

Bilaga A5. Teknisk beskrivning

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

Tabell 1. Teknisk beskrivning för planerad 130 kV kraftledning i Funbo, Uppsala.

Ledning	Brillinge-Funbo
Ledningstyp	Luftledning: Tre singulära faslinor (simplex) 593 mm ² . Ledarmaterial är aluminiumlegering.
Längd	Luftledning Brillinge-Funbo: ca 11,6 km
Huvudsaklig stolptyp	Portalstolpar
Konstruktionsspänning	145 kV
Nominell spänning	132 kV
Överföringsbehov och överföringsförmåga	<p>Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 83 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>Ledningens överföringsförmåga är 127 MW.</p> <p>Vid nybyggnation använder Vattenfall som regel ett fåtal standardiserade ledarareor, vilket innebär att konstruktion, underhåll och reservdelshållning förenklas och ger ett kostnadseffektivt elnät.</p> <p>Att bygga med en standardledararea med viss kapacitetsmarginal är rationellt då ledningarna har en förväntad livslängd på mer än 50 år.</p>
Systemjordning	<p>Icke direktjordat nät Ledningen kommer initialt att drivas i ett icke direktjordat system med spole och nollpunktsmotstånd. Kompensering av jordfelsströmmar koordineras i ett fåtal centrala punkter i systemet vilket innebär att ingen nollpunktsutrustning specifikt går att knyta till den aktuella ledningen. Ledning och tillhörande kontrollanläggning utformas så att gällande normer och föreskrifter uppfylls. Innan ledningen tas i bruk kommer drifttillstånd att sökas hos Elsäkerhetsverket.</p> <p>Direktjordat nät Ledningen kommer på sikt att vara en del av ett direktjordatsystem. Ledning och tillhörande kontrollanläggning utformas så att gällande normer och föreskrifter uppfylls.</p>

2021-11-10
2021-103210-0001

	Innan ledningen tas i bruk kommer drifttillstånd att sökas hos Elsäkerhetsverket.
Ledningarna berör (annan infrastruktur)	Ledningen passerar 4 statliga vägar (en av riksintresse, väg 288) samt 7 enskilda vägar. Vattendraget Lillån korsas 4 gånger och ledningen går parallellt med Lillån under ca 2,3 km. En 220 kV-ledning ägd av SvK korsas. Område för flygtrafik.
Övrigt	

2021-11-10

2021-103210-0001