



17 mars 2020



Kompletterande undersökningssamråd avseende
Ny 132 kV- respektive ny 22 kV kraftledning mellan Sala och Heby i
Sala- och Heby kommun, Västmanlands- respektive Uppsala län




2022-01-11

2022-100087-0001

Projektorganisation:






Vattenfall Eldistribution AB
www.vattenfalleldistribution.se

Telefonväxel: 08-739 50 00
Org.nr: 556417-0800
Projektledare förstudie: 
Tillstånd och rättigheter: 
Projektledare genomförande: 

Samrådshandling

Konsult: Sweco Energy AB
Box 214
701 44 Örebro
www.sweco.se



Uppdragsledare: 
Samrådsunderlag: 
Granskning: 

Foton, illustrationer och kartor: Sweco Energy AB

Kartunderlag: ©Lantmäteriet, Länsvisa och nationella geodata © Länsstyrelsen

INNEHÅLL

1	INLEDNING	4
1.1	Bakgrund.....	4
1.2	Vattenfall Eldistribution AB.....	4
2	Förändrade sträckningar	5
3	Förändrat utförande	6
4	Förändrad miljöpåverkan.....	6
4.1	Landskapsbild	6
4.2	Markanvändning.....	7
4.3	Boendemiljö	7

2022-01-11

2022-100087-0001

1 INLEDNING

Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden) avser att ansöka om nätkoncession för linje (tillstånd) för en ny 132 kV- (nominell spänning) respektive en ny 22 kV kraftledning mellan Sala och Heby inom Sala och Heby kommuner, Västmanlands och Uppsala län. I huvudsak är ledningarna planerade att uppföras som luftledning. De nya ledningarna planeras för att ersätta två befintliga ledningar som har uppnått sin tekniska livslängd.

Det första undersökningssamrådet för projektet (samråd 1) genomfördes under våren 2019 i syfte att undersöka möjliga lokaliseringar och utformningar av kraftledningarna. Undersökningssamrådet, som var utformat som ett avgränsningssamråd, omfattade flera sträckningsalternativ och utföranden. För ett komplett samrådsunderlag avseende detta samråd, se Vattenfalls hemsida:

www.vattenfalleldistribution.se/samrad

Ett första kompletterande undersökningssamråd (samråd 2) för delar av ledningssträckan Sala-Heby genomfördes mellan december 2019 och januari 2020. Detta samråd omfattade nya sträckningsförslag och ny teknikutformning. Även detta underlag återfinns på Sökandens hemsida.

Aktuellt samrådsunderlag omfattar ett andra kompletterande undersökningssamråd (samråd 3) för planerad ny 132 kV- respektive ny 22 kV ledning Sala-Heby. Samråd 3 omfattar de förändringar i utförande som Sökanden föreslår med anledning av inkomna synpunkter från samråd 2. Vidare beskrivs de förändringar som antas uppstå jämfört med de bedömningar som Sökanden tidigare har presenterat under samråd 1 och 2. Samråd 3 omfattar förändringar av tidigare presenterade sträckningsförslag samt mindre teknikförändringar. Detta samråd innehåller förändringar av delsträcka *Alternativ 3A* i Heby kommun som Sökanden presenterade i samråd 1.

1.1 Bakgrund

En av synpunkterna som inkom under samråd 2 omfattade Sökandens förordade huvudalternativ och sträckningen över sågverket väster om Heby. Sågverkets verksamhet i området berörs av denna sträckning och de ser huvudalternativet som en stor inskränkning av deras nuvarande verksamhet. Sågverket har även utvecklingsplaner i området vilka berörs av huvudalternativets sträckning.

Sågverkets utvecklingsplaner utgjorde information som Sökanden inte kände till när samråd 2 inleddes. Denna information innebär att Sökandens tidigare bedömning att huvudalternativets sträckning över sågverket utgör det lämpligaste alternativet kan ifrågasättas. Vilken sträckning inom området som utgör den mest lämpliga kommer Sökanden att bedöma efter att undersökningssamrådet är avslutat.

