




23 juni 2021

Energimarknadsinspektionen
Box 155
631 03 ESKILSTUNA

| | | | |
|----------------------|-------------|---------------------|---|
| Organisationsnummer: | 556417-0800 | Sökandens referens: |  |
| Redovisningsenhet: | RER01011 | Telefon: |  |
| | | E-post: |  @vattenfall.com |

Ansökan om nätkoncession för linje enligt ellagen (1997:857) för nya 132 kV kraftledningar mellan Flemingsberg, Lissma och Ekudden i Huddinge och Haninge kommuner, Stockholms län.

ANSÖKAN

Nya ledningar

Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden), ansöker om tillstånd att bygga och driva två nya 132 kV¹ kraftledningar mellan Flemingsberg, Lissma och Ekudden i Huddinge och Haninge kommuner i Stockholms län. Ansökan avser två parallellgående ledningar. Ledningarna avses att utföras som luftledningar på huvuddelen av sträckningen med undantag för delsträckor med markförlagd kabel närmast transformatorstationerna Flemingsberg, Lissma och Ekudden. Luftledningarna sambyggs i gemensamma stolpar. Sträckningen för vilken koncession söks redovisas på karta i **bilaga 1**.

Koncession för ledningarna söks att gälla tills vidare.

Befintlig ledning som ersätts och raseras

De planerade 132 kV ledningarna ersätter en befintlig 77 kV ledning mellan Flemingsberg och Lissma. Sökanden hemställer att berörd del av nätkoncession för linje med anläggningsnummer 731ÖIE återkallas när de 132 kV ledningar som ansökan avser färdigställts och tagits i drift. Den aktuella 77 kV ledningen kommer därefter raseras. Ledningssträckning som raseras redovisas på karta i **bilaga 2**.

BAKGRUND OCH BEHOV

Stockholmsregionen står inför en ökad tillväxt med bland annat stora exploateringsplaner 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 Ledningarna utförs för 132 kV nominell spänning. Ledningarnas konstruktionsspänning, dvs. den högsta spänning 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 regionnät till 132 kV. Tillsammans med nya inmatningspunkter från Svenska kraftnäts 400 kV transmissionsnät leder detta till en betydligt ökad kapacitet och driftsäkerhet.

Behovet av de ledningar som ansökan avser beskrivs närmare i miljökonsekvensbeskrivningen i **bilaga 3**.

STRÄCKNING OCH UTFÖRANDE

Ledningssträckning för vilka koncession söks framgår av bifogad karta (**bilaga 1**) samt bifogade shapefiler (**bilaga 4**). Ledningarnas tekniska utformning redovisas i teknisk beskrivning (**bilaga 5**). Ledningarnas sträckning och utförande beskrivs även i miljökonsekvensbeskrivningen (**bilaga 3**).

Ledningssträckningen mellan station Flemingsberg och Station Ekudden via station Lissma är totalt ca 11 km för vardera ledningen. Huvuddelen, ca 9,5 km, utförs som luftledningar. Den första delsträckan ut från station Flemingsberg utförs som markförlagda kablar på en sträcka om ca 0,65 km. In till och ut från station Lissma utförs ledningarna som markförlagda kablar på en sträcka om ca 0,75 km. Den sista sträckan in till station Ekudden utförs som markförlagda kablar på en sträcka om ca 0,2 km.

Luftledningsavsnitten utförs i huvudsak sambyggda i gemensamma enbenta fackverksstolpar av stål. På en del av sträckan mellan Lissma och Ekudden monteras ledningarna i befintliga fackverkstorn tillhörande Svenska kraftnät. Vid övergångar mellan luftledning och markkabel byggs kabeländstolpar särskilt anpassade för ändamålet.

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

ALTERNATIVT UTFÖRANDE OCH LOKALISERING

Frågan om alternativt utförande och studerade alternativa lokaliseringar diskuteras och redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen (**bilaga 3**).

SAMRÅD

Avgränsningssamråd enligt 6 kap. miljöbalken har genomförts. Verksamheten berör områden med värdefull naturmiljö på en relativt lång sträcka och Sökanden valde bland annat därför att utgå från att verksamheten kan anses medföra betydande miljöpåverkan i miljöbalkens mening. Mot bakgrund av detta valde Sökanden att genomföra avgränsningssamråd utan föregående undersökningssamråd.

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 Folkes konferens i Huddinge centrum.

I februari 2020 skickades kompletterande samrådsunderlag ut till berörd del av samrådsretsen avseende en delsträcka närmast station Lissma.

I augusti 2020 skickades kompletterande samrådsunderlag ut till berörd del av samrådsretsen avseende en delsträcka närmast station Ekudden.

Utöver vad som beskrivs ovan har ett flertal kontakter med olika intressenter förevarit inom ramen för förstudie och samråd för ledningarna.

En närmare beskrivning av samrådets genomförande samt redogörelse för inkomna synpunkter återfinns i samrådsredogörelsen som ingår i miljökonsekvensbeskrivningen (**bilaga 3**).

MILJÖKONSEKVENSER OCH HÄNSYN

Förutsedda miljökonsekvenser och Sökandens hänsynsåtgärder redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen (bilaga 3).

Observera att MKB-bilaga 6 (Artskydd) omfattas av sekretess enligt 10 kap 1 § sekretesslagen. Rapporten ska hanteras därefter och det åligger tillståndsgivande myndigheter att inte sprida rapporten vidare.

ÖVRIGT

Planerad sambyggnation med Svenska kraftnäts befintliga 400 kV ledning på del av sträckan mellan Lissma och Ekudden är tidsmässigt beroende av ett planerat avbrott på 400 kV ledningen under våren 2023.

Ansökan berör nätkoncession för område, anläggningsnummer 2275AI, som innehas av Vattenfall Eldistribution AB.

[Redacted text]

För Vattenfall Eldistribution, enligt fullmakt

[Redacted signature block]

[Redacted text]

Bilagor

Bilaga 1. Koncessionsarta
Bilaga 2. Raseringskarta
Bilaga 3. Miljökonsekvensbeskrivning inklusive samrådsredogörelse

[Redacted]
Bilaga 5. Teknisk beskrivning

[Redacted]
[Redacted]