

# Teknisk rapport

Beregning av magnetisk feltstyrke ved eiendommer som ligger ved gårdsnummer 83(bruksnumre 37 og 39) 84 (bruksnumre 7, 8, 9, 10, 11) og 85 (bruksnumre 14, 18, 23, 26) i Lier kommune.

Dokumentet sendes til:

Johan Olav Bjerke

UTMA enhet

Statnett

Saksbehandler/Adm. enhet:

Aleksandr Nani / UTLE

Sign.

.....

Ansvarlig/Adm. enhet:

Kjell Åge Halsan / UTLE

Sign.

.....

Til orientering:

Dokument ID:

Dato: 12.01.2016

---

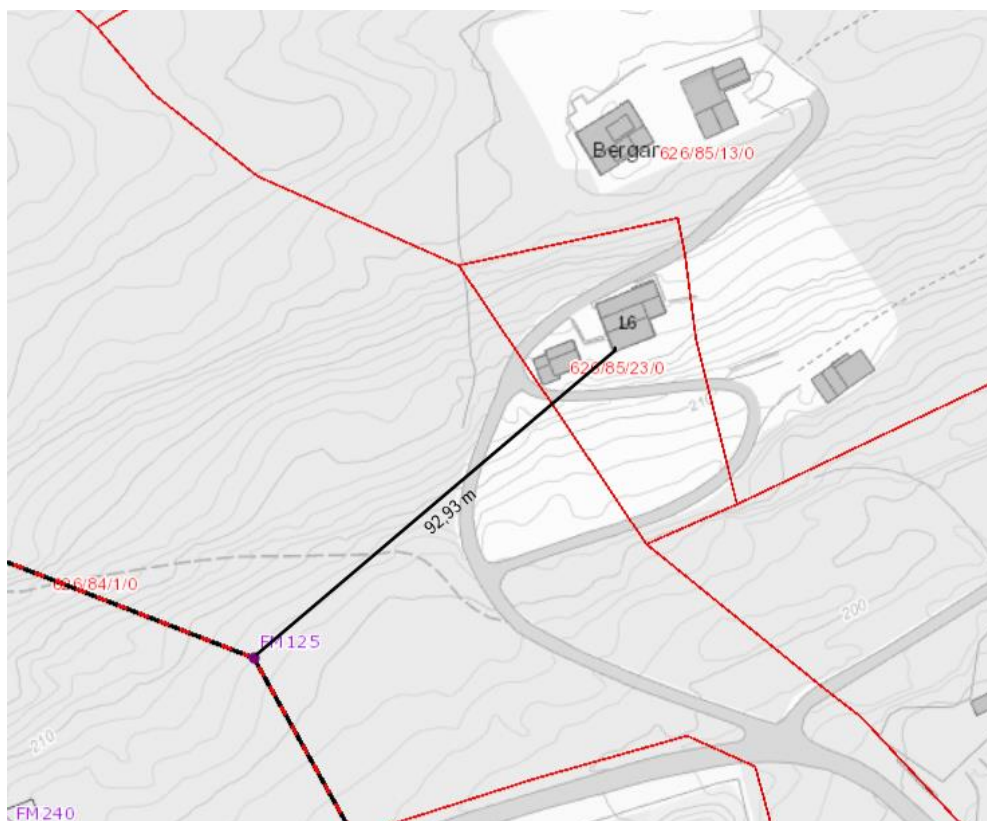
## Bakgrunn

På forespørsel foretas det en beregning av elektromagnetisk feltstyrke ved gårdsnummer 83(bruksnumre 37 og 39) 84(bruksnumre 7, 8, 9, 10, 11) og 85 (bruksnumre 14, 18, 23, 26) i Lier kommune.

Grunnlaget for beregningene er hentet fra opplysninger om ledningene Ringerike-Syilling og Nore I-Syilling. Opphenghøydene for de aktuelle mastene er basert på opplysningene om 420 kV standard høyspentmaster.

Som det er vist på [Figur 1](#) er nærmeste hushjørne ca. 93 meter fra senterleder på den fremtidige omplasseringen av 420 kV-ledningen i dag mellom Ringerike-Sylling. Denne går parallelt med en annen planlagt 420 kV-ledning fra Nore I til Sylling.

[Figur 1](#)



### Underlag for beregninger

Terrenget rundt de aktuelle boligene synes relativt varierende, her vist ved at mast 125 på Ringerike-Sylling ledningen ligger ca. 5 meter høyere enn nærmeste boligen.

