

Datum: 2020-03-30

Kontaktperson: Birgitta Olanders  
E-post: birgitta.olanders@afry.com

Telefon: 070-627 86 66

## **Inbjudan till kompletterande undersökningssamråd enligt 6 kap. 23-25 §§ Miljöbalken**

### **Ny 132 kV ledning mellan befintlig kraftledningsstolpe i Brillinge och transformatorstation Funbo i Uppsala kommun**

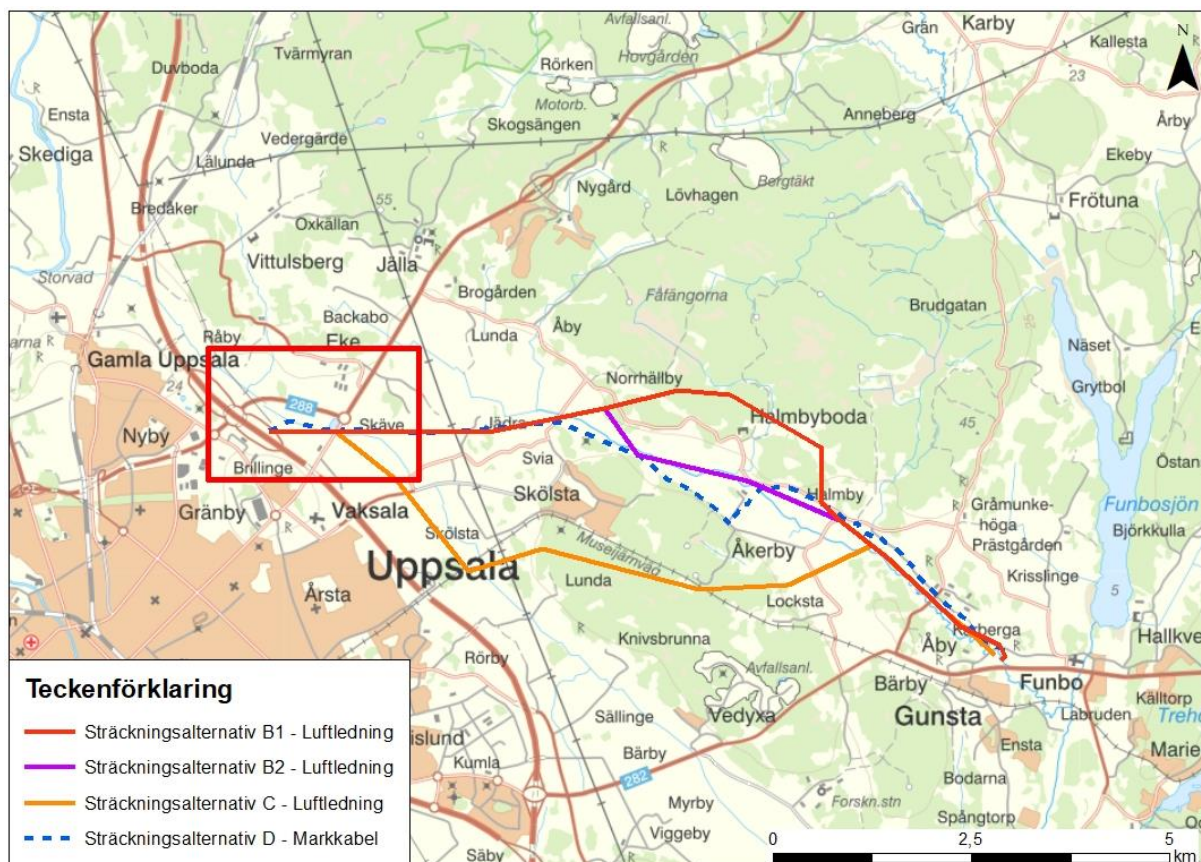
Vattenfall Eldistribution AB (nedan Vattenfall Eldistribution) har för avsikt att uppföra en ny 132 kV ledning mellan en befintlig kraftledningsstolpe vid Brillinge och transformatorstation Funbo i Uppsala kommun. Vattenfall Eldistribution avser att söka ny nätkoncession för linje hos Energimarknadsinspektionen (Ei). Ansökan ska innehålla miljökonsekvensbeskrivningar (MKB) som beskriver verksamheten och redovisar ledningens miljöpåverkan. Innan MKB:n tas fram ska samråd genomföras med länsstyrelse, tillsynsmyndighet samt enskilda och den allmänhet som kan bli särskilt berörda.

