

	Dokumentslag <b>Rapport</b>	Sida 1 (2)	
Företag E.ON Energidistribution AB	Ersätter tidigare dokument	Dokumentid D24-0007633	Utgåva 1.0
Organisation Regionnäsaffärer	Giltig fr o m 2024-03-14	Giltig t o m	
Dokumentansvarig Timmy Lay	Sekretessklass Öppen	Godkänt av Timmy Lay	

Titel

## Torsås 7:117, Växjö kommun, magnetfältsberäkning, rapport

I samband med förslag på en detaljplan på del av Torsås 7:117 i Växjö kommun har en magnetfältsberäkning utförts avseende bidrag från E.ON Energidistributions 50 kV-ledning som passerar väster om planområdet. Det beräknade magnetfältsbidraget från ledningen längs en beräkningslinje som studerats redovisas grafiskt i figur 2.

### Förutsättningar för beräkning

I beräkningen har medtagits inverkan från följande anläggning:

- 50 kV-ledning Ingelstad-Hensmåla, ISD-HMA  
Årsmedelström: 25 A

### Beräkningsresultat

Resultatet av beräkningen finns återgivet i diagram i figur 2. Kurvan avser magnetfältsbidraget från ledningen längs med beräkningslinjen BL1 i figur 1 och på en höjd av 1 meter över markytan.

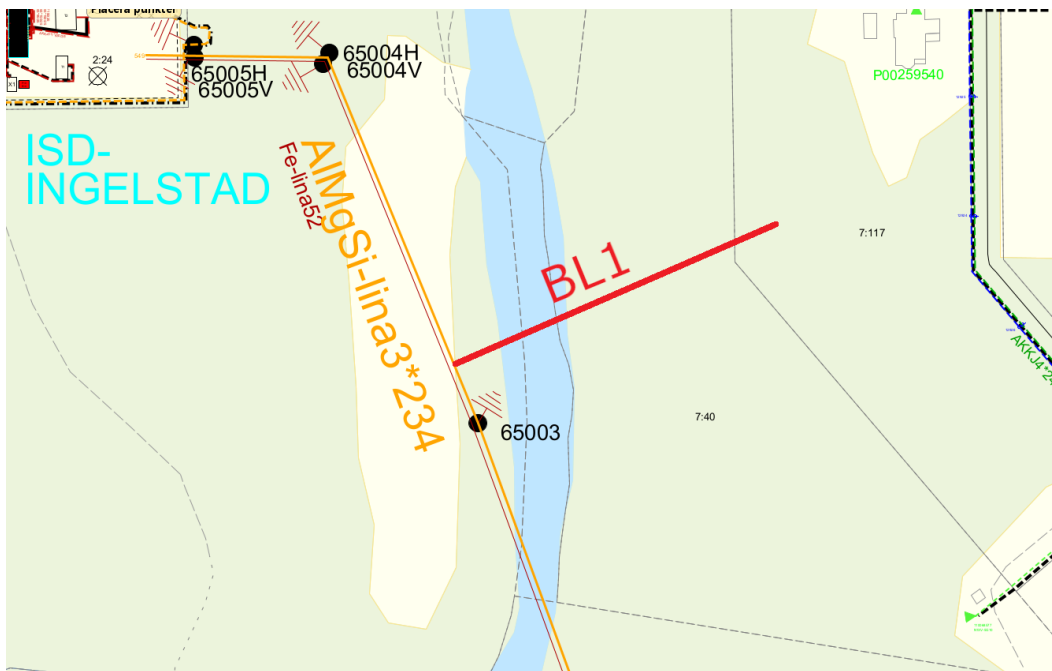
### Förbehåll

Beräknade värden som redovisas i denna rapport gäller endast för den angivna platsen. Rapportens innehåll får inte användas för att bedöma magnetfältsnivåer på andra platser.

