

1 mars 2021

Energimarknadsinspektionen

Box 155

631 03 ESKILSTUNA

Organisationsnummer: 556417-0800

Sökandens referens: Erik Pettersson

Redovisningsenhet: RER01011

Telefon: 070-368 79 71

E-post: erik1.pettersson@vattenfall.com

Ansökan om nätkoncession för linje enligt ellagen (1997:857) för nya 138 kV kraftledningar mellan Hagby, Ensta och Arninge i Upplands Väsby och Täby kommuner, Stockholms län

ANSÖKAN

NYA LEDNINGAR

Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden), ansöker om tillstånd att bygga och driva nya 138 kV kraftledningar¹ mellan Hagby, Ensta och Arninge i Upplands Väsby och Täby kommuner i Stockholms län. Ansökan avser två parallellgående (i huvudsak sambyggda) 138 kV ledningar mellan Hagby och Ensta samt en 138 kV ledning mellan Ensta och Arninge. Ledningarna avses att utföras som luftledningar med undantag för korta sträckningar markkabel vid anslutning till station Ensta. Sträckningen för vilken koncession söks redovisas på karta i bilaga 1. Koncession för ledningarna söks att gälla tills vidare.

BEFINTLIGA LEDNINGAR SOM ERSÄTTTS

De ledningar som omfattas av föreliggande ansökan om nätkoncession för linje ersätter befintliga 77 kV ledningar mellan Alby och Ensta (två ledningar) samt mellan Ensta och Arninge (en ledning). Sökanden hemställer att berörda delar av nätkoncession med anläggningsnummer 731 ZAe återkallas när de 138 kV ledningar som ansökan avser färdigställts och tagits i drift. Berörda 77 kV ledningar kommer därefter raderas. Ledningssträckningar som ersätts redovisas på karta i bilaga 6.

BAKGRUND OCH BEHOV

Stockholmsregionen står inför en ökad tillväxt med bland annat stora exploateringar för bostäder, företag och industriområden vilket medför ett ökat elbehov. Därtill kommer den ökade elektrifieringen som ett led i omställningen till ett fossilfritt samhälle. Utöver det ökade elbehovet ställer samhället allt högre krav på en tillförlitlig elförsörjning.

¹ Ledningarnas utförs för driftspänning (nominell spänning) 138 kV. Ledningarnas konstruktions-spänning, dvs. den högsta spänningen för vilken anläggningen är utförd, är 145 kV.

Föreliggande koncessionsansökan utgör en del av Kapacitet Stockholm vilket är Vattenfall Eldistributions storsatsning för att uppgradera regionnätet i Stockholms län. Inom ramen för Kapacitet Stockholm spänningshöjs dagens 77 kV regionnätets ledningar till 138 kV vilket ger en ökad kapacitet och driftsäkerhet. De nya 138 kV ledningarna ersätter befintliga 77 kV ledningar huvudsakligen i befintliga ledningsstråk vilket minimerar markintrånget.

Behovet av de ledningar som ansökan avser beskrivs närmare i miljökonsekvensbeskrivningen i bilaga 2.

STRÄCKNING OCH UTFÖRANDE

Ledningssträckningen, för vilken koncession söks, framgår av bifogad karta (bilaga 1) samt bifogade shapefiler (bilaga 5). Ledningarnas sträckning och utförande beskrivs även i miljökonsekvensbeskrivningen, bilaga 2.

Sökt ledningssträckning mellan station Hagby och station Ensta är ca 6,9 km för vardera ledningen, varav ca 6,8 km avses utföras som luftledningar och ca 0,1 km som markförlagda kablar. På denna sträcka avser ansökan två parallellgående ledningar. Ledningarna sambyggs i enbenta fackverksstolpar av stål på huvuddelen av sträckningen. Närmast station Hagby utförs ledningarna i portalstolpar av stål. Närmast station Ensta utförs ledningarna med markförlagda kablar.

