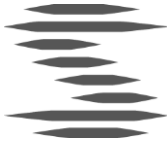


<i>Kommun</i>	<i>Fastighet</i>	<i>Byggnadsvärde</i>	<i>Folkbokförda över 18 år</i>
Avesta	Horndalsbyn 9:1>1	<50 tkr	
<i>Typ av fastighet</i>	<i>Adress</i>		
Småhus friliggande	Strandvägen 2, 774 68 Horndal		
<i>Närliggande natur- eller kulturvärden</i>			
Inga			
 <p><b>Teckenförklaring</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Horndal-Untra</li> <li>■ Bostadshus</li> <li>■ Stolplittera 220-400 kV</li> <li>■ Stolpar 220-400 kV</li> <li>— 220 kV luftledning</li> <li>— Regionnåts stationsområde (1995-2011)</li> <li>□ Einatsområden_201207...</li> <li>— Järnväg - befintlig</li> </ul>			
<i>Allmän beskrivning</i>			
<p>Det totala magnetfältet vid fastigheten från KL11 och KL12 S1 uppgår idag till 0,52 <math>\mu</math>T. Fäsföljden för den aktuella ledningen KL11 vid stolpe 2 är idag L2 L1 L3.</p>			
<i>Tänkbara åtgärder</i>			
<p>En möjlig åtgärd skulle vara att skruva KL11 på lämpliga platser så fäsföljden mellan KL11 och KL12 S1 minskar det ackumulerade magnetfältet för bostaden till 0,40 <math>\mu</math>T beroende på befintlig fäskonfiguration för de båda ledningarna. Magnetfältreduceringen med att skruva fäsföljderna antas vara 23 % vilket är ett medelsnitt av samtliga typer av fäskonfigurationer för parallella ledningar. Maximal reduktion uppgår till 51 % och minsta reduktion uppgår till 9 %.</p> <p>Om inte skruvning ger tillräckligt stor magnetfältreduktion är ett alternativ att ersätta stolparna 0002 och 0003 med kompaktstolpar som utnyttjar tekniken split phase. Magnetfältreduktionen med denna typ av kompaktstolpar kan maximalt uppgå till 90 % vilket skulle reducera det ackumulerade magnetfältet till 0,05 <math>\mu</math>T.</p>			



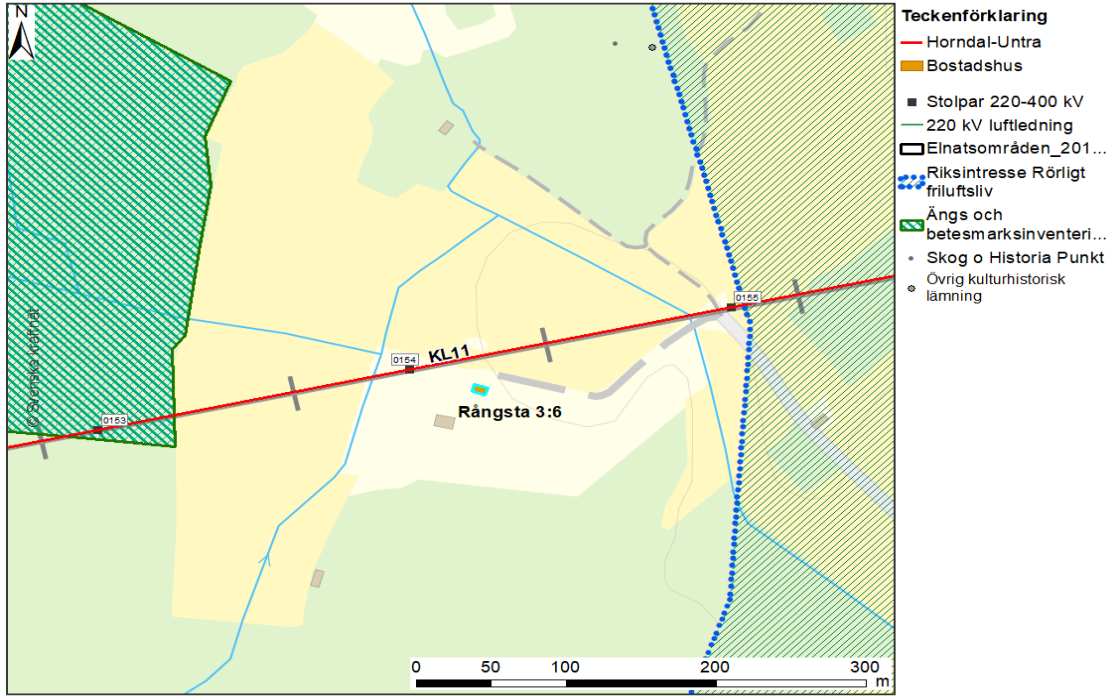
Kostnaden för uppförandet av kompaktstolpar bedöms uppgå till ca 5,7-7,7 MSEK/km alternativt minst 4 MSEK för 2 stolpar.

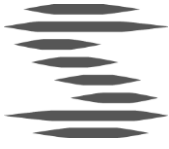
*Förslag*

Ingen åtgärd (magnetfältet är  $< 4,0 \mu\text{T}$ )

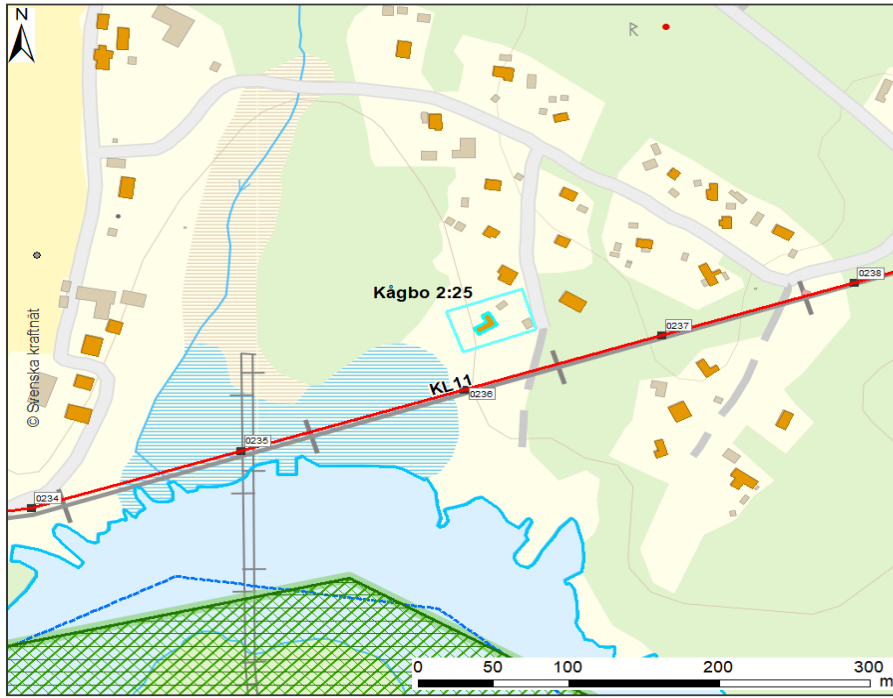
2021-01-22

2008-100030-0031

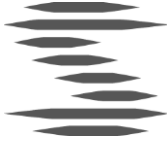
<i>Kommun</i>	<i>Fastighet</i>	<i>Byggnadsvärde</i>	<i>Folkbokförda över 18 år</i>
Gävle	Rångsta 3:6>4	<50 tkr	
<i>Typ av fastighet</i>	<i>Adress</i>		
Småhus friliggande			
<i>Närliggande natur- eller kulturvärden</i>			
Riksintresse rörligt friluftsliv, ängs- och betesmarksinventeringen och övrig kulturhistorisk lämning.			
			
<i>Allmän beskrivning</i>			
Magnetfältet vid fastigheten från KL11 uppgår idag till 1,59 $\mu$ T. Fäsföljden för den aktuella ledningen KL11 vid stolpe 154 är idag L2 L1 L3.			
<i>Tänkbara åtgärder</i>			
<p>En möjlig åtgärd skulle vara att bygga kompaktstolpar som utnyttjar tekniken split phase. Magnetfältreduktionen med denna typ av kompaktstolpar kan maximat uppgå till 90 % vilket skulle reducera det ackumulerade magnetfältet till 0,16 <math>\mu</math>T.</p> <p>Kostnaden för uppförandet av kompaktstolpar bedöms uppgå till ca 5,7-7,7 MSEK/km alternativt minst 4 MSEK för 2 stolpar.</p> <p>Flytt av ledning vertikalt, till en kostnad av minst 5,7-7,7 MSEK/km och en ny koncession för den nya sträckningen.</p>			
<i>Förslag</i>			



Ingen åtgärd (magnetfältet är  $< 4,0 \mu\text{T}$ )

