

### Bilaga 3. Teknisk beskrivning

Tabellen nedan redovisar de tekniska parametrar som är aktuella för den planerade verksamheten.

Tabell 1. Teknisk beskrivning för ny 150 kV kraftledning mellan en ny kopplingsstation och Storliden.

Ledning	Kopplingsstation – Storliden
Ledningstyp	En ledning. Simplex, 593 mm <sup>2</sup> . Ledarmaterial är aluminiumlegering.  Ledningarna kommer att förses med en eller två topplinor beroende på ledningens utformning.
Längd	Ca 13 km
Huvudsaklig stolptyp	Portalstolpar i trä eller stål med horisontal placerade faser. Erbenta stolpar kan bli aktuellt vid passager som kräver längre ledningsspänn.
Konstruktionsspänning	170 kV
Nominell spänning	150 kV
Överföringsbehov och överföringsförmåga	Ledningens överföringsförmåga är 160 MW. Överföringsbehovet för ledningarna vid nu kända förutsättningar är preliminärt 160 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.  Vid nybyggnation använder Vattenfall som regel ett fåtal standardiserade ledarareor, vilket innebär att konstruktion, underhåll och reservdelshållning förenklas och ger ett kostnadseffektivt elnät.  Att bygga med en standardledararea med viss kapacitetsmarginal är rationellt då ledningarna har en förväntad livslängd på mer än 50 år.
Systemjordning	Ledningarna kommer att drivas som 150 kV och kommer att ingå i ett direktjordat system.  Ledningar och tillhörande kontrollanläggningar utformas så att gällande normer och föreskrifter uppfylls. Innan ledningarna tas i bruk kommer drifttillstånd att sökas hos Elsäkerhetsverket.
Ledningarna berör (annan infrastruktur)	-

2022-11-10  
2022-10-31-001