Vattenfall Eldistribution har anlitat AFRY (Pöyry Sweden AB) för att upprätta ansökan och MKB.

#### **Bakgrund**

Samrådsprocessen inleddes med ett stråksamråd i maj 2017 och utifrån de synpunkter och önskemål som framkom genomfördes val av stråk, där hänsyn till synpunkter, miljö, ekonomi och tekniska aspekter tagits. Detta har resulterat i förordade stråk, inom vilka alternativa ledningssträckningar tagits fram. I maj 2019 inleddes undersökningssamråd för de föreslagna ledningssträckningarna med myndigheter, berörda fastighetsägare, organisationer, föreningar samt den allmänhet som ansågs vara berörda av de framtagna ledningssträckningarna. Med anledning av de synpunkter som inkommit under samrådsprocessen har Vattenfall Eldistribution studerat två nya alternativa sträckningar i området närmast Brillinge.

I samrådsunderlaget, daterat februari 2019, presenterades flera sträckningsalternativ inom vilka Vattenfall Eldistribution föreslog att anlägga den planerade ledningen. Samtliga alternativ utgick från befintlig kraftledningsstolpe med placering mellan E4:an och väg 288 i Brillinge, se Figur 1 nedan.



Figur 1. Kartan visar samtliga sträckningarna som presenterats i tidigare undersökningsområdet. Den röda rektangeln visar det berörda området mellan E4:an och väg 288 i Billinge inom vilken två nya alternativa sträckningar utretts.

Under samrådet inkom yttrande från bland annat Uppsala kommun om att de motsätter sig en luftledning i området vid Brillinge väster om väg 288. Denna mark utgör enligt nu gällande översiktsplan som stadsnod och utvecklingsmark för verksamheter. Samtliga sträckningar står i strid med planeringsriktningen och omöjliggör en ändamålsenlig utbyggnad av området.