<i>Kommun</i>	<i>Fastighet</i>	<i>Byggnadsvärde</i>	<i>Folkbokförda över 18 år</i>
Gävle	Kågbo 2:25>1	1 264 tkr <sup>1</sup>	
<i>Typ av fastighet</i>	<i>Adress</i>		
Småhus friliggande	Sjövägen 10, 818 96 Hedesunda		
<i>Närliggande natur- eller kulturvärden</i>			
Naturreservat och Natura 2000-område. Ligger inom riksintresse friluftsliv och rörligt friluftsliv.			
 <p><b>Teckenförklaring</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Horndal-Untra</li> <li>■ Bostadshus</li> <li>■ Stolpar 220-400 kV</li> <li>— 220 kV luftledning</li> <li>□ Elnatsområden_201...</li> <li>□ Natura 2000 Fågeldir.</li> <li>□ Natura 2000 Habitatdir.</li> <li>□ Naturreservat</li> <li>— Strandskydd inlandet</li> <li>• Skog o Historia Punkt</li> <li>— VISS vattendrag 2016-2021</li> <li>• Fornlämning</li> <li>• Övrig kulturhistorisk lämning</li> </ul>			
<i>Allmän beskrivning</i>			
Kluster A - Magnetfältet vid fastigheten från KL11 uppgår idag till 0,45 µT. Fäsföljden för den aktuella ledningen KL11 vid stolpe 236 är idag L1 L3 L2.			
<i>Tänkbara åtgärder</i>			
<p>Eftersom Kågbo 2:25&gt;1 ligger i ett kluster av fastigheter varav ytterligare 5 fastigheter erhåller ett magnetfält över 0,4 µT där magnetfältet för fastighet Kågbo 2:11&gt;5 uppgår till 1,1 µT bör en gemensam åtgärd för klustret (benämns kluster A) av fastigheter utföras. En möjlig åtgärd för kluster A skulle vara att bygga kompaktstolpar som utnyttjar tekniken split phase.</p> <p>Magnetfältreduktionen med denna typ av kompaktstolpar kan maximalt uppgå till 90 % vilket skulle reducera det ackumulerade magnetfältet till 0,05 µT för 2:25&gt;1 och till maximalt 0,11 µT för samtliga fastigheter i kluster A.</p> <p>Kostnaden för uppförandet av kompaktstolpar bedöms uppgå till ca 5,7-7,7 MSEK/km</p>			

<sup>1</sup> Värdering av byggnad. Avvikelse +- 434 t kr



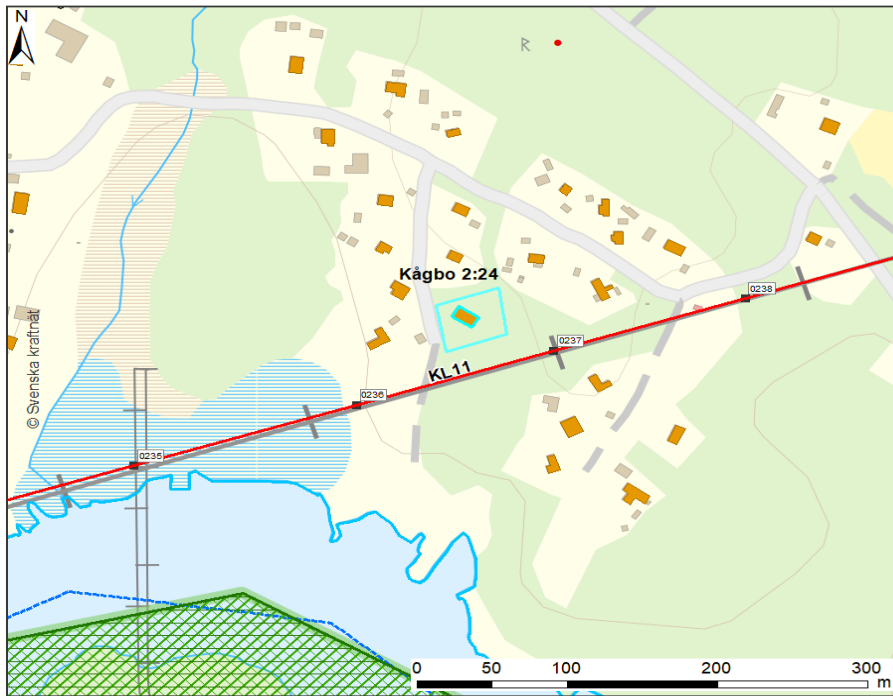
alternativt minst 4 MSEK för 2 stolpar.

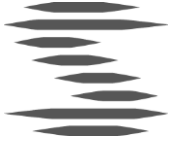
*Förslag*

Ingen åtgärd (magnetfältet är < 4,0  $\mu$ T)

