

► Endringssøknad 132 kV nettilknytning Liåsen transformatorstasjon, Solbergfoss-Abildsø

Generelle opplysninger

Tiltakshaver er Elvia AS.

Besøksadresse: Harbitzalléen 5, 0275 Oslo

Postadresse: Postboks 4100, 2307 Hamar

Telefon: 02024

Hjemmeside: www.elvia.no

Elvia AS er resultatet av at Hafslund Nett og Eidsiva Nett fusjonerte i 2020.

Elvia er ansvarlig for drift, vedlikehold og utbygging av strømmettet i Innlandet, Viken (tidligere Hedmark, Oppland, Østfold og Akershus) og Oslo. Elvias strømmett dekker totalt ca. 50 000 km². Elvia sørger for at mer 2 millioner mennesker er koblet på strømmettet hver dag.

Kontaktperson for nettilknytning Liåsen transformatorstasjon, 132 kV Solbergfoss - Abildsø er Håvard Bårli, havard.barli@elvia.no, 92 84 11 59.

Informasjon om prosjektet finnes på Elvias hjemmeside

<https://www.elvia.no/drift-og-vedlikehold/utbygginger-og-prosjekter/vi-skal-styrke-stromforsyningen-sor-i-oslo-liasen/>

Informasjon om Liåsen transformatorstasjon finnes på Statnetts hjemmesider

<https://www.statnett.no/vare-prosjekter/region-ost/nettplan-stor-oslo/liasen-transformatorstasjon/>

Endringssøknad og formelle forhold

Elvia AS viser til konsesjonssøknad av 25.10.2017 og endringssøknad av 15.12.2020.

Elvia AS søker i foreliggende endringssøknad i henhold til energiloven av 29.06.1990, § 3-1 om konsesjon for bygging og drift av følgende elektriske anlegg:

- Nettilknytning med luftledning 132 kV Solbergfoss-Abildsø til Liåsen transformatorstasjon

Bakgrunn

Liåsen transformatorstasjon

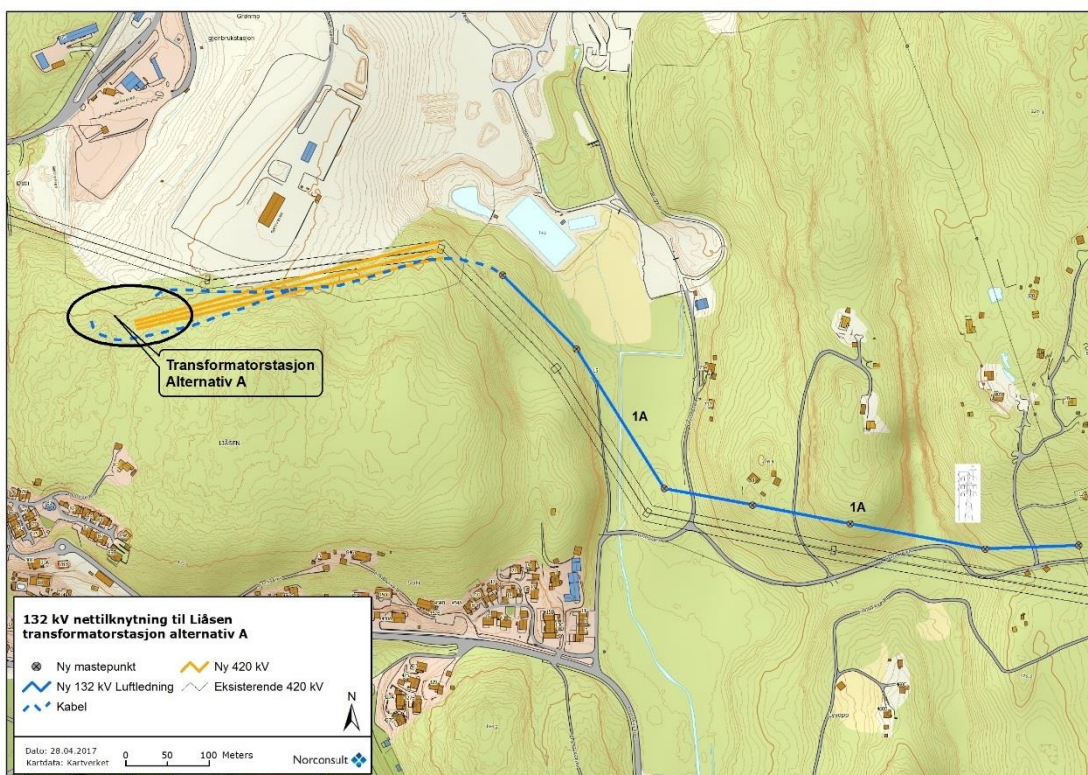
Statnett skal bygge en ny transformatorstasjon på Liåsen i Oslo kommune. Stasjonen inkluderer 132 kV nettilknytning som skal eies og driftes av Elvia. Stasjonen, inklusive Elvias koblingsanlegg i stasjonen, er i sin helhet omsøkt av Statnett.

