

Energimarknadsinspektionen

registrator@ei.se

2021-06-08

Kontakt: [REDACTED]  
E-post: [REDACTED]@vattenfall.com

2021-06-08

2020-100116-0006

## Komplettering av ansökan Dnr: 2020-100116, 145 kV ledning vid Ryssjön, Nykvarns kommun, Stockholms län

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

### Naturmiljö

- *Vilka konsekvenser kan fortsatt drift av ledningen få för den bäck som korsas? Anser ni det motiverat att vidta försiktighetsmått om bäcken behöver korsas vid eventuella underhållsåtgärder?*

Risk för påverkan på bäcken är kopplad till risken för grumling till följd av underhållsåtgärder på ledningsavsnittet, som exempelvis underhåll av ledningsgata. