

2018-11-30

2018-12-05

2018-102574-0001

# Teknisk beskrivning

*Befintlig 66 kV ledning, L2 Linnvasselv kraftstation – Norska gränsen, 1 400 meter norr om riksröse 196.*

Anläggningen är en produktionsledning, endast för utmatning av norsk andel av elproduktionen i Linnvasselv kraftverk. Linjen ägs av NTE Energi AS och är belägen inom Blåsjön Nät ABs koncessionsområde. Den är ursprungligen byggd 1961.

Ledningen på norsk sida som är sammankopplat med aktuell ledning byggdes 1959 mellan norska gränsen och Tunnsjø och är utförd i samma konstruktion som aktuell ledning och är knappt 7 km lång.

1970 byggdes en ledning som ett påstick från en punkt på ovanstående ledning belägen cirka 1,4 km från Tunnsjø till Tunnsjødal. Ledningen är utförd med lina FeAL 120 mm<sup>2</sup> och är cirka 43 km lång.

Geografisk sträckning av ovanstående 2 norska ledningar framgår av kartbild under 4. *Övrigt.*

Anläggningsägare: NTE Energi AS (Dotterbolag till Nord-Trøndelags Elektrisitetsverk AS)  
Org. Nr: 988 340 715

Kontaktperson: [REDACTED]  
Telefon: [REDACTED]  
E-post: [REDACTED]  
Adress: Grøndalsvägen 202, 117 69 STOCKHOLM

## 1. Kraftleverans till anläggningen

66 kV regionnätet i Namdal är sammankopplat med det norska stamnätet (300 kV) i Tunnsjødal

Matande transformator i Linnvasselv kraftverk (antal): = 1st

Omsättning (kV): = 11/66 kV D/Y Märkeffekt (MVA): = 31,3

Nollpunktsutrustning: Saknas i Linnvasselv kraftverk. 66 kV systemet i Namdal är reaktansjordat.

Linjens (Linnvasselv kraftverk–norska gränsen) okompenserade jordslutningsström  $I_c$  (A): =0,5

Systemets (Tunnsjødal-Tunnsjø-Linnvasselv) okompenserade jordslutningsström  $I_c$  (A): =11,4

Jordfelsskydd: NUS 11,4 kV

Jordfel fränkopplas automatiskt efter (sek): 5,0

## 2. Högspänningsledning

L 2, Linnvasselv kraftverk – Norska gränsen 1 400 meter norr om riksröse 196.

### 2.1 Elektriska uppgifter

Nominell spänning (kV): 66

Systemspänning (kV): 66

### 2.2 Förekommande konstruktioner

Ledningen är byggd och dimensionerad enligt SEN 3601 klass II, vindområde 100 kg/m<sup>2</sup> och isområde F.

Stolphöjd = 12-20m i impregnerad furu

Avstånd mellan faser = 3,5 – 5,0 meter beroende på stolpkonstruktion (raklinjestolpe eller vinkelstolpe)

Ursprungligt byggår är 1961.

Kabel till - från	Ledningsklass/typ	Längd (km)	Ledning Typ/Area. Al	Kortslutnings-skydd		Överlast-skydd	
				A*	sek	A*	sek
	Enligt SEN 3601 klass II, portalutförande	2,1	=120 FeAl	Zon 1 X=16,9Ω R=6,6 Ω	Z1 Momentan	Saknas	
				Zon 1 X=23,8Ω R=9,3Ω	Z2 0,3		
				Zon 3 X=56Ω R=22Ω	Z3 1,4		

\* Primärström

## 3. Anläggningarna berör:

Anläggningen berör inga allmänna anläggningar såsom allmän väg, järnväg etc. och är inte uppförd närmare än 4 000 meters avstånd från närmaste flygplats.

## 4. Övrigt

---

Linjens enda uppgift är att mata ut den norska andelen av produktionen i Linnvasselv kraftverk till NTE Nett AS 66 kV regionnät i Namdal.

Aktuell del av 66 kV regionnätet i Namdal framgår av nedanstående kartbild



I båda kopplingspunkterna (Tunnsjødal och Tunnsjø) finns kopplingsapparater och skydd för automatisk bortkoppling av fel i systemet.

## 5. Undertecknande

---

För riktigheten ansvarar behörig installatör

Namn: [REDACTED]

Nr: 540926-7597

Telefon: [REDACTED]

E-post: [REDACTED]