2021-01-22

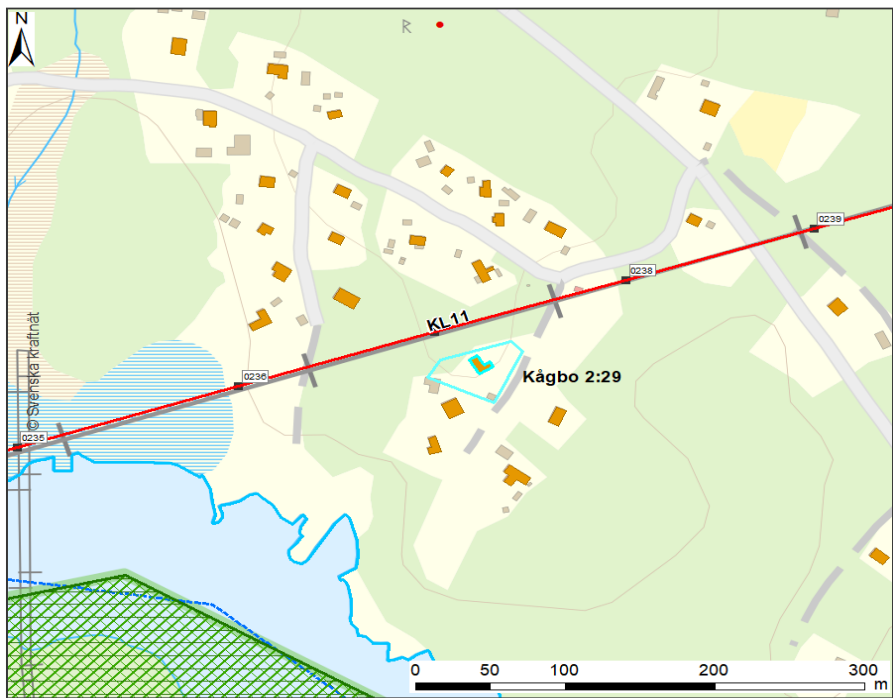
2008-100030-0031

<i>Kommun</i>	<i>Fastighet</i>	<i>Byggnadsvärde</i>	<i>Folkbokförda över 18 år</i>
Gävle	Kågbo 2:24>1	123 tkr	En person
<i>Typ av fastighet</i>	<i>Adress</i>		
Småhus friliggande	Sjövägen 5, 818 96 Hedesunda		
<i>Närliggande natur- eller kulturvärden</i>			
Ligger inom riksintresse friluftsliv och rörligt friluftsliv.			
			
<i>Allmän beskrivning</i>			
<p>Kluster A - Magnetfältet vid fastigheten från KL11 uppgår idag till 0,57 <math>\mu</math>T. Fasföljden för den aktuella ledningen KL11 vid stolpe 236 är idag L1 L3 L2.</p>			
<i>Tänkbara åtgärder</i>			
<p>Eftersom Kågbo 2:24&gt;1 ligger i ett kluster av fastigheter varav ytterligare 5 fastigheter erhåller ett magnetfält över 0,4 <math>\mu</math>T där magnetfältet för fastighet Kågbo 2:11&gt;5 uppgår till 1,1 <math>\mu</math>T bör en gemensam åtgärd för klustret (benämns kluster A) av fastigheter utföras. En möjlig åtgärd för kluster A skulle vara att bygga kompaktstolpar som utnyttjar tekniken split phase.</p> <p>Magnetfältsreduktionen med denna typ av kompaktstolpar kan maximalt uppgå till 90 % vilket skulle reducera det ackumulerade magnetfältet till 0,06 <math>\mu</math>T för Kågbo 2:24&gt;1 och till maximalt 0,11 <math>\mu</math>T för samtliga fastigheter i kluster A.</p> <p>Kostnaden för uppförandet av kompaktstolpar bedöms uppgå till ca 5,7-7,7 MSEK/km alternativt minst 4 MSEK för 2 stolpar.</p>			
<i>Förslag</i>			



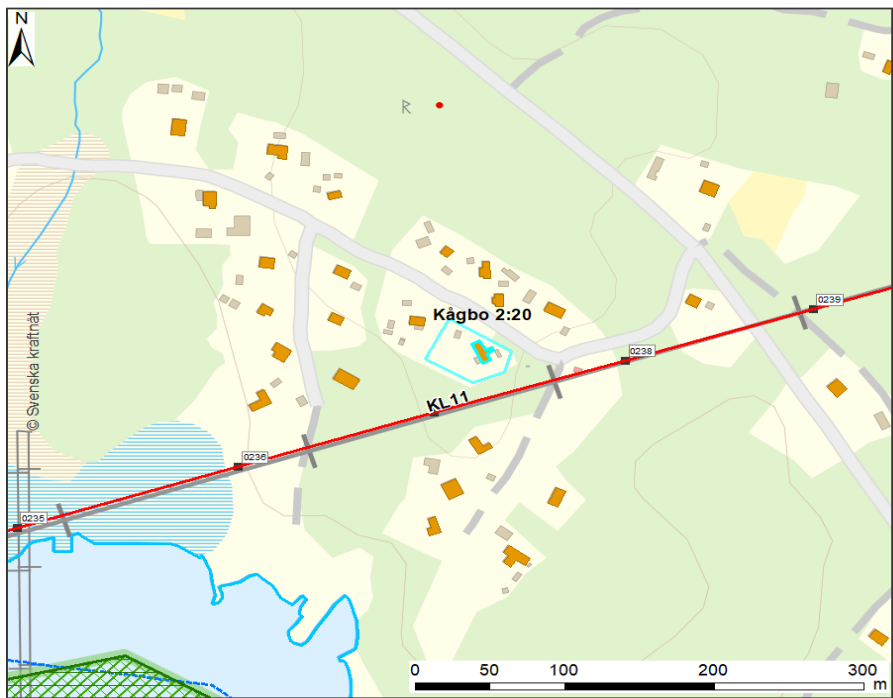
Ingen åtgärd (magnetfältet är  $< 4,0 \mu\text{T}$ )

