

TVÅ NYA 130 KV KRAFTLEDNINGAR MELLAN BEMERSBERG STATION OCH BREDÅKER STATION, UPPSALA KOMMUN, UPPSALA LÄN

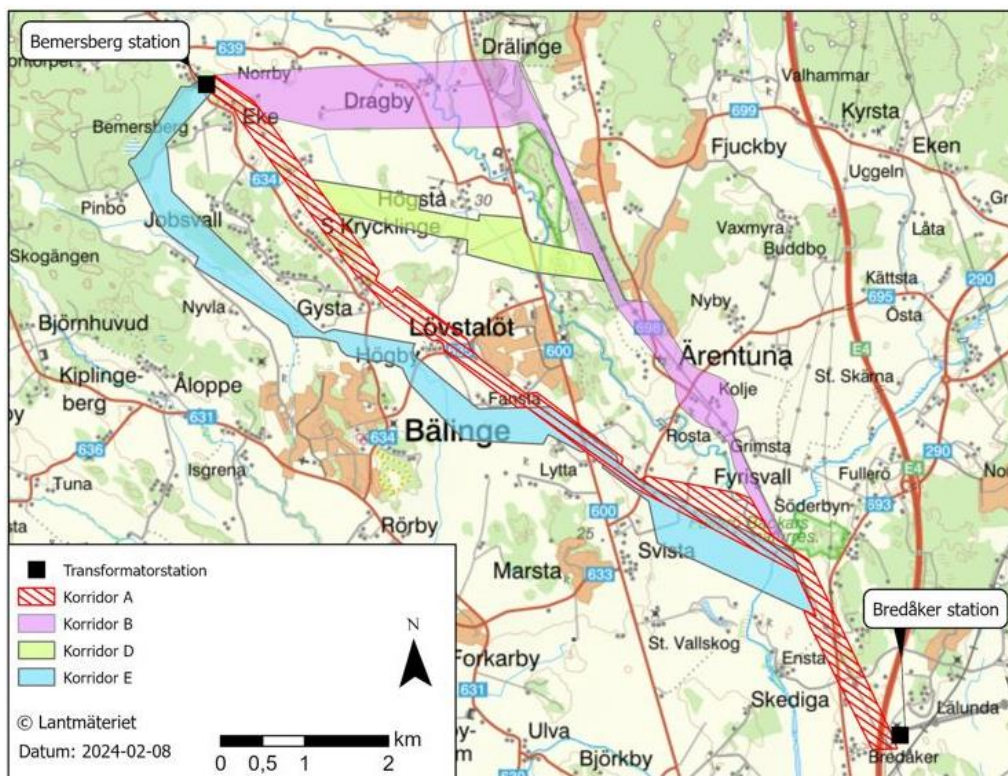
SAMMANFATTANDE SAMRÅDSHANDLING

Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden) avser att ansöka om nätkoncession för linje (tillstånd) för två 130 kV (nominell spänning) luftledningar mellan Bemersberg station och Bredåker station i Uppsala kommun, Uppsala län. För dessa åtgärder genomförs nu samråd enligt 6 kap. miljöbalken.

Bakgrund

Tillväxttakten i Uppsalaområdet, med ett ökat bostadsbyggande i kombination med att industri- och transportsektor ställer om och elektrifieras, ökar efterfrågan på kapacitet i elnätet. För att möta det ökade kapacitetsbehovet och öka driftsäkerheten i nätet planerar Vattenfall Eldistribution att konvertera regionnätet från 70 kV till 130 kV. Som en del i det arbetet krävs det en ökning i kapacitetsöverföring på den aktuella ledningen mellan Bemersberg station och Bredåker station, samt att denna uppfyller Vattenfall Eldistributions reservkrav, vilket den inte gör idag. Detta medför ett behov av dubbling av matning och en utökning av spänningsnivån till 130kV för ledningen mellan station Bemersberg och Bredåker station.

Sammanlagt finns det fyra ledningsalternativ mellan Bemersberg station och Bredåker station, se Figur 1.



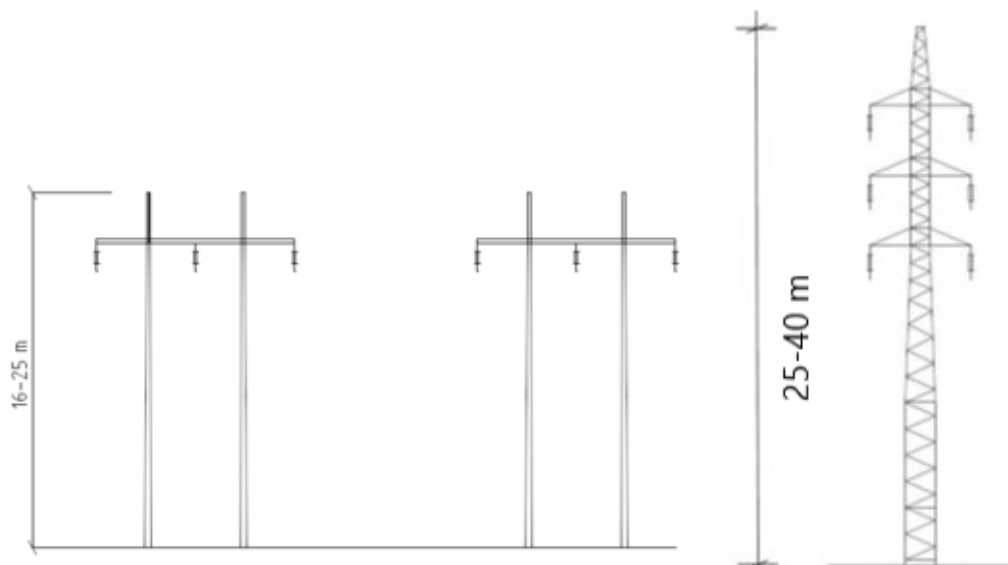
Figur 1. Översiktsskarta med utredningskorridorer.

