

11 januari 2022

Energimarknadsinspektionen

Box 155

631 03 ESKILSTUNA

---

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

---

**Ansökan om nätkoncession för linje enligt ellagen (1997:857) för en ny 132 kV kraftledning mellan Sala och Heby i Sala och Heby kommuner i Västmanlands och Uppsala län, samt ansökan om återkallelse/rasering av befintlig 77 kV ledning ÄL76S3 Sala-Heby.**

## ANSÖKAN

Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden), ansöker om tillstånd att bygga och driva en ny 132 kV kraftledning i luftledningsutförande mellan Sala och Heby i Sala och Heby kommuner, Västmanlands och Uppsala län. Koncession för ledningen söks att gälla tills vidare. Sökanden ansöker även om återkallelse/rasering av befintlig 77 kV ledning ÄL76S3 Sala-Heby, se yrkanden.

## YRKANDEN

- Då ledningen som omfattas av den aktuella nätkoncessionen är tagen i drift upphör nätkoncessionen med anläggningsnummer 731 PAö som ersätts av aktuell ledning att gälla.
- Om ledningen som omfattas av den aktuella nätkoncessionen byggs och tas i drift ska den del av nuvarande ledning med anläggningsnummer 731 PAö som ersätts av den nya ledningen raseras inom 2 år efter idrifttagandet av den nya ledningen.

## SÄRKSILDA SKYDDSÅTGÄRDER

Sökanden förbinder sig att vidta särskilda skyddsåtgärder vid arbete inom vattenskyddsområde, se MKB i bilaga 2. Sökanden förbinder sig vidare att utrusta ledningen med fågelavvisare i två ledningsavsnitt för att minimera risk för påflygning. Det gäller passagen genom odlingsmarken närmast Sala samt förbi verksamhetsområdet vid Isätra.

## BAKGRUND OCH BEHOV

Sökandens befintliga 77 kV system norr om Västerås omfattar transformatorstationer som närmar sig slutet på sin tekniska livslängd. Även flera kraftledningar är gamla och i behov av att rustas upp/bytas ut. Sökanden har som långsiktig strategi i området att konvertera regionnätet från 77 kV till 132 kV. Därmed skapas ett robustare nät med större överföringskapacitet. Ombyggnation av den befintliga 77 kV luftledningen ÄL76S3 mellan Sala och Heby är en del av denna strategi.

Eftersom den planerade ombyggnationen av Sala-Heby är en del av Sökandens regionala nätutvecklingsplan, och därmed hänger samman med andra nätförändringar, är det möjligt att den nya 132 kV ledningen initialt kommer att behöva drivas på 77 kV. Så snart övriga förändringar i nätet medger, kommer ledningen att spänningshöjas till 132 kV.

## STRÄCKNING OCH UTFÖRANDE

Den nya 132 kV ledningen planeras till största del utföras som luftledning, sambyggd med en befintlig 22 kV ledning. Ledningssträckningen följer i stort befintlig 77 kV luftledning som ska ersättas. Ledningssträckningen är totalt cirka 15 km lång och berör huvudsakligen öppet jordbrukslandskap. Sträckningen framgår av koncessionskartan i bilaga 1 samt shape-fil i bilaga 6.

Ledningen kommer huvudsakligen att sambyggas med en befintlig 22 kV ledning i gemensamma fackverks-/gitterstolpar i stål, med vertikalt placerade faslinor. Det horisontella fasavståndet mellan linorna kommer att uppgå till ca 5 m. Stolpens höjd är i normalfallet 30 m och spannlängden är i normalfallet 250 m. På en kortare sträcka i anslutning till transformatorstationen i Sala är utrymmet så begränsat att en ny luftledning inte får plats. Sökanden avser därför här utföra ledningen som markkabel på en sträcka av ca 0,5 km. Markkabelavsnittet består av två kabelförband innehållande tre kablar vardera. Närmast Heby, på en sträcka om 1 km, kommer 132 kV ledningen att utformas som ensam luftledning i portalstolpar i komposit med stålregel och horisontellt placerade faslinor. Det horisontella fasavståndet mellan linorna kommer att uppgå till ca 5 m. Stolpens höjd är i normalfallet 16-20 m och spannlängden är i normalfallet 160-180 m.