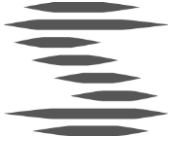


<i>Kommun</i>	<i>Fastighet</i>	<i>Byggnadsvärde</i>	<i>Folkbokförda över 18 år</i>
Gävle	Kågbo 2:29>1	215 tkr	
<i>Typ av fastighet</i>	<i>Adress</i>		
Småhus friliggande	Brunnsvägen 2, 818 96 Hedesunda		
<i>Närliggande natur- eller kulturvärden</i>			
Ligger inom riksintresse friluftsliv och rörligt friluftsliv.			
			
<i>Allmän beskrivning</i>			
<p>Kluster A - Magnetfältet vid fastigheten från KL11 uppgår idag till 0,97 <math>\mu</math>T. Fasföljden för den aktuella ledningen KL11 vid stolpe 237 är idag L1 L3 L2.</p>			
<i>Tänkbara åtgärder</i>			
<p>Eftersom Kågbo 2:29&gt;1 ligger i ett kluster av fastigheter varav ytterligare 5 fastigheter erhåller ett magnetfält över 0,4 <math>\mu</math>T där magnetfältet för fastighet Kågbo 2:11&gt;5 uppgår till 1,1 <math>\mu</math>T bör en gemensam åtgärd för klustret (benämns kluster A) av fastigheter utföras. En möjlig åtgärd för kluster A skulle vara att bygga kompaktstolpar som utnyttjar tekniken split phase. Magnetfältreduktionen med denna typ av kompaktstolpar kan maximalt uppgå till 90 % vilket skulle reducera det ackumulerade magnetfältet till 0,10 <math>\mu</math>T för Kågbo 2:29&gt;1 och till maximalt 0,11 <math>\mu</math>T för samtliga fastigheter i kluster A.</p> <p>Kostnaden för uppförandet av kompaktstolpar bedöms uppgå till ca 5,7-7,7 MSEK/km alternativt minst 4 MSEK för 2 stolpar.</p>			
<i>Förslag</i>			

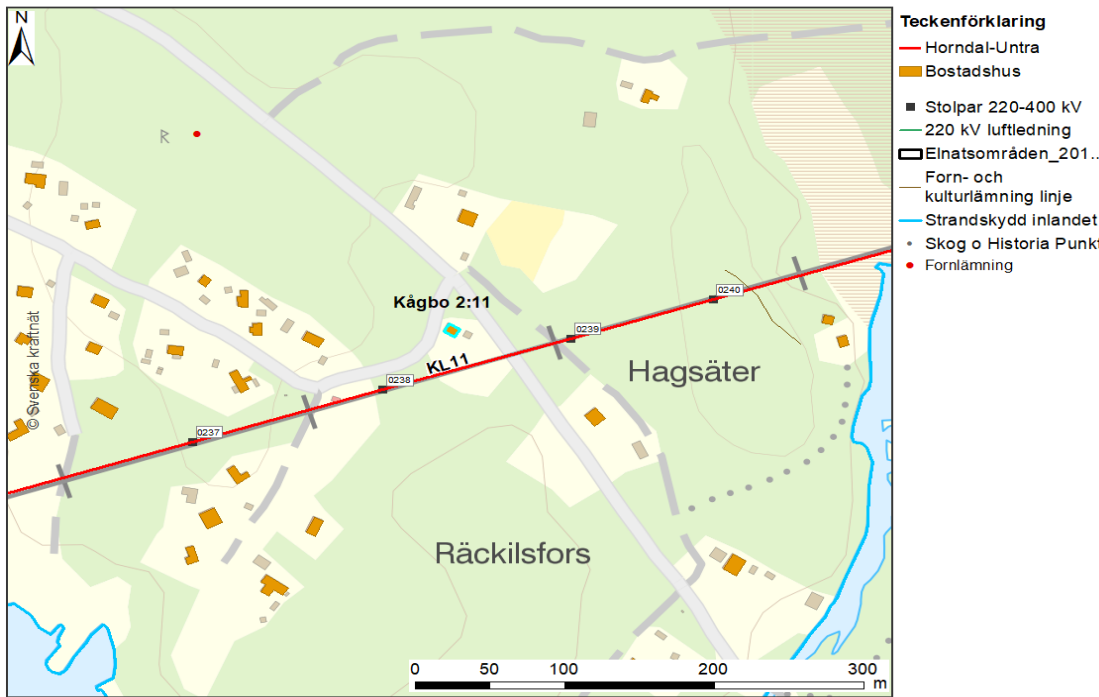


Ingen åtgärd (magnetfältet är  $< 4,0 \mu\text{T}$ )

<i>Kommun</i>	<i>Fastighet</i>	<i>Byggnadsvärde</i>	<i>Folkbokförda över 18 år</i>
Gävle	Kågbo 2:20>1	582 t kr	Två personer
<i>Typ av fastighet</i>	<i>Adress</i>		
Småhus friliggande	Byvägen 1, 818 96 Hedesunda		
<i>Närliggande natur- eller kulturvärden</i>			
Ligger inom riksintresse friluftsliv och rörligt friluftsliv.			
			