Statnett og Elvia omsøker Liåsen transformatorstasjon justert alternativ A.

132 kV Solbergfoss-Abildsø

Det er i 2017 omsøkt bruk av firekursmaster for å knytte 132 kV Solbergfoss-Abildsø til Liåsen transformatorstasjon. Frem til etablering av kurs nr. to mellom nye Liåsen og Abildsø finner sted, vil kun tre ledningskurser bli etablert, Solbergfoss-Liåsen 1 & 2 og Liåsen-Abildsø 1.

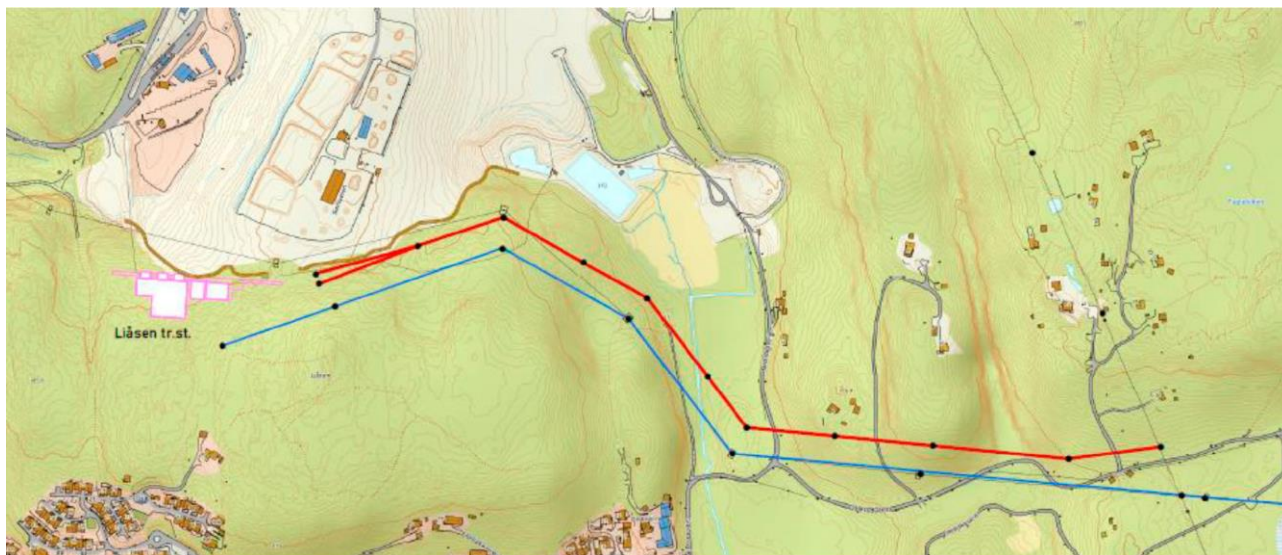
I 2017 ble det beskrevet en løsning der anlegget bygges som luftledning på en ca. 850 meter lang strekning og som kabel (ca. 500 meter) inn mot Liåsen transformatorstasjon (se Figur 1).



