

10 november 2021

Energimarknadsinspektionen  
Box 155  
631 03 ESKILSTUNA

Sökandens referens: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

E-post [REDACTED]@vattenfall.com

**Ansökan om nätkoncession för linje enligt ellagen (1997:857) för ny 132 kV kraftledning i luftledningsutförande mellan befintlig 70 kV ledning i Brillinge och planerad utbyggnad av transformatorstation ÄT 1254 i Funbo, Uppsala kommun i Uppsala län.**

### Ansökan

Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden) ansöker om tillstånd att bygga och driva ny 132 kV kraftledning i luftledningsutförande mellan befintlig 70 kV luftledning (ÄL9 S1) i Brillinge, och planerad utbyggnad av transformatorstation ÄT 1254 i Funbo, Uppsala kommun i Uppsala län.

### YRKANDEN

- a) Om inte utbyggnaden av Funbo transformatorstation erhåller nödvändiga tillstånd och uppförs ska den aktuella nätkoncessionen upphöra att gälla genom att Sökanden återkallar nätkoncessionen.

### BAKGRUND OCH BEHOV

Sökanden planerar att förstärka elnätet i anslutning till Funbo, ca 10 km öster om Uppsala. Förstärkningen åstadkoms genom att en ny 132 kV ledning byggs mellan befintlig 70 kV luftledning (ÄL9 S1) i Brillinge, vid E4 norr om Uppsala, och planerad utbyggnad av befintlig transformatorstation ÄT1254 i Funbo, se Figur 6 och Bilaga M1 i bilagd MKB. Påkopplingen på den befintliga 70 kV ledningen kommer öka nätets kapacitet till att strömförsörja boende i Funbo, vilket bidrar till stor samhällsnytta samt är en förutsättning för Uppsala kommuns planerade expansion av området. Redundansen i elnätet och strömförsörjningen till området kommer även öka och driftsäkerheten i området således förbättras.

Kraftledningens driftspänning kommer att vara 70 kV till en början, men ledningen konstrueras för att kunna drivas med 132 kV, då ny utbyggnad ska dimensioneras för att möjliggöra spänningshöjning till 132 kV. Utbyggnaden av transformatorstationen i Funbo är planerad i sydöstlig riktning om befintlig station och syftar till att distribuera en ökad last till området.

### VATTENFALL ELDISTRIBUTION AB

Adress:	169 92 Stockholm	461 88 TROLLHÄTTAN	971 77 LULEÅ
Besöksadress:	Evenemangsgatan 13	Österlånggatan 60	Timmermansgatan 25
VAT: 556417-0800	www.vattenfall.se	eldistribution@vattenfall.com	

## STRÄCKNING OCH UTFÖRANDE

Sträcka för koncession, 132 kV ledningen, går från befintlig stolpe på 70 kV – luftledning norr om Uppsala vid Brillinge. Från Brillinge går sträckan i sydöstlig riktning genom jordbruksmark ca 500m där den korsar en bäck/dike. Därefter viker sträckan av, alltså i jordbruksmark, österut med svag sydlig lutning och korsar efter ca 190 m en gata/bilväg och efter ytterligare 500 m en traktorväg. Sträckningen går längs med allmän väg 288 i ca 1 km och korsar därefter allmän väg 288. Efter ca 1,3 km korsar sträckningen en befintlig stamnätskraftledning med 220 kv. Denna korsning är möjlig att genomföra i luftledningsutförande. Sträckningen tar därefter av i ostnordostlig riktning, detta för att undvika att gå nära bebyggelse samt för att undvika att gå nära en nyckelbiotop. Sträckningen korsar väg 653, en bäck och väg 655 för att sedan, strax norr om Halmbyboda, ta av till östlig riktning samt sydöstlig riktning för att undvika ett område med naturvårdsavtal, naturvärden och ängs- och betesmarksinventering. Strax väster om Frankrike går sträckningen i sydlig riktning. Strax väster om Halmby vinklar sträckningen sedan sydöstlig riktning och korsar väg 655 igen. Efter ca 1,6 km i sydöstlig riktning korsar sträckningen väg 656 och fortsätter i sydöstlig riktning. Efter ca 470 m vinklar sträckningen i östsydöstlig riktning i ca 530 m. Efter ca 160 m ändrar sträckningen till sydvästlig riktning i ca 75 m fram till transformatorstation Funbo.

Totalt är sträckan ca 11,6 km lång och kommer utformas som luftledning. Ledningen byggs i huvudsak med portalstolpar i impregnerat trä med horisontalplacerade faslinor. Portalstolparnas höjd är ca 15–20 m över mark och planeras med avstånd på 150 till 200 m. Sträckan för koncession går ca 8,4 km genom odlad mark och 2,6 km genom skog. Läs mer om utförande i Kap. 4 i bilagd MKB.

## ALTERNATIVT UTFÖRANDE

Ett alternativ till utförandet av luftledning är att förlägga hela sträckan som markkabel, ett sådant alternativ presenteras som Alternativ D i bilaga A2 MKB. Alternativt utförande som markkabel beskrivs i Kap. 4.2 i bilagd MKB, här ges en ingående redogörelse av den tekniska utformningen av markkabel. I Kap 4.3 i bilagd MKB redogörs teknikval mellan luftledning och markkabel och varför ledningen inom detta projekt har utformats som luftledning med avseende på samhällsnytta, leveranssäkerhet, natur- och kulturmiljö, markåtkomst och framtida byggande.