<i>Allmän beskrivning</i>			
Kluster A - Magnetfältet vid fastigheten från KL11 uppgår idag till 0,93 µT. Fäsföljden för den aktuella ledningen KL11 vid stolpe 237 är idag L1 L3 L2.			
<i>Tänkbara åtgärder</i>			
<p>Eftersom Kågbo 2:20&gt;1 ligger i ett kluster av fastigheter varav ytterligare 5 fastigheter erhåller ett magnetfält över 0,4 µT där magnetfältet för fastighet Kågbo 2:11&gt;5 uppgår till 1,1 µT bör en gemensam åtgärd för klustret (benämns kluster A) av fastigheter utföras. En möjlig åtgärd för kluster A skulle vara att bygga kompaktstolpar som utnyttjar tekniken split phase.</p> <p>Magnetfältreduktionen med denna typ av kompaktstolpar kan maximalt uppgå till 90 % vilket skulle reducera det ackumulerade magnetfältet till 0,09 µT för Kågbo 2:20&gt;1 och till maximalt 0,11 µT för samtliga fastigheter i kluster A.</p> <p>Kostnaden för uppförandet av kompaktstolpar bedöms uppgå till ca 5,7-7,7 MSEK/km alternativt minst 4 MSEK för 2 stolpar.</p>			
<i>Förslag</i>			

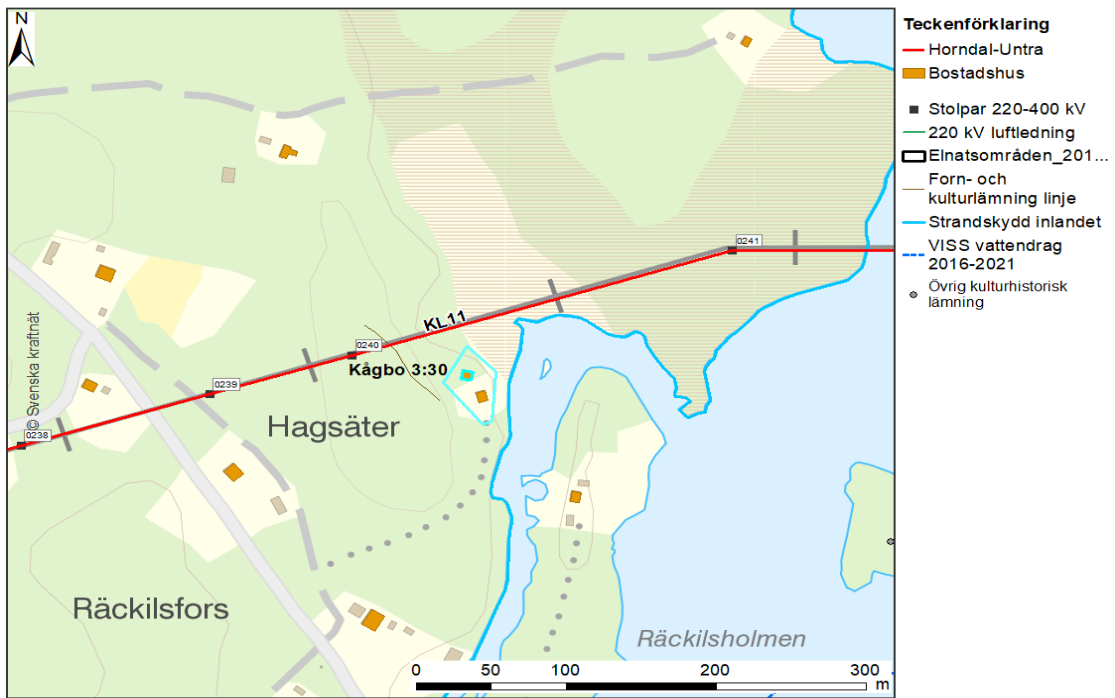


Ingen åtgärd (magnetfältet är  $< 4,0 \mu\text{T}$ )

<i>Kommun</i>	<i>Fastighet</i>	<i>Byggnadsvärde</i>	<i>Folkbokförda över 18 år</i>
Gävle	Kågbo 2:11>5	966 tkr	
<i>Typ av fastighet</i>	<i>Adress</i>		
Småhus friliggande	Kågbovägen 70, 818 96 Hedesunda		
<i>Närliggande natur- eller kulturvärden</i>			
Ligger inom riksintresse friluftsliv och rörligt friluftsliv.			
			
