

Bilaga 3. Teknisk beskrivning

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

Tabell 1. Teknisk beskrivning för planerade 150 kV kraftledningar mellan Blaiken och Sixelberget, via ny kopplingsstation.

Ledning	Blaiken – kopplingsstation – Sixelberget.
Ledningstyp	<u>Luftledning Blaiken - kopplingsstation:</u> Två ledningar i sambyggda stolpar. Simplex, 910 mm ² . Ledarmaterial är aluminiumlegering. <u>Luftledning kopplingsstation – Sixelberget:</u> En ledning. Simplex, 593 mm ² . Ledarmaterial är aluminiumlegering. Ledningarna kommer att förses med en eller två topplinor beroende på ledningens utformning.
Längd	<u>Luftledning Blaiken - kopplingsstation:</u> ca 6,5 km <u>Luftledning kopplingsstation – Sixelberget:</u> Ca 2.5 km
Huvudsaklig stolptyp	<u>Blaiken - kopplingsstation:</u> Antingen sambyggda trebenta stålstolpar horisontal placerade faser eller enbenta stålstolpar med vertikal placerade faser. Alternativt kan trebenta trästolpar med horisontal placerade faser bli aktuellt. <u>Kopplingsstation – Sixelberget:</u> Portalstolpar i trä eller stål med horisontal placerade faser. Enbenta stolpar kan bli aktuellt vid passager som kräver längre ledningsspänn.
Konstruktionsspänning	170 kV
Nominell spänning	150 kV
Överföringsbehov och överföringsförmåga	Överföringsbehovet för ledningarna vid nu kända förutsättningar är preliminärt 544 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.

2022-102503-0001 2022-06-30

	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)	Bitvis parallellgång samt passage av enskilda vägar, korsning av luftledningarna.
Övrigt	Korsning av nedre delen av sjön Sikselet, passage genom riksintresse för naturvård.

2022-06-30

2022-102503-0001