

**Digitalt informationsmöte under samråd om sträckning för en planerad 400 kV-ledning mellan Överby och Beckomberga****Svenska kraftnäts svar på inkommande frågor från digitalt informationsmöte den 20 oktober 2020**

Nedan sammanställs Svenska kraftnäts svar på de frågor som projektet inte hann besvara muntligt under det digitala informationsmötet som hölls den 20 oktober. De frågor som besvarades under sändningen redovisas inte i detta dokument utan där hänvisar vi till sändningen som finns tillgänglig i efterhand via Youtube.

**Vilka frågor bemöter vi?**

Vi har försökt att bemöta alla de konkreta och relevanta frågor som berör den fortsatta processen och projekt Överby-Beckomberga som vi fått in genom mötesverktyget Slido. Därtill bemöter vi endast frågor utifrån vår roll som anställd på Svenska kraftnät, inte utifrån ett personligt perspektiv.

Saknar du svar på din fråga/information, vänligen kontakta oss på [overby-beckomberga@svk.se](mailto:overby-beckomberga@svk.se).

Id	Fråga	Svenska kraftnäts svar
81.	Markkabel blir aktuellt om luftledning inte är framkomligt. Jag vill att ni utvecklar detta närmare i förhållande till aktuell sträckning. När är det inte framkomligt?	Svenska kraftnät har under lång tid utrett flera alternativa lokalisering och teknikval. Förutsättningen vid Viby är att det finns en befintlig ledningsgata med fyra andra luftledningar och Svenska kraftnät bedömer idag att det finns framkomlighet för en luftledning förbi Viby och har därmed avfärdat alternativet med en markkabel. Vi har i lokaliseringsutredningen, se bilaga 10 till samrådsunderlaget (finns på projektets webbsida), t.ex. avfärdat lokaliseringsalternativ med luftledning på grund av helt nytt intrång i natur- och kulturresevat, avverkning av skyddsvärda träd, en terminalplats innanför resevatsgränsen och att alternativet medförde att ett stort antal bostäder fick ett högre magnetfält som krävde inlösen jämfört med andra alternativ. Det är även den sammanvägda bedömningen som spelar in vid val av alternativ.
82.	Hej, varför vill SVK dra en luftledning förbi tätbebyggda Viby istället för markkabel när resten av sträckan kan dras med markkabel?	Förutsättningen vid Viby är att det finns en befintlig ledningsgata med fyra andra luftledningar. Svenska kraftnät planerar i detta projekt ersätta en befintlig ledning dvs det tillkommer ingen ny luftledning och med de övriga ledningsåtgärder som förslås kommer antalet luftledningar förbi Viby att minska. Svenska kraftnät bedömer idag att det finns framkomlighet för en luftledning förbi Viby och har därmed avfärdat alternativet med en markkabel.
83.	Ni svarar inte på frågan, varför ni inte kan lägga ner era kablar i samma "grav"	Svenska kraftnäts utbyggnadsförslag på den inledande sträckan är med luftledning. Skulle markkabel vara det alternativ som utreddes i projektet skulle en samförläggning förbi Viby vara ett rimligt alternativ att utreda med avseende på flera aspekter.
84.	Vad krävs för att ni ska överväga markkabel?	När ett luftledningsalternativ inte bedöms som framkomligt. Att det är tekniskt svårt eller omöjligt att bygga en luftledning på platsen eller det inte är möjligt att hitta en lokalisering där en luftledning skulle anses tillåtlig enligt miljöbalken.
85.	Kan ni förklara vad som skulle krävas för att sträckan förbi Viby inte ska ses framkomlig för luftledning?	Att det är tekniskt svårt eller omöjligt att bygga en luftledning på platsen eller det inte är möjligt att hitta en lokalisering där en luftledning skulle anses tillåtlig enligt miljöbalken.
86.	Vad krävs för att ni ska utreda markkabel på sträckan förbi Viby?	Att det är tekniskt svårt eller omöjligt att bygga en luftledning på platsen eller det inte är möjligt att hitta en lokalisering där en luftledning skulle anses tillåtlig enligt miljöbalken.

87.	Varför är det kortare livslängd för markkabel?	<p>Luftledning är en beprövad teknik där det finns lång erfarenhet av konstruktionens olika delar och hur de håller över tid. Tekniken består i huvudsak av armerade betongfundament, galvaniserat stål, glisolatorer och aluminiumledare. Alla väsentliga delar finns ovan mark och kan inspekteras relativt lätt. Därav vet vi att grundkonstruktionen håller cirka 80 år.</p> <p>Markkabel (XLPE-kablar) för 400 kV är en relativt ny teknik vilket gör det omöjligt att ange en verifierbar teknisk livslängd. De består av en koppar- eller aluminiumledare, samt plaster och gummin som bygger upp isolering och skyddande lager. Vad gäller själva ledaren i metall har den en mycket lång livslängd, däremot vad gäller de plaster och gummin som kablarna består av vet vi inte hur de åldras när de utsätts för värme och elektriskt fält över lång tid. Då markkabel förläggs under mark gör det komponenterna mycket svåra att inspektera och reparera. Eftersom alla standarder, normer och prov bygger på livslängder om 40-50 år så gäller det tills då man vet bättre, och det är bara med väldigt lång erfarenhet från väldigt många anläggningar som man kan få den erfarenheten.</p>
88.	Varför har SvK inte svarat på alla tidigare frågor eller varför har man valt att ge schablonsvar som inte svarar på frågan vid tidigare samråd? Upplever ni att dessa frågor har besvarats genom schablonsvar?	<p>Under samråd ger vi den information som i dagsläget är tillgänglig. Ibland har vi inte alla svar utan behöver avvakta vidare utredningar och analyser. Många av de frågor som ställdes vid tidigare samråd under 2017 och 2018 kunde därför inte besvaras. Vi beaktar all information som vi får in under samråden som sen ligger till grund för de val som görs. I samrådsredogörelsen försöker vi beskriva hur information har tagits vidare till arbetet med miljökonsekvensbeskrivningen. Svenska kraftnät har försökt att svara på samtliga frågor som inkommit under samrådsprocessen bl.a. genom öppna hus vid fyra tillfällen, två samrådsredogörelser samt genom svar på mail, telefon och möten.</p>
89.	Vattenfall förefaller behöva gräva ner eller flytta sin kabel med avseende på att magnetfältet blir för stort om så inte görs. Således förefaller nivån av magnetfältet ligga på gränsen vid passagen Viby. Vänligen kommentera	<p>Svenska kraftnäts ledning planeras för att tillsammans med övriga parallella ledningar ge upphov till ett så lågt magnetfält som är möjligt och rimligt att kräva. Oavsett om markförlagd kabel eller luftledning används är magnetfältet långt under Strålsäkerhetsmyndighetens referensvärde (100 <math>\mu\text{T}</math> vid 50 Hz) som syftar till att skydda allmänheten mot direkt påverkan på nervsystemet. Svenska kraftnät följer dessutom Folkhälsomyndighetens rekommendationer kring långtidsexponering för magnetfält. Beräkning av magnetfältet visar att inga bostadshus, skolor eller förskolor kommer att exponeras för ett magnetfält över 0,4 <math>\mu\text{T}</math>. Därmed finns inte skäl att tro att magnetfältet kommer att orsaka hälsorisker för de som bor eller vistas vid ledningen.</p>