

Bilaga 5 Magnetfältberäkningar

Beräkningsförutsättningar:

Beräkningspunkterna i vertikalt led är satt till 1,5 m ovan mark. Beräkningspunkterna i horisontellt led är satta med 0,5 m mellanrum (se avståndstabellen här intill). Strömstyrkan som använts är 48,5 A. Enledarna är modellerade i triangelkonfiguration med ytterdiametern 75 mm, förlagda på ett djup av 1,1 meter, mätt från översta enledaren. Beräkningarna har utförts i ett egenutvecklat MATLAB-script, som har verifierats med hjälp av diverse andra beräkningsprogram, t.ex. EMF/AN Calculator EAC. Utförd av: [REDACTED] (SEFFFX), Sweco Energuide. Granskat av: [REDACTED] (SEGUHO), Sweco Energuide.

Avstånd [m]	Magnetfältsnivå [μ T]
-10	0.008
-9.5	0.009
-9	0.010
-8.5	0.011
-8	0.013
-7.5	0.014
-7	0.016
-6.5	0.018
-6	0.021
-5.5	0.024
-5	0.028
-4.5	0.032
-4	0.038
-3.5	0.046
-3	0.055
-2.5	0.066
-2	0.080
-1.5	0.094
-1	0.109
-0.5	0.120
0	0.124
0.5	0.120
1	0.109
1.5	0.094
2	0.080
2.5	0.066
3	0.055
3.5	0.046
4	0.038
4.5	0.032
5	0.028
5.5	0.024
6	0.021
6.5	0.018
7	0.016
7.5	0.014
8	0.013
8.5	0.011
9	0.010
9.5	0.009
10	0.008