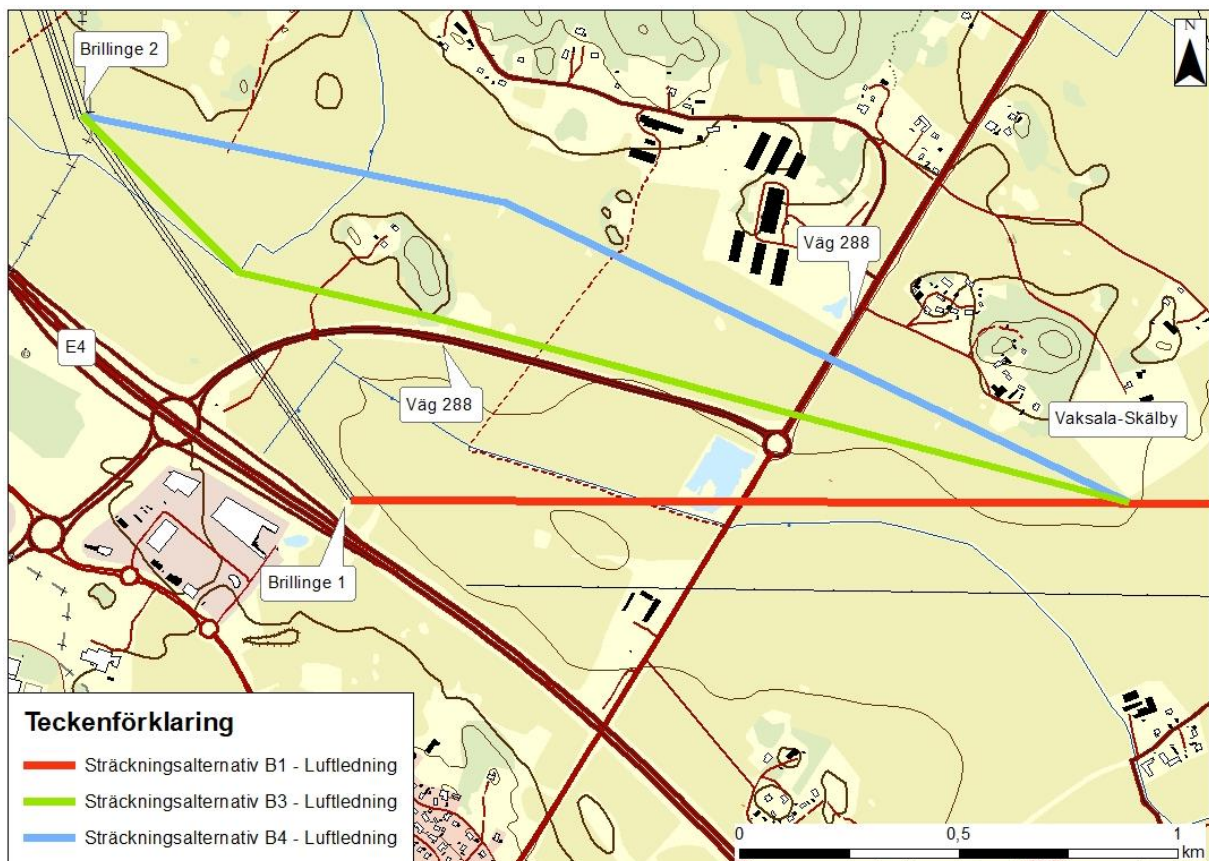
### Kompletterande undersökningsområde

Vattenfall Eldistribution bjuder härmed in till kompletterande undersökningsområde för två alternativa sträckningar i området kring E4:an och väg 288, enligt Figur 1 ovan. Samrådet genomförs som ett skriftligt undersökningsområde, som även uppfyller kraven för avgränsningsområde, enligt 6 kap. 23-25 §§ Miljöbalken för att kunna upprätta den MKB som krävs enligt miljöbalken och ellagen. MKB:n ska ingå i ansökan om koncession för linje.

Det kompletterande samrådet avser endast de två tillkommande alternativa sträckningarna närmst Brillinge. Tidigare lämnade synpunkter på samrådsunderlaget behöver inte upprepas.

### Beskrivning av tillkommande sträckningsalternativ

Två alternativa sträckningar har tagits fram, som utgår från en stolpe ca 1 km nordväst om den ursprungliga tänkta anslutningspunkten vid Brillinge, se Figur 2. Sträckningarna beskrivs nedan.



Figur 2. Kartan visar de två nya sträckningsalternativen B3 och B4 samt tidigare sträckningsalternativ B1.

### Sträckningsalternativ B3

Från anslutningspunkten löper sträckningsalternativ B3 mot sydsydost i luftledningsutförande, se Figur 3 ovan. Efter ca 500 m vinklar sträckningen mot sydost och korsar en enskild väg. Sträckningen fortsätter mot sydost och löper parallellt, norr om, väg 288. Efter ca 1 km korsas väg 288 och strax söder om Vaksala-Skälby ansluter sträckningen till förordad luftledningssträckning B1. Sträckningen går i huvudsak genom jordbruksmark.

