

---

---

---

# Teknisk beskrivning

## *Befintlig 77 kV ledning, L79 Hermansboda ställverk – Parteboda ställverk.*

Anläggningen är en produktionsledning, endast för utmatning av elproduktionen i Hermansboda kraftverk. Linjen ägs av Ångefallen Kraft AB och är belägen inom Härjeåns Nät ABs koncessionsområde. Ångefallen Kraft AB har i avtal överlåtitt rätten att oinskränkt nyttja ledningen L79 till Fortum Produktionsnät AB och är därmed verksamhetsutövare.

Ledningen är ursprungligen byggd 1961 men delvis ombyggd 1976. Då anslöts ledningen mot ställverket vid Parteboda istället för mot Ånge köping. I samband med det blev korsningen med järnvägen omgjord och ledningssträckan blev nästan en kilometer kortare. Ledningen är byggd i portal utförande med stolpar av kreosotimpregnerad furu. Anläggningen är delvis placerad (ca 4 km) parallellt med en lokalnätsledning (12 kV) som ägs av Härjeåns Nät AB. Ledningen korsar riksväg 83 på två ställen och Norra stambanan på ett ställe.

|                     |   |
|---------------------|---|
| Anläggningsägare:   | Ångefallens Kraft AB                          |
| Org. Nr:            | 556031-3230                                   |
| Verksamhetsutövare: | Fortum Produktionsnät AB                      |
| Org. Nr:            | 556717-5061                                   |
| Kontaktperson:      | ██████████                                    |
| Telefon:            | ██████████                                    |
| E-post:             | ██████████@fortum.com                         |
| Adress:             | Fortum Sverige AB<br>Box 3030<br>169 03 SOLNA |
| Handläggare:        | Hasseudden Consult & Café AB                  |
| Kontaktperson:      | ██████████                                    |
| Telefon:            | ██████████                                    |
| E-post:             | ██████████@gmail.com                          |
| Adress:             | Gröndalsvägen 202, 117 69 STOCKHOLM           |

# 1. Kraftleverans till anläggningen

|  |   |
|--|---|
| Region / Fördelningsstation:                       | 77 kV Hermanboda, placerad vid Hermansboda kraftverk.     |
| Matande transformator:                             | 1 st. Omsättning: 132/76,2/6,6 kV DD0                     |
| Märkeffekt (MVA):                                  | 13 MVA  |
| Jordtag 77 kV ställverk Hermansboda:               | Resulterande jordtagsresistans 5,8 ohm uppmätt 2019-06-12 |
| Nollpunktsutrustning:                              | Placerad i Vattenfalls ställverk i Ånge                   |
| Nollpunktsmotstånd:                                | 25 A  |
| Systemets resulterande jordslutningsström:         | 25,7 A  |
| Jordfel fränkopplas automatiskt efter 1,4 sekunder |   |

## 2. Högspänningsledning

L79, Hermansboda ställverk – Parteboda ställverk

### 2.1 Elektriska uppgifter

Nominell spänning: 84 kV

Systemspänning: 77 kV

### 2.2 Förekommande konstruktioner

Ledningen är byggd enligt AB Linjebyggnads praxis och dimensionerad enligt SEN 360101-06, SEN 210710. Korsningen av järnväg är utförd 1976 enligt då gällande krav vilket är de samma som i dag.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Ledningstyp:          | Singular  |
| Stolptyp:             | Portal (Parstolpar)   |
| Stolphöjd:            | 12-20 m i impregnerad furu  |
| Avstånd mellan faser: | 4 m   |
| Ledningsmaterial:     | FeAl  |
| Ledningsarea:         | 157 mm <sup>2</sup>   |
| Ledningsålder:        | Ursprungligt byggår 1961, delvis ombyggd 1976 och enstaka stolpbyten efter det. |

2021-12-17  
2021-103828-0001

### 3. Anläggningarna berör

---

Ledningen berör allmän väg, den korsar bl. a riksväg 83 på två platser.

Korsning i Ensillre



2021-103828-0001 2021-12-17

Korsning i Hallsta



Samt korsning av järnvägen Norra stambanan strax öster om Parteboda Kraftverk.



2021-103828-0001 2021-12-17