Sökt ledningssträckning mellan station Ensta och anslutning till befintlig 138 kV ledning i kabelstolpe öster om station Arninge är ca 3,4 km. Huvuddelen avses utföras som luftledning i portalstolpar med stolpben av trä eller kompositmaterial, närmast station Ensta utförs dock ledningen med markförlagda kablar på en sträcka om ca 30 meter.

Ledningsutföranden (stolptyper) som avviker från vad som beskrivs ovan kan bli aktuellt i enstaka passager där anpassningar krävs till topografi, markförhållanden, vinklar på ledningen etc.

ALTERNATIVT UTFÖRANDE OCH LOKALISERING

Frågan om alternativt utförande och studerade alternativa lokaliseringar diskuteras och redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen i bilaga 2.

SAMRÅD

Undersökningssamråd enligt 6 kap. 23-25 §§ miljöbalken har genomförts. Inbjudan till samråd skickades i september 2019 ut till Länsstyrelsen, berörda kommuner, enskilda särskilt berörda samt flera myndigheter och organisationer. Samrådet annonserades också i ett flertal tidningar. Samrådsunderlag har hållits tillgängligt för nedladdning på Sökandens webbplats. I september 2019 hölls också ett samrådsmöte i form av öppet hus på Karby gård i Täby.

I februari 2020 skickades inbjudan till kompletterande samråd avseende ytterligare studerade alternativ ut till samrådsstyrelsen. Även denna gång annonserades samrådet i tidningar och samrådsunderlaget hölls tillgängligt på Sökandens webbplats.

En närmare beskrivning av samrådets genomförande samt redogörelse för inkomna synpunkter återfinns i samrådsredogörelsen som ingår i miljökonsekvensbeskrivningen i bilaga 2.

Länsstyrelsen i Stockholms län har efter genomfört samråd beslutat att projektet inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

MILJÖKONSEKVENSER OCH HÄNSYN

Förutsedda miljökonsekvenser och Sökandens hänsynsåtgärder redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen i bilaga 2.

Miljökonsekvensbeskrivningen omfattar även ombyggnation av ytterligare tre ledningar i området söder om station Hagby. För dessa åtgärder inlämnas två separata koncessionsansökningar benämnda Kvarngården-Hagby och Torslunda-Hagby. Det har av Sökanden bedömts önskvärt att behandla dessa planerade ledningsåtgärder, som berör ett relativt begränsat område, i ett sammanhang för att undersöka samordningsmöjligheter och få en samlad bild av omgivningspåverkan.

ÖVRIGT

Ansökan berör nätkoncession för område anläggningsnummer 198Q som innehas av Ellevio AB samt anläggningsnummer 2252AF som innehas av E.ON Energidistribution AB.

Bestyrkt fastighetsägarförteckning bifogas i bilaga 3.

Bestyrkt förteckning över innehavare av särskild rätt bifogas i bilaga 4.

För Vattenfall Eldistribution, enligt fullmakt

.....

