

Bilaga 4. Teknisk beskrivning

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

Tabell 1. Teknisk beskrivning för den befintliga ledningen – TL832 Ulricehamn-Lindås.

Ledning	TL832 Ulricehamn-Lindås
Ledningstyp	Luftledningen består av tre singulära linor med arean 157 mm ² (ca 350 m) samt 62 mm ² (ca 13,65 km). Ledarmaterial är aluminiumlegering. Kabeln består av tre enledarkablar 630 mm ² . Ledarmaterial är aluminium.
Längd	Luftledningssektion: ca 14 km Kabelsektion: ca 260 m
Huvudsaklig stolptyp	Enkelstolpar i trä
Konstruktionsspänning	52 kV
Nominell spänning	<i>Enligt svensk standard</i> 45 kV
Överföringsbehov och överföringsförmåga	Överföringsbehovet för ledningen vid nu kända förutsättningar är preliminärt 5 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. Ledningens överföringsförmåga är ca 18 MW.
Systemjordning	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 1953 (luftledningssektion) respektive 2019 (kabelsektion) och konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter.
Ledningarna berör (annan infrastruktur)	Enskilda och allmänna vägar, riksintresse vindbruk samt mast vid Ulricehamns station.

2024-02-16
2024-100849-0001