

EMF-beräkning ML316 45 kV

Magnetfält har beräknats för ML316, 45kV, dubbla kabelförband i triangelformation med 0,8m avstånd. Resultatet från beräkningarna redovisas under avsnitt nedan.

Medeleffekten har beräknats baserat på mätvärden sedan två år tillbaka. Beroende på last kan magnetfälten komma att förändras i framtiden.

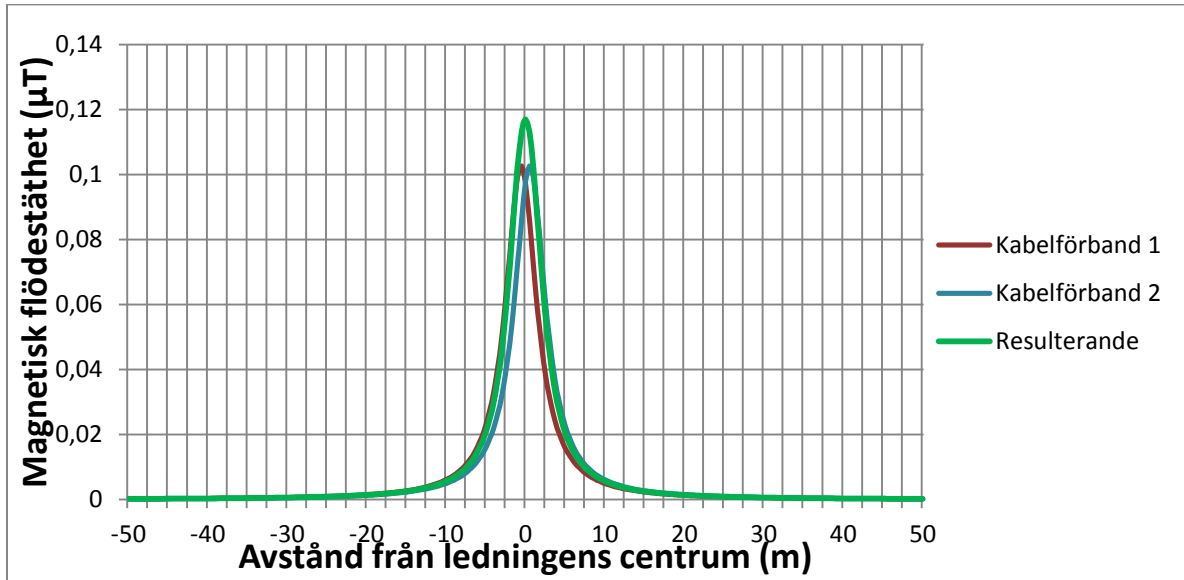
I Figur 1 nedan visas gammal (grön) och ny (magenta) sträckning för ML316. Avståndet till närmaste fastigheter Tälle 5:1 och Tälle 1:16 uppskattas till ca. 25m.



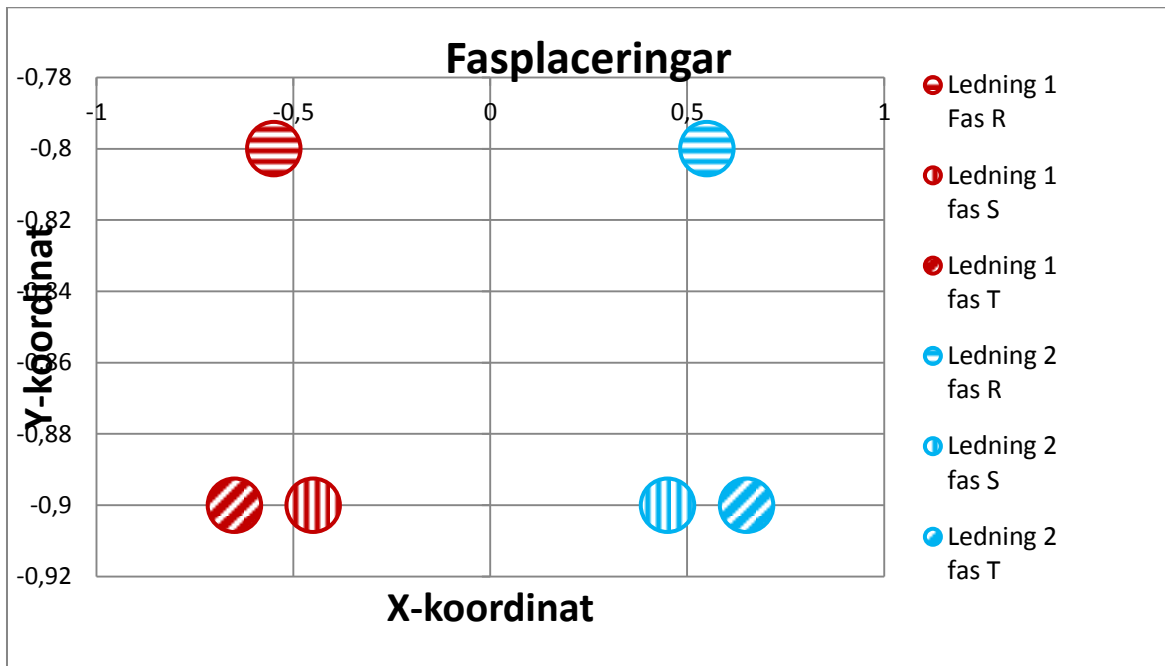
Figur 1 - Ny och gammal sträckning ML316

Beräkningsresultat

Beräkning för kabelflytt av ML316, 45kV, dubbla kabelförband i triangelformation med 0,8m avstånd. Fasföljd har antagits enligt; (R-S-T), (R-S-T). Resultatet visar att det totala resulterande magnetfältet uppgår till maximalt 0,116 μ T. Resulterande magnetfält beräknas enligt nedan figur och visar när ledningen drivs på 45 kV. I bilden nedan visas magnetfält på y-axeln, x-axeln anger avstånd från den yttersta fasen på ledningen.



Figur 2 - Visar resulterande magnetfält för ML316



Figur 3 - Visar fasplaceringar för ML316