

# Endringssøknad Ny 132 kV Tomasgard - Bø

Dokumentet er signert digitalt av følgende undertegnere:

- HELGE ROBERT MIDTBØ, signert 23.03.2026 med ID-Porten: BankID



## Det signerte dokumentet inneholder

- En forside med informasjon om signaturene
- Alle originaldokumenter med signaturer på hver side
- Digitale signaturer



## Dokumentet er forseglet av Posten Norge

Signeringen er gjort med digital signering levert av Posten Norge AS. Posten garanterer for autentisiteten og forseglingen av dette dokumentet.



## Slik ser du at signaturene er gyldig

Hvis du åpner dette dokumentet i Adobe Reader, skal det stå øverst at dokumentet er sertifisert av Posten Norge AS. Dette garanterer at innholdet i dokumentet ikke er endret etter signering.



**Ny 132 kV kraftledning Tomasgard – Bø  
Ny Bø transformatorstasjon  
Oppgradering av Tomasgard, Drageset, Reed og Sandane  
transformatorstasjoner**

**Tilleggssøknad om endring av tidligere omsøkte anlegg**



Dokumentet er signert digitalt av:

- HELGE ROBERT MIDTBØ, 23.03.2026

Forseglet av



Posten Norge

## Forord

Linja søker med denne tilleggssøknaden konsesjon, ekspropriasjonstillatelse og forhåndstiltredelse for en flomvoll på Bø transformatorstasjon og to flomvoller på Tomasgard transformatorstasjon.

I tillegg søker Linja om å utvide stasjonsbygningen i Bø transformatorstasjon i forhold til opprinnelig søknad. Utvidelsen skjer etter tilbakemelding fra Statnett vedrørende stasjonens funksjonalitet i kraftsystemet.

Tiltakene berører Volda i Møre og Romsdal og Stryn kommune i Vestland kommune.

Tilleggssøknaden er utarbeidet av Jøsok Prosjekt i oppdrag fra og i samarbeid med Linja AS, og sendes til Norges Vassdrags- og Energidirektorat (NVE) for behandling.

Florø, dd.mm.2026

---

Linja AS



## Innhold

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Innleiing</b> .....                                  | <b>3</b>  |
| 1.1 Sammendrag .....                                       | 3         |
| 1.2 Søknad om konsesjon – løyve etter lovverk .....        | 4         |
| 1.3 Framdriftsplan .....                                   | 4         |
| <b>2. Beskrivelse av omsøkte endringer</b> .....           | <b>5</b>  |
| 2.1 Flomvoll ved nye Bø transformatorstasjon.....          | 5         |
| 2.2 Flomvoller ved nye Tomasgard transformatorstasjon..... | 7         |
| 2.3 Utvidelse ved Bø transformatorstasjon .....            | 10        |
| 2.4 Teknisk/økonomisk vurdering .....                      | 13        |
| 2.5 Berørte grunneiendommer i forhold til flomvoller ..... | 13        |
| <b>3. Rettigheter</b> .....                                | <b>14</b> |



## 1. Innleiing

Tiltakshaver og søker i denne tilleggssøknaden er Linja AS, som også skal eie og drifte de omsøkte anleggene.

### 1.1 Sammendrag

I mai 2025 sendte Linja søknad til NVE om anleggskonsesjon, ekspropriasjon og forhåndstiltredelse for delvis forsterkning og delvis nybygging av kraftledning mellom Tomasgard og Bø. I samme dokument ble det omsøkt tiltak i Tomasgard, Bø, Drageset, Reed og Sandane transformatorstasjoner. Disse tiltakene gjorde det mulig å sanere en 27 km lang kraftledning.

