

Bilaga 3. Teknisk beskrivning

Upprättad 2022-06-28 av Tobias Klockare, 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 planerade 150 kV kraftledningar Grundfors till Risliden.

Ledningssträcka och anslutningspunkter	Grundfors – Risliden Från Grundfors station till planerad ny station Risliden. Koordinater SWEREF99 TM: 620450,7180810
Ledningstyp och tvärsnittsarea	Luftledningar planeras att uppföras i duplex med en tvärsnittsarea på 593 mm ² . Ledningarna kommer att förses med topplina. Ledarmaterial FeAl.
Längd	Luftledningar Grundfors - Risliden: ca 39 km Luftledning avgrening Simiskilä: ca 2 km Luftledning avgrening Per-Ollesbrännan: ca 1 km
Huvudsaklig stolptyp och fasernas placering	Grundfors - Bäckliden: Vertikalt hängande faslinor i stål- eller kompositstolpar. Ledningen kommer att förses med topplina. Ledningarna kommer att utföras enligt norm för en konstruktionsspänning på 170 kV. Bäckliden - Risliden: Portalstolpar. Horisontellt placerade faslinor i trästolpar eller kompositstolpar. Avgreningar Simiskilä och Per-Ollesbrännan: Portalstolpar. Horisontellt placerade faslinor i trästolpar eller kompositstolpar.
Typ av isolatorer	Hängande isolatorkedjor av komposit eller glas.
Konstruktionsspänning	170 kV
Nominell spänning	150 kV
Överföringsbehov (effektbehov) och överföringskapacitet	Överföringsbehovet för ledningarna vid nu kända förutsättningar är preliminärt 530 MW. Överföringsbehovet kan komma att förändras i framtiden om t.ex. andra elektriska

2022-09-27

2022-10-27 10:00:01

	<p>anläggningar ansluts i nätet eller om eleffektbehovet ändras på annat sätt än vi har kännedom om idag.</p> <p>Ledningarnas överföringsförmåga är 640 MW.</p> <p>Vid nybyggnation använder Vattenfall som regel ett antal 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>	2022-09-27 -0001
Systemjordning	<p>Ledningarna kommer att drivas som 150 kV och kommer att ingå i ett direktjordat system.</p> <p>Ledningar och tillhörande kontrollanläggningar utformas så att gällande normer och föreskrifter uppfylls. Innan ledningarna tas i bruk kommer drifttillstånd att sökas hos Elsäkerhetsverket.</p>	2022-10-27 91
Ledningarna berör (annan infrastruktur)	<p>Parallellgång samt passage av enskilda och allmänna vägar, korsning och parallellgång längs 400 kV-ledningar UL1 S4-5 och UL5 S1-5</p>	
Övrigt	<p>Information om stolphöjder, ledningsgatans bredd etc. samt skisser återfinns i miljökonsekvensbeskrivningen, se bilaga 2 till ansökan.</p>	