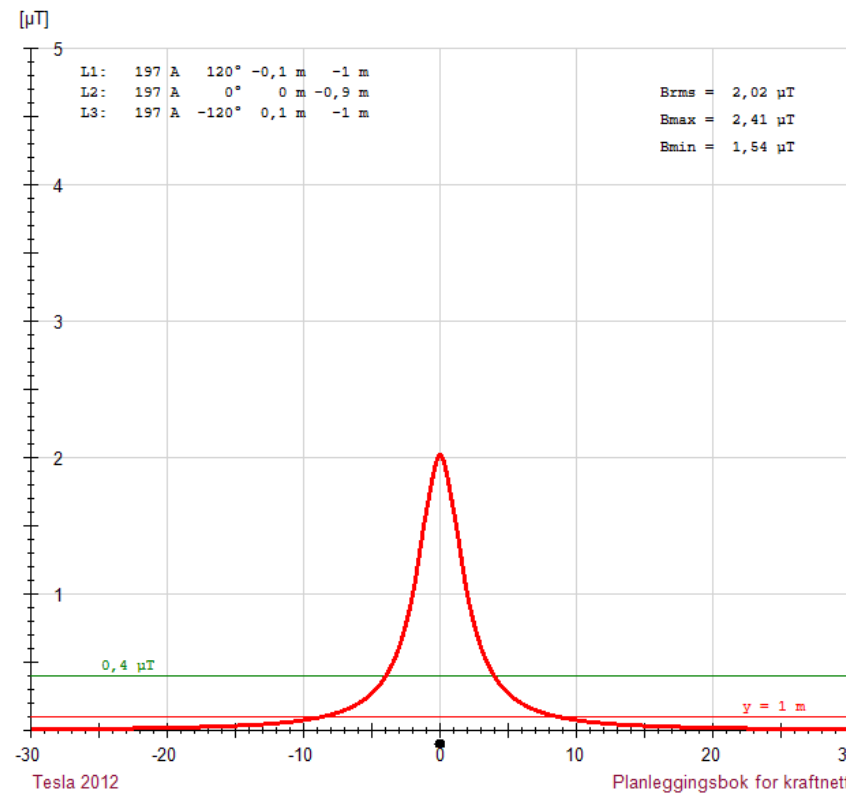
Konsesjonssøknad



Magnetfelt luftledning



Magnetfelt jordkabel

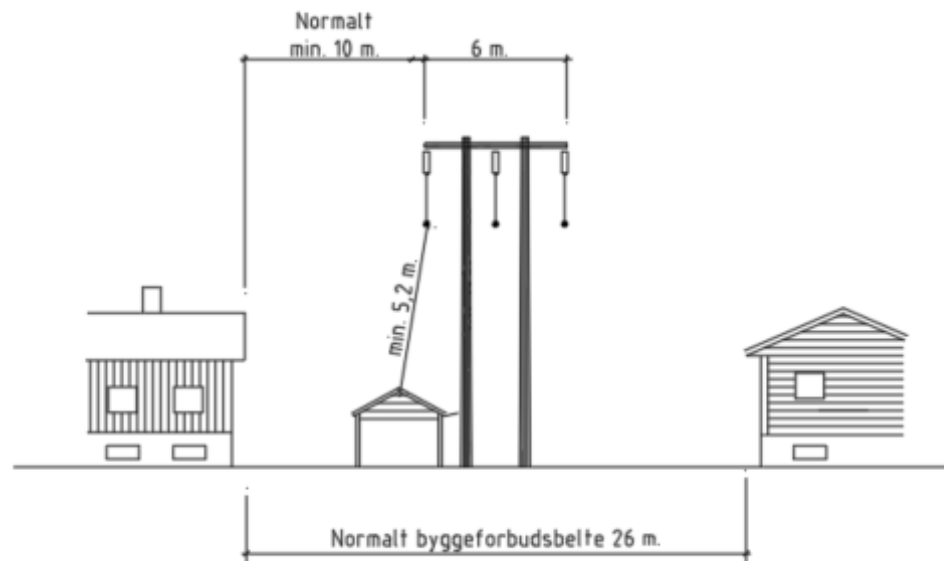


Grunnavtale

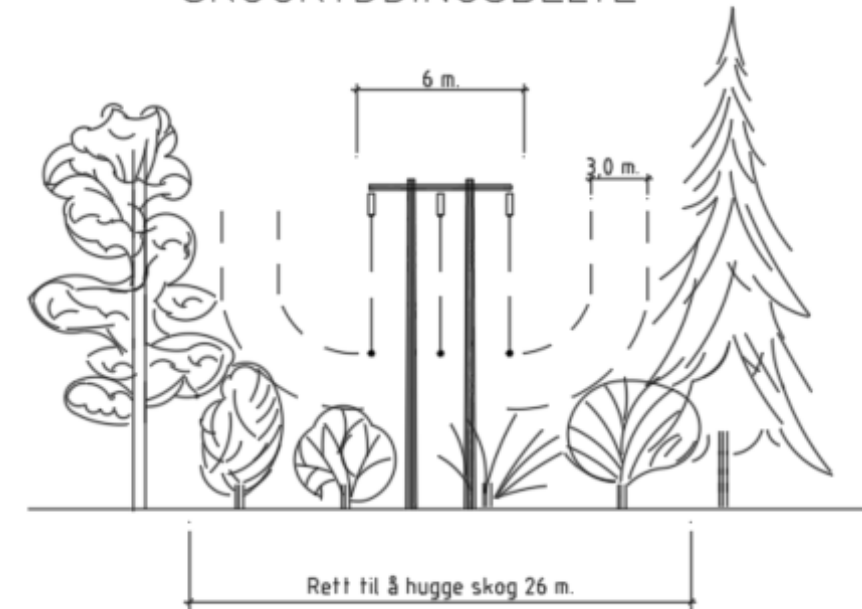
- Erverv av rettigheter skal fremgå av en grunnavtale eller et skjønn.
- Grunneier vil fremdeles eie grunnen, men IHK trenger noen rettigheter:
 - Rett til å ha master, ledninger, nettstasjoner, kabler og jordelektroder
 - Rett til transport og adkomst under bygging, drift, reparasjoner og fornying.
 - Rett til bruk av private veger
 - Rett til skogrydding – også sikringshogst
 - Byggeforbudsbelte
 - Restriksjoner ang. løypestrenger o.l.
 - For dette betales en engangssum som erstatning for grunneiers ulemper og økonomisk tap.