<i>Allmän beskrivning</i>			
<p>Kluster A - Magnetfältet vid fastigheten från KL11 uppgår idag till 1,10 <math>\mu</math>T. Fäsföljden för den aktuella ledningen KL11 vid stolpe 238 är idag L1 L3 L2.</p>			
<i>Tänkbara åtgärder</i>			
<p>Eftersom Kågbo 2:11&gt;5 ligger i ett kluster av fastigheter varav ytterligare 5 fastigheter erhåller ett magnetfält över 0,4 <math>\mu</math>T bör en gemensam åtgärd för klustret (benämns kluster A) av fastigheter utföras. En möjlig åtgärd för kluster A skulle vara att bygga kompaktstolpar som utnyttjar tekniken split phase. Magnetfältsreduktionen med denna typ av kompaktstolpar kan maximalt uppgå till 90 % vilket skulle reducera det ackumulerade magnetfältet till 0,11 <math>\mu</math>T för Kågbo 2:11&gt;5 och till maximalt 0,11 <math>\mu</math>T för samtliga fastigheter i kluster A.</p> <p>Kostnaden för uppförandet av kompaktstolpar bedöms uppgå till ca 5,7-7,7 MSEK/km alternativt minst 4 MSEK för 2 stolpar.</p>			
<i>Förslag</i>			



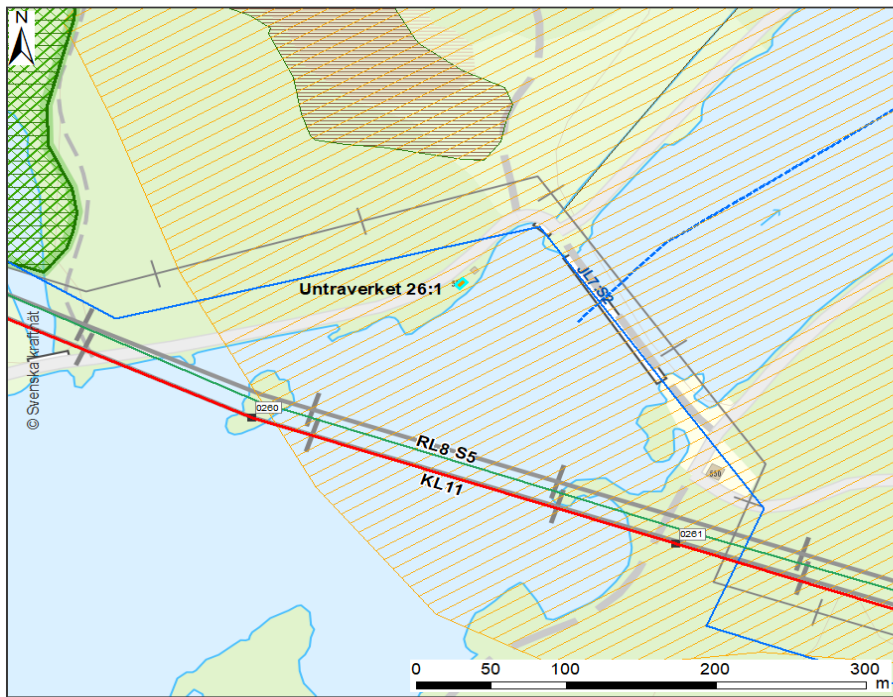
Ingen åtgärd (magnetfältet är  $< 4,0 \mu\text{T}$ )