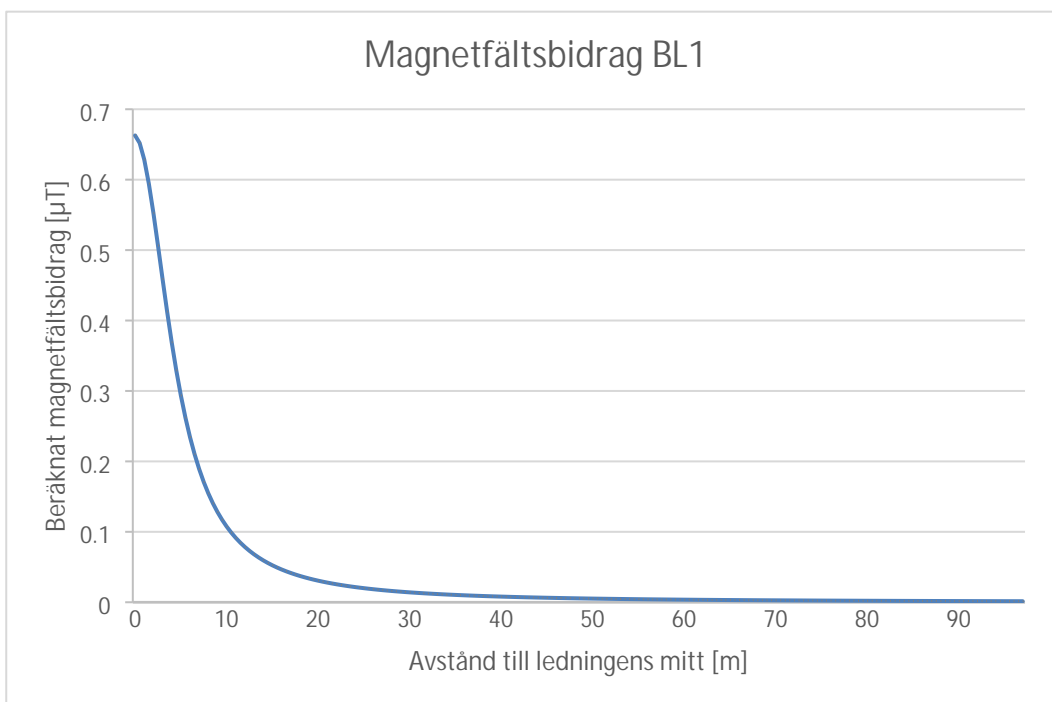
I rapporten angivna beräknade nivåer är årsmedelvärden för ledningarnas magnetfältsbidrag, vilket vid beräkningen utgår från årsmedelvärdet av belastningsströmmen i de specificerade ledningarna. De momentana värdena av ledningarnas magnetfältsbidrag på den angivna platsen varierar över tid, eftersom ledningarnas momentana belastningsström varierar över tid och antar såväl högre som lägre värden än den beräknade årsmedelströmmen.

De i rapporten angivna beräknade värdena avser endast magnetfältsbidrag från den specificerade anläggningen. I verkligheten kan utöver den specificerade anläggningen förekomma andra magnetfältskällor. Bidrag från sådana magnetfältskällor kan påverka magnetfältsnivån på platsen och således resultatet av mätningar på platsen.

Beräkningen är baserad på bästa möjliga vetande om de förutsättningar som rådde vid beräkningstillfället, t ex senast tillgängliga värde för ledningarnas årsmedelström. Årsmedelströmmen för en ledning varierar från ett år till ett annat och beror på förbruknings- och produktionsförhållandena under det aktuella året. Dessutom kan om- och utbyggnad av elnätet, samt ändring av normalt kopplingsläge påverka en lednings årsmedelström.



Figur 1. Utsnitt från karta med beräkningslinjen BL1 utritad. Beräkningslinjen är vinkelrät mot ledningen och dess längd är 100m.



Figur 2. Beräknat magnetfältsbidrag från ledningen längs BL1.