1.2 Vattenfall Eldistribution AB

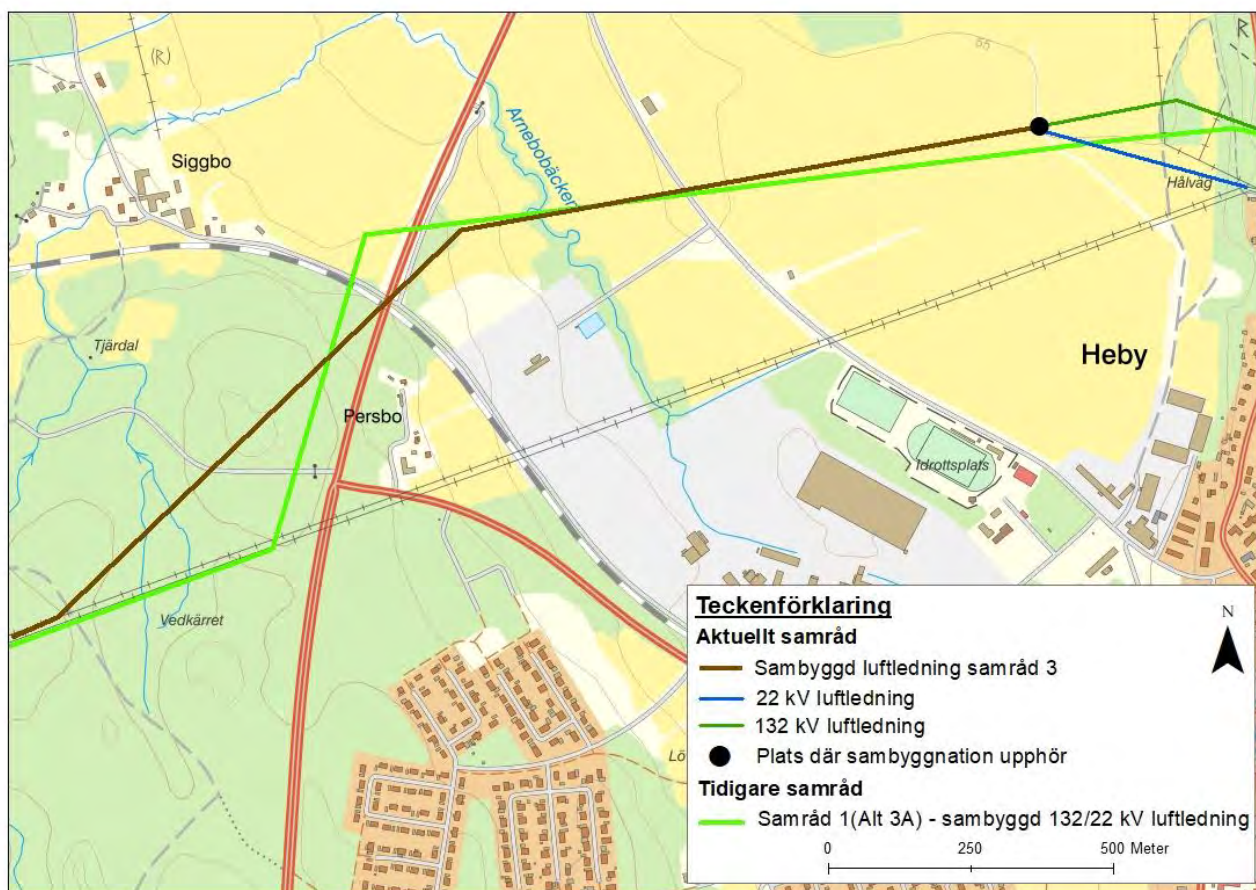
Vattenfall Eldistribution AB bedriver elnätsverksamhet i Sverige och levererar el till ca 900 000 kunder. Företagets elnät är över 12 000 mil långt, vilket motsvarar ca 3 varv runt jorden. Elnätet är indelat i lokalnät och regionnät och omfattar spänningsnivåerna 0,4–150 kV. Företaget har ca 750 anställda, i huvudsak i Solna, Luleå och Trollhättan. Vattenfall Eldistribution AB investerar årligen ca 4 miljarder kronor i att bygga om elnätet för att det ska bli mer motståndskraftigt mot väder och vind, samt moderniserar genom att bygga in ny teknik för bättre övervakning och styrning av elnätet. Elnätet behöver också anpassas för att kunna ansluta en växande andel förnybara energikällor, elfordon och

ny elintensiv industri. Företaget arbetar aktivt för en hållbar samhällsutveckling genom att ligga i framkant gällande innovation och utveckling och sätta standarden för framtidens energilösningar.