- ✓ Oppgradere 5,5 km kraftledning fra 66 kV til 132 kV spenningsnivå
- ✓ Nybygging av 10,3 km 132 kV kraftledning
- ✓ Ca 200 m 132 kV jordkabel
- ✓ Tiltak for spenningsoppgradering fra 66 kV til 132 kV i Tomasgard, Drageset, Reed og Sandane
- ✓ Ny transformator i Reed transformatorstasjon
- ✓ Ny Bø transformatorstasjon, erstatter dagens stasjon som saneres etter ny stasjon er satt i drift
- ✓ Sanering av 11,5 km kraftledning som erstattes av kraftledning i punkt 2 over
- ✓ Sanering av 27 km lang kraftledning Sandane - Øksenelvane

I januar 2026 kom det tilbakemelding fra NVE der de etterspør mer informasjon for å kunne starte behandling av søknaden. I denne tilbakemeldingen var det fem punkter NVE etterspurte mer informasjon om. Tre av disse punktene blir besvart direkte til NVE mens to av punktene vil bli inkludert i denne tilleggssøknaden:

1. Ut ifra informasjon som er oversendt systemansvarlig, tilfredsstill ikke nye Bø transformatorstasjon minimumskrav til koblingsanlegg i NVF 2025. Linja AS anbefales å gå i tidlig dialog med systemansvarlig for å avklare funksjonskrav i henhold til forskrift om systemansvaret §14. Systemansvarlig påpeker at minstekrav til koblingsanlegg vil kunne kreve større arealinngrep enn hva omsøkt løsning legger opp til.

2. Det er litt lite informasjon om flomvollene på Tomasgard. Vil de bli bygget inne på egen tomt og innenfor gjerdet på tomte? Vi gjør oppmerksom på at dersom det er utenfor gjerdet så er det søknadspliktig, og hvis dere skal ha tillatelse til flomvollen etter energiloven må dere søke oss om tillatelse. Dette gjelder flomvoll på Bø også. Hvis dere har søkt andre myndigheter om flomvollene ønsker vi informasjon om det.

**Denne tilleggssøknaden med vedlegg** svarer ut de to punktene over.

De omsøkte tilleggsanleggene berører Volda kommune i Møre og Romsdal og Stryn kommune i Vestland.



## 1.2 Søknad om konsesjon – løyve etter lovverk

I henhold til *energiloven §3-1* søker Linja om følgende tillegg i forhold til tidligere omsøkte nettanlegg for forsterkning av regionalnett i Indre Nordfjord:

- ✓ En flomvoll ved Bø transformatorstasjon
- ✓ To flomvoller ved Tomasgard transformatorstasjon
- ✓ Utvidelse av stasjonsbygningen ved Bø transformatorstasjon

### Ekspropriasjonstillatelse og forhåndstiltredelse

Ved etablering av de overnevnte flomvollene vil enkelte grunneiendommer bli berørt. Flomvollene på Tomasgard berører grunneiendommer som ikke var berørt i opprinnelig søknad fra mai 2025.

En liste over berørte grunneiendommer vises i et senere avsnitt.

Linja vil så langt det lar seg gjøre prøve å inngå minnelige avtaler med eiere av de eiendommer som blir berørt av de omsøkte flomvollene. Om Linja ikke får inngått minnelige grunnavtaler med berørte grunneiere omsøkes ekspropriasjonstillatelse i henhold til *oreigningsloven §2* og forhåndstiltredelse etter samme lov §25.

Ved utvidelse av stasjonsbygningen ved Bø transformatorstasjon er det ikke behov for å omsøke ekspropriasjon eller forhåndstiltredelse. Utvidelsen skjer innenfor egen tomt.

Henviser forøvrig til opprinnelig søknad avsnitt 1.3 for beskrivelse av lovverk det søkes i henhold til.

## 1.3 Framdriftsplan

Tiltakene som omsøkes i denne tilleggssøknaden vil ikke endre på fremdriftsplanen ift opprinnelig søknad fra mai 2025 (avsnitt 1.2).



## 2. Beskrivelse av omsøkte endringer

Nedenfor blir det tatt utdrag fra den opprinnelige søknaden fra mai 2025 for å forklare hva som blir omsøkt nå. Skrift i kursiv er ordrett hentet direkte fra opprinnelig søknad.