Rettighetsbelte dagens linje

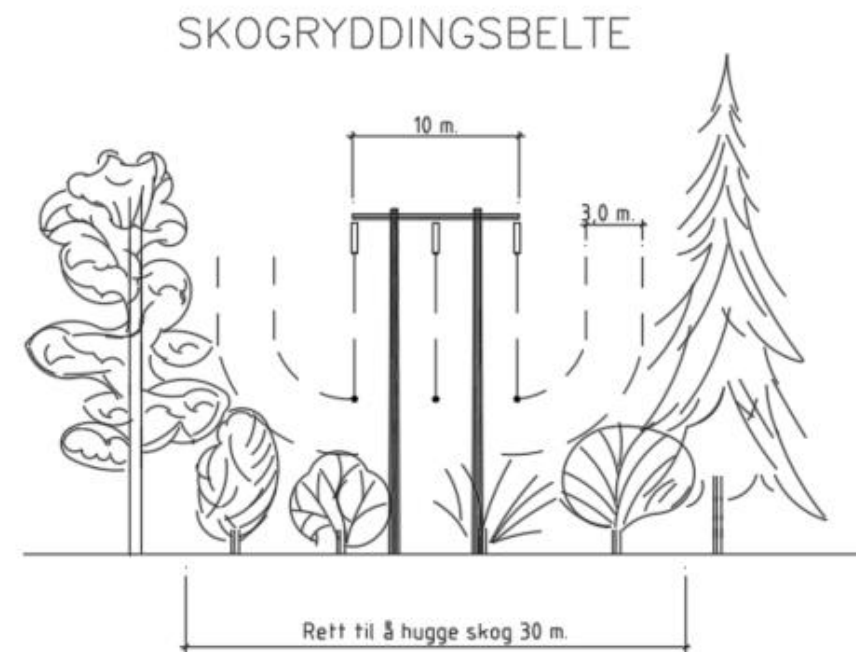
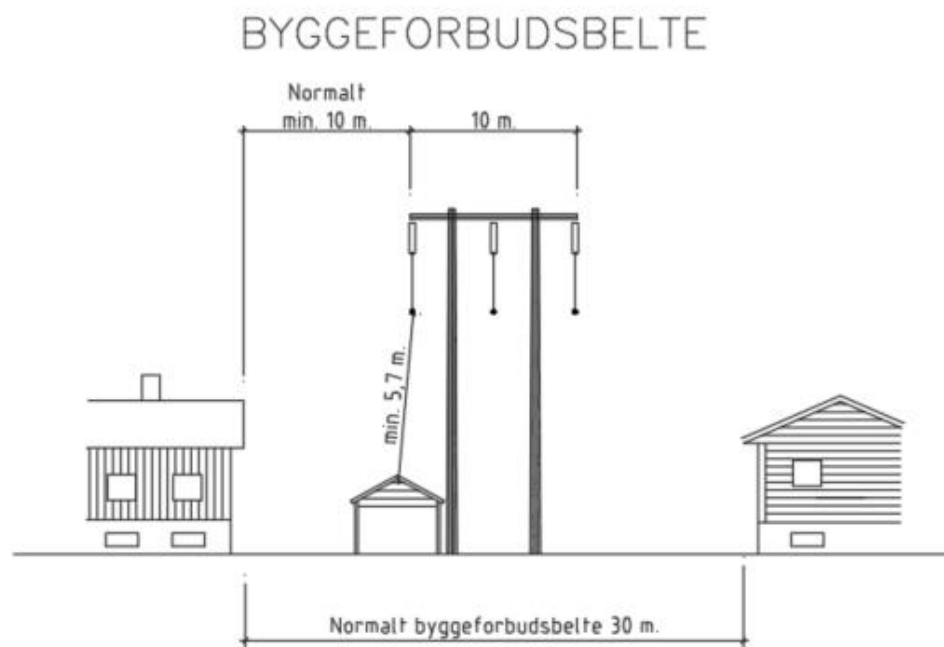
BYGGEFORBUDSBELTE



