

4 oktober 2021

Energimarknadsinspektionen

Box 155

631 03 ESKILSTUNA

---

Sökandens referens:

Telefon:

E-post:

t@vattenfall.com

---

**Ang. dnr. 2017–100754****Begäran om komplettering till ansökan om förlängd nätkoncession för linje för två parallella 84 kV ledningar från Husbyborg till Gränby dels en ledning från Husbyborg till Råby stolpe nr 10.**

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

**Koncessionskartor**

- Ni behöver inkomma med en ny koncessionskarta där ni med olika färger visar vilka sträckor ni önskar att respektive sökt koncession omfattar, alternativt inkomma med en karta för respektive nätkoncession. Av er ansökan framgår att ni ansöker om
  - en nätkoncession för sträckan Husbyborg till Gränby, i Uppsala kommun, Uppsala län, och
  - en nätkoncession från Husbyborg till Råby stolpe nr 10, i Uppsala kommun, Uppsala län.

*Se koncessionskartor i bilaga I (Husbyborg-Gränby) och II (Husbyborg-Råby stolpe nr 10).***Teknisk utformning**

- Är det dubbla förband för respektive markkabel? Hur är varje anläggning förlagd?

*Båda sträckningarna utgörs av dubbla förband.*

- Vilken typ av kabel används?

*PEX-isolerad aluminiumkabel.*

- Vilket material är kablarna gjorda av?

*Ledarna består av aluminium.*

- Vilken tvärsnittsarea har ledare?

*Ledarna för samtliga markkablar har tvärsnittsarean 1200 m<sup>2</sup>*

- Ange effektbehov (MW), överföringskapacitet och systemjordning

*Ledningarnas överföringsförmåga är 146 MW. Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 80 MW respektive 40 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. Ledningarna utgör en del av ett direktjordat system. Ledningarna konstruerades för att uppfylla gällande elsäkerhetsföreskrifter vid tidpunkten för idrifttagning.*

**Magnetfält**

- Är parallella ledningar inkluderade i magnetfältsberäkningarna?

*Parallella magnetfält är inkluderade i beräkningarna, se miljökonsekvensbeskrivningen s 23–24.*

**Miljö kvalitetsnormer**

- Vilken påverkan har ledningen på miljö kvalitetsnormer?

*Som det står i miljökonsekvensbeskrivningen s 25, så kommer inte kablarna påverka möjligheten att uppnå gällande miljö kvalitetsnormer för berörda yt- och grundvattenförekomster.*

Med vänliga hälsningar

Vattenfall Eldistribution AB

*Tillståndsspecialist*