### 2.1 Flomvoll ved nye Bø transformatorstasjon

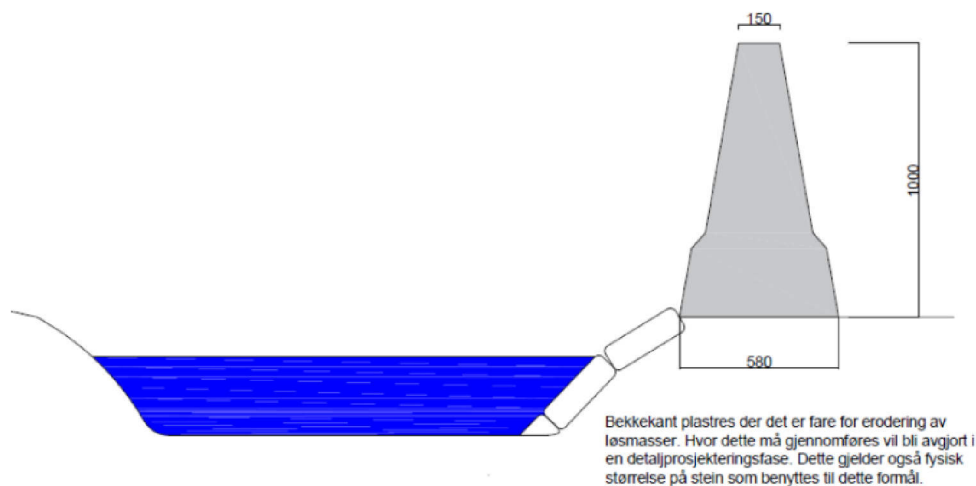
*SGC har ved beregninger av 1000-års flom fra Kvernhusgrova kartlagt to kritiske punkt på tomten til transformatorstasjonen, vist som KP1 og KP2 i figur 2-1 (6-1 i opprinnelig søknad). De foreslår flomsikring i form av tørrmur, for å hindre overvann inn på stasjonsområdet. Dette vil hensyntas i detaljprosjekteringen, og beskrives i detaljplanen.*



Figur 2-1: Kritiske punkt for flomvann på tomten til Bø transformatorstasjon (kartlagt av Sunnfjord Geo Center).



Det ble også funnet tegn til at bekkens transporthastighet kan øke betraktelig under flom. På bakgrunn av undersøkelsene anbefaler derfor SGC erosjonssikring langs bekkeløpet ned mot eiendomsgrensen til tomten. Se figur 2-2 (6-2 i opprinnelig søknad).



Figur 2-2: Flomsikring ved Bø transformatorstasjon.

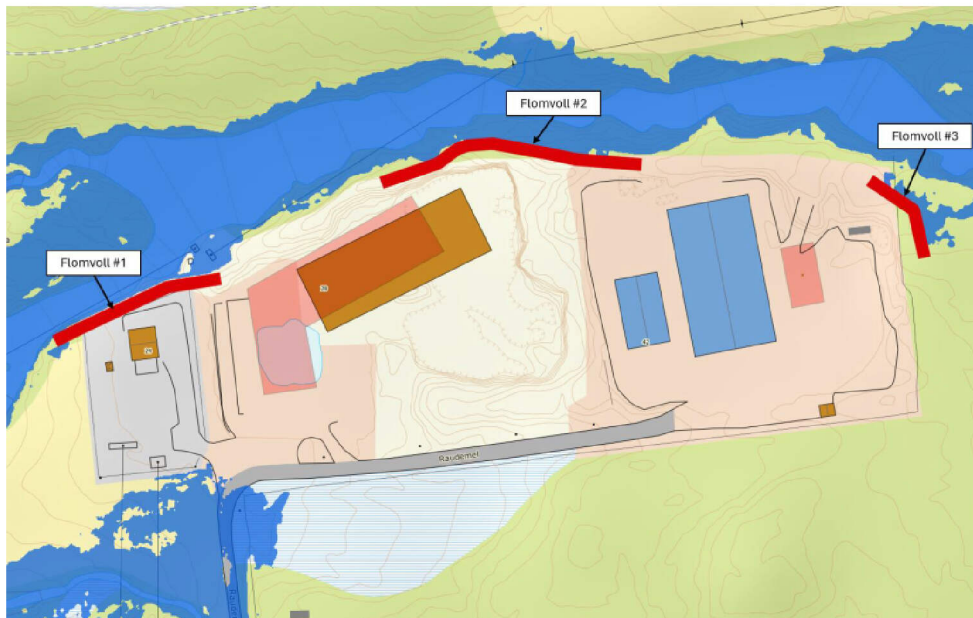
Nærmere detaljer for dimensjonering og beregning av stabil steinstørrelse beskrives i detaljplanen.