SKOGRYDDINGSBELTE

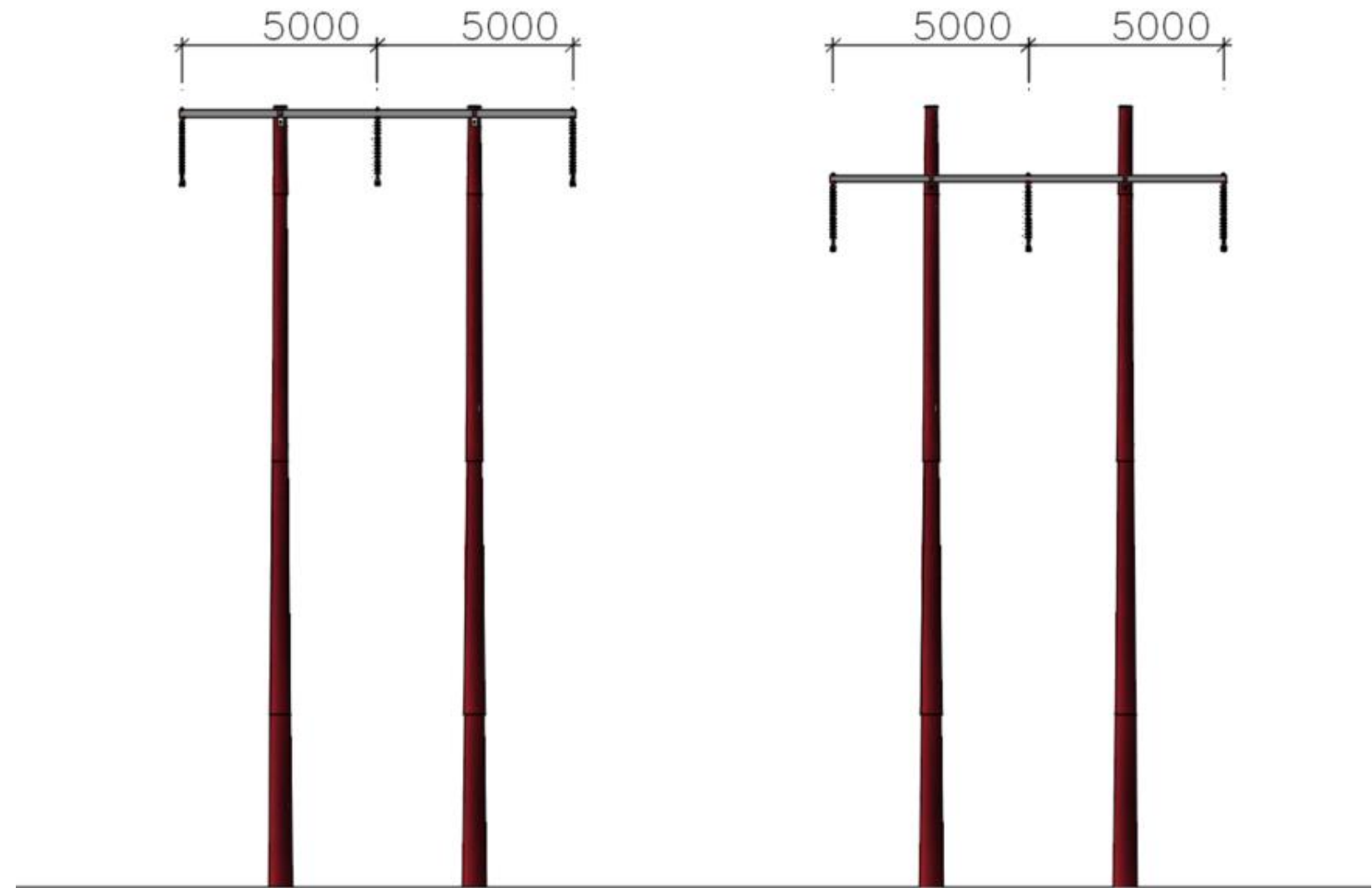


Rettighetsbelte ny ledning



132 kV-ledning Sima-
Klyve-Bu

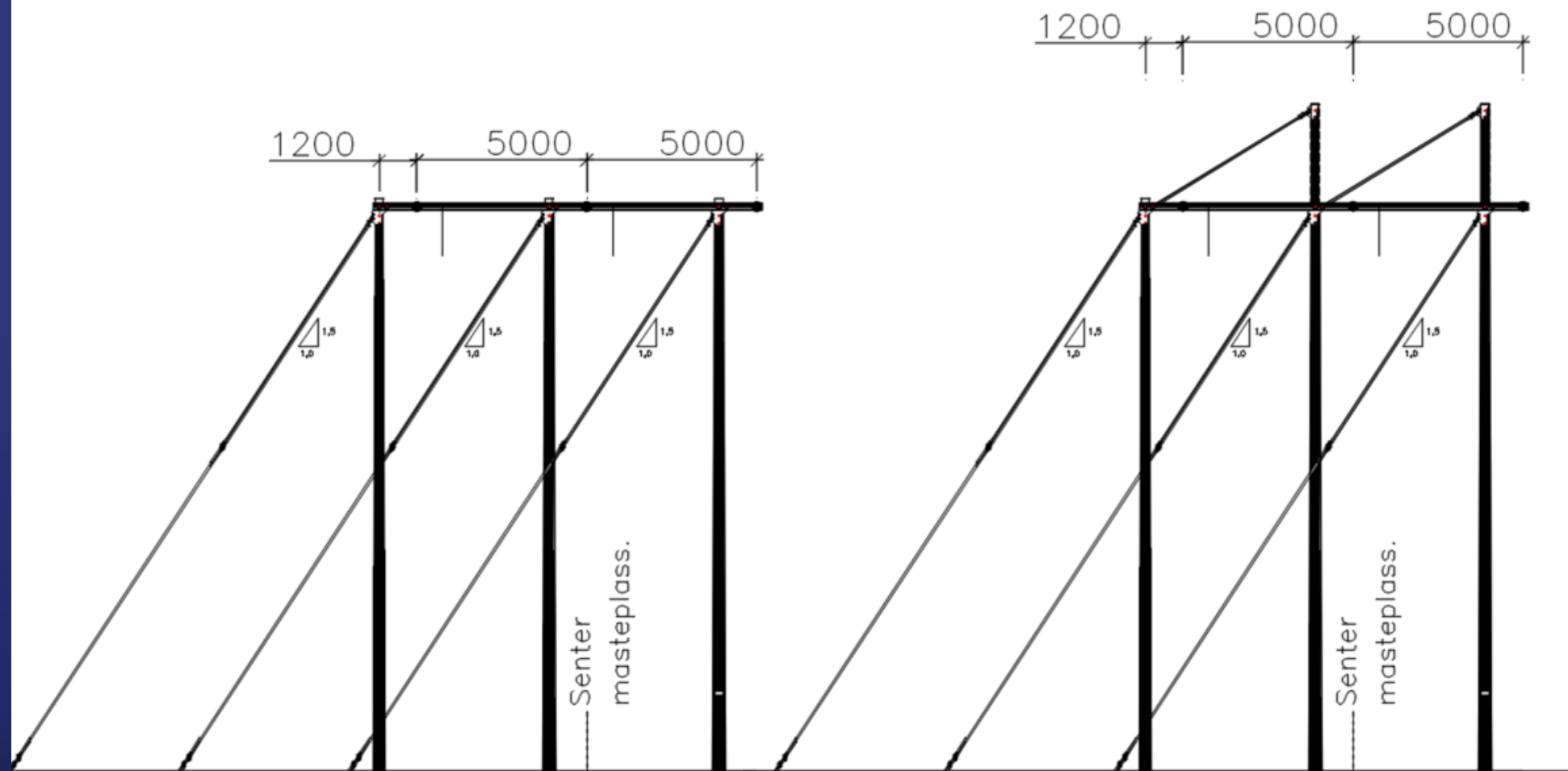
Konsesjonssøknad



Mastebilde bæremast med og uten toppline

132 kV-ledning Sima-Klyve-Bu

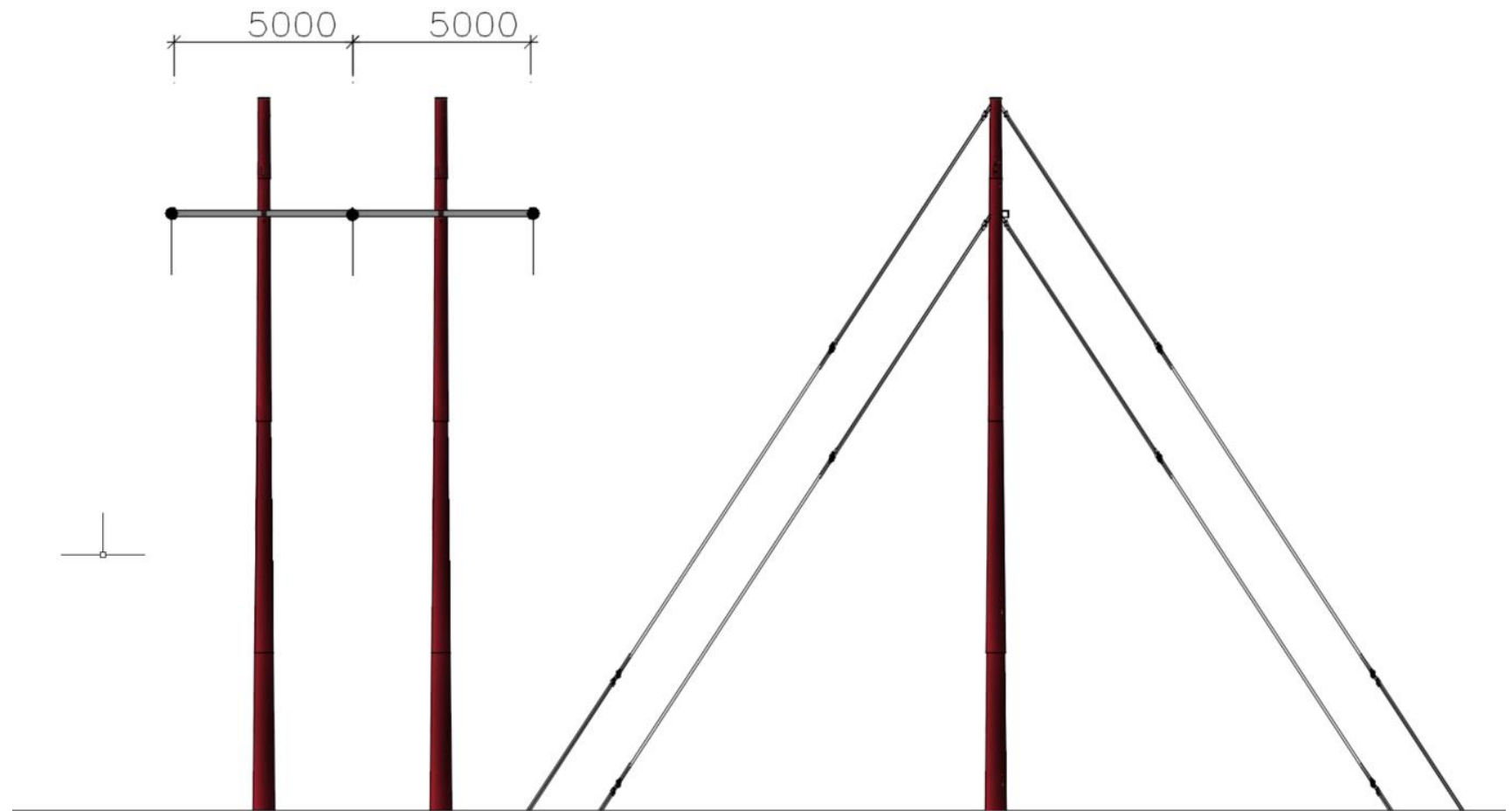
Konsesjonssøknad



Mastebilde vinkelmaster med og uten toppline

132 kV-ledning Sima-
Klyve-Bu

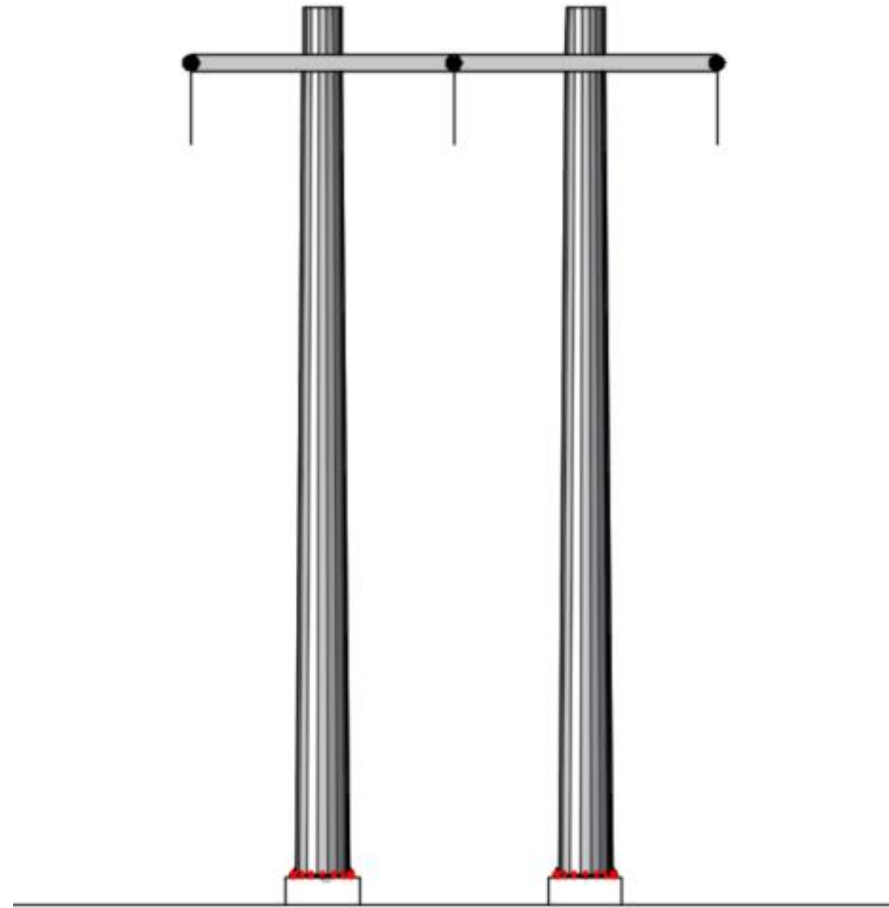