Strømverdiene vi har fått på begge ledninger er vist i [Tabell 1](#) nedenfor. Vi legger da disse verdiene til grunn for våre beregninger.

[Tabell 1](#)

Selskap	Ledning	Gjennomsnittlig strømverdi
Statnett	420 kV Nore I-Sylling	596 A
Statnett	420 kV Ringerike-Sylling	559 A

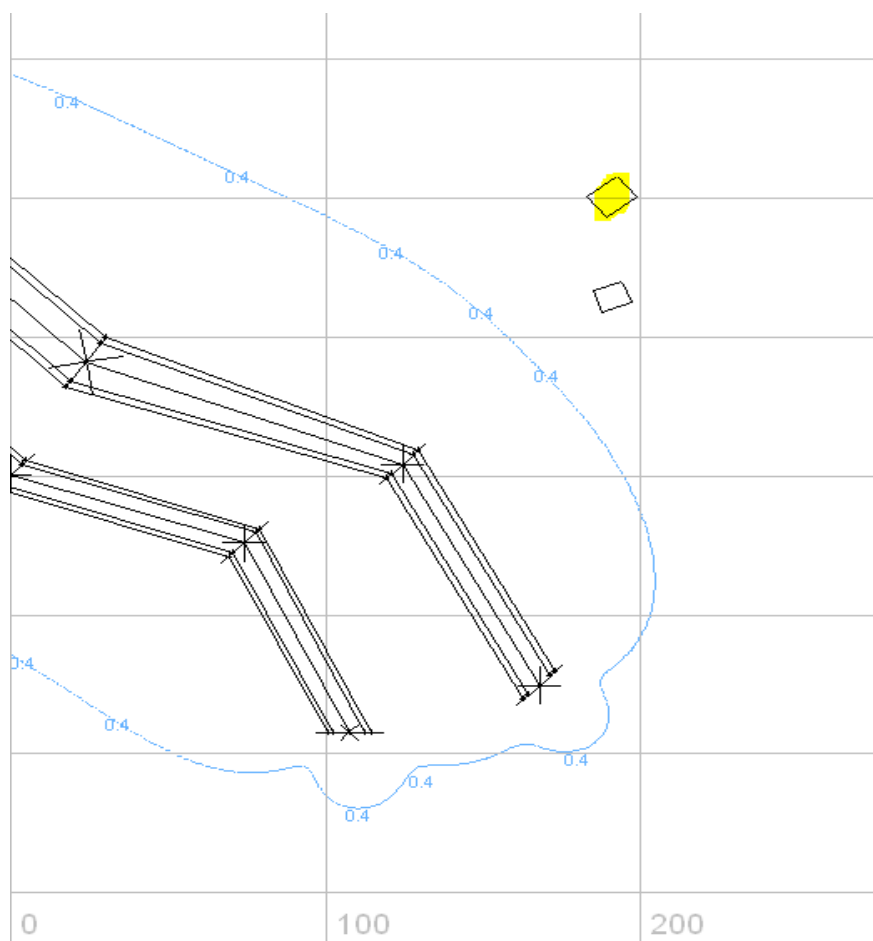
## Resultater

Følgende resultater fra beregningene av magnetfeltstyrke er vist i [Figur 2](#) [Figur 3](#) og [Figur 4](#).

Utredningsgrensen for den beregnede magnetfeltstyrken går ca. 30 meter unna nærliggende eiendommer.