**I henhold til Energilovens § 3-1 blir denne flomvollen omsøkt.**



## 2.2 Flomvoller ved nye Tomasgard transformatorstasjon

Norconsult har beregnet at Tomasgard er flomutsatt ved 200-årsflom, inkludert 20% klimapåslag og 50% sikkerhetspåslag i beregningene (vedlegg 18). Den beregnede vannhastigheten er relativt høy på strekningen forbi industriområdet, så de anbefaler erosjonssikringstiltak tre ulike steder langs Horndøla. Se figur 2-3 (6-3 i opprinnelig søknad). De anbefaler sikring i form av flomvoller eller eventuelt ledevegger i betong. Dette beskrives i detaljplanen. Flomvoll 2 er allerede bygd av Vest Biogass.



Figur 2-3: Flomutbredelse fra Horndøla og bekk sør for tomt (grå), 200-årsflom inkl. 20% klimapåslag og 50% sikkerhetspåslag. Terreng justert med ca. +1m ved flomvoller (rød).

Avbøtende tiltak for å unngå flom på kraftledningen er å plassere master i relativ stor avstand fra bekk- og elvefar, og bruke lange spenn over disse.

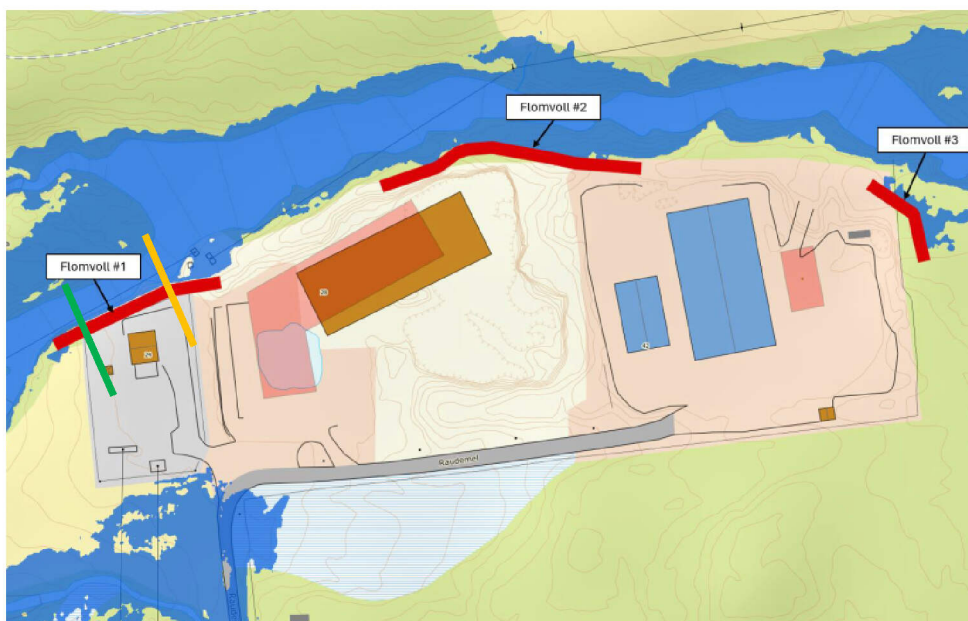
I henhold til Energilovens § 3-1 blir flomvoll nr. 1 og nr. 3 i henhold til figur 2-3 over, omsøkt. Om Linja ikke kommer i mål med å inngå grunnavtaler med de berørte grunneierne, omsøkes også ekspropriasjonstillatelse og forhåndstiltredelse i henhold til oreigningslova §25.

Figur 2-4 til 2-7 viser foto (over Tomasgard i dag), kartskisse og snitt av planlagt flomvoll 1.



