

## Sollibråten, Tore

---

**Fra:** Sørli, Terje  
**Sendt:** 30. mars 2012 12:38  
**Til:** Sollibråten, Tore  
**Emne:** VS: Tolga  
**Vedlegg:** 3041\_001.pdf

Med vennlig hilsen

Terje Sørli | Spesialrådgiver  
Eidsiva Vannkraft AS  
Tlf. [918 46 547](tel:91846547) | E-post: [terje.sorlie@eidsivaenergi.no](mailto:terje.sorlie@eidsivaenergi.no)



Tenk på miljøet før du skriver ut denne e-posten

---

**Fra:** Juell-Andersen, Håkon  
**Sendt:** 30. mars 2012 10:45  
**Til:** Sørli, Terje  
**Kopi:** Løvlien, Tore  
**Emne:** Tolga

Her følger feltberegninger for luftlinje og jordkabel.

Feltet ved luftlinje er beregnet til 0,27 mikrotlesla som er godt under forskriftskrav (og strålevernests) som er 0,4 mikrotlesla.

Se også [www.nrpa.no](http://www.nrpa.no)

Etter opplysninger fra NØK er belastningen på eksisterende 22 kV så liten at den er neglisjerbar ved de avstander som er mellom 22 kV linje og bolig.

Kalkyler:

Detter en ren erfaringskalkyle:

132 kV luftlinje, ordinær, med feral 120 ligger i området 1,1-1,2 millioner pr km

132 kV jordkabel i ordinært terreng/jordberskaffenhet ligger etter norske (og våre) gjennomsnittserfaringer i området 3-4 ganger luftlinjekostnad.

Dette betyr at 132 kV jordkabelkost ligger i området 3-4 millioner pr km

Med vennlig hilsen

Håkon Juell-Andersen | Overingeniør  
Eidsiva Anlegg AS  
Tlf. [959 81 326](tel:95981326) | E-post: [hakon.juell-andersen@eidsivaenergi.no](mailto:hakon.juell-andersen@eidsivaenergi.no)



Tenk på miljøet før du skriver ut denne e-posten



## Samlet bidrag ble beregnet. Alle linjer ble beregnet.

OpphengNr 73  
Oppheng Tynset-Tolga  
Navn Vedr. ny tilførsel kraftverk/trafo  
Adresse Nord for Storbekken  
Postnr  
Poststed  
Gardsnummer  
Bruksnummer

MålepunktX 23 m  
MålepunktY 1 m  
Resultat 0,272  $\mu$ T  
Maxpunkt 0 m  
Maxverdi 1,945  $\mu$ T

### Bemerkninger

Beregningen er foretatt ut fra følgende:

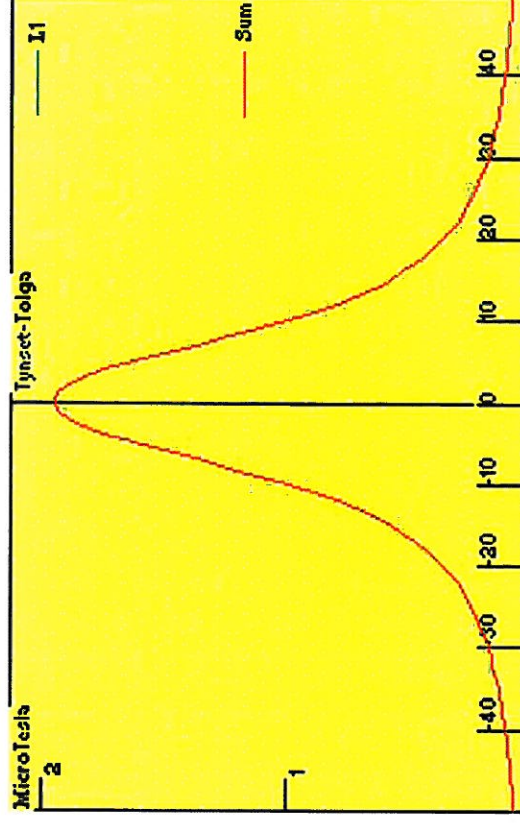
Gjennomsnittlig høyde terreng/fase lik 9 m

Årsgjennomsnittlig last er 100 A.

