

15 november 2021

Energimarknadsinspektionen  
Box 155  
631 03 ESKILSTUNA

Sökandens referens: [REDACTED]

Telefon: + [REDACTED]

E-post: [REDACTED]@vattenfall.com

**Ang. dnr. 2012-102650****Ansökan om förlängd nätkoncession för linje för en befintlig 45 kV (nominell spänning) kraftledning i luftledningsutförande mellan Hillared - Månstad, Svenljunga och Tranemo kommuner, Västra Götalands län.**

Vattenfall Eldistribution AB vill härmed komplettera ansökan i enlighet med er begäran.

**Tekniska uppgifter**

- Överföringskapacitet

*Ledningens överföringsförmåga är 43 MW*

- Tvärsnittarea på ledare (mm<sup>2</sup>)

*Ledararean är 241 mm<sup>2</sup> (aluminiumlegering) vilket ger överföringsförmåga enligt ovan.*

- Fasavstånd (med bla. hänsyn till alla fåglar som berörs)

*Triangelformation, cirka 1,5 m mellan de undre faserna och cirka 2,5 m till översta fasen.*

- Systemjordning

*Ledningen utgör en del av ett icke direktjordat system. Kompensering av jordfelsströmmar koordineras i ett fåtal centrala punkter i systemet vilket innebär att ingen nollpunktsutrustning specifikt går att knyta till den aktuella ledningen. Ledningen togs i drift år 1992 och konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter.*

- Isolatorer

*Det är i huvudsak stödisolatorer längst sträckningen.*

- Effektbehov

*Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 18 MW. Överföringsbehovet kan komma att förändras i framtiden om t.ex. andra elektriska anläggningar ansluts i nätet eller om eleffektbehovet ändras på annat sätt än vi har kännedom om idag.*

- Vilka stolptyper och material som används

*Framst betongstolpar i enkelstolputförande. Det förekommer även ett fåtal kresotimpregnerade trästolpar längst sträckningen.*

- Om kresotimpregnering förekommer i våta miljöer och eventuella hänsynsåtgärder

*Sträckningen har till största delen betongstolpar medan ett mindre antal är trästolpar med kresotimpregnering. Den påverkan på vattenmiljön som teoretiskt sett skulle kunna uppstå är läckage*

från kreosotimpregnerade stolpar. Mätningar har dock visat att spridningen av kreosot från stolpar främst sker när stolpen är ny samt är mycket lokal i stolpens direkta närhet<sup>1</sup>.

Av flera orsaker undviks stolpplaceringar i blöta miljöer i så stor utsträckning som möjligt. Vid utbyte av stolpar placeras ny stolpe på samma plats som befintliga. Ingen ytterligare mark tas i anspråk samt försiktighetsåtgärder tillämpas. Stolpar av betong, komposit eller trästolpar med en annan impregnering än kreosot väljs då .

Vid underhåll och reparationer kan eventuell påverkan på naturmiljön minimeras med hjälp av hänsynsåtgärder som till exempel att i möjligaste mån utföra arbetet vid torrare markförhållanden, i så stor utsträckning som möjligt köra på befintliga vägar, vara extra försiktig vid arbeten i närheten av vattendrag och våtmarker (till exempel se till att buskar, träd och annan skyddande vegetation bevaras utmed stränder), anlägga mindre broar över vattendrag, köra med våtmarksanpassade fordon samt köra på stockmattor. Innan några åtgärder i känsliga miljöer genomförs kommer Sökanden att samråda med Länsstyrelsen enligt 12 kap 6 § MB. Vattenfall Eldistribution kommer att anpassa sitt arbete till de skyddsåtgärder som länsstyrelsen vid samråd meddelar.

### Berörda av ledningen

- Förteckning över ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheter som berörs av ansökan.

Se fastighetsförteckning i bilaga I.

