

## Teknisk beskrivning

Upprättad 2026-01-13 av [REDACTED], Rejlers och Natalja Kostina, Vattenfall Eldistribution AB.

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

Tabell 1. Teknisk beskrivning för planerade kraftledningar YL43Q samt YL43P från Finnslätten till Bränslegatan.

Ledning	YL43Q och YL43P mellan RT25 Finnslätten till YT43 Bränslegatan.
Ledningstyp	Simplex AL59 593mm <sup>2</sup>
Längd	Luftledning: ca 0,55 km
Huvudsaklig stolptyp	Stål- och kompositstolpar med horisontell eller triangulär faskonfiguration.
Konstruktionsspänning	145 kV
Nominell spänning	Enligt svensk standard. 132 kV
Överföringsbehov och överföringsförmåga	<p>Överföringsbehovet för ledningen vid nu kända förutsättningar är preliminärt 95 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>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>Direktjordat efter spänningshöjning. Tillhör impedansjordat nät i början, före spänningshöjning.</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>
Ledningarna berör (annan infrastruktur)	Ledningen korsar 4-spårig järnväg (Mäljarbanan) i första spannet. Terminalvägen korsas. Ledningen löper parallellt med VLOR.
Övrigt	

2026-01-26

2026-100227-0001