2 FÖRÄNDRADE STRÄCKNINGAR

Detta samråd 3 omfattar förändringar av delsträcka alternativ 3A jämfört med det som presenterades i samråd 1. Ca 2 km av delsträckan har Sökanden nu valt att samråda en ny sträckning av, se Figur 1 brun sträckning. Från plats där sambyggnationen upphör väster om Hedåsen fortsätter ny 132 kV ledning i portalstolpar österut i delvis förändrad sträckning jämfört med den som presenterades i samråd 2, se Figur 1 mörkgrön sträckning. Den nya sträckningen av mörkgrönt alternativ omfattar ca 350 m ledning vilket framförallt medför en placering av vinkelstolpe längre ifrån Hedåsen jämfört med den sträckning som Sökanden presenterade i samråd 2. Från plats där sambyggnationen upphör väster om Hedåsen vill Sökanden även samråda om ett kortare luftledningsavsnitt (ca 400 m) för enbart ny 22 kV ledning, se Figur 1 blå sträckning.

2022-01-11
2022-100087-0001



Figur 1. Karta över de sträckningsförändringar av tidigare alternativ 3A (ljusgrön sträckning) som Sökanden nu samråder om. Brun, blå och i viss mån mörkgrön sträckning omfattar de sträckningsförändringar som detta samråd omfattar.

3 FÖRÄNDRAT UTFÖRANDE

Brun sträckning innebär användande av vinkelstolpar vid två platser. Vinkelstolparna anläggs som fackverksstolpar i stål. P.g.a. terrängförhållandena i området samt med hänsyn till den infrastruktur som sträckningen korsar behöver vinkelstolpe norr om Persbo utformas med en totalhöjd upp till ca 40 m, vilket är en något högre totalhöjd än vad Sökanden tidigare samrått om. Vinkelstolparna kan komma att anläggas stagade eller ostagade. Vid stolpplacering av raklinjestolpar enl. brun sträckning kommer stolphöjden generellt motsvara ca 30 m, i enstaka fall kan det bli tal om högre stolphöjder upp till ca 37 m.

Blå sträckning för enbart ny 22 kV ledning på den västra sidan av Hedåsen omfattar anläggande av enkelstolpar med en totalhöjd om ca 10 m.

4 FÖRÄNDRAD MILJÖPÅVERKAN

Projektets förväntade miljöpåverkan har beskrivits i samrådsunderlag för samråd 1 och 2, se www.vattenfalleldistribution.se/samrad. De nu föreslagna förändringarna förväntas endast innebära mycket begränsade skillnader i beskriven omgivningspåverkan jämfört med tidigare samråd. Inga förändringar uppkommer som ändrar Sökandens bedömningar avseende påverkan och effekter för gällande kommunala planer, friluftsliv, naturmiljö och kulturmiljö.

I det berörda området förutser Sökanden vissa förändringar gällande påverkan på landskapsbild, markanvändning och boendemiljö. I detta kapitel beskrivs den förändrade miljöpåverkan som föreslagna förändringar kan antas ge upphov till.

4.1 Landskapsbild

En luftledning påverkar landskapsbilden i första hand genom att själva konstruktionen (stolpar, stag och faslinor) synliggörs på håll, särskilt i ett öppet storskaligt landskap. I kuperad skogsmark kan även den kalavverkade skogsgatan, på sluttningar eller över höjdlägen, synas på långt håll. Där luftledningen går genom flack skogsmark exponeras själva ledningen i allmänhet mindre för omgivningen än där den går över öppen mark.

De delar av alternativ 3A:s sträckning som omfattas av föreslagna utformningsförändringar berör både skogsmark och öppen jordbruksmark.