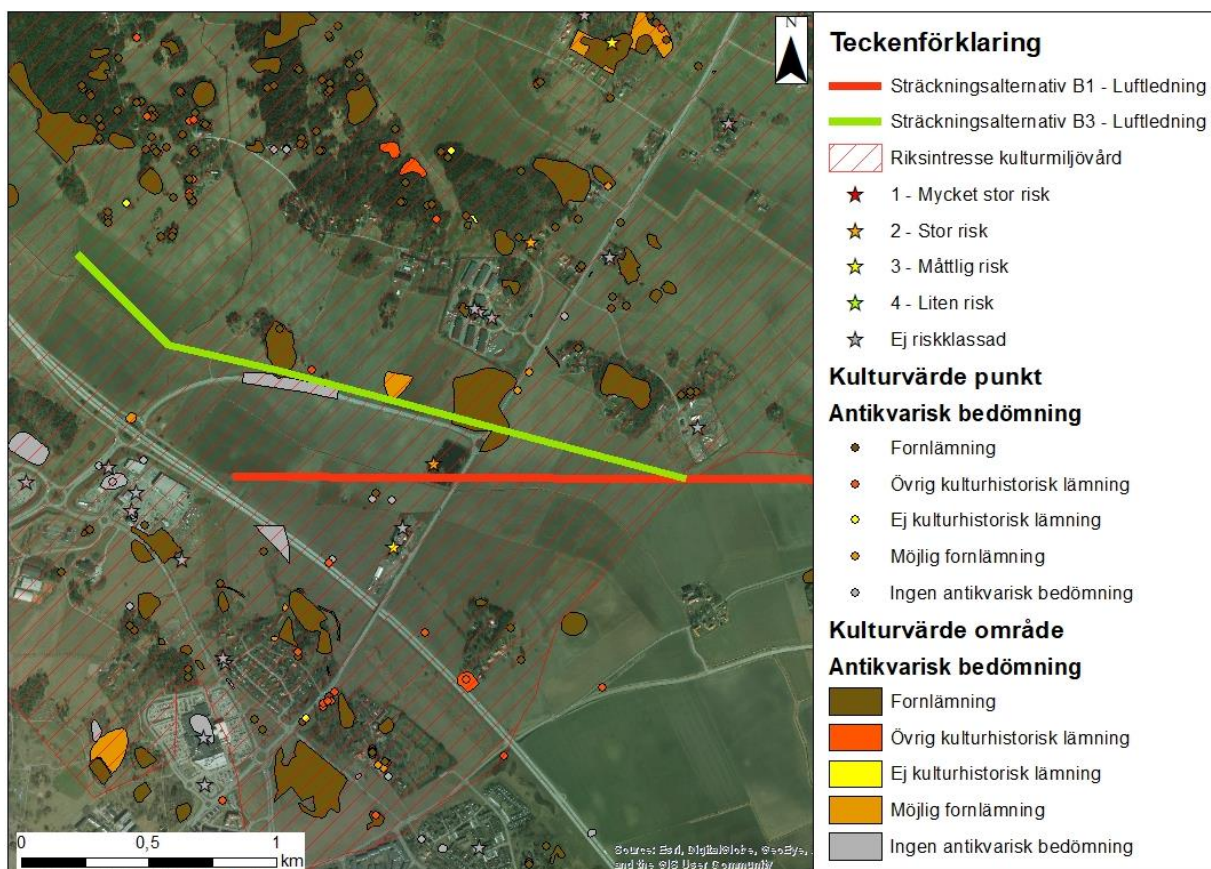
Landskapet i området är sedan tidigare mer eller mindre påverkat av samhällsnyttig verksamhet så som vägar, kraftledningar och bebyggelse vilket exponerar ledningen mindre än en ledning i obanad mark. Där sträckningen går genom jordbruksmark kan marken användas som tidigare, bortsett från att stolparna kan utgöra hinder i brukandet. Genom att placera sträckningen parallellt med väg 288 ges ett samlat markintrång och påverkan på jordbruksmarken minimeras. Sammantaget bedöms påverkan på landskapsbilden och markanvändning bli liten.

Inget område av Natura 2000-område, naturreservat eller annat skyddat naturmiljöområde berörs. Genom att placera sträckningen parallellt med väg 288 minskar den yta av obanad mark som behöver tas i anspråk, vilket minskar påverkan på naturmiljön. Den anpassade sträckningen för den nya ledningen bedöms inte medföra några negativa konsekvenser för naturmiljön.

Ett riksintresse för kulturmiljövård berörs. Längs sträckningsalternativ B3 finns totalt fem tidigare kända kulturlämningar inom ca 100 m från sträckningen som har identifierats i en GIS-studie, se Figur 3 nedan. Sträckningen passerar två fornlämningar, ett gravfält med vegetation av barr- och lövträd och slånsnår samt ett boplatsoområde. Sträckningen passerar även en möjlig fornlämning som utgörs av ett boplatsoområde samt en fornlämningsliknande lämning med antikvarisk bedömning övrig kulturhistorisk lämning. Längs med väg 288 finns ytterligare ett boplatsoområde som saknar antikvarisk bedömning. Området är utgrävt sedan tidigare vid anläggning av vägen. Bedömningen är att området troligen är större än det utgrävda området. Inför arbetet med detaljprojektering kommer en arkeologisk utredning etapp 1 att genomföras längs förordad ledningssträckning. Anläggnings- och byggnationsarbetet planeras så att kända lämningar i möjligaste mån inte skadas. Krav enligt kulturmiljölagen kommer att iakttas. Om en fornlämning måste rubbas, tas bort eller täckas kommer tillstånd sökas



hos länsstyrelsen enligt kulturmiljölagen 2 kap. 12 §. Ledningssträckningarna bedöms medföra små konsekvenser för kulturmiljön.



