

## Teknisk beskrivning av elektrisk anläggning

**En ny 220 kV luftledning med ledningslittera AL27 planeras att byggas från Midskog stamnätsstation till den planerade energiintensiva industrin i Verksmon, Östersunds kommun.**

**Huvuddelen av ledningssträckningen går i Östersunds kommun**

**Anläggningen byggs med konstruktionsspänning 245 kV Den normala driftspänningen blir 233 kV.**

**Effektbehovet är ca 500 MW.**

Anläggningsägare: Jämtkraft Elnät AB  
Org. nr: 556103-3993  
Adress: Box 394, 831 25 Östersund  
Telefon: 063-14 90 00

Anläggningen planeras av egen personal

### 1. KRAFTLEVERERANS TILL ANLÄGGNINGEN

Midskog stamnätsstation

Stamnätstationen belägen vid: x: 511691 y: 7011125 (Sweref 99 TM)

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Matande transformatorer, Antal: | 1          |
| Omsättning                      | 400/220 kV |
| Märkeffekt                      | 750 MVA    |

Direktjordad nollpunkt

|   |                 |
|---|-----------------|
| Systemets resulterande jordslutningsström | Under utredning |
| Jordfelsskyddens känslighet               | 5000 ohm        |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Jordfel fränkopplas automatiskt efter | 0,4 s |
|---------------------------------------|-------|

## 2. HÖGSPÄNNINGSLEDNING

Konstruktionsspänning: 245 kV

Driftspänning: 230 kV

| Från                    | Till | Ledningsklass | Längd km | Ledning Typ, area               | Kortslutningskydd A* Sek | Överlastskydd A* Sek |
|-------------------------|------|---------------|----------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Midskog - Verksmon      |      | A             | 25       | Duplex Al59 593 mm <sup>2</sup> | Under utredning          |                      |
| Avgrening till Verksmon |      | A             | 3        | Duplex Al59 593 mm <sup>2</sup> | Under utredning          |                      |
|                         |      |               |          |                                 |                          |                      |
|                         |      |               |          |                                 |                          |                      |

\*Primärström

## 3. Ledningens utförande

Ledningen planeras att utföras som portalstolpar med horisontal placering av faserna mellan Midskog och avgrening till Verksmon. Stolpbenen kommer att vara stål, trä eller kompositmaterial.

De två parallella ledningarna planeras att utföras som enkelstolpar på avgreningen till Verksmon, samt med vertikal placering av faserna. Enkelstolpen kommer att vara av stål eller kompositmaterial.

## 4. Installatör för regelefterlevnad:

[Redacted]  
 Telefon: [Redacted]  
 E-post: [Redacted]@jamtkraft.se

[Redacted]  
 Enhetschef Elnät  
 Telefon: [Redacted]  
 E-post: [Redacted]@jamtkraft.se