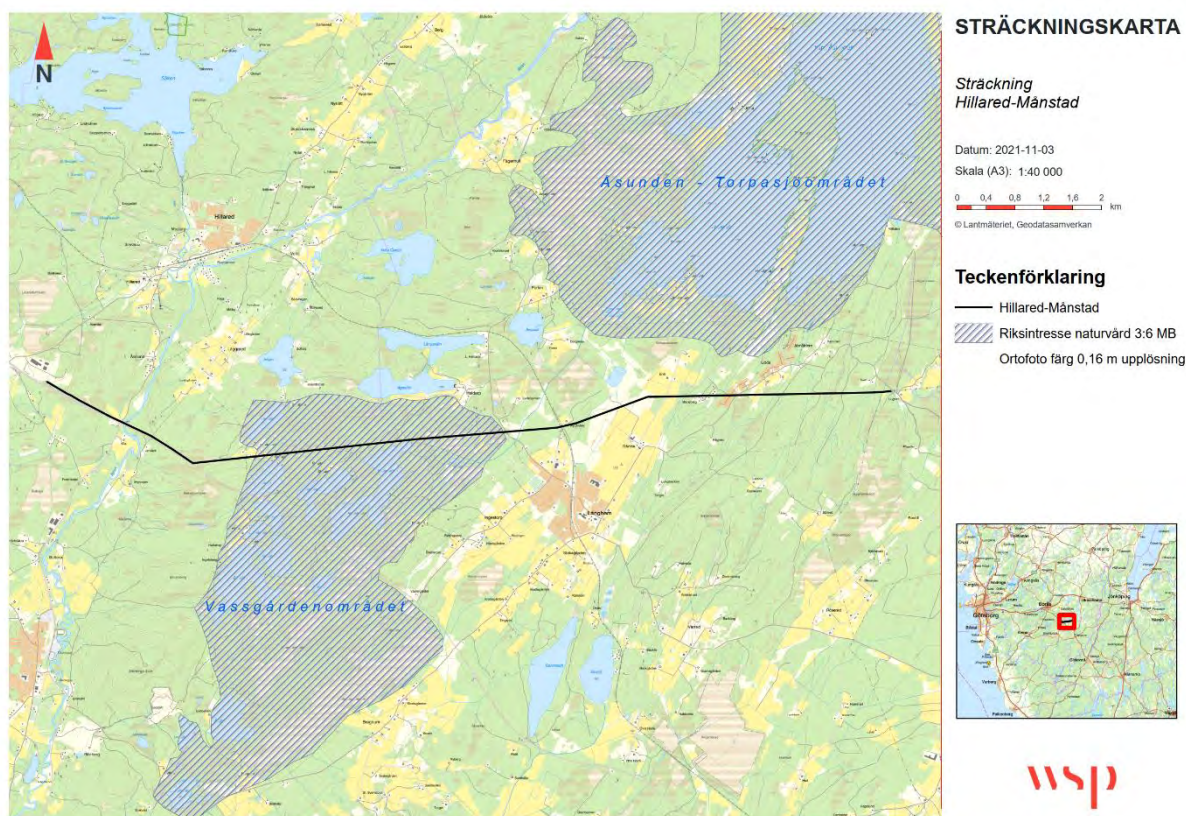
I enighet med tidigare överenskommelse med Energimarknadsinspektionen så anses utdrag av rättighetsinnehavare ej relevant.

### Naturmiljöer

- I miljökonsekvensbeskrivningen framgår att Vassgården är ett riksintresse och ni nämner att området har både klass 2 och 3. Vilken klass har området och kommer ni att vidta hänsynsåtgärder utöver det som framgår av miljökonsekvensbeskrivningen?

Riksintresse för Naturvården enligt 3 kap. 6 § MB finns vid Vassgårdenområdet (NRO-14-174). Området utgörs av ett väl utvecklat åsnätområde med mellanliggande dödisgröpar som ingår i Ulricehamnsåsens stråk, se figur 1.