Feltet er beregnet i et punkt 1,0 m over terreng

I angitt området føres ny 132 i senter av eksisterende 22 kV. Avstanden fra linjesenter til nærmeste bolig, er 23 m, målt på kart.

Elektromagnetisk felt ved husvegg er beregnet til 0,27 mikrotlesla.



Linjenavn	Linje	Plan	kV	Avstand	Strøm	Høyde	dXL1	dYL1	dXL3	dYL3	Faseforskyvning	Maxpunkt	Maxverdi	Resultat
132 kV luftlinje	1	Ja	132	0,0	100	9	-4,5	0	4,5	0	0	0,00	1,9454	0,2716



### Samlet bidrag ble beregnet. Alle linjer ble beregnet.

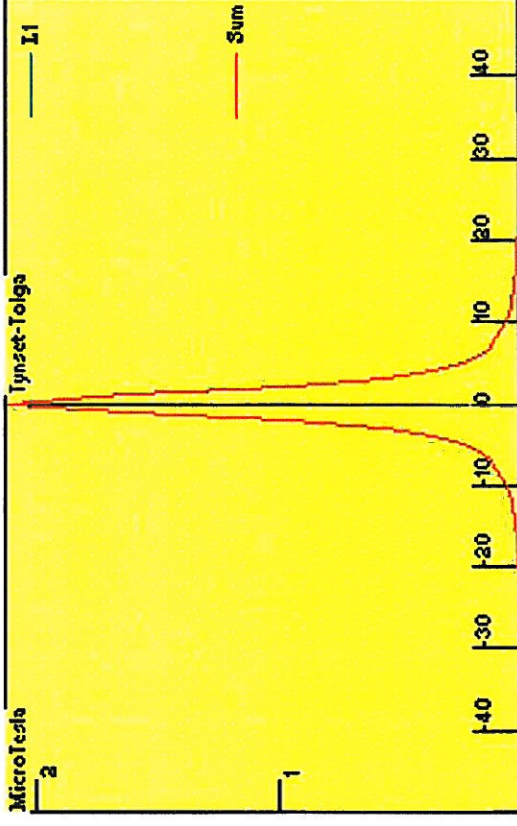
OpphengNr 74  
Oppheng Tynset-Tolga  
Navn Vedr. ny tilførsel kraftverk/trafo  
Adresse Nord for Strbekken  
Postnr  
Poststed  
Gardsnummer  
Bruksnummer

MålepunktX 18 m  
MålepunktY 1,8 m  
Resultat 0,021  $\mu$ T  
Maxpunkt 0 m  
Maxverdi 2,117  $\mu$ T

#### Bemerkninger

Beregningen er foretatt for jordkabel ut fra følgende:  
Kabel er nedgravd til dybden 0,8 m, kabel legges i planforlegging.  
Arsgjennomsnittlig last er 100 A.  
Feltet er beregnet i et punkt 1,0 m over terreng  
Ny kabeltrase legges ca 5 m nord for eksisterende 22 kV luftlinje.

Avstand fra senter kabelgrøft til nærmeste bolig er 18 m, målt på kart.  
Elektromagnetisk felt ved husvegg er beregnet til 0,02 mikrotlesia som vist i denne beregning.



Linjenavn	Linje	Plan	kV	Avstand	Strøm	Høyde	dXL1	dYL1	dXL3	dYL3	Faseforskjyning	Maxpunkt	Maxverdi	Resultat
132 kV kabel	1	Ja	132	0,0	100	0	-0,2	0	0,2	0	0	0,00	2,1166	0,0212