Figur 1. Traséalternativ med ca. 500 meter med kabel til Liåsen transformatorstasjon alternativ A. Figuren er hentet fra konsesjonssøknad datert 25.10.2017.

2020 sendte Elvia en endringsøknad som omfattet forlengelse av luftledningen og tilsvarende avkortning av kabeltraseen på siste strekning inn mot den nye stasjonen. Endringsøknaden beskrev en løsning der luftledningen avsluttes og fordeles i to dobbeltkurs kabelendemaster. Videre var det planlagt å føre kabler inn i Liåsen transformatorstasjon (se Figur 2).

Forutsetningen for denne endringen var at Statnett flytter en vinkelmast sørover, hvilket gir plass til 132 kV Solbergfoss-Abildsø mellom Statnetts ledning og grensen til Grønmo deponi. Endringen omfatter de to til tre siste spennene på 132 kV ledningen inn mot stasjonen.



Figur 2. Rød linje viser 132 kV luftledning som avsluttes med kabelendemaster. Statnetts 420 kV ledning vises som blå linje. Figuren er hentet fra endringssøknad datert 15.12.2020.

Begrunnelse og beskrivelse av endring

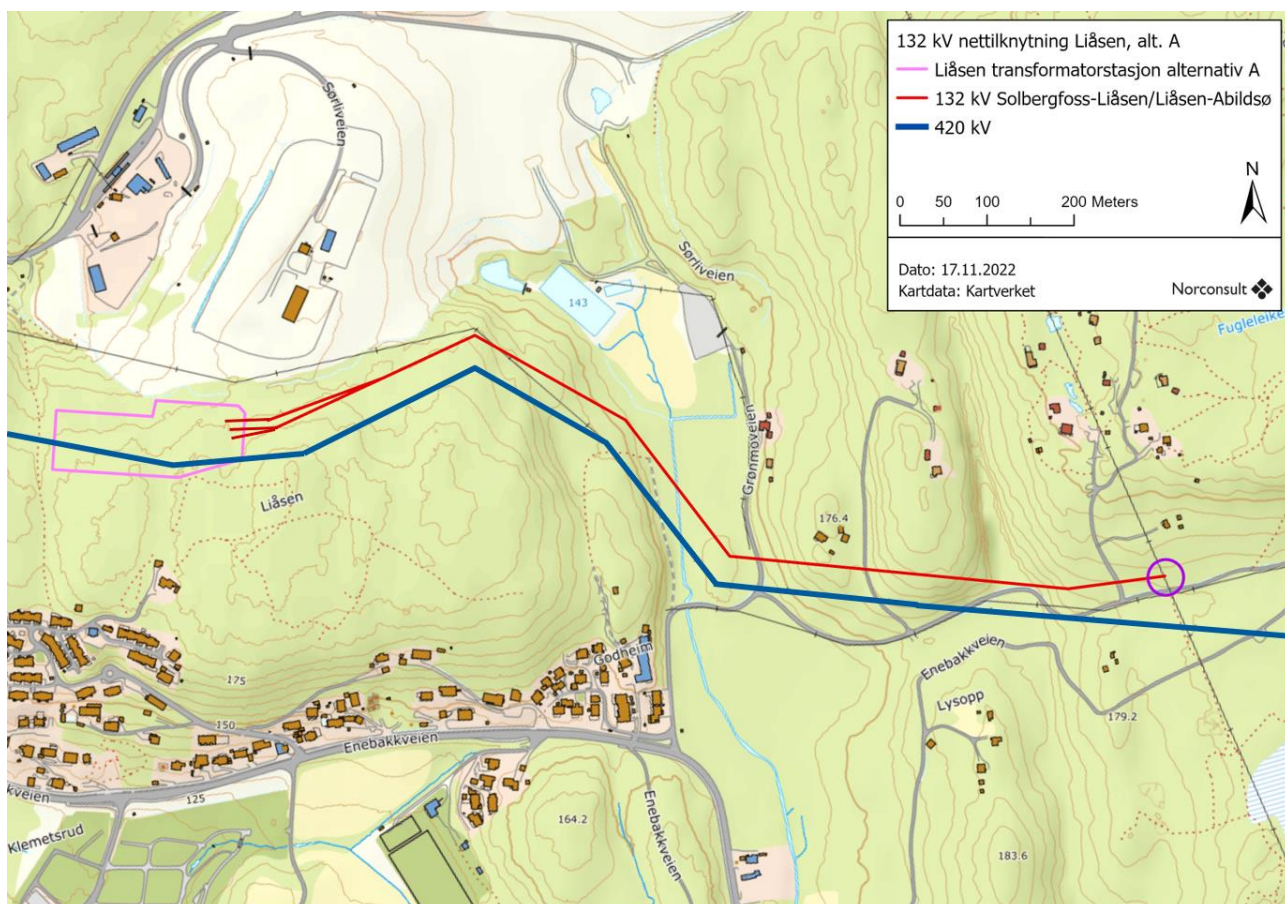
Statnett har justert Liåsen alternativ A. I justert alternativ A er Elvias GIS-bygg dreid 90 grader for å lette innføringen av 132 kV-ledningene. Det er nå mulig å knytte 132 kV ledningen Solbergfoss-Abildsø som luftledning til Liåsen transformatorstasjon. I tillegg er Elvias GIS-bygg flyttet ca. 50 meter mot øst sammenlignet med tidligere løsning.