<sup>1</sup> Svenska kraftnät, "Om kreosot, kraftledning och vår miljö", Sundbyberg: Svenska Kraftnät, 2013; M. Erlandsson, M. Almemark, IVL, Background data and assumptions made for an LCA on creosotes poles, B1865, 16 oktober 2009



Figur 1. Hillared-Månstad, utpekade områden r ksintresse för naturvård 3:6 MB

*Ett mindre antal sjöar fyller ut områdets dödisgröpar. Inom rikssintresset finns ett flertal våtmarksområden som klassats i den nationella våtmarksinventeringen (från klass 1-4). Dess visas i karta i figur 6 i inskickad MKB. Inom rikssintresseområdet berör aktuell sträckning enbart en våtmark av klass 4. Våtmarkernas värde bevaras genom att de skyddas mot dränering, vattenreglering, dämning och torvtäkt. Sumpskogar och skogar i kantzoner samt på fastmarksholmar bör inte avverkas.*

*Se Påverkan på vattenmiljöer och hänsynsåtgärder i ovan svar.*

#### Skyddade arter

- Det behöver framgå om ni vid framtagande av er ansökan har varit i kontakt med någon som besitter expertkunskap om fåglar och har lokalkännedom (exempelvis en lokal/regional ornitologisk förening, en konsult eller någon annan med kompetens inom området). Om inte detta skett behöver ni ta en sådan kontakt för att inhämta och komplettera er ansökan med information om:
  - det finns någon känd problematik kring aktuell ledning och fåglar i närområdet
  - det finns skyddsvärda och/eller kollisionsbenägna fåglar i ledningens närhet
  - ledningen berör några kända flygstråk

Det som framkommit genom denna kontakt ska bifogas kompletteringen till Ei.

- Ni har beskrivit faslinorna som både horisontellt och vertikalt placerade i miljökonsekvensbeskrivningen. Ni behöver därför komplettera med förtydligande om placeringarna och påverkan för fåglar.

*Data har begärts ut från SLU enligt nedan parametrar:*

*Fåglar: Utbredningsområde 1000 meter korridor. Rödlisterade arter, arter i fågeldirektivets bilaga 1 och skyddsklassade arter, från och med år 2000.*

*Inom 500 meter från ledningen finns framförallt en gynnsam plats för vissa fåglar som är utpekade att ha större benägenhet att kollidera med luftledning på grund av sämre manöveringsförmåga enligt Ottvall, R. & Green, M. 2020. Rapport, Lunds universitet. Observationerna inkluderar observationer med avseende på boplats, häckning och spelflykt. Årliga observationer har gjorts av särskilt två arter som beskrivna i Ottvall & Green att ha sämre manöveringsförmåga och då mer utsatta för kollisioner. På platsen har tre arter av rovfågel kunna observerats ett mindre antal gånger.*

*VgOF yttrar sig om att det finns trana i området. Enligt föreningen är jordbruksområdena norr om Långhem utpekade som ett stråkområde. VgOF framför även att det kan vara ett av de viktigaste flygstråken inom Tranemo kommun.*

*VgOF har inga indikationer på att kollisioner och eldöd har skett vid ledningen.*

*Faslinorna är monterade i triangelformation på enkelstolpe med stödisolatorer. Portalstolpar anses utgöra en mer fördelaktig plats för rovfåglar att spana på. Den översta fasen är 2,5 meter ovanför de två understa faserna vid befintlig sträckning och kan teoriskt vara ett flyghinder för fåglar som har sämre manöveringsförmåga enligt Ottvall & Green. Inga ledningavbrott har kunnat härledas till fågelkollisioner. Befintlig sträckning har varit på platsen sedan 1992 och omkringliggande arter antas att i 30 års tid anpassat sig till rådande omständigheter.*

*Inga särskilda skyddsåtgärder med avseende på fåglar anses vara motiverade vid aktuell sträckning.*

Med vänliga hälsningar

Vattenfall Eldistribution AB



*Tillståndsspecialist*