Konsesjonssøknad



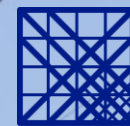
Mastebilde Forankringsmast FM/VFM

132 kV-ledning Sima-
Klyve-Bu

Konsesjonssøknad



Stålmast som alternativ til vinkel- og forankringsmast



JOSOK



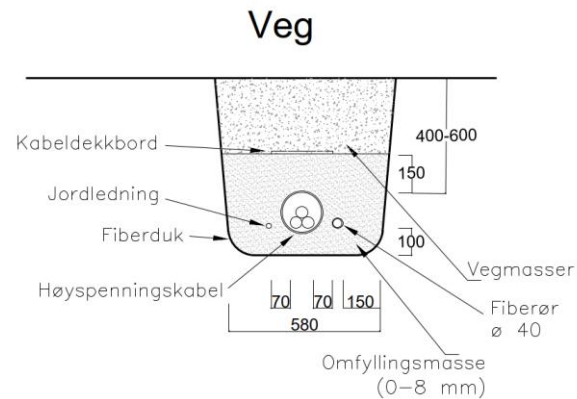
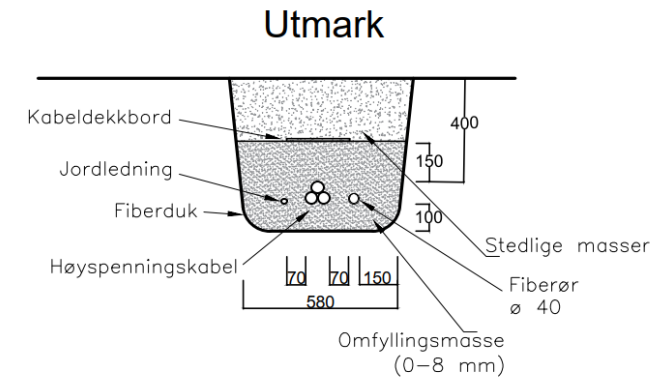
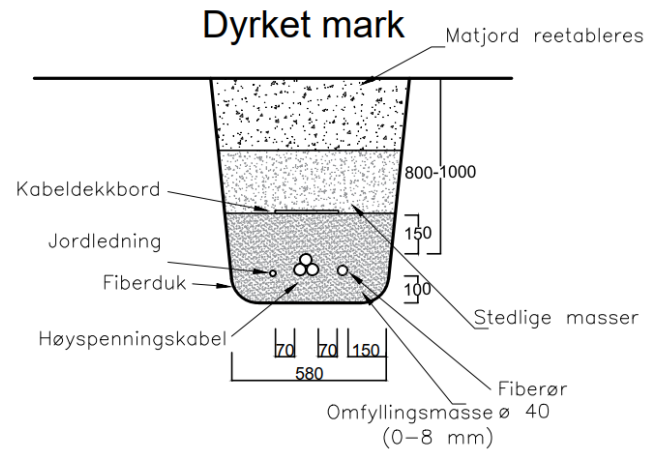




JOSOK



Rettighetsbelte ny jordkabel



Rettighetsbelte 1,5 m til hver side av senter jordkabel.

Utvidelse Bu
Transformatorstasjon

Konsesjonssøknad



Utendørsanlegg ca. 30x43 m





Utendørsanlegg ca. 30x43 m

Videre saksgang

- **Konsesjonssøknad, ekspropriasjonstillatelse**
 - Konsekvensutrede alternativer (Samfunn og miljø)
 - Innsendelse til NVE høsten 2024
 - NVE sender konsesjonssøknad på høring
 - NVE vil sannsynligvis arrangere folkemøte
 - Behandling hos NVE ferdig høsten 2025
- **Ved klage på konsesjonsvedtak**
 - Legges frem for ED for avgjørelse? ??



Videre saksgang

- **Detaljprosjektering**

- Oppmåling i terreng og utsetting av mastepunkt
- Utarbeidelse av Detaljplan (skal godkjennes av NVE)

- **Grunnervervelse**

- Minnelig avtale
- Ekspropriasjon

- **Bygging av anlegget**

- Byggestart 2026
- Ferdig 2028



Kontaktinfo:

Jøsok Prosjekt AS

- Per Ole Jøsok
- perole.josok@josok.no

Indre Hordaland Kraftnett

- Øyvind Svartveit
- oyvind.svartveit@ihk.no