



26 februari 2021

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 två nya 400 kV kraftledningar i luftledningsutförande mellan ny transformatorstation Ängsberg och befintligt ställverk Ängsberg i Gävle kommun i Gävleborgs län.**

## ANSÖKAN

Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden), ansöker om tillstånd att bygga och driva två nya 400 kV kraftledningar i luftledningsutförande mellan befintligt ställverk/stamnätsstation Ängsberg och ny transformatorstation Ängsberg i Gävle kommun i Gävleborgs län. Koncession för ledningarna söks att gälla tills vidare.

## YRKANDEN

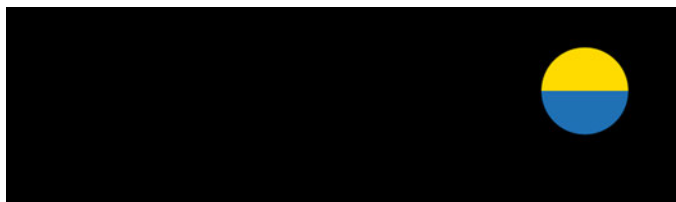
- Vattenfall Eldistribution AB yrkar att Energimarknadsinspektionen meddelar nätkoncession för linje i enlighet med de sträckningar som framgår av koncessionskartan i bilaga 1.
- Vattenfall Eldistribution AB yrkar att Energimarknadsinspektionen fattar beslut om att nätkoncessionen ska gälla tills vidare.
- Vattenfall Eldistribution AB yrkar att Energimarknadsinspektionen fattar beslut om separata anläggningsnummer för de två 400 kV ledningarna.

## BAKGRUND OCH BEHOV

I regionen pågår flera verksamhetsetableringar och det finns en efterfrågan på redundans av elförsörjningen till planerade verksamheter. För att möjliggöra anslutningar från transmissionsnätet/stamnätet till regionnätet krävs en ny transformatorstation för transformering mellan 400 kV och 132 kV. Sökanden planerar att bygga en ny transformatorstation för transformering från 400 kV till 132 kV, i anslutning till Svenska kraftnäts (Svk) befintliga 400 kV ställverk i Ängsberg. Befintligt ställverk omfattar idag enbart kopplingsstation/ fördelningsstation för transmissionsnätet/stamnätet. Då den nya stationen måste lokaliseras knappt 1 km bort, utanför ett vattenskyddsområde, krävs en förbindelse med två 400kV ledningar mellan dessa stationer.

## STRÄCKNING OCH UTFÖRANDE

Ledningarna avses att uppföras som två parallellgående luftledningar byggda i separata stolpar för full redundans. Ledningarna är totalt ca 1 km långa. Sökt sträckning framgår av koncessionskartan i



bilaga 1.

## ALTERNATIVT UTFÖRANDE

Vattenfall Eldistribution har som utgångspunkt att regionnätledningarna och högre spänningsnivåer ska byggas i luftledningsutförande så länge utrymme tillåter det. I aktuellt fall sträcker sig ledningarna parallellt med befintliga luftledningar i skogsmark, varför någon utredning gällande markkabel inte har varit aktuell. Alternativa utföranden och ställningstaganden beskrivs mer utförligt i miljökonsekvensbeskrivningen.

## ALTERNATIV STRÄCKNING

Avseende lokaliseringen av den nya transformatorstationen var Sökandens förstahandsval att förlägga denna i direkt anslutning till det befintliga 400 kV ställverket i Ångsberg. En sådan lokalisering innebär dock att transformatorstationen hamnar inom vattenskyddsområde som regleras av föreskrifter. Sökanden har sökt dispens men ej erhållit detta, varför en alternativ placering för stationen tagits fram, se miljökonsekvensbeskrivning i bilaga 2. Sträckningen har utgått från kortast möjliga sträckning parallellt med ytterligare ledningar, inga alternativ på denna korta sträcka har utretts.

## SAMRÅD

Samråd har genomförts i enlighet med bestämmelserna i 6 kap miljöbalken (1998:808). Samråd har genomförts parallellt med flera andra ledningar i området med samma syfte att ansluta energikrävande verksamheter. Mer utförlig beskrivning av genomfört samråd framgår av miljökonsekvensbeskrivningen och samrådsredogörelse (som utgör bilaga 2 till miljökonsekvensbeskrivningen).

Länsstyrelsen i Gävleborgs län beslutade den 11 december 2020 att verksamheten tillsammans med övriga ledningar i området kan antas innebära betydande miljöpåverkan. Beslutet återfinns i bilaga 3 till miljökonsekvensbeskrivningen.

## MILJÖKONSEKVENSER OCH HÄNSYN

Miljökonsekvenser som ledningarna bedöms ge upphov till finns beskrivna i miljökonsekvensbeskrivningen (bilaga 2). I denna beskrivs även kumulativa effekter med nya stationer och övriga nya kraftledningar.

Sammantaget bedöms de planerade ledningarna endast ge upphov till små miljökonsekvenser. Genom samlokalisering minskas miljökonsekvenserna, även om breddning av befintlig ledningsgata i skogsmark kommer att krävas. Längs sträckningen finns få naturvärden och de flesta forn- och kulturmiljölämningar kan undvikas vid genomtänkt stolpplacering. Ledningarna kommer att uppföras på sådant avstånd till bostadshus att de inte kommer att ge upphov till förhöjda magnetfält, ledningarna bedöms vara förenliga med myndigheternas rekommendationer avseende exponering för magnetiska fält.

## ÖVRIGT

Nätkoncession för område, anläggningsnummer 8201J, som berörs av ansökan innehas av Gävle Energi AB.



*För Vattenfall Eldistribution, enligt fullmakt*

.....  .....

Med vänliga hälsningar

**Vattenfall Eldistribution AB**



## BILAGOR

Bilaga 1. Koncessionskarta

Bilaga 2. Miljökonsekvensbeskrivning inkl. teknisk beskrivning och samrådsredogörelse

