

# Teknisk beskrivning Yttersjön - Robertsfors Ansökan om nätkoncession för kraftledning tillhörande Norrbotniabanan

2021-05-25

2021-07-06

2021-102567-0001

Ägare	Trafikverket
Organisationsnummer	202100-6297
Adress	Box 809, 971 25 Luleå
Konstruktionsspänning	145 kV
Nominell spänning	132 kV
Anslutningspunkter	Yttersjön - Robertsfors 65 km
Tvårsnittareor	2x1x 329mm <sup>2</sup> Al59
Systemjordning	Direktjordning med punktjordade stolpar. Kortslutningsström 12 kA – 1s
Stolpkonstruktion och fasernas placering	<p>Höjden på stolparna för den planerade ledningen varierar utifrån terräng och spannlängd men kommer normalfallet vara mellan 13-20 meter.</p> <p>I normalfallet är spannlängden cirka 150 meter men både längre och kortare spannlängder kan förekomma.</p> <p>Ledningen har två faslinor som placeras i företrädesvis horisontal placering planeras. Avstånd mellan faserna för planerad ledning är 4 meter.</p> <p>De stolptyper som kan vara aktuella är enbenta stolpar med regel alternativt</p>

	<p>tvåbent portalstolpe med balkregel. Ibland måste staglinor användas.</p> <p>Isolatorer kommer vara av komposit eller glas. Beroende på stolptyp kan isolatorer vara stödisolatorer, hängkedjor eller spännkedjor.</p> <p>Materialval för stolpar kan bli trä eller komposit. Trästolpen kan t.ex. vara i form av kreosot- eller saltimpregnerat naturvuxet trä, Kombinationer av olika typer enligt ovan kan komma att användas på sträckan.</p> <p>Stolpar och stag kan grundläggas på olika sätt beroende på stolptyp och markförhållande. För trä- och kompositstolpar krävs i normalfallet inga fundament utan stolparna schaktas ca 2 meter ned i marken, alternativt ställs direkt på berget med en nedborrad bergdubb. Alternativa grundläggningsmetoder är platsgjutet eller prefabricerat betongfundament , syllfundament som har en stålkonstruktion samt syllar i trä, betong eller stål eller rörfundament där stolpen placeras i ett betong- eller stålrör som fylls upp med exempelvis sand eller betong.</p> <p>Stagförankringar i jord utförs normalt med syllar av trä, betong eller stål alternativt i bergöglor direkt på berg.</p> <p>Bredd på skogsgatan är generellt 30 meter, respektive 50 meter där ledningen planeras samförläggas med Skellefteå Krafts ledning (se MKB).</p> <p>Arbetsområdet vid nybyggnation är inom skogsgatan samt vid behov tillfartsväg.</p>
--	---