

Bilaga 5. Teknisk beskrivning

Nedan tabell redovisar de tekniska parametrar som är aktuella för den planerade verksamheten.

Tabell 1. Teknisk beskrivning för planerade 130 kV kraftledningar Stackbo-Tuna, Ängsberg-Tuna

Ledning	Stackbo-Tuna, Ängsberg-Tuna
Ledningstyp	<p><u>Stackbo-Tuna</u></p> <p>Luftledning: Två parallellgående ledningar med 910 mm² aluminiumlegerad ledare.</p> <p>Markkabel: Tre kabelförband per ledning bestående av (1200 mm² aluminium.</p> <p><u>Ängsberg-Tuna</u></p> <p>Luftledning: En luftledning med 910 mm² aluminiumlegerad ledare.</p> <p>Markkabel: Tre kabelförband per ledning bestående av (1200 mm² aluminium.</p>
Längd	<p><u>Stackbo-Tuna</u></p> <p>Luftledning: Ca 17,4 km</p> <p>Markkabel: Ca 2,1 km</p> <p><u>Ängsberg-Tuna</u></p> <p>Luftledning: Ca 20,1 km</p> <p>Markkabel: Ca 500 meter</p>
Huvudsaklig stolptyp	Portalstolpar i trä
Konstruktionsspänning	145 kV
Nominell spänning	132 kV
Överföringsbehov och överföringsförmåga	<p><u>Stackbo-Tuna</u></p> <p>Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt ca 200 MW. Överföringsbehovet kan komma att förändras i framtiden om t.ex. andra elektriska anläggningar</p>

2022-03-29

2022-101717-0001

	<p>ansluts i nätet eller om eleffektbehovet ändras på annat sätt än vi har kännedom om idag.</p> <p>Överföringsförmågan för kabelsektionen är preliminärt ca 330 MW och för luftledningssektionen ca 200 MW, vilket ger ledningen en överföringsförmåga om preliminärt ca 200 MW.</p> <p>Eftersom kabelförbindelser är förenade med långa reparationstider vid fel dimensioneras anslutningsledningarna för att hela behovet kontinuerligt ska kunna tillgodoses även om ett av kabelförbanden är ur drift.</p> <p><u>Ängsberg-Tuna</u></p> <p>Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt ca 200 MW. Överföringsbehovet kan komma att förändras i framtiden om t.ex. andra elektriska anläggningar ansluts i nätet eller om eleffektbehovet ändras på annat sätt än vi har kännedom om idag.</p> <p>Överföringsförmågan för kabelsektionen är preliminärt ca 330 MW och för luftledningssektionen ca 200 MW, vilket ger ledningen en överföringsförmåga om preliminärt ca 200 MW.</p> <p>Eftersom kabelförbindelser är förenade med långa reparationstider vid fel dimensioneras anslutningsledningarna för att hela behovet kontinuerligt ska kunna tillgodoses även om ett av kabelförbanden är ur drift.</p>
Systemjordning	<p>Ledningarna kommer att vara en del av ett direktjordat system. Ledningar och tillhörande kontrollanläggning utformas så att gällande normer och föreskrifter uppfylls. Innan ledningarna tas i bruk kommer drifttillstånd att sökas hos Elsäkerhetsverket.</p>
Ledningarna berör (annan infrastruktur)	<p>Markförlagda kablar: passage av enskilda och allmänna vägar, korsning av luftledningar, korsning av lokalnät samt data- och telekablar och VA-ledningar.</p> <p>Luftledningar: passage av enskilda och allmänna vägar, korsning av järnväg, korsning av luftledningar, korsning av fjärrvärmeledning.</p>
Övrigt	

2022-101717-0001 2022-03-29