Med vänliga hälsningar

Vattenfall Eldistribution AB

Erik Pettersson

BILAGOR

Bilaga 1. Koncessionskarta

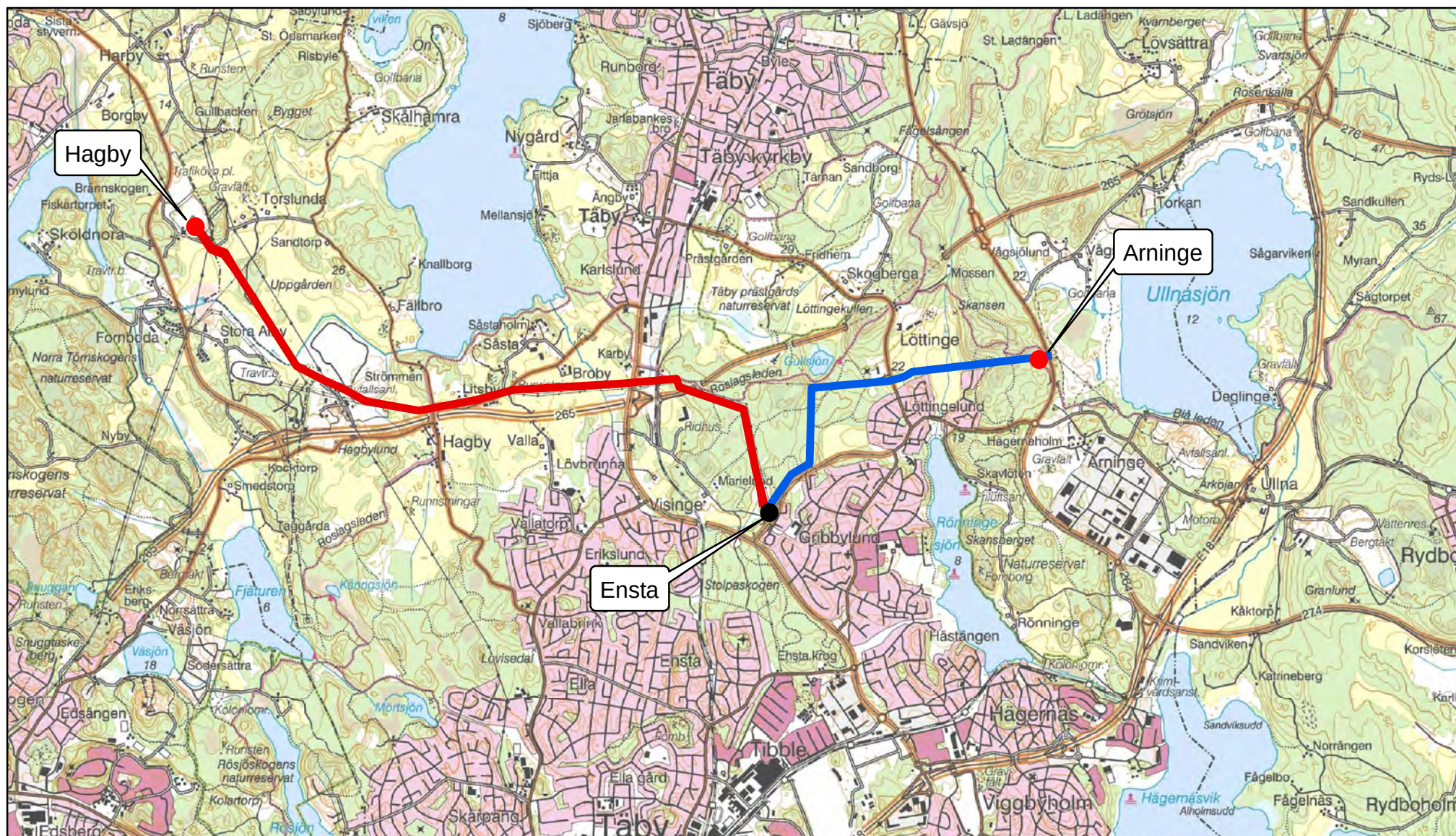
Bilaga 2. Miljökonsekvensbeskrivning inkl. teknisk beskrivning och samrådsredogörelse

Bilaga 3. Fastighetsförteckning

Bilaga 4. Rättighetsförteckning

Bilaga 5. GIS-filer sträckning

Bilaga 6. Raseringskarta



Hagby-Ensta-Arninge

Bilaga 1

- Befintlig station
- Ny station
- 130 kV Hagby-Ensta, två ledningar
- 130 kV Ensta-Arninge, en ledning

Sweco Sverige AB
 Beställare: Vattenfall Eldistribution AB
 Uppdragsnummer: 30004109-002
 Skala: 1:50 000 (A4)
 Datum: 2021-02-26

©Lantmäteriet MS2013/04895

0 0,5 1 1,5 2 Km





Hagby-Ensta-Arninge rasering

Bilaga 6

- Befintlig station
- Ny station
- ✕ Befintliga 70 kV ledningar (raseras)

Sweco Sverige AB
 Beställare: Vattenfall Eldistribution AB
 Uppdragsnummer: 30004109-002
 Skala: 1:50 000 (A4)
 Datum: 2021-02-25

©Lantmäteriet MS2013/04895

0 0,5 1 1,5 2 Km

