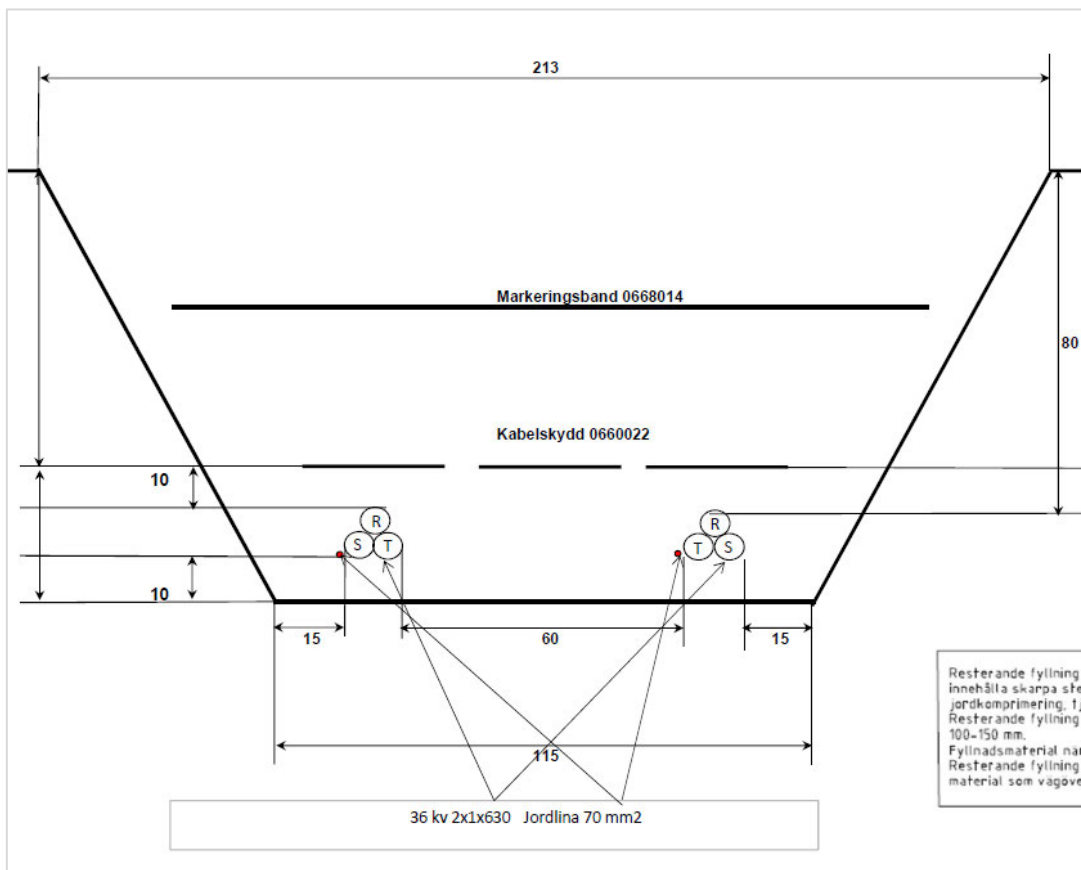


Magnetfältberäkning Städet 10_1

1. Indata

Nya kablar planerade mellan nya TT2600 Djuptjärn och TT2313 Sörböle. Magnetfältberäkning krävs för bostaden som ligger närmast blivande kabelstråket. Det har bedömts vara Städet 10:1.



Figur 1 - Ritning kabelförläggning. Avstånd i bilden anges i cm.