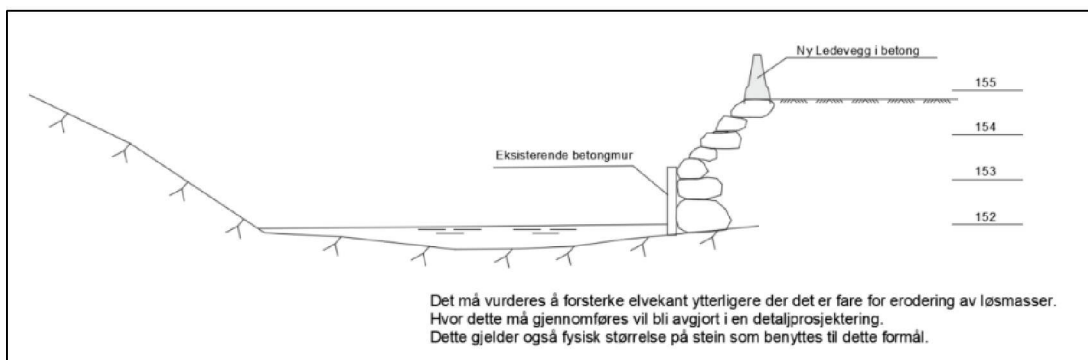
Figur 2-4: Bilde av Tomasgard transformatorstasjon, tatt mot sørvest

Figur 2-5 viser forslaget på hvor flømvoll 1 (,2 og 3) bør ligge i henhold til Norconsult sin rapport. Figur 2-6 og 2-7 viser snittegninger av flømvoll 1, der figur 2-5 viser hvor disse snittene er.

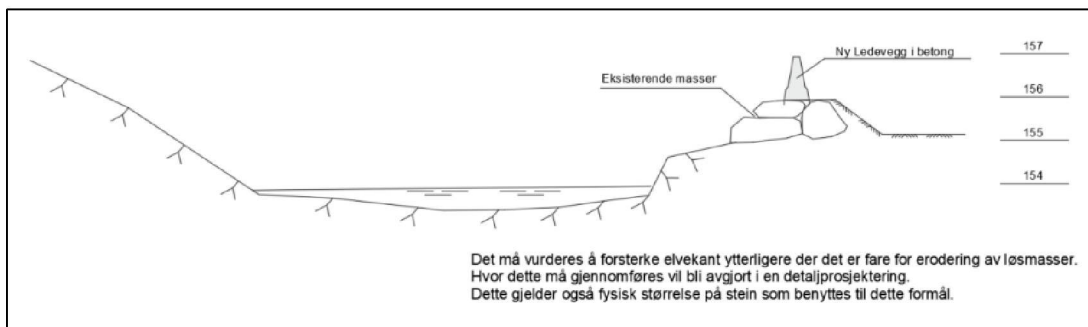


Figur 2-5: Oversiktskart med snittlokasjon. Grønt snitt viser figur 2-6, mens oransje snitt viser figur 2-7.





Figur 2-6. Prinsippskisse flomvoll 1, ledevegg mot uteanlegget på Tomasgard.



Figur 2-7. Prinsippskisse flomvoll 1, ledevegg bak stasjonsbygningen på Tomasgard og østover.



Flomvoll nr. 3 blir etablert like øst for industriområdet. (Foto: Svein A. Jerstad, NVE)

Vi ser for oss at denne utføres som en kombinert flomvoll – flommur som illustrert i bilde over. Flomvollen blir ca. 30 m lang med varierende høyde over bakken. Maks høyde over dagens terreng blir ca. 1 m.



## 2.3 Utvidelse ved Bø transformatorstasjon

Linja omsøker følgende komponenter for etablering av nye Bø transformatorstasjon:

- Nytt stasjonsbygg, med tilstrekkelig areal for fremtidig utvidelse av nødvendige komponenter.
- Nye 132 kV transformatorer med ONAN kjølesystem. En av transformatorene skal være omkoblbar på primærsiden.
- Innendørs 132 kV GIS-bryteranlegg, innkapslet med klimavennlig isolasjonsmedium.
- Nytt vern- og kontrollanlegg.

Alt 22 kV nettanlegg anskaffer Linja gjennom områdekonsesjonen.

Linja omsøker nye Bø transformatorstasjon med to separate bygningsmasser. Se figur 2-8 (2-4 i opprinnelig søknad).