Befintlig 77 kV ledning kommer att raderas i sin helhet efter att den nya 132 kV ledningen färdigställts för drift, se karta i bilaga 1 samt shape-fil i bilaga 6.

## ALTERNATIVT UTFÖRANDE

Sambyggnation med befintlig 22 kV ledning har utretts förbi Hedåsen hela vägen fram till transformatorstation Heby. Planerad 132 kV ledning avsågs då även närmast Heby sambyggas med 22 kV ledningen i gemensamma stolpar med vertikal faslineplacering. I samrådet framkom en oro för landskapsbildspåverkan i anslutning till bebyggelsen på Hedåsen knuten till den föreslagna utformningen, varpå Sökanden beslutade att inte inkludera 22 kV ledningen i ombyggnationen på denna sträcka.

## ALTERNATIV STRÄCKNING

Flera alternativa sträckningsförslag har utretts mellan Sala och Heby, huvudsakligen i obruten terräng. I samrådet har merparten av inkomna yttranden förordat det alternativ som föreliggande ansökan avser och som till största del utnyttjar parallellgång med befintlig ledningsgata.

## SAMRÅD

Ett undersökningssamråd som även uppfyllde kraven för avgränsningssamråd enligt 6 kap. 24§ miljöbalken har genomförts i flera steg. Det ursprungliga undersöknings- tillika avgränsningssamrådet genomfördes mellan april och maj år 2019. Detta samråd omfattade ombyggnation av befintlig 22 kV ledning hela vägen mellan Sala och Heby. Efter avslutat samråd valde dock Sökanden att låta denna ledning kvarstå oförändrad över Hedåsen fram till Heby transformatorstation. Kompletterande samråd avseende förslag till ändrad lokalisering och utformning närmast Heby genomfördes mellan december år 2019 och januari år 2020. Ytterligare kompletterade samråd har hållits under 2020–2021 med enskilda berörda för att utreda mindre sträckningsjusteringar vid en sågverksindustri väster om Heby samt ett verksamhetsområde vid Isätra. Inkomna synpunkter samt sökandens bemötanden redovisas i samrådsredogörelsen i bilaga 2.

Länsstyrelsen i Västmanlands län har beslutat att den planerade ledningen inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

## MILJÖKONSEKVENSER OCH HÄNSYN

Lokalisering och utförande av aktuell ledning har planerats för att minimera omgivningspåverkan. Ledningen förväntas ge upphov till obetydliga eller små negativa konsekvenser för bedömda miljöaspekter. Särskilda skyddsåtgärder föreslås gällande arbete inom vattenskyddsområde. Fågelavvisare föreslås i två landskapsavsnitt där särskild indikation på fågelaktivitet finns, i övrigt föreslås allmän hänsyn vid anläggnings- och raseringsarbete. Förväntade miljökonsekvenser och föreslagna skyddsåtgärder redovisas mer ingående i MKB i bilaga 2.

## ÖVRIGT

Nätkoncession för område, anläggningsnummer 7408BC, som berörs av ansökan innehas av Sala-Heby Energi AB.

Bestyrkt fastighetsägarförteckning bifogas i bilaga 3. Bestyrkt förteckning över rättighetsinnehavare bifogas i bilaga 4.

Med vänliga hälsningar

**Vattenfall Eldistribution AB**



*För Vattenfall Eldistribution, enligt fullmakt*

## BILAGOR

- Bilaga 1. Koncessionskarta samt karta för rasering
- Bilaga 2. Miljökonsekvensbeskrivning inkl. teknisk beskrivning och samrådsredogörelse
- Bilaga 3. Fastighetsförteckning
- Bilaga 4. Förteckning över rättighetsinnehavare
- Bilaga 5. Fullmakt
- Bilaga 6. GIS-filer sträckning