

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 ändring av nätkoncession för linje, anläggningsnummer 731 ZAä, enligt 2 kap 27 § ellagen (1997:857) för ombyggnation och spänningshöjning av del av befintlig kraftledning Kolbotten-Södertälje i Salems och Södertälje kommuner, Stockholms län.**

## ANSÖKAN

Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden), ansöker om ändring av nätkoncession för linje enligt 2 kap 27 § ellagen (1997:857) för ombyggnation av befintlig regionnätsledning Kolbotten-Södertälje på en delsträcka mellan station Kolbotten i Salems kommun och en punkt vid Gärtuna i Södertälje kommun.

Planerade åtgärder omfattar ombyggnation av ledningen för att möjliggöra spänningshöjning från nuvarande 77 kV till 132 kV<sup>1</sup>. I samband med denna ombyggnation planeras även en sidoförflyttning av ledningen i samband med att den inbördes ordningen på de fyra parallellgående regionnätsledningarna i stråket mellan Kolbotten och Gärtuna förändras. Därigenom byggs ledningens korsning, idag markförlagd, av övriga ledningar i stråket vid Gärtuna bort.

Befintlig nätkoncession för linje som ansökan avser har anläggningsnummer 731 ZAä.

Ledningssträckning som ändringsansökan avser redovisas på kartor i **bilaga 1** (sträckning efter ombyggnation) och **bilaga 2** (nuvarande sträckning).

## 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.

---

<sup>1</sup> Ledningen utförs för 132 kV nominell spänning. Ledningens 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.

Ombyggnation av aktuell delsträcka av ledningen behöver utföras i samband med planerade åtgärder på de parallellgående (delvis sambyggda) regionnätledningarna Kolbotten-Nynäshamn, Kolbotten-Scania och Kolbotten-Lissma för att uppnå önskat slutresultat med minsta möjliga intrång och miljöpåverkan. För ledningen Kolbotten-Nynäshamn samt berörd del av ledningen Kolbotten-Scania har ansökan om nätkoncession för linje respektive ändring av nätkoncession för linje inlämnats till Energimarknadsinspektionen samma dag som föreliggande ansökan. Planerade åtgärder på ledningen Kolbotten-Lissma bedöms kunna genomföras med stöd av befintlig nätkoncession för linje då denna ledning inte omfattas av planerad spänningshöjning.

## STRÄCKNING OCH UTFÖRANDE

Ledningssträckning efter ombyggnation 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**).

Den aktuella ledningssträckningen mellan station Kolbotten och Gärtuna är totalt ca 5 km. Ledningen utförs som luftledning, delvis i portalstolpar, delvis sambyggd med parallellgående regionnätledning i fackverksstolpar av stål.

Ledningen utförs för nominell spänning 132 kV men kommer att tas i drift med spänningsnivån 77 kV och behålla den driftspänningen till dess det anslutande 77 kV nätet med tillhörande stationer är ombyggt så att en höjning till 132 kV nominell spänning kan ske.

## SAMRÅD

Samråd enligt 6 kap. miljöbalken har genomförts med Länsstyrelsen, berörda kommuner, enskilda särskilt berörda samt flera myndigheter och organisationer. Samrådet har omfattat utskick av skriftlig information till berörda parter med inbjudan att inkomma med synpunkter, annonsering i lokaltidningar samt underhandskontakter och i några fall möten med berörda.

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 aktuell sträcka mellan station Kolbotten och Gärtuna. 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 ansökan benämns "L1" 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 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**.

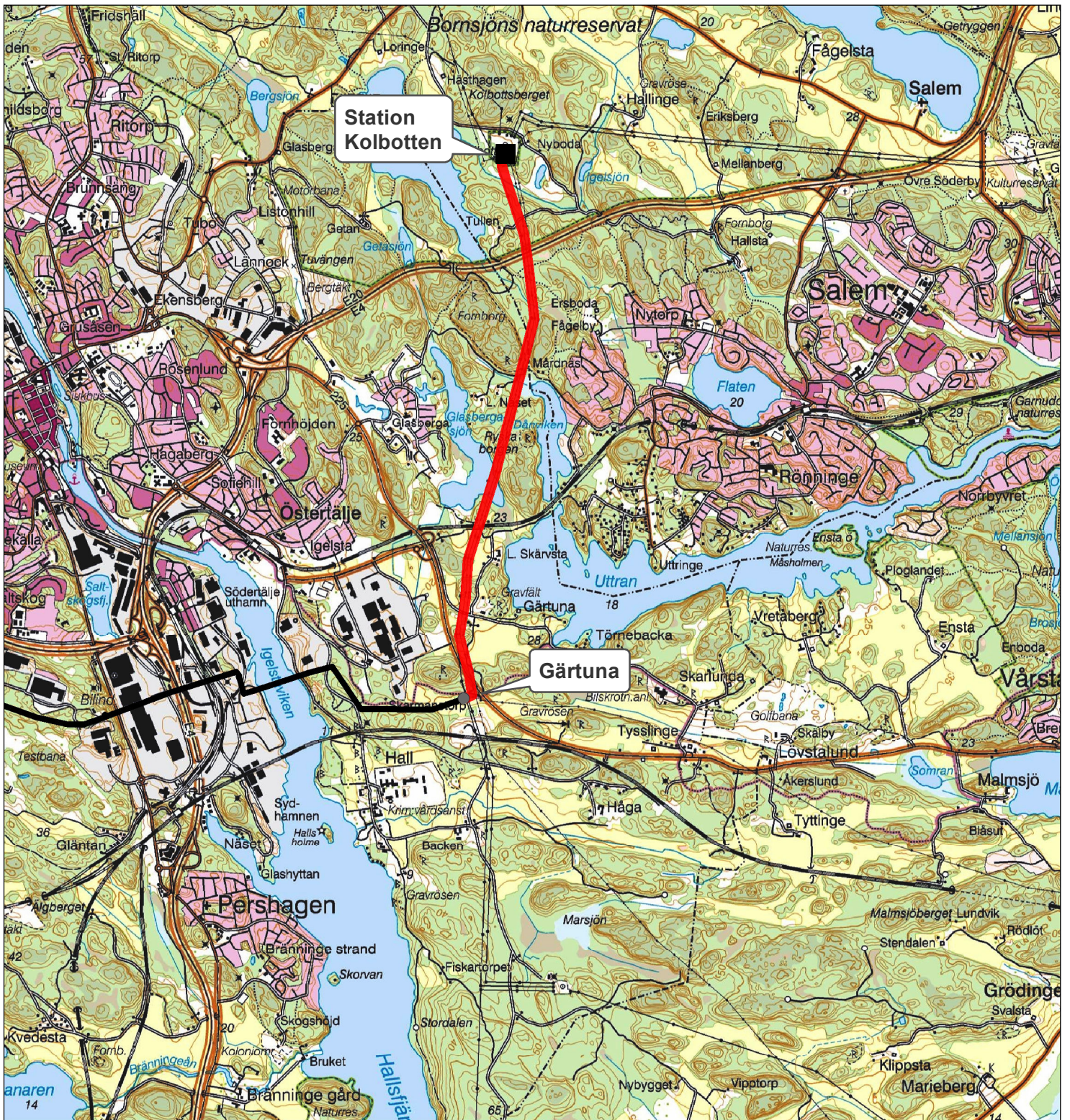
För Vattenfall Eldistribution, enligt fullmakt

.....

Erik Pettersson

## Bilagor

- Bilaga 1. Karta, sträckning efter ombyggnation
- Bilaga 2. Karta, sträckning före ombyggnation
- Bilaga 3. Miljökonsekvensbeskrivning inklusive samrådsredogörelse
- Bilaga 4. GIS-filer ledningssträckning
- Bilaga 5. Teknisk beskrivning
- Bilaga 6. Fastighetsägarförteckning
- Bilaga 7. Rättighetsförteckning

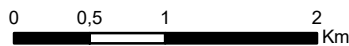


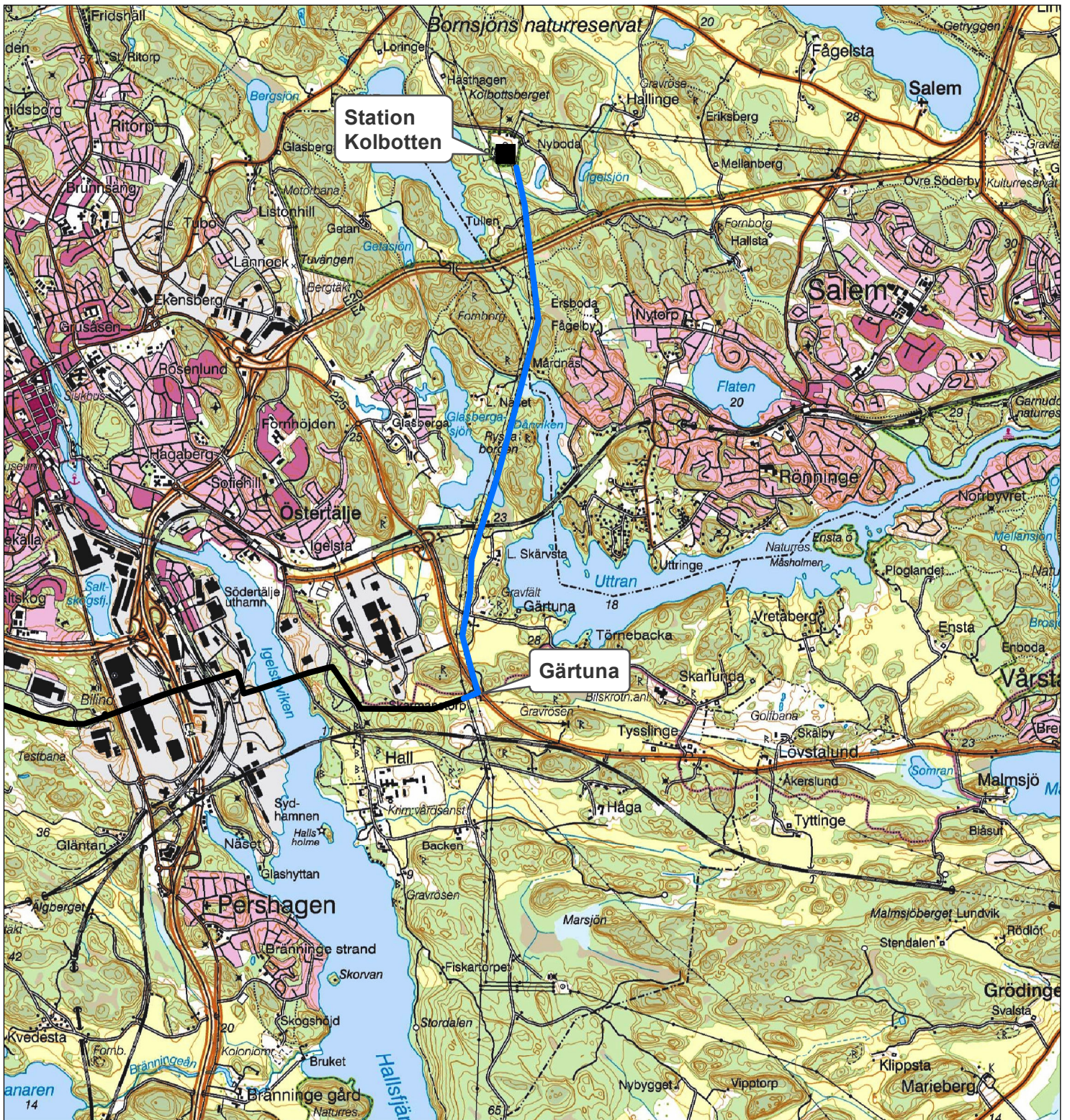
### Bilaga 1a - Koncessionskarta

130 kV ledning Kolbotten-Gärtuna  
(del av ledning Kolbotten-Södertälje)

- Transformatorstation
- Stolpe som utgör övergång mellan befintlig och ombyggd ledning
- 130 kV luftledning
- Befintlig ledning kvarstår

Vattenfall Eldistribution AB  
SWECO Sverige AB/SEELHG  
Uppdragsnr: 30004313-007  
Datum: 2021-09-20  
Skala: 1:50 000 (A4)





### Bilaga 1b - Karta befintlig ledning

70 kV ledning Kolbotten-Gärtuna  
(del av ledning Kolbotten-Södertälje)

- Transformatorstation
- Befintlig 70 kV ledning
- Befintlig ledning kvarstår



Vattenfall Eldistribution AB  
SWECO Sverige AB/SEELHG  
Uppdragsnr: 30004313-007  
Datum: 2021-09-20  
Skala: 1:50 000 (A4)

