

TEKNISK BESKRIVNING

Ägare: Vattenfall Eldistribution AB
Org. Nr: 556417-0800
Adress: 169 92 Stockholm

Ledningssträcka	En avgrening till station Odensala Östra från befintlig 70 kV-ledning ÄL9 S2 Brunnby-Måby.
Ledningslittera	ÄL9 S2 Brunnby-Måby
Ledningstyp	Luftledning: Tre singulära faslinor (simplex) 910 mm ² . Ledarmaterial är aluminiumlegering. Fasavstånd ca 5 m.
Huvudsaklig stolptyp	Portalstolpar och fackverkstolpar för dubbelledningar (julgran) i stål. Tillfällig "sänglösning" med trä- eller kompositstolpar för att ansluta till befintlig ledning ÄL9 S2.
Konstruktionsspänning	145 kV
Nominell spänning	77 kV enligt svensk standard. 132 kV vid en framtida spänningshöjning.
Överföringskapacitet	Överföringskapaciteten är 175 MVA när ledningen drivs vid 77 kV. Överföringskapaciteten är 310 MVA vid drift på 132 kV. Ledningens överföringsförmåga är dimensionerad utifrån de behov och dimensioneringsprinciper som gäller då ledningen byggs. Ledningen måste byggas om i sin helhet till station Brunnby för att öka överföringskapaciteten för ledningssträckan.
Effektbehov	Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är 175 MW vid drift på 77 kV och 132 kV. 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.
Tvårsnittsarea	Luftledning 910 mm ²
Systemjordning	Ledningen kommer vid drift på 77 kV vara impedensjordade Ledningarna kommer i nästa fas att drivas vid 132 kV och då 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.
Ledningen berör	Enskilda vägar, område för flygtrafik och parallell ledning.

Övrigt

Ledningen korsar och löper i ca 500 meter parallellt med en dubbel 400 kV-ledning (FL4 S5-6 och CL11 S1-2) som ägs av Svenska kraftnät.

ÄL9 S2 planeras i nästa fas att i höjd med Odensala Östra delas till två ledningar och avgreningen kommer sedan ingå i norrgående ledning mot Bergsbrunna.