## ALTERNATIV STRÄCKNING

Under undersökningssamrådet utreddes fyra sträckningsalternativ, B1, B2, C utformade som luftledning och D utformad som markkabel. Utifrån de synpunkter och önskemål som inkom valde Sökanden att studera ytterligare sträckningsalternativ till alternativt anslutningspunkt vid Brillinge (B3 och B4). I Kap. 3 i MKB: n beskrivs samtliga alternativa sträckningar i sin helhet.

## SAMRÅD

Samrådet påbörjades 2017-04-27 med inledande förmöten med Uppsala kommun och Länsstyrelsen i Uppsala län. Stråkalternativen sammanställdes i ett samrådsunderlag med skriftligt utskick till berörd länsstyrelse, kommun, myndigheter och övriga berörda intressenter, annonsering i lokaltidningar samt publicering på sökandens hemsida. Sista datum för yttranden var 2017-06-02. De stråk som presenterades i samrådsunderlaget var A, B1, B2 och C framtagna för utredning av luftledningssträckor, samt stråk D och E framtagna för utredning av markkabelsträckor.

Ett undersökningssamråd där alternativa sträckningar presenterades genomfördes 2019. Inför samrådet hölls ett separat möte med Uppsala kommun för att få kännedom om och anpassa sträckningsalternativen efter kommunala intressen. Samrådet genomfördes därefter med ett

skriftligt utskick till berörd länsstyrelse, kommun, myndigheter och övriga berörda intressenter, öppet hus, annonsering i lokaltidningar samt publicering på sökandens hemsida. Samrådet avsåg tre sträckningsalternativ utformade för luftledning (B1, B2 och C) och ett alternativ utformat för markkabel (D). För att tillmötesgå bland annat Uppsala kommuns yttrande, så genomfördes ett möte den 13 januari 2020 med Uppsala kommun och Sökanden angående alternativa sträckningar kring anslutningspunkten i Brillinge.

Ett kompletterande undersökningssamråd genomfördes under perioden 2020-03-24 och 2020-05-05. Samrådet avsåg två nya sträckningsalternativ, då B3 och B4 utreddes som alternativ punkt för anslutning i Brillinge. Ett skriftligt samrådsunderlag skickades till berörd länsstyrelse, kommun, myndigheter och övriga berörda intressenter, annonsering i lokaltidningar samt publicering på sökandens hemsida.

Samrådets genomförande finns beskrivet i Kap 2.2 i bilaga A2 MKB

Efter utfört samråd sammanställde Sökanden en samrådsredogörelse med alla inkomna yttranden från stråk-, undersöknings- och kompletterande undersökningssamråd. Samrådsredogörelsen skickades därefter till Länsstyrelsen i Uppsala län, tillsammans med en hemställan om beslut om betydande miljöpåverkan (BMP) för förordade ledningssträckningar inom stråk B. Länsstyrelsen beslutade att ledningen kommer innebära betydande miljöpåverkan (BMP), därav är en stor och specifik MKB bifogad denna ansökan. Samrådshandlingar för genomförda samråd inklusive samrådsredogörelse ligger som bilaga till MKB: n.

## MILJÖKONSEKVENSER OCH MILJÖHÄNSYN

Med avseende på aspekterna resurshållning, miljö kvalitetsnormer, naturmiljö, kulturmiljö, friluftsliv, boendemiljö, hälsa och säkerhet samt infrastruktur så väntas konsekvenserna bli små till måttliga då nödvändiga hänsynsåtgärder kan vidtas för att på bra sätt skydda de värden som identifierats. Konsekvenserna på helheten av landskapsbilden bedöms bli små till måttliga. Detta på grund av de kumulativa effekterna på landskapsbilden som även innefattas av kulturmiljö och fornlämningar i sin helhet.

Sökanden säkerställer vid detaljprojektering att regelrätt avstånd till känsliga och skyddade områden samt infrastruktur hålls vid stolpplacering. Ledningen följer i största mån befintlig infrastruktur och stolpplacering kommer i största mån utföras så att påverkan på jordbruksmark minimeras. Sökanden ställer krav på anlitate entreprenörer med målsättningen att minimera risken för utsläpp och påverkan på vattenmiljöer. Sökanden följer gällande föreskrifter (från Naturvårdsverket och Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskap) avseende utformning och kontroll av ny kraftledning. Sökanden följer länsstyrelsens beslutade skydds föreskrifter och har även säkerställt att rätt åtgärder vidtas för varje miljö- och kulturaspekt genom löpande kontakt med länsstyrelsen. För att skydda fornlämningar kommer sökande, via länsstyrelsen, efter koncession, ansöka om arkeologisk utredning med syfte att ta reda på mängden fornlämningar och dess utbredning inom de berörda områdena. Om en fornlämning skulle påträffas, vid exempelvis byggnation och underhållsarbete, kommer arbetet att stoppas omedelbart och länsstyrelsen kontaktas enligt kulturmiljölagen (1988:950) 2 kap. 10 §. Om en fornlämning måste rubbas, tas bort eller täckas ska tillstånd sökas hos länsstyrelsen enligt kulturmiljölagen 2 kap. 12 §. Hänsynsåtgärder och miljökonsekvensbedömningar finns beskrivna i Kap. 5 i bilagd MKB.

**ÖVRIGT**

Nätkoncession för område, anläggningsnummer 731 ÖGT, som berörs av ansökan innehas av Vattenfall Eldistribution AB.

*För Vattenfall Eldistribution, enligt fullmakt*

[Redacted]

Med vänliga hälsningar  
**Vattenfall Eldistribution AB**

[Redacted]

**Bilagor**

Bilaga A1 Koncessionskarta

Bilaga A2 MKB med bilagor (inkluderar samråd, samrådsredogörelse och [Redacted] )

[Redacted]

[Redacted]

Bilaga A5 Teknisk beskrivning