För den ändring av sträckningsförslaget i väster som berör skogsmark kommer landskapsbilden att förändras så till vida att ledningen får en delvis annan sträckning jämfört med alternativets sträckning i samråd 1. Den nya sträckningen går generellt sett längre ifrån väg och bebyggelse vid Siggbo men något närmare bebyggelse i Persbo. Sökanden bedömer att den visuella förändringen av sträckningsjusteringen vid dessa platser är liten, men det kan antas att den visuella påverkan ökar vid Persbo och minskar något vid Siggbo. Väster om riksvägen kommer ledningen att behöva nyttja en något högre punkt jämfört med tidigare sträckning vilket gör att ledningens visuella påverkan möjligen kommer att öka något.

För anläggande av den nya 22 kV luftledningen från punkt där sambyggnationen upphör väster om Hedåsen tillkommer en ny luftledning till området. Denna ledning är dock relativt kort och ca hälften av sträckan förläggs parallellt med en befintlig lokalnätsluftledning i ett område som ligger

förhållandevis dolt från de bostadshus som återfinns på Hedåsen. Denna utformning innebär även att Sökandens befintliga 22 kV luftledning som återfinns öster om denna nya ledningssträckning kommer att bibehållas.

Sammantaget bedöms föreslagna sträcknings- och utförandeförändringar ge upphov till endast obetydligt förändrad landskapsbildspåverkan jämfört med tidigare samråd.

4.2 Markanvändning

Jämfört med Sökandens tidigare huvudalternativ är alternativ 3A enl. brun + blå sträckning ett ca 200 m längre alternativ.

Som tidigare konstaterat berör alternativ 3A både skogs- och jordbruksmark. Den bruna sträckningen kommer att omfatta ny ledningsgata i skogsmark motsvarande ca 970 m vilket är en ungefär lika stor andel som alternativets tidigare utformning i samråd 1. Brun sträckning omfattar däremot en större andel skog som tidigare inte har berörts av befintlig ledningsgata. Motsvarande sträckor för ledningsgata på jordbruksmark omfattar ca 1000 m för brun sträckning jämfört med ca 1200 m för tidigare utformning av alternativet.

En kraftledningsstolpe i åkermark innebär ett brukningshinder såtillvida att jordbruksmaskiner inte kommer åt att bruka marken närmast intill stolpar och stag. Varje stolpplats bidrar därmed till ett mindre arealbortfall av produktiv åkermark. Dessutom försvårar åkerstolpen i viss mån brukandet av åkern eftersom det tar längre tid att genomföra den aktuella brukningsaktiviteten när hänsyn måste tas till hinder.

Sambyggd luftledning över åkermark kommer att innebära färre brukningshinder jämfört med nuvarande utformning och utformningen i samråd 2 i och med att antalet stolpplatser kommer att minska. Stolpplatserna vid vinkelstolparna kan komma att motsvara en yta om ca 20 x 20 m.

Sammantaget innebär detta samråds nya sträckning av alternativ 3A en obetydligt större påverkan på markanvändningen i området jämfört med Sökandens tidigare huvudalternativ. Jämfört med Sökandens sträckning av alternativ 3A i samråd 1 bedöms den nya sträckningen beröra en något större andel skogsmark men en något mindre andel jordbruksmark.

Sammantaget bedöms föreslagna sträcknings- och utförandeförändringar ge upphov till endast obetydligt förändrad påverkan på pågående markanvändning jämfört med tidigare samråd.

4.3 Boendemiljö

Brun sträckning innebär att ledningen hamnar ca 120 m från närmaste byggnad för stadigvarande vistelse i Persbo, vilket är ca 15 m närmare än alternativets utformning i samråd 1. För närmaste boende i Siggbo ökar avståndet till ledningen med ca 40 m jämfört med tidigare utformning. Brun sträckning innebär ingen förändring avseende Sökandens bedömning att det inte föreligger någon risk för att byggnader för stadigvarande vistelse ska utsättas för förhöjda magnetfältsvärden till följd av den nya ledningssträckningen.

Sammantaget bedöms föreslagna sträcknings- och utförandeförändringar ge upphov till endast obetydligt förändrad påverkan på boendemiljöer jämfört med tidigare samråd.