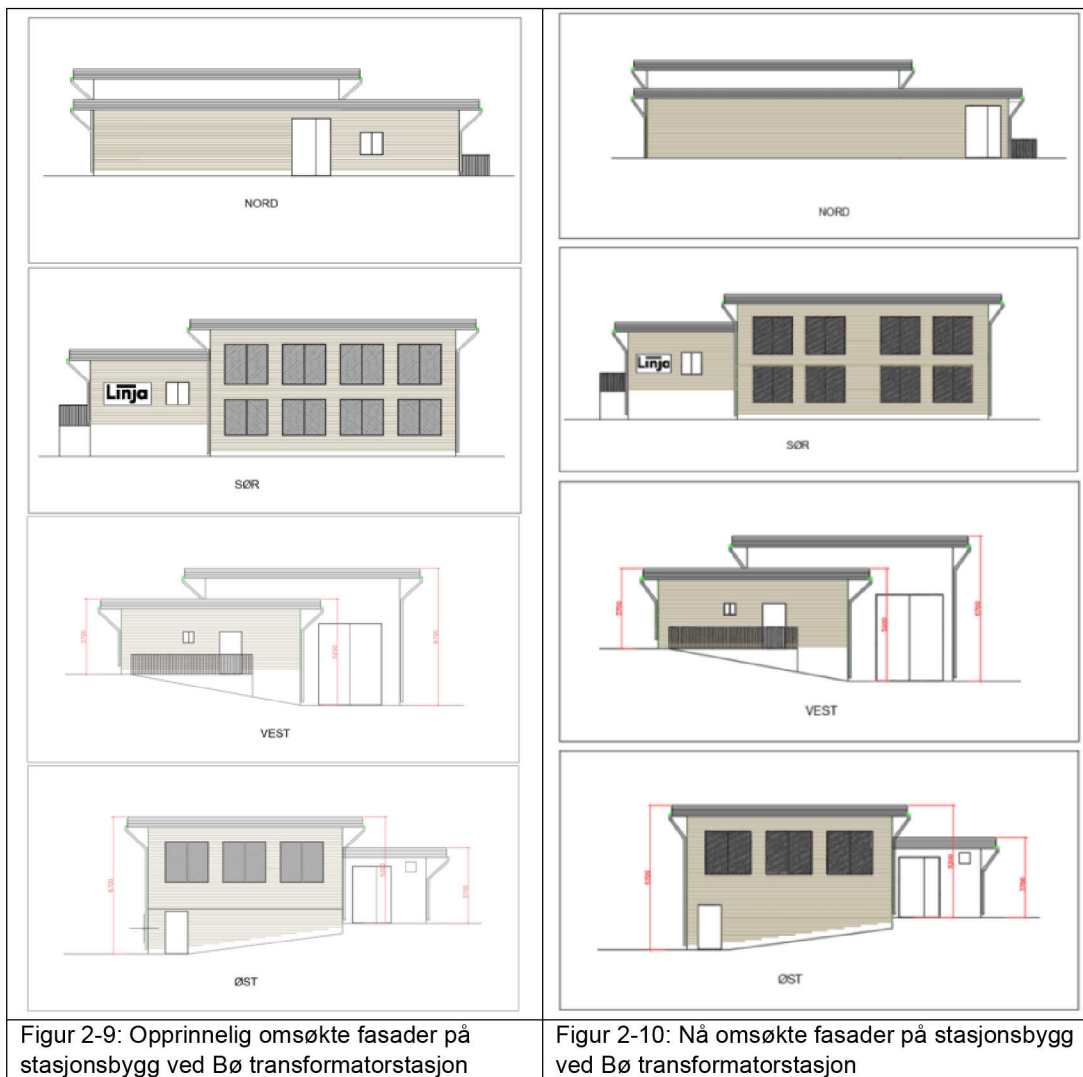
Figur 2-8: Skisse av nye Bø transformatorstasjon (Kilde: vedlegg 21 i opprinnelig søknad).

Stasjonsbygget blir ca. 18 meter langt og 7 meter høyt, med en samlet grunnflate på ca. 215 m<sup>2</sup>. Den endelige utformingen av fasaden på stasjonsbygget vil eventuelt tilpasses funksjonshusene i det påbegynte byggefelt sørøst for stasjonstomten, dersom det blir stilt krav til det. De foreløpige fasadetegningene er vist i figur 2-9 (2-5 i opprinnelig søknad).

