

Koncessioner och kommunikation
Planhandläggare Anna Käller
010-475 84 58
anna.kaller@svk.se

Stockholms stad
Stadsbyggnadskontoret
Planavdelningen, Yttre Västerort
ronnie.forsberg@stockholm.se

2016-07-04

2016/1183

YTTRANDE

Magnetfältberäkning för fastigheten Akalla 4:1 i Stockholms kommun

På den aktuella fastigheten har Svenska kraftnät två 220 kV-ledningar tillhörande stamnätet för el, RL15 och RL17. Svenska kraftnät planerar att riva ledningarna när förstärkning av stamnätet i Storstockholm är genomförd. Detta kan dock komma att bli aktuellt som tidigast år 2027.

Svenska kraftnäts magnetfältspolicy

Svenska kraftnät följer de försiktighetsprinciper som Strålsäkerhetsmyndigheten tillsammans med Arbetsmiljöverket, Boverket, Elsäkerhetsverket och Folkhälso-myndigheten, rekommenderar.

Svenska kraftnäts tillämpning av ovan nämnda myndigheters rekommendationer har resulterat i en policy för magnetfältsnivåer. Vid all nyprojektering av 220 kV- och 400 kV-växelsströmsledningar i det svenska stamnätet tillämpar Svenska kraftnät en magnetfältspolicy som innebär att vi utgår från 0,4 mikrottesla som högsta magnetfältsnivå vid bostäder eller där människor vistas varaktigt.

I samband med att tillstånd omprövas för våra växelsströmsledningar vidtar vi ofta åtgärder för att minska magnetfälten eller erbjuder oss att köpa fastigheter som står så nära ledningen att magnetfältet överstiger 4,0 mikrottesla.

Mer information om Svenska kraftnät och magnetfält finns på vår hemsida, svk.se.

Aktuellt magnetfältsvärde invid fastighet

Svenska kraftnät har beräknat det avstånd som krävs från kraftledningarnas centrumlinja. Beräkningen bygger på ett av Svenska kraftnät uppskattat årsmedelströmvärde som är en bedömning av hur den framtida strömlasten för ledningarna kan komma att bli. Resultatet visar att ett avstånd på 35 meter från närmaste lednings mittfas krävs för att magnetfältsvärdet på 0,4 mikrottesla ska innehållas (båda stolparna är julgransstolpar med faserna hängande vertikalt). Räknar man från en stakningslinje mitt i mellan ledningarna RL15 och RL17 blir avståndet 40 meter.



Svenska kraftnät önskar att kommunen tar hänsyn till vår magnetfältspolicy och inte planerar för verksamheter där människor varaktigt vistas närmare än det avstånd som anges ovan. Avståndet är en rekommendation till beslutande myndighet, för att kunna säkerställa att magnetfältsnivån ryms inom den magnetfältspolicy vi tillämpar.

Slutsats

Svenska kraftnät vill poängtera att prognosen för ledningens strömlast är gjord utifrån vad vi idag vet om planerade förändringar i stamnät, produktion och konsumtionsmönster. Svenska kraftnät vill även påtala att det endast är magnetfältsbidraget från våra ledningar som har beräknats.

Svenska kraftnät vill passa på att informera om att intill och under en kraftledning finns det risk för steg- och beröringsspänningar i marken. Det finns också elsäkerhetsrisker med att anlägga en metallisk konstruktion, t.ex. elstängsel och gatubelysning, i närheten av kraftledningar. Vidare gäller Elsäkerhetsverkets föreskrifter och allmänna råd om elektriska starkströmsanläggningar (ELSÄK-FS 2008:1 och 2010:1) för kraftledningar. Vid eventuell byggnation kan jordning av byggnader komma att ses över om t.ex. väggar och tak är av plåt. Vi emotser fortsatt kontakt i ärendet.

Detta yttrande har beslutats av tf avdelningsdirektören Bertil Persson efter föredragning av samhällsplanerare Anna Käller. Vid ärendets slutgiltiga handläggning även Mihai Serateliu och Edward Friman deltagit.

Med vänliga hälsningar

Bertil Persson

Anna Käller

Information angående remisser till Svenska kraftnät

Svenska kraftnät önskar att ni vid remittering av kommande ärenden sänder fullständigt material till oss via: registrator@svk.se alternativt till: Svenska kraftnät, Box 1200 172 24 Sundbyberg.