Linje/kabel	Fasavstånd (x-led)	Fashöjd (y-led)	Ström	Fasvridning
"Vänster"	3 cm	-83 – -89 cm	413 A	SRT
"Höger" alt. 1	3 cm	-83 – -89 cm	413 A	TRS
"Höger" alt. 2	3 cm	-83 – -89 cm	413 A	TSR

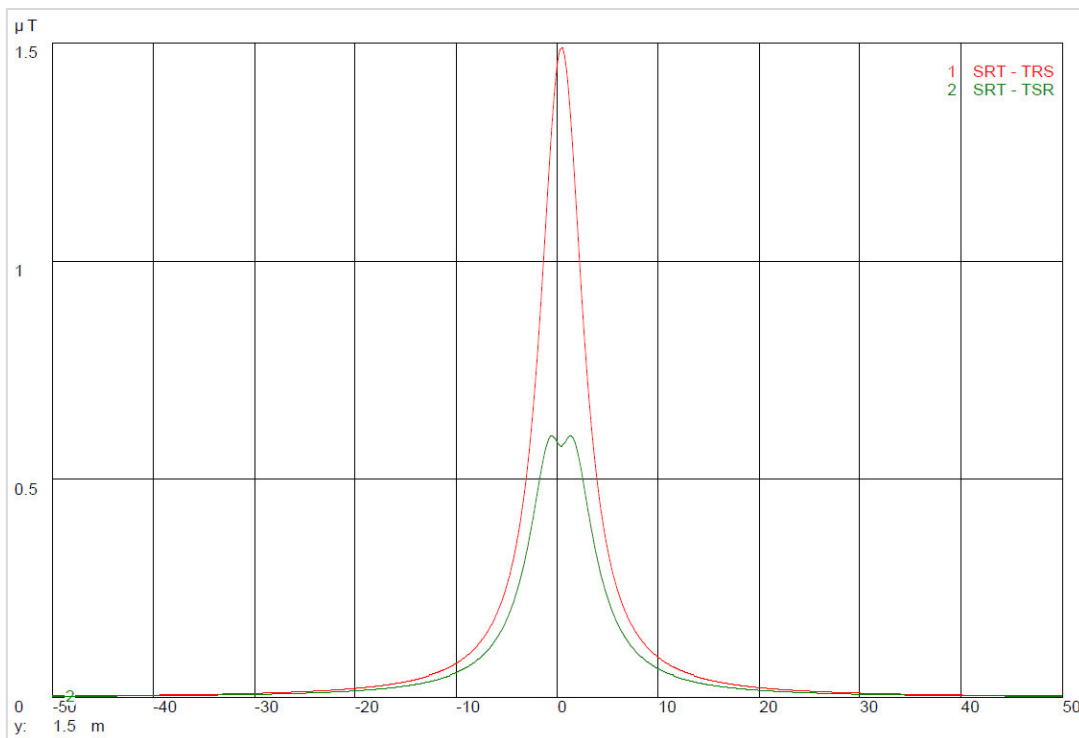
Beräkning gjordes med två alternativ gällande fasföljden på den högra kabeln, för att undersöka vad som ger lägst magnetfält:

- Enligt ritningen, med fasföljd TRS (sett vänster till höger).
- Ändrad fasföljd till TSR.

2. Antaganden och avgränsningar

- Strömmen är beräknade högsta belastningen som kablarna klarar i denna förläggning. Verklig årsmedelström kommer vara lägre.
- Fasavstånd uppskattade från kabeldimensioner och ritning. Verklig förläggning kan avvika.
- Ingen hänsyn har tagits till skärmning eller jordlinor.
- Avstånd till närmsta bostad har bedömts vara 8 m. Oklart om det utgår från centrum eller kanten av kabelgraven...

3. Resultat



Avstånd som krävs för att resulterande magnetfältet ska vara under den rekommenderade försiktighetsgränsen på 0,4 μT :

1. Ca 4 m från "vänster" kabel, vilket innebär ca 4,5 m från centrum på kabelgraven.
2. Ca 3 m från "vänster" kabel, vilket innebär ca 3,5 m från centrum på kabelgraven.

För närmaste bostad på ca 8 m avstånd är magnetfältet inom godkända nivåer, oavsett om alternativ 1 eller 2 används. Förslagsvis ändras ändå fasföljden i ritningen och planerade utförandet till alternativ 2.