I henhold til Energilovens §3-1 blir det omsøkt en utvidelse av grunnflaten på stasjonsbygningen. I stedet for 18 meter lengde som opprinnelig, blir det nå omsøkt en lengde på 19,5 m. Samlet grunnflate blir dermed 235 m<sup>2</sup>.

Fasadene på bygget etter utvidelse som nå omsøkes er vist i figur 2-10.



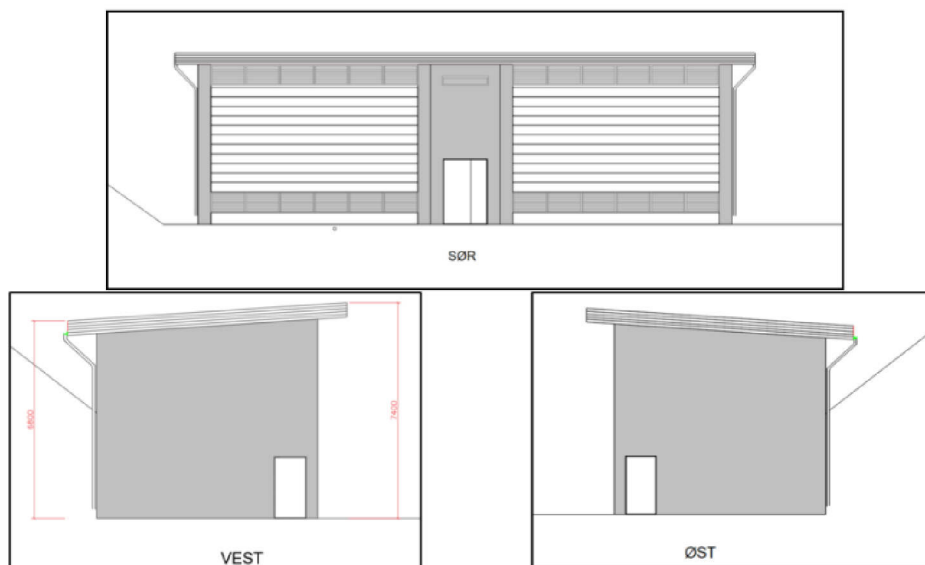


Figur 2-9: Opprinnelig omsøkte fasader på stasjonsbygg ved Bø transformatorstasjon

Figur 2-10: Nå omsøkte fasader på stasjonsbygg ved Bø transformatorstasjon

Transformatorbygget blir ca. 23 meter langt og ca. 7,5 meter høyt, med samlet grunnflate på ca. 200 m<sup>2</sup>. Se figur 2-11 (2-6 i opprinnelig søknad).

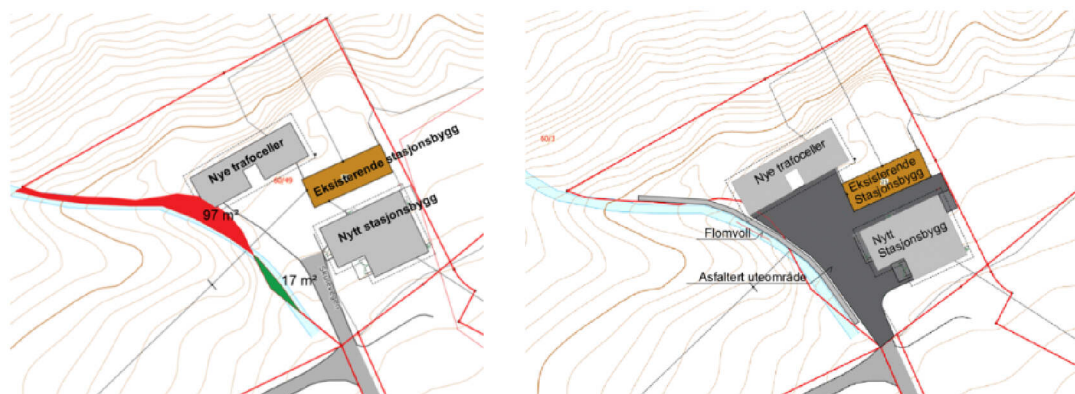




Figur 2-11: Foreløpige fasadetegning for transformatorcellene.

