

| | | | |
|---------------|------------------|--|--|
| <i>Kommun</i> | <i>Fastighet</i> | | |
| Laholm | KNOPPARP 1:33>1 | | |

Närliggande natur- eller kulturvärden

Ängs- och betesinventering finns i området.



Teckenförklaring

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| — Avstånd mellan mittfas och bostad | Ståningslinje FL7 S3-4 | ■ Bostad | □ Fastighetsgräns |
| — Befintlig 400 kV ledning | □ Berörd fastighet | ■ Komplementbyggnad/öspicifierad | □ Ängs- och betesinventeringen |

0 50 100 m



Magnetfältsvärden

KNOPPARP 1:33>1

| <i>Kumulativt magnetfält befintliga ledningar (mikrotesla)</i> | <i>Magnetfält endast förnyad ledning, FL7 (mikrotesla)</i> | <i>Magnetfält endast parallellgående ledning, FL12 (mikrotesla)</i> | <i>Kumulativt magnetfält efter förnyelse av FL7 (mikrotesla)</i> |
|--|--|---|--|
| 2,74 | 1,82 | 3,64 | 2,74 |

På fastigheten finns två bostadshus som påverkas av beräknade magnetfält överstigande 0,4 μ T. Bostadshusen ligger på västra sidan om aktuell ledning FL7 S3-4. Ledningen är sambyggd med FL12 S3-4 och har optimal fasordning med hänsyn till magnetfältreducering.

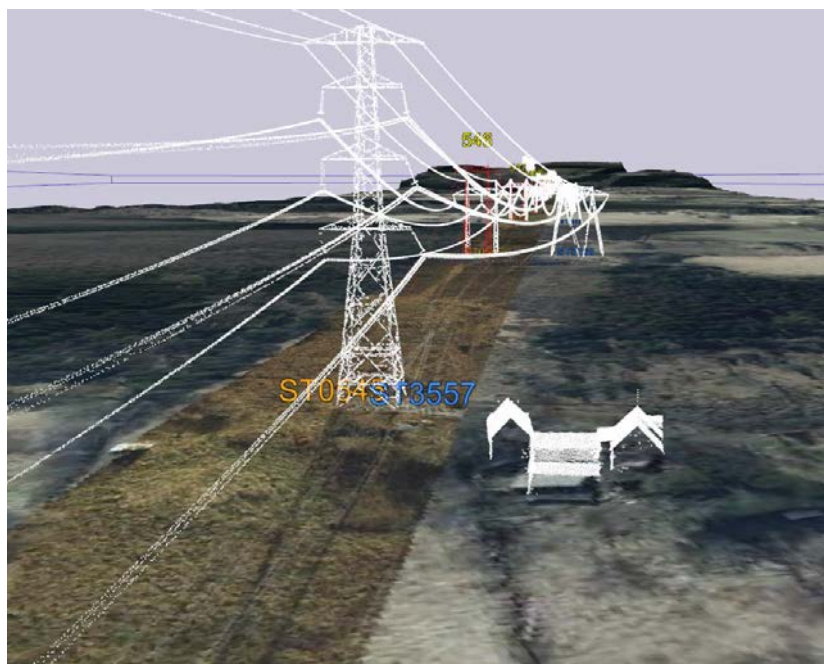
Parallellgående ledning är dominerade för magnetfältet. I projekterat utförande av den förnyade ledningen behålls sambyggda sträckor och stolpar och endast faslinor/topplinor på FL7 S3-4 byts ut. Fasordningen bibehålls. Magnetfältspåverkan vid bostaden blir oförändrad efter förnyelsen.

En flytt av ledningen eller byte av stolptyp medför ingen reducering av magnetfältet utan skulle tvärtom innebära högre kumulativt magnetfält vid bostaden då synergieffekten av symmetrin mellan ledningarnas faser försvinner.

Skärmslinga har utretts översiktligt för de två bostäder som är belägna på fastigheten. En skärmslinga bedöms dock inte vara en ändamålsenlig åtgärd då det saknas erfarenhet av att anlägga skärmslingor vid sambyggda ledningar, effekten av den är mycket osäker och det skulle innebära ett stort intrång som påverkar boendemiljön. För de redan befintliga sambyggda ledningar vid fastigheten har fasföljden optimerats för att reducera magnetfältet. En skärmslinga vid sambyggda ledningar blir mer komplex. Det finns idag ingen utvecklad standard eller färdig tillgänglig teknisk lösning för att i sådana situationer ytterligare skärma av magnetfältet genom en skärmslinga. Den närmare utformningen av en skärmslinga och vilken reducerande effekt som kan uppnås i situationer som denna, där det redan finns en elektrisk symmetri mellan två ledningar, är alltså osäker. Dessutom innebär en skärmslinga i princip att ytterligare

2018-101796-0011 2021-01-11

en mindre ledning uppförs nära bostaden. Det skulle leda till ett ökat intrång i boendemiljön och i aktuellt fall skulle merparten av den trädrida som idag finns mellan ledningen och bostaden behöva avverkas och skärmslingan skulle hamna nära huset. Bilderna nedan illustrerar ledningens placering och höjd i förhållande till huset samt befintlig trädrida mellan byggnader och ledning.



Förnyelsen påverkar inte några nya fastigheter eller tidigare oberörda intressen.