Figur 3. Kartan visar sträckningsalternativ B3 och tidigare sträckningsalternativ B1 samt kulturmiljövården.

Det finns inga bostadshus inom 100 m av sträckningen, närmaste bostadshus ligger ca 150 m från sträckningen. Magnetfältberäkningar visar att inga bostäder får förhöjda magnetfält till följd av ledningarna, se avsnitt 6.1.6.1 i samrådsunderlag daterat februari 2019. Buller orsakas i huvudsak under byggfasen och är därmed temporär under en kort tid. Konsekvenserna för bebyggelsen bedöms bli små under bygg- och driftskedet. Sammantaget bedöms konsekvenserna på bebyggelse och boendemiljö bli små.

Sträckningen bedöms vara förenlig med gällande översiktsplaner. Inga detaljplanerade områden berörs.

#### Sträckningsalternativ B4

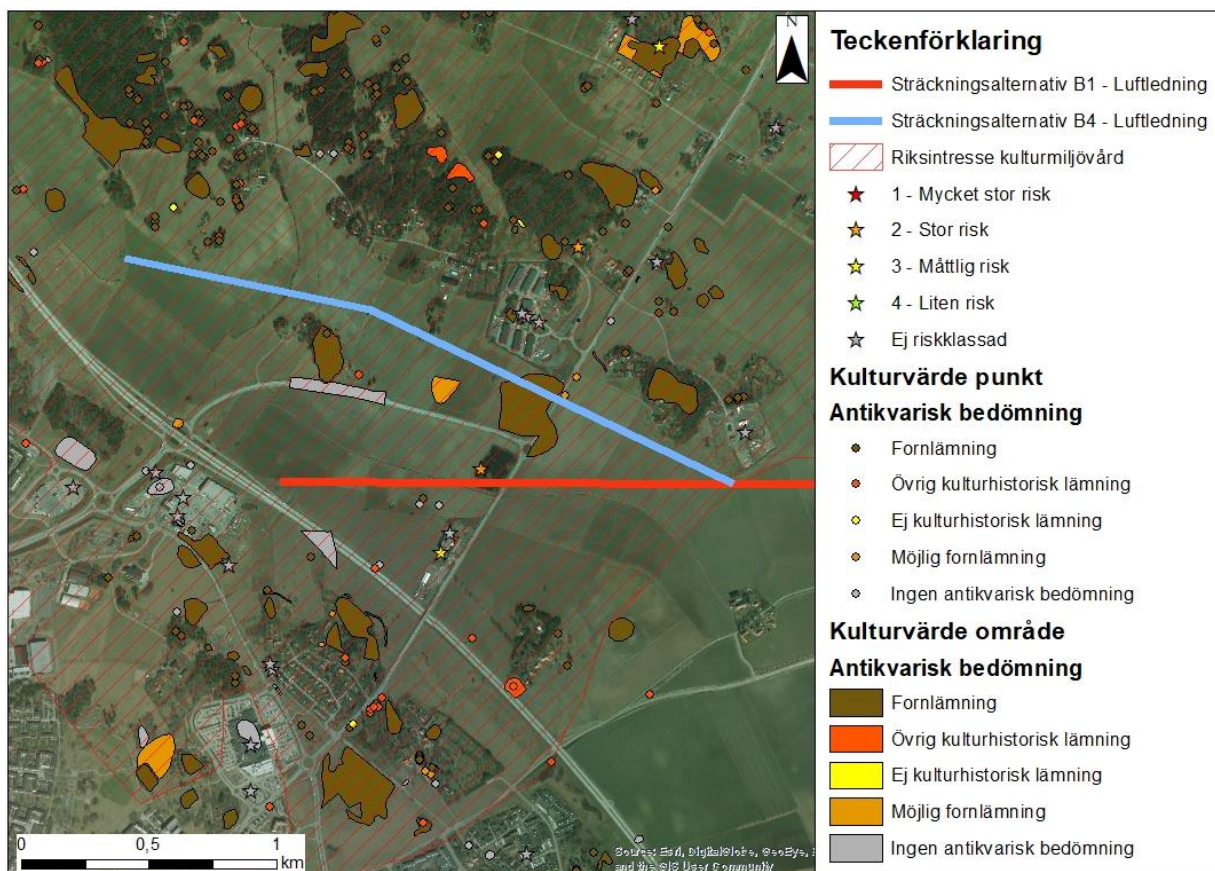
Från anslutningspunkten löper sträckningsalternativ B4 öster ut i luftledningsutförande. Efter ca 1 km vinklar sträckningen mot sydsydost och korsar väg 288 i höjd med Vaksala-Eke. Sträckningen fortsätter mot sydsydost och i höjd med Vaksala-Skalby ansluter sträckningen till förordad luftledningssträckning B1, se Figur 2 ovan.

