

Bilaga 3. Teknisk Beskrivning ledning VLOR Finnslätten – Västerås Östra

Teknisk information

Tabell 1. Teknisk beskrivning.

Ledningssträcka	<i>Finnslätten-Västerås Östra</i>
Ledningslittera	<i>VLOR</i>
Ledningstyp	<i>Singulär</i>
Huvudsaklig stolptyp	<i>Träportalstolpe</i>
Konstruktionsspänning	<i>145 kV</i>
Nominell spänning	<i>77 kV</i>
Ledningen berör	<i>Enskilda och allmänna vägar, järnväg,</i>
Övrigt	-

- Ange den effekt som ledningen överför:

Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är ca 160 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.

- Ange den överföringskapacitet (MW) som ledningen är dimensionerad för. Om överföringskapaciteten inte motsvaras av angivet effektbehov så ska den tillkommande överföringskapaciteten motiveras:

Ledningens överföringsförmåga är 158,6 MW. Ledningens överföringsförmåga är dimensionerad utifrån de behov och dimensioneringsprinciper som gällde då ledningen byggdes.

- Ange ledningens tvärsnittsarea (mm²) och motivera med dimensionerade strömvärde. Om ledningen har fler teknikutföranden ska även tvärsnittsareor för dessa anges i kompletteringen:

Ledarearea för luftledningsträcka Finnslätten – Västerås Östra är 774 mm² (aluminium) vilket ger överföringsförmåga enligt ovan.

- Ange typ av systemjordning, nollpunktsutrustning, beräknad jordslutningsström och frånkopplingstid. Ange även vilken version av Elsäkerhetsverkets starkströmsföreskrifter som tillämpas på ledningens utförande, samt vilket år och om möjligt datum som ledningen först sattes i drift:

Ledningen utgör en del av ett icke direktjordat system. Kompensering av jordfelsströmmar koordineras i ett fåtal centrala punkter i systemet vilket innebär att ingen nollpunktsutrustning

specifikt går att knyta till den aktuella ledningen. Ledningen togs i drift år 1990 och konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter.

2021-103790-0002

2021-12-16