

Elektromagnetiska fält inom Tuvelyckan etapp 2

Inom området för Tuvelyckan etapp 2 finns inga luftledningarna utan elnätet består av kabelnät, nätstationer samt en fördelningsstation. Spänningsnivåerna är lågspänning ($0,4\text{kV} = 230\text{V}$) samt mellanspänning (12 och 24kV).

Lågspänningsnätet i form av kabel har minimalt magnetfält och är därmed inget som man behöver ta hänsyn till.

Mellanspänningsnätet bestående av kabel har ett magnetfält som är försumbart då värdet direkt ovan ligger kraftigt under den $0,2\text{ }\mu\text{T}$. Ovan en kabel behöver vi en yta på 4 m, vara minst 1 m på ena sida, som är fri från byggnader eller andra fasta objekt, detta för att vi ska kunna utföra reparation vid behov, där med blir detta avstånd styrande. När det gäller de nätstationer som planeras inom området så är dessa i betong och gränsvärdet på $0,2\text{ }\mu\text{T}$ uppmäts ca 4,7 m från fasaden. Här blir brandskyddsreglerna styrande då de anger att avstånd till brännbar byggnad ska vara minst 5 m. Även här behövs tillträde för service och underhåll.

Värt att notera är att gränsvärdet på $0,2\text{ }\mu\text{T}$ är på plats där personer uppehåller sig under längre tid, exempelvis boende, kontor eller liknande. Det går alltså bra med parkeringsplatser, förvaringsutrymmen och likvärdigt där högre värden uppmäts.

Fördelningsstationen (Hemmeslöv 5:30) är den av våra anläggningar som har störst magnetfält. Anläggningen består av två delar. Transformatorer och ställverksbyggnad. Ställverksbyggnaden har likvärdiga men lägre värden som en nätstation. Enklare mätningar har gjorts på plats och generell så gav mätningar 2m från staket och byggnad ett värde på $0,2\text{ }\mu\text{T}$, och 5m ifrån ett värde på $0,05\text{ }\mu\text{T}$. Att tänka på här är att brandskyddsreglerna säger 15 m från öppen transformator. Vid brandskyddsvägg kan avståndet minskas, dock bör beaktas att en brand blir kraftfull.

För mer information se bilaga Magnetfält kring våra anläggningar.

Tony Aspqvist
Elnätsansvarig
Södra Hallands Kraft