

## Teknisk beskrivning

Upprättad 2022-02-08

Vattenfall Eldistribution AB, avdelning Nätanalys (DS-UOT)

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

Tabell 1. Teknisk beskrivning för planerad 150 kV ledning.

Ledning	Slagnäs-Arjeplog
Ledningstyp	Singular eller duplex Markkabel: 2 st 1200 mm <sup>2</sup> (aluminium) Luftledning: Ledararea 593 mm <sup>2</sup> (aluminiumlegering)
Längd	Luftledning Slagnäs-Mellanström: ca 33 km Sjökabel Mellanström: ca 1,3 km Luftledning Mellanström-Arjeplog: ca 27 km
Huvudsaklig stolptyp	Portalstolpar
Konstruktionsspänning	170 kV
Nominell spänning	150 kV
Överföringsbehov och överföringsförmåga	Ledningens överföringsförmåga är 160 MW.  Att bygga med en standardlinarea med viss kapacitetsmarginal är rationellt då ledningen har en förväntad livslängd på mer än 50 år.  Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 120 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.
Systemjordning	Ledningen kommer att vara en del av ett direktjordat system. Ledning och tillhörande kontrollanläggning utformas så att gällande normer och föreskrifter uppfylls. Innan ledningen tas i bruk kommer drifttillstånd att sökas hos Elsäkerhetsverket.
Ledningarna berör (annan infrastruktur)	Enskilda och allmänna vägar, kraftledningar.
Övrigt	Riksintressen, naturmiljö, kulturmiljö, friluftsliv, rennäring, våtmarksinventering, vattenförekomster.