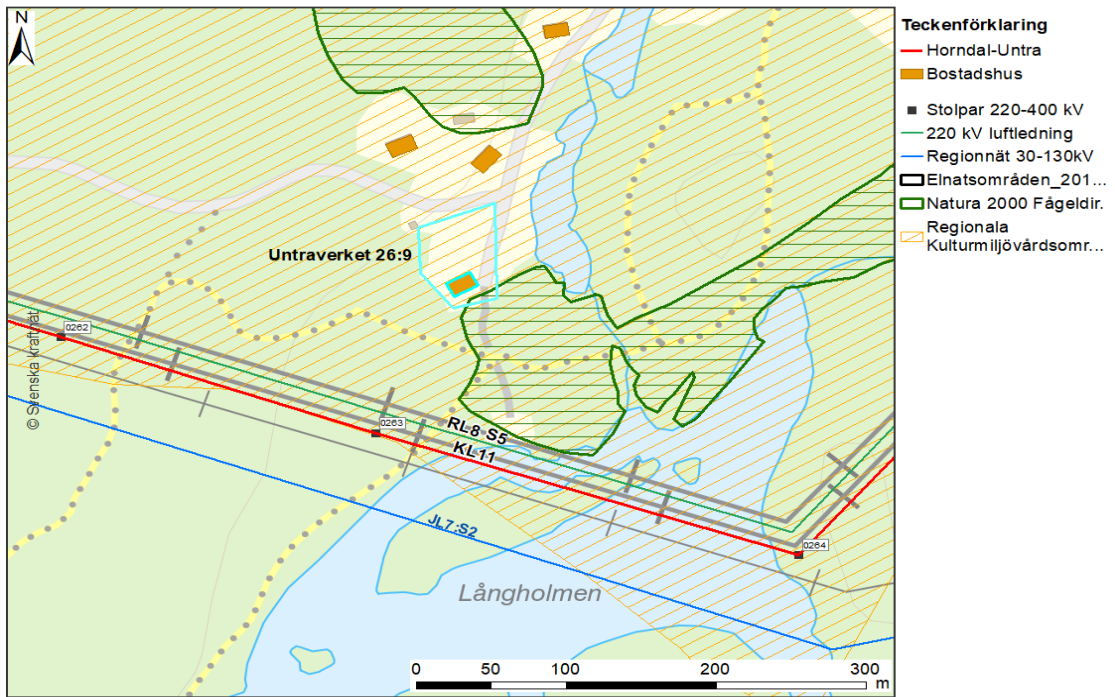
<i>Kommun</i>	<i>Fastighet</i>	<i>Byggnadsvärde</i>	<i>Folkbokförda över 18 år</i>
Gävle	Kågbo 3:30>1	85 tkr	
<i>Typ av fastighet</i>	<i>Adress</i>		
Småhus friliggande	Kågbovägen 77, 818 96 Hedesunda		
<i>Närliggande natur- eller kulturvärden</i>			
Ligger inom riksintresse friluftsliv och rörligt friluftsliv.			
			
<i>Allmän beskrivning</i>			
<p>Kluster A - Magnetfältet vid fastigheten från KL11 uppgår idag till 0,57 <math>\mu</math>T. Fäsföljden för den aktuella ledningen KL11 vid stolpe 240 är idag L1 L3 L2.</p>			
<i>Tänkbara åtgärder</i>			
<p>Eftersom Kågbo 3:30&gt;1 ligger i ett kluster av fastigheter varav ytterligare 5 fastigheter erhåller ett magnetfält över 0,4 <math>\mu</math>T där magnetfältet för fastighet Kågbo 2:11&gt;5 uppgår till 1,1 <math>\mu</math>T bör en gemensam åtgärd för klustret (benämns kluster A) av fastigheter utföras. En möjlig åtgärd för kluster A skulle vara att bygga kompaktstolpar som utnyttjar tekniken split phase.</p> <p>Magnetfältreduktionen med denna typ av kompaktstolpar kan maximalt uppgå till 90 % vilket skulle reducera det ackumulerade magnetfältet till 0,06 <math>\mu</math>T för Kågbo 3:30&gt;1 och till maximalt 0,11 <math>\mu</math>T för samtliga fastigheter i kluster A.</p> <p>Kostnaden för uppförandet av kompaktstolpar bedöms uppgå till ca 5,7-7,7 MSEK/km alternativt minst 4 MSEK för 2 stolpar.</p>			
<i>Förslag</i>			



Ingen åtgärd (magnetfältet är  $< 4,0 \mu\text{T}$ )



<i>Kommun</i>	<i>Fastighet</i>	<i>Byggnadsvärde</i>	<i>Folkbokförda över 18 år</i>
Tierp	Untraverket 26:1>1	11 800 tkr	
<i>Typ av fastighet</i>	<i>Adress</i>		
Småhus friliggande	Untra 555, 815 93 Tierp		
<i>Närliggande natur- eller kulturvärden</i>			
Ligger inom riksintresse friluftsliv, rörligt friluftsliv och strandskyddsområde.			
			
<i>Allmän beskrivning</i>			
Magnetfält under 0,4 uT			
<i>Tänkbara åtgärder</i>			
<i>Förslag</i>			

<i>Kommun</i>	<i>Fastighet</i>	<i>Byggnadsvärde</i>	<i>Folkbokförda över 18 år</i>
Tierp	Untraverket 26:9>1	848 tkr	Fyra personer
<i>Typ av fastighet</i>	<i>Adress</i>		
Småhus friliggande	Untra 410, 815 93 Tierp		
<i>Närliggande natur- eller kulturvärden</i>			
Ligger inom riksintresse friluftsliv, rörligt friluftsliv och strandskyddsområde.			
			
<i>Allmän beskrivning</i>			
Magnetfält under 0,4 uT			
<i>Tänkbara åtgärder</i>			
<i>Förslag</i>			
Ingen åtgärd (magnetfältet är < 4,0 μT)			