Linja må erverve noe nytt areal langs Kvernhusgrova på sørvest-siden av stasjonen, for å få plass til de nye transformatorcellene og etablere flomvoll (merket med rødt). Siden tomtegrensen går midt i Kvernhusgrova, kan noe areal i bekken frigis (merket med grønt). Se figur 2-12 (2-7 i opprinnelig søknad).

Totalt må Linja erverve ca. 80 m<sup>2</sup> til nye Bø transformatorstasjon.



Figur 2-12: Linja må erverve ca. 80 m<sup>2</sup> nytt areal ved Bø transformatorstasjon, som i dag ikke inngår i tomten til Bø transformatorstasjon. Nytt areal merket med rødt, og areal som kan frigis merket med grønt.

Det vil ikke skje endring i hvor mye areal Linja må erverve langs Kvernhusgrova. Utvidelsen av stasjonsbygningen vil skje på egen tomt.

## 2.4 Teknisk/økonomisk vurdering

Det er gjort en vurdering av kostnadene for 3 stk nye flomvoller, henholdsvis 1 stk ved Bø transformatorstasjon og 2 stk ved Tomasgard transformatorstasjon.

Investeringskostnader er basert på erfaringspriser for tilsvarende anlegg og kjennskap til dagens markedssituasjon. De er beregnet ut fra de omsøkte anlegg, uten at det er utført detaljprosjektering. I kostnadsoverslaget legges følgende til grunn:

- Prisnivå per 2026
- Budsjettpriser + 20 % / -10 %
- Planlegging, administrasjon og stikking: 12 % av investeringskostnad
- Riggkostnader: 15 % av investeringskostnaden (lagerområde, brakkerigg og drift, transportmidler etc.)
- Generelle usikkerheter: 10 % av investeringskostnaden (eurokurs, markedssituasjon for entreprenører og pris på råvarer)

Tabell 2-1 viser summen av investeringskostnader for omsøkte tiltak.

Tabell 2-1: Kostnadsoverslag for omsøkt tiltak

| Post  | Omsøkt tiltak<br>[MNOK] |
|---|-------------------------|
| Ny flomvoll Bø transformatorstasjon           | 1                       |
| Nye flomvoller Tomasgard transformatorstasjon | 2                       |
| Utvidelse av stasjonsbygning ved Bø           | 2                       |
| <b>Sum investeringskostnader</b>              | <b>5</b>                |
| Generell usikkerhet                           | 1                       |
| <b>Sum anleggskostnader</b>                   | <b>6</b>                |
| Kapitaliserte driftskostnader                 | 1                       |
| <b>Sum samfunnsøkonomiske kostnader</b>       | <b>7</b>                |

## 2.5 Berørte grunneiendommer i forhold til flomvoller

Tabell 2-2 viser en oversikt over de berørte grunneiendommene på de ulike omsøkte tiltak.

Tabell 2-2. Oversikt over berørte grunneiendommer.

| Kommune | Gnr | Bnr | Berørt av følgende omsøkt tiltak |                         |                         |
|---------|-----|-----|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|         |     |     | Flomvoll Bø                      | Flomvoll 1<br>Tomasgard | Flomvoll 3<br>Tomasgard |
| Sryn    | 60  | 49  | X                                |                         |                         |
| Sryn    | 60  | 49  | X                                |                         |                         |
| Volda   | 203 | 13  |                                  | X                       |                         |
| Volda   | 203 | 14  |                                  | X                       |                         |
| Volda   | 203 | 17  |                                  | X                       |                         |
| Volda   | 203 | 21  |                                  |                         | X                       |
| Volda   | 203 | 22  |                                  |                         | X                       |



### 3. Rettigheter

Linja vil forhandle med hver enkelt grunneier/rettighetshaver om avkall av rettigheter og vederlag for inngrep, skader og ulemper som følge av de nye konsesjonssøkte anleggene. Da slike avtaler ikke ligger fore på nåværende tidspunkt, er det søkt om generell ekspropriasjon etter oreigningslova §2 og forhåndstiltredelse etter *oreigningslova §25*.

Viser ellers til opprinnelig konsesjonssøknad kap. 7 *Forholdet til grunneiere og rettighetshavere*.