För att planerade åtgärder ska kunna genomföras avser Vattenfall Eldistribution AB att ansöka om nytt tillstånd för ledningarna (nätkoncession för linje). Samrådet syftar till att informera om projektet och att ge er, som berörd part, möjlighet att yttra er kring planerade åtgärder samt ge förslag på frågor som behöver belysas i kommande tillståndsansökan och miljökonsekvensbeskrivning för projektet.

Utförande

Vattenfall Eldistribution AB har tagit fram alternativa utredningskorridorer för ledningen. Dessa utredningskorridorer är på många delar mycket bredare i kartorna än vad ledningsgatan kommer att vara i verkligheten. Ledningens sträckning styrs av olika faktorer, såsom byggbarhet, terrängförhållanden, förbindelsens längd, bebyggelse och påverkan på kultur och miljöintressen.

Planerad ledning kan komma att utformas som en dubbelledning i form av två separata parallella ledningar med cirka 10-20 meter emellan ledningarna med horisontalplacerade faser i trä- och/eller kompositstolpar. Dessa stolptyper kallas portalstolpar vars höjd kan uppnå en höjd om 16-25 meter och spannlängden, dvs avståndet mellan stolparna, uppgår normalt till cirka 150-250 meter. Alternativt kan den komma att utformas som en dubbelledning i sambyggnadsstolpar i stål med vertikalplacerade faser. Dessa enbenta stålstolpar kan uppnå en höjd om cirka 25-40 meter och har en spannlängd om 150-300 meter. Både stolptypernas höjd och spannlängd kan komma att variera beroende på terräng- och markförhållande samt stolpmaterial. Vid specifika stolplatser kan det bli aktuellt med andra konstruktioner om förhållanden så kräver, exempelvis vid korsningar av vägar och järnväg. En, alternativt två, topplinor placeras normalt i toppen av kraftledningsstolparna, dessa fungerar som åskskydd men kan även innehålla optofiber för datakommunikation. På vissa delar av de olika alternativen går de nya ledningarna parallellt med befintliga ledningar.



Figur 2. Principskiss för stolptyper, dubbla portalstolpar och enbent stålstolpe.

Förutsedda miljöeffekter

Det aktuella projektet bidrar till samhällsnytta genom att Vattenfall Eldistribution AB kan möta det ökande kapacitetsbehovet samtidigt som en säker elförsörjning kan bibehållas i regionen. Sammanfattningen av verksamhetens förutsedda effekter redovisas i Tabell 1 nedan.

Tabell 1. Sammanfattning av bedömda effekter under bygg- och driftskedet av de olika föreslagna alternativa stråken.

Bedömd aspekt	Bedömning av effekter till följd av planerade åtgärder	
	Anläggnings- och raseringsfas	Driftsfas
Detaljplaner	Förenlig	Förenlig
Markanvändning	Små negativa	Små negativa – obetydliga
Infrastruktur	Små negativa	Obetydliga
Naturmiljö	Måttligt negativa	Måttligt negativa
Artskydd	Små negativa	Små negativa
Miljökvalitetsnormer/ Vattenskyddsområden	Obetydliga	Obetydliga
Kulturmiljö	Små negativa – obetydliga	Obetydliga
Friluftsliv	Små negativ	Obetydliga
Landskapsbild	Små negativa – måttligt negativa	Små negativa – måttligt negativa
Boendemiljö, hälsa och säkerhet	Små negativa	Obetydliga

Fortsatt arbete

Efter samrådet kommer inkomna synpunkter att sammanställas i en samrådsredogörelse. Information och synpunkter som framkommer under samrådet utgör en viktig grund för det fortsatta arbetet.

Därefter kommer en miljökonsekvensbeskrivning att utarbetas med hänsyn till de synpunkter som kommit in och de ytterligare utredningar som genomförts. Miljökonsekvensbeskrivningen kommer att behandla konsekvenser och vid behov lämpliga försiktighetsåtgärder.

De viktigaste frågorna i miljökonsekvensbeskrivningen är direkta och indirekta konsekvenser för landskapsbild, boendemiljö, natur- och kulturmiljö, samt rekreation och friluftsliv. Konsekvenser för såväl anläggnings- som driftskede kommer att beskrivas. Den upprättade miljökonsekvensbeskrivningen kommer att utgöra bilaga till den koncessionsansökan som kommer skickas in till Energimarknadsinspektionen (Ei) för beslut om tillstånd för ledningarna.