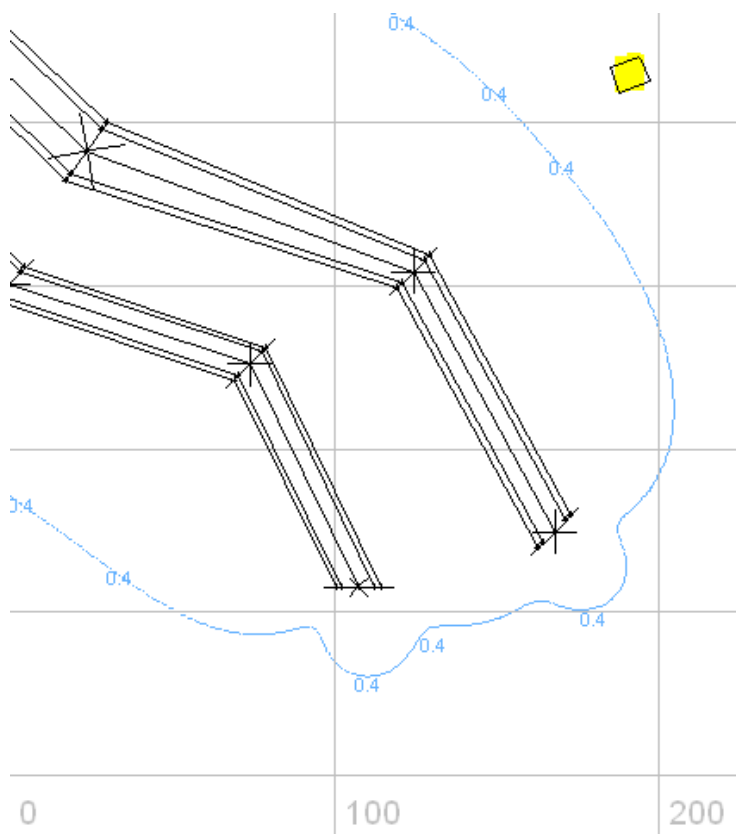
Figur 2 nedenfor viser beregnet grenseverdi på  $0,4 \mu\text{T}$  ved gårdsnummer 85 bruksnummer 23.

*Figur 2*



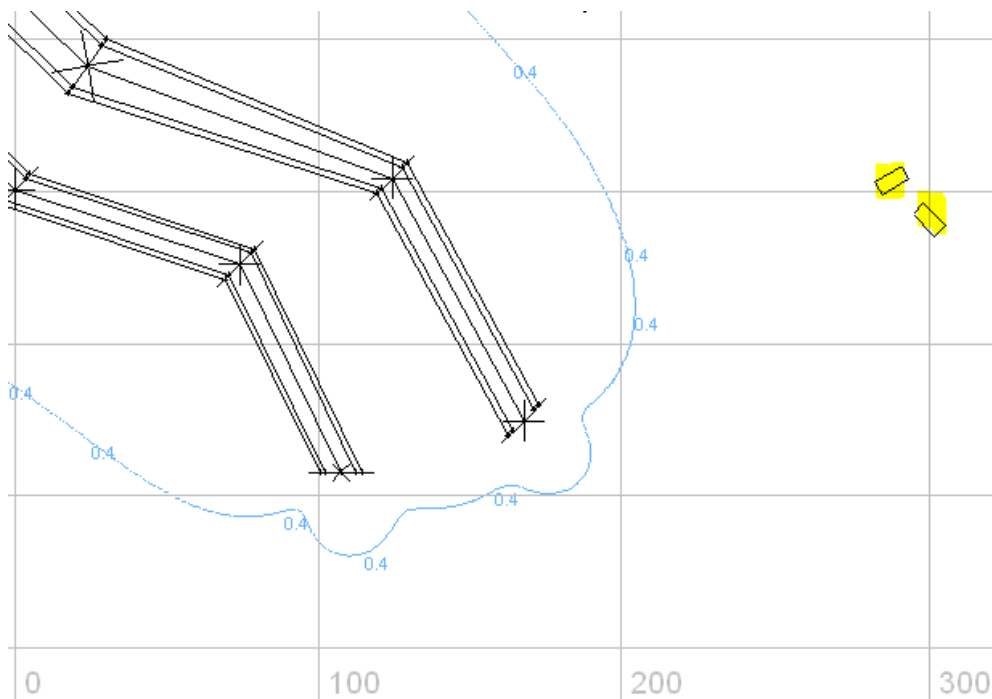
Figur 3 nedenfor viser beregnet grenseverdi for eiendommen med gårdsnummer 85 bruksnummer 13.

Figur 3



Figur 4 nedenfor viser beregnet grenseverdi på 0,4  $\mu$ T ved eiendommene som tilhører gårdsnummer 85 og bruksnummer 18.

Figur 4



## Oppsummering

Gjennomførte beregninger viser at magnetfeltstyrken ved de aktuelle boligene ligger under utredningsgrensen på 0,4 $\mu$ T ved fremtidig planlagt flytting av master på ledningene Nore I-Sylling og Ringerike-Sylling.

Vi ser at denne grensen ligger langt unna nærliggende eiendommer ved gårdsnummer 85 bruksnummer 13, bruksnummer 18 og bruksnummer 23. Det ses derfor ikke behov for å foreta beregninger for eiendommer som ligger ved gårdsnummer 83(bruksnumre 37 og 39) 84(bruksnumre 7, 8, 9, 10, 11) og 85 (bruksnumre 14 og 26), siden disse ligger enda lengre unna de aktuelle høyspentmastene.