Landskapet är sedan tidigare delvis påverkat av samhällsnyttig verksamhet som kraftledningar och bebyggelse. Markanvändningen i området utgörs framförallt av jordbruksmark. Där sträckningen går genom jordbruksmark kan marken användas som tidigare, bortsett från att stolparna kan utgöra hinder i brukandet. Sammantaget bedöms påverkan på landskapsbilden och markanvändning bli måttlig.

Inget område av Natura 2000-område, naturreservat eller annat skyddat naturmiljöområde berörs, vilket gör att påverkan på naturmiljön bedöms som liten.

Ett riksintresse för kulturmiljövård berörs. Längs de studerade sträckningsalternativet finns totalt två tidigare kända kulturlämningar inom ca 100 m från sträckningen som har identifierats i en GIS-studie, se Figur 4. Sträckningen passerar en fornlämning som utgör ett boplatsoområde samt en möjlig fornlämning som utgör en härd. Inför arbetet med detaljprojektering kommer en arkeologisk utredning etapp 1 att genomföras längs förordad ledningssträckning. Anläggnings- och byggnationsarbetet planeras så att kända lämningar i möjligaste mån inte skadas. Krav enligt kulturmiljölagen kommer att iakttas. Om en fornlämning måste rubbas, tas bort eller täckas

kommer tillstånd sökas hos länsstyrelsen enligt kulturmiljölagen 2 kap. 12 §. Ledningssträckningarna bedöms medföra små konsekvenser för kulturmiljön.



Figur 4. Kartan visar sträckningsalternativ B4 och tidigare sträckningsalternativ B1 samt kulturmiljövårderna.

Närmaste bostadshus ligger ca 100 m från sträckningen. Magnetfältberäkningar visar att inga bostäder får förhöjda magnetfält till följd av ledningarna, se avsnitt 6.1.6.1 i samrådsunderlag daterat februari 2019. Buller orsakas i huvudsak under byggfasen och är därmed temporära under en kort tid. Konsekvenserna för bebyggelsen bedöms bli små under bygg- och driftskedet. Sammantaget bedöms konsekvenserna på bebyggelse och boendemiljö bli små.

Sträckningen bedöms vara förenlig med gällande översiktsplaner. Inga detaljplanerade områden berörs.

### Information om projektet

Information om projektet finns också tillgänglig på Vattenfall Eldistributions hemsida, där även samrådsunderlaget för undersökningssamrådet och bemötanden av yttranden från det tidigare stråksamrådet finns att hämta:

<https://www.vattenfalleldistribution.se/vart-arbete/samrad/ort/funbo/>

### Eventuella frågor i detta ärende besvaras av:

Birgitta Olanders, tel: 070-627 86 66  
Eller maila [birgitta.olanders@afry.com](mailto:birgitta.olanders@afry.com)

**Synpunkter i det kompletterande undersökningssamrådet önskas oss tillhanda senast 5 maj 2020 till:**

[Sara.loved@afry.com](mailto:Sara.loved@afry.com)

eller

AFRY  
Sara Löved  
Box 1551  
401 51 Göteborg

Med vänlig hälsning

Birgitta Olanders

På uppdrag av Vattenfall Eldistribution AB