

27 september 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 ny 132 kV kraftledning mellan Kolbotten och Nynäshamn i Salems, Södertälje, Botkyrka och Nynäshamns kommuner, Stockholms län.

ANSÖKAN

Ny ledning

Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden), ansöker om tillstånd att bygga och driva en ny 132 kV¹ kraftledning mellan Kolbotten och Nynäshamn i Salems, Södertälje, Botkyrka och Nynäshamns kommuner i Stockholms län. Ledningen avses att utföras som luftledning på huvuddelen av sträckningen med undantag för en delsträcka med markförlagd kabel vid Ösmo tätort. Sträckningen för vilken koncession söks redovisas på karta i **bilaga 1**.

Koncession för ledningen söks att gälla tills vidare.

Befintlig ledning som ersätts och raderas

Den planerade 132 kV ledningen ersätter befintlig 77 kV ledning mellan Kolbotten och Nynäshamn. Sökanden hemställer att berörda delar av nätkoncessioner för linje med anläggningsnummer 731 YAg, 731 PAq och 10131 återkallas när den 132 kV ledning som ansökan avser färdigställts och tagits i drift. Den aktuella 77 kV ledningen kommer därefter raderas. Ledningssträckning som raderas redovisas på karta i **bilaga 2**.

På sträckan Kolbotten-Gärtuna omfattar befintlig koncession 731 YAg fyra 77 kV ledningar. Föreliggande ansökan avser endast återkallelse av befintlig koncession för en av dessa.

¹ Ledningen utförs för 132 kV nominell spänning. Ledningens konstruktionsspänning, dvs. den högsta spänning för vilken anläggningen är utförd, är 145 kV.

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.

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 den ledning som ansökan avser beskrivs närmare i miljökonsekvensbeskrivningen i **bilaga 3**.

STRÄCKNING OCH UTFÖRANDE

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

Ledningssträckningen mellan station Kolbotten och station Nynäshamn är totalt ca 39 km. Huvuddelen, ca 35 km, utförs som luftledning.

En delsträcka om ca 3,8 km vid Ösmo tätort utförs som markförlagda kablar. Vid tiden för förstudie och samråd för denna del av ledningen gjorde Sökanden bedömningen att markkabel var det lämpligaste alternativet för denna delsträcka. Idag hade en lösning med markkabel sannolikt inte valts, då Sökanden numera är än mer restriktiv gällande användningen av markkabel i regionnätet. Vattenfall Eldistributions ställningstagande gällande teknikval redovisas i avsnitt 3.3 i bifogad miljökonsekvensbeskrivning.

Luftledningsavsnitten utförs i huvudsak med portalstolpar med stålregel och stolpben av trä alternativt kompositmaterial.

På delsträckan mellan Kolbotten och Gärtuna förekommer även sambyggnation med en parallellgående regionnätledning i fackverksstolpar av stål. Befintliga fackverksstolpar i detta avsnitt planeras att återanvändas efter viss ombyggnation.

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. Vid övergångar mellan luftledning och markkabel byggs kabeländstolpar särskilt anpassade för ändamålet.

ALTERNATIVT UTFÖRANDE OCH LOKALISERING

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

SAMRÅD

Samråd enligt 6 kap. miljöbalken har genomförts. Verksamhetens geografiska utbredning och det faktum att ett stort antal intressen berörs ledde till att Sökanden valde 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.

Under april 2019 hölls inledande möten med företrädare för Salems, Södertälje, Botkyrka och Nynäshamns kommuner, med syfte att informera om projektet och inhämta information om berörda områden. Samrådet genomfördes sedan i flera steg. Ett initialt samråd genomfördes under hösten 2019. 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 oktober 2019 hölls också samrådsmöten i form av öppet hus i Nynäshamn och i Södertälje.

Efter det initiala samrådet har fem kompletterande samråd hållits till följd av sträckningsändringar som aktualiserats till följd av uppgifter som framkommit under samrådsprocessen. Utöver dessa samråd har även ett samråd hållits avseende delsträckan mellan transformatorstation Kolbotten och Gärtuna, där ombyggnation av flera parallellgående regionnåtsledningar planeras.

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 den samrådsredogörelse som ingår i miljökonsekvensbeskrivningen (**bilaga 3**).

MILJÖKONSEKVENSER OCH HÄNSYN

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

Miljökonsekvensbeskrivningen omfattar även ombyggnation av ytterligare tre parallellgående ledningar i området mellan station Kolbotten och en punkt vid Gärtuna i Södertälje kommun. Det har av Sökanden bedömts önskvärt att behandla dessa planerade ledningsåtgärder, som berör ett tydligt avgränsat område, i ett sammanhang för att undersöka samordningsmöjligheter och få en samlad bild av omgivningspåverkan. Den ledning som omfattas av föreliggande koncessionsansökan benämns "L3" i miljökonsekvensbeskrivningen.

*Observera att MKB-bilaga 15 (Naturvårdsarter) omfattas av **sekretess** enligt 20 kap 1 § offentlighets- och sekretesslagen. Rapporten ska hanteras därefter och det åligger tillståndsgivande myndigheter att inte sprida rapporten vidare.*

ÖVRIGT

Ansökan berör nätkoncession för område anläggningsnummer 498AF som innehas av Telge Nät AB, anläggningsnummer 352I som innehas av Ellevio AB samt anläggningsnummer 1839AN som innehas av Vattenfall Eldistribution AB.

