

## Teknisk beskrivning av elektrisk anläggning

**Två nya 130 kV luftledning med ledningslittera ILXX planeras att byggas från den planerade stamnätstationen i Östersem till ny planerad fördelningsstation i Lugnviks nya industriområde. 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 170 kV Den normala driftspänningen blir ca 145 kV.**

**Effektbehovet är ca 200 MW.**

**Överföringskapaciteten är ca 440 MW (200 MW redundant)**

**Kostnaden för investering byggnation av ledningarna 15 MSEK**

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 FRÅN ÖVERLIGGANDE NÄT 400/220 kV.**

Midskog stamnätsstation

Stamnätstationen belägen vid: E: 511691 N: 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

.....kopplas automatiskt efter 0,4 s

## 2. KRAFTLEVERERANS TILL ANLÄGGNINGEN FRÅN ÖVERLIGGANDE NÄT 220/130 Kv.

Östersem stamnätsstation

Stamnätstationen belägen vid: E: 483202 N: 7008771 (Sweref 99 TM)

Matande transformatorer, Antal:	2
Omsättning	220/130 kV
Märkeffekt	300 MVA

Direktjordad nollpunkt

Systemets resulterande jordslutningsström	Under utredning
Jordfelsskyddens känslighet	5000 ohm

Jordfel fränkopplas automatiskt efter 0,4 s

### 3. HÖGSPÄNNINGSLEDNING

Konstruktionsspänning: 170 kV

Driftspänning: 145 kV

Från	Till	Ledningsklass	Längd km	Ledning Typ, area	Kortslutningskydd A* Sek	Överlastskydd A* Sek
Östersem – Lugnvik		A	3,5	Simplex Al59 910 mm <sup>2</sup>	Under utredning	

\*Primärström

### 4. Ledningens utförande

Ledningen planeras att utföras med både portalstolpar med horisontal placering av faserna, samt enkelstolpar med vertikal placering av faserna mellan Östersem och Lugnvik. Stolpbenen kommer att vara av stål, komposit eller trä.

### 5. Installatör för regelefterlevnad:

Tommy Persson                      Personnummer: 680611 - 8250  
Telefon:                               063 14 90 00  
E-post                                   [tommy.persson@jamt kraft.se](mailto:tommy.persson@jamt kraft.se)

Stefan Sedin  
Enhetschef Elnät  
Telefon:                               063 – 14 90 14  
E-post                                   [stefan.sedin@jamt kraft.se](mailto:stefan.sedin@jamt kraft.se)