

## Teknisk beskrivning av elektrisk anläggning, 118FP

---

Anläggningsägare: Västbergslagens Elnät AB  
Org.nr: 556565-6864  
Adress: Box 860  
Telefon: 0240-876 00

Anläggningen är planlagd av: Västerbergslagens Elnät AB

---

Anläggningsnummer: 118FP  
Ledningslittera: GL1  
Redovisningsenhet för regionnät: RER01011  
Sökt giltighetstid för ny koncession: Tillsvidare

---

### Högspännings-markkabel

Från kraftstationen Lomborg GT1 och kraftstationen Malmen GT8 Grängesberg  
Markkabeln ersätter högspännings luftledning (118FP) som är i drift.

Konstruktionsspänning: 72V  
Nominell spänning: 52kV  
Ledningslängd: 300 m  
Ledningsklass: A  
Ledningstyp, area: AXLJ-TT 1x630/35  
Kortslutningsskydd: 2800A, 0,5 sek  
Överlastskydd: 480 A, 1sek  
Märkström: 570A  
Effektbehov: 50MW

### Kraftleverans till anläggningen

Matande transformatorer: 1  
Omsättning: 55/11kV  
Märkeffekt: 1 st 30MVA  
Direktjordad: Nej  
Nollpunkt: Ja

### Nollpunktsutrustning

Nollpunktsmotstånd:	2117 Ohm max. 15A
Nollpunktsreaktor:	580-1730kVAr 20-60A
Systemets okompenserade jordslutningsström:	34A
Systemets resulterande jordslutningsström:	12,8A
Jordfelsskyddens känslighet:	5000 Ohm
Jordfel fränkopplas automatiskt efter:	2,2 sek

### Utförande

Markkabeln förläggs triangulärt med 5 cm mellanrum då det är svårt att få kablarna att ligga dikt an. Det kan även bli så att kablarna förläggs i rör.

*Principskiss:*



Skissen visar en enledare, distributionskabel för användning utomhus i 3-fas förband. Förläggning i mark/vatten. Kabeln är både radiellt- och längsvattentät. Nedplöjningsbar.

### Övrigt

Anläggningarna berör:

- Allmän väg
- Järnväg – Bergslagsbanan
- Annan korsande ledning

\*1 Skyddsinställningarna kommer uppfylla de krav som starkströmsföreskrifterna erfordrar.

\*2 Spänningen kommer variera normalt med  $\pm 5\%$  kring detta värde.

## Undertecknande

.....  
Stad

.....  
Datum

.....  
Namnteckning  
(Anläggningsinnehavare)

.....  
Namnförtydligande

Telefon:   
Mail: @vbelnat.se

2022-11-01

2022-102516-0009