Bestyrkt fastighetsägarförteckning bifogas i **bilaga 6**.

Bestyrkt förteckning över innehavare av särskild rätt bifogas i **bilaga 7**.

För Vattenfall Eldistribution, enligt fullmakt

.....
Erik Pettersson

Bilagor

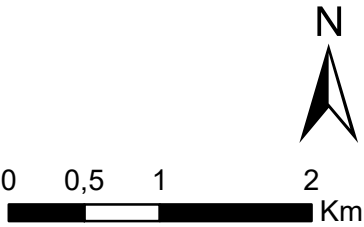
- | | |
|-----------|---|
| Bilaga 1. | Koncessionsarta |
| Bilaga 2. | Raseringskarta |
| Bilaga 3. | Miljökonsekvensbeskrivning inklusive samrådsredogörelse |
| Bilaga 4. | GIS-filer ledningssträckning |
| Bilaga 5. | Teknisk beskrivning |
| Bilaga 6. | Fastighetsägarförteckning |
| Bilaga 7. | Rättighetsförteckning |



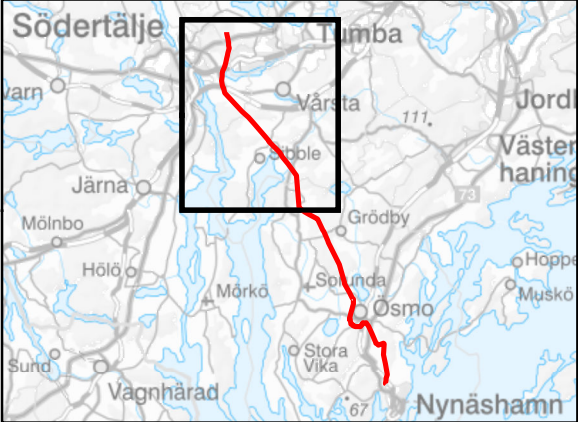
Bilaga 1 - Koncessionskarta, sida 1 av 2

130 kV ledning Kolbotten-Nynäshamn

- Transformatorstation
- 130 kV luftledning
- 130 kV markförlagd ledning
- Befintlig ledning raseras



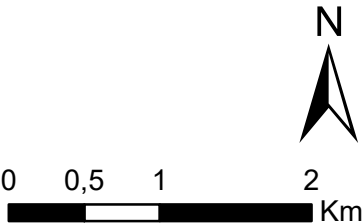
Vattenfall Eldistribution AB
SWECO Sverige AB/SEELHG
Uppdragsnr: 30004313-007
Datum: 2021-08-19
Skala: 1:50 000 (A3)



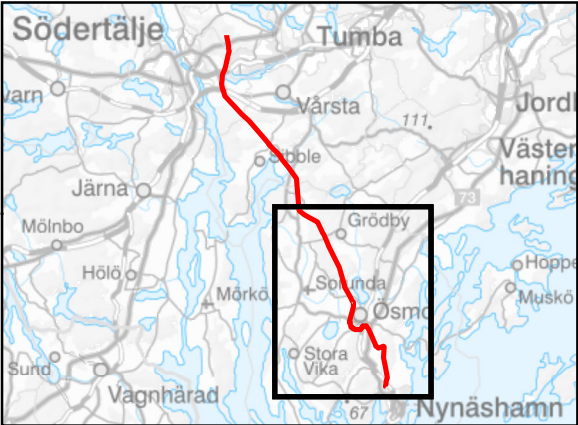


Bilaga 1 - Koncessionskarta, sida 2 av 2
130 kV ledning Kolbotten-Nynäshamn

- Transformatorstation
- 130 kV luftledning
- - - 130 kV markförlagd ledning
- ✕✕✕ Befintlig ledning raseras



Vattenfall Eldistribution AB
SWECO Sverige AB/SEELHG
Uppdragsnr: 30004313-007
Datum: 2021-08-19
Skala: 1:50 000 (A3)

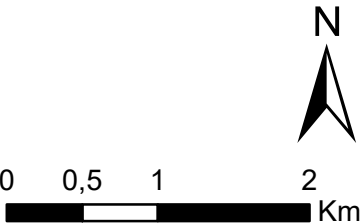




Bilaga 1 - Karta, sida 1 av 2

Rasering av 70 kV ledning Kolbotten-Nynäshamn

- Transformatorstation
- ⌵⌵ Befintlig ledning raseras



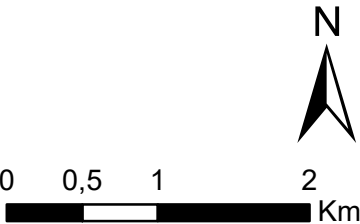
Vattenfall Eldistribution AB
SWECO Sverige AB/SEELHG
Uppdragsnr: 30004313-007
Datum: 2021-08-19
Skala: 1:50 000 (A3)





Bilaga 1 - Karta, sida 2 av 2
Rasering av 70 kV ledning Kolbotten-Nynäshamn

- Transformatorstation
- ✖✖ Befintlig ledning raseras



Vattenfall Eldistribution AB
SWECO Sverige AB/SEELHG
Uppdragsnr: 30004313-007
Datum: 2021-08-19
Skala: 1:50 000 (A3)

