

Teknisk beskrivning av elektrisk anläggning

En ny 220 kV luftledning med ledningslittera AL27 S2 planeras att byggas från den planerade stamnätstationen i Verksmon till ny planerad stamnätsstation i Östersem. Syftet är att ansluta energiintensiv industri i Lugnvik på ca 200MW. Samt förstärkning av elnätet för den pågående omställningen i samhället.

Ledningssträckningen är lokaliserad till Östersunds kommun.

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

Effektbehovet är ca 500 MW.

Överföringskapaciteten är ca 800 MW

Kostnad investering byggnation Ledning 90MSEK

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: 233 kV

Från	Till	Lednings klass	Längd km	Ledning Typ, area	Kortslutningskydd A* Sek	Överlastskydd A* Sek
Verksmon - Östersem		A	9,5	Triplex Al59 593 mm ²	Under utredning	

*Primärström

3. Ledningens utförande

Ledningen planeras att utföras med både portalstolpar med horisontal placering av faserna, samt enkelstolpar med vertikal placering av faserna mellan Verksmon och Östersem. Stolpbena kommer att vara stål. Både enkelstolpar och portalstolpar kommer att utföras som fackverk.

4. Installatör för regelefterlevnad:

Tommy Persson Personnummer: 680611 - 8250

Telefon: 063 14 90 00

E-post tommy.persson@jamt kraft.se

Stefan Sedin

Enhetschef Elnät

Telefon: 063 – 14 90 14

E-post stefan.sedin@jamt kraft.se

2023-103561-0001 2023-07-21