

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.

Id	Fråga	Svenska kraftnäts svar																											
140.	Hur mycket dyrare (i svenska kronor) skulle det bli att lägga markkabel förbi Viby och Pommern?	Att bygga ledning Överby-Beckomberga med markkabel förbi Viby skulle innebära tillkommande kostnader nära 500 miljoner kronor. Dvs 500 mnkr högre än alternativet att sträckan Överby- Kronåsen byggs med luftledning och resterande sträcka Kronåsen-Beckomberga byggs med markkabel.																											
141.	Hur mycket utnyttjas befintlig 220 kV-ledning i relation till den prognos som gjorts för denna?	<p>220 kV-ledningen byggdes under 1950-talet, då utfördes inte prognoser för 2010-talet.</p> <p>Elanvändning och elproduktion varierar under dygnet, året och mellan olika år. Elanvändningen är exempelvis oftast högre en kall vinterdag än en varm sommarnatt och de dagar det blåser produceras elen på andra ställen än när det är vindstilla. Därmed varierar också belastningen på en specifik ledning. Till prognoser för exempelvis magnetfältsberäkningar används årsmedelvärden för strömmen. Strömmen är dock momentant både högre och lägre än årsmedelvärdet.</p> <p>Svenska kraftnät uppdaterar prognoserna kontinuerligt för att ta in ny information om kraftsystemet och yttre faktorer såsom elanvändning och produktion. De prognoser som utförs i närtid är därför oftast närmre verkligt utfall än de som utförs årtionden i förväg till följd av de många förändringar som sker i samhället.</p>																											
142.	Hur ofta blir det fel på markkablar kontra luftledningar?	<p>Siffrorna nedan visar felfrekvens per km per år samt reparationstid i timmar för luftledning respektive ett kabelförband, en skarv och ett kabelavslut.</p> <table border="1" data-bbox="719 1198 1257 1406"> <thead> <tr> <th>Felfrekvenser och reparationstider</th> <th>Felfrekvens per km, per år</th> <th>Reparationstid (timmar)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Luftledning</td> <td>0,0022</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Ett kabelförband</td> <td>0,0012</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>En skarv</td> <td>0,00035</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>Ett kabelavslut</td> <td>0,00168</td> <td>730</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dessa siffror leder till att den beräknade otillgängligheten för en 10 km luftledning respektive markkabel kan beräknas till följande:</p> <table border="1" data-bbox="719 1525 1332 1664"> <thead> <tr> <th>Utformning</th> <th>Antal skarvar</th> <th>Antal kabelavslut</th> <th>Otillgänglighet (timmar/år)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 km luftledning</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>0,176</td> </tr> <tr> <td>10 km kabel</td> <td>72</td> <td>12</td> <td>50,6</td> </tr> </tbody> </table>	Felfrekvenser och reparationstider	Felfrekvens per km, per år	Reparationstid (timmar)	Luftledning	0,0022	8	Ett kabelförband	0,0012	730	En skarv	0,00035	730	Ett kabelavslut	0,00168	730	Utformning	Antal skarvar	Antal kabelavslut	Otillgänglighet (timmar/år)	10 km luftledning	–	–	0,176	10 km kabel	72	12	50,6
Felfrekvenser och reparationstider	Felfrekvens per km, per år	Reparationstid (timmar)																											
Luftledning	0,0022	8																											
Ett kabelförband	0,0012	730																											
En skarv	0,00035	730																											
Ett kabelavslut	0,00168	730																											
Utformning	Antal skarvar	Antal kabelavslut	Otillgänglighet (timmar/år)																										
10 km luftledning	–	–	0,176																										
10 km kabel	72	12	50,6																										
143.	Hur ofta inträffar fel per tidsenhet per km som kräver omfattande reparationsåtgärder för luft- resp markledningar ?	<p>Siffrorna nedan visar felfrekvens per km per år samt reparationstid i timmar för luftledning respektive ett kabelförband, en skarv och ett kabelavslut.</p> <table border="1" data-bbox="719 1765 1257 1973"> <thead> <tr> <th>Felfrekvenser och reparationstider</th> <th>Felfrekvens per km, per år</th> <th>Reparationstid (timmar)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Luftledning</td> <td>0,0022</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Ett kabelförband</td> <td>0,0012</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>En skarv</td> <td>0,00035</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>Ett kabelavslut</td> <td>0,00168</td> <td>730</td> </tr> </tbody> </table>	Felfrekvenser och reparationstider	Felfrekvens per km, per år	Reparationstid (timmar)	Luftledning	0,0022	8	Ett kabelförband	0,0012	730	En skarv	0,00035	730	Ett kabelavslut	0,00168	730												
Felfrekvenser och reparationstider	Felfrekvens per km, per år	Reparationstid (timmar)																											
Luftledning	0,0022	8																											
Ett kabelförband	0,0012	730																											
En skarv	0,00035	730																											
Ett kabelavslut	0,00168	730																											

		<p>Dessa siffror leder till att den beräknade otillgängligheten för en 10 km luftledning respektive markkabel kan beräknas till följande:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Utformning</th> <th>Antal skarvar</th> <th>Antal kabelavslut</th> <th>Otillgänglighet (timmar/år)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 km luftledning</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>0,176</td> </tr> <tr> <td>10 km kabel</td> <td>72</td> <td>12</td> <td>50,6</td> </tr> </tbody> </table>	Utformning	Antal skarvar	Antal kabelavslut	Otillgänglighet (timmar/år)	10 km luftledning	–	–	0,176	10 km kabel	72	12	50,6
Utformning	Antal skarvar	Antal kabelavslut	Otillgänglighet (timmar/år)											
10 km luftledning	–	–	0,176											
10 km kabel	72	12	50,6											
144.	Kan vi få ta del av beräkningarna som förlusten på 25% beräknats utifrån vid nedgrävning av markkabel?	Ja vi lämnar ut alla offentliga handlingar. Vänligen kontakta Svenska kraftnäts registratur på registrator@svk.se för att begära ut detta.												
145.	Hur mycket kronor är det ni sparar på att använda luftledning förbi Viby, i storhet är 10 miljoner 100 miljoner eller?	500 miljoner kronor.												