

11 september 2022

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 132 kV kraftledning mellan Sigtuna och Bålsta i Sigtuna, Upplands-Bro och Håbo kommuner, Stockholms och Uppsala län.**

## ANSÖKAN

### *Ny nätkoncession för linje*

Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden), ansöker om tillstånd att bygga och driva en 132 kV<sup>1</sup> kraftledning mellan regionnässtationerna Sigtuna och Bålsta. Ledningen berör Sigtuna och Upplands-Bro kommun i Stockholms län samt Håbo kommun i Uppsala län. Ledningen avses att utföras som luftledning. Sträckningen för vilken koncession söks redovisas på karta i **bilaga 1**.

Koncession för ledningen söks att gälla tills vidare.

### *Återkallelse av nätkoncession för linje*

På del av sträckan mellan Sigtuna och Bålsta avser Sökanden att använda två befintliga, sambyggda, 77 kV ledningar för den nya 132 ledningen. Detta gäller sträckan från Sigtuna fram till en punkt vid Tjusta. Med anledning av detta hemställer Sökanden att berörd del av koncession med anläggningsnummer 731 FAn återkallas efter att den nya 132 kV ledningen Sigtuna-Bålsta färdigställts i sin helhet och tagits i drift. Aktuell ledningssträckning som omfattas av återkallelse framgår av karta i **bilaga 8**. Delar av anläggningsnummer 731 FAn som inte återkallas framgår av karta i **bilaga 10**.

---

<sup>1</sup> 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 2**.

## STRÄCKNING OCH UTFÖRANDE

Ledningssträckning för vilken koncession söks framgår av bifogad karta (**bilaga 1**) samt bifogad shapefil (**bilaga 3**). Ledningens tekniska utformning redovisas i teknisk beskrivning (**bilaga 4**). Ledningens sträckning och utförande beskrivs närmare i miljökonsekvensbeskrivningen (**bilaga 2**).

Ledningssträckningen mellan station Sigtuna och station Bålsta är totalt ca 11 km. Ledningen utförs i sin helhet som luftledning. På en delsträcka om ca 4 km närmast station Sigtuna byggs två befintliga 77 kV ledningar om för att användas som del av den nya 132 kV ledningen. De båda 77 kV ledningarna är på denna sträcka huvudsakligen sambyggda i fackverksstolpar av stål. På återstående sträcka om ca 7 km utförs nybyggd ledning i huvudsak med portalstolpar med stålregel och stolpben av trä alternativt kompositmaterial.

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 2**).

## SAMRÅD

Samråd avseende spänningshöjning och byggnation av ny ledning Sigtuna-Bålsta genomfördes under våren 2021. Samrådet genomfördes som ett undersökningssamråd men var samtidigt utformat som ett avgränsningssamråd för att även kunna fylla detta syfte. Samrådet föregicks av kontakter med berörda kommuner under 2020.

Efter genomfört samråd har Länsstyrelsen i Stockholms län beslutat att verksamheten kan anses medföra betydande miljöpåverkan i miljöbalkens mening.

En närmare beskrivning av samrådets genomförande samt redogörelse för inkomna synpunkter återfinns i den samrådsredogörelse som ingår i miljökonsekvensbeskrivningen (**bilaga 2**).

## MILJÖKONSEKVENSER OCH HÄNSYN

Förutsedda miljökonsekvenser och Sökandens hänsynsåtgärder redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen (**bilaga 2 och MKB-bilaga A**).

## ÖVRIGT

Ansökan berör nätkoncession för område anläggningsnummer 2471M som innehas av Vattenfall Eldistribution AB samt anläggningsnummer 3251P som innehas av Ellevio AB.

Fastighetsägarförteckning bifogas i **bilaga 5**.

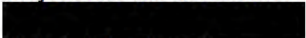

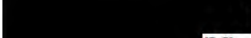
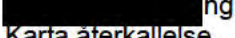
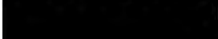
Förteckning över innehavare av särskild rätt bifogas i **bilaga 6**.

Kostnadsberäkning bifogas i **bilaga 7**.

För Vattenfall Eldistribution, enligt fullmakt

Erik Pettersson

## Bilagor

- Bilaga 1. Koncessionsarta
- Bilaga 2. Miljökonsekvensbeskrivning inklusive samrådsredogörelse
- Bilaga 3. 
- Bilaga 4. Teknisk beskrivning
- Bilaga 5. 
- Bilaga 6. 
- Bilaga 7. ng
- Bilaga 8. Karta återkallelse
- Bilaga 9. 
- Bilaga 10. 