For fremtidig etablering av den fjerde kursen med kabel inn til GIS-anlegget, beholdes løsningen med to master ved siden av hverandre før siste spenn inn til stasjonen.

Endringen forutsetter at Statnett flytter en vinkelmast sørover, slik det er beskrevet i endringssøknad av 15.12.2020.

Luftledningens totale lengde vil være ca. 1200 meter fra avgreningspunktet i Solbergfossledningen til Liåsen transformatorstasjon. De to mastene ved transformatorstasjonen vil ha en høyde på ca. 24-25 meter.

Ved avgreningspunktet i Solbergfossledningen (markert med lilla ring i Figur 3) legges det opp til en mulighet til å frakoble Liåsen transformatorstasjon og koble Solbergfoss direkte mot Abildsø transformatorstasjon. Dette i tilfelle varig utfall av Liåsen avgang Abildsø.



Figur 3. Rød linje viser 132 kV Solbergfoss-Abildsø som knyttes til Liåsen transformatorstasjon som luftledning. Statnetts 420 kV ledning vises som blå linje.

Kostnad

Endringene medfører besparelser, ettersom det er billigere å knytte de tre omsøkte ledningskursene som luftledning til GIS-bygget sammenlignet med å etablere kabelgrøft og føre inn ledningen som kabel.

I endringssøknaden fra 2020 ble samlet total kostnad vurdert til 25,9-27,8 mill. kr. Med innføring med luftledning vurderes kostnaden å bli ca. 30 mill. kr. Kostnadene øker som følge av de siste års store endringer i markedet for materiell og montasje.

Tabell 1. Kostnadsestimater for løsning slik den er beskrevet i denne endringssøknaden. Det er knyttet usikkerhet til kostnadene.

| Tiltak/kostnader | Endringssøknad 2022 (MNOK) |
|----------------------|----------------------------|
| Materiell | 7 |
| Montasje | 19,5 |
| Øvrige kostnader | 3,5 |
| Samlet total kostnad | 30 |

Virkninger for omgivelse

Ved bygging av Liåsen transformatorstasjon vil det være omfattende anleggsvirksomhet i området og endringen, slik den er beskrevet i denne søknaden, vurderes ikke å endre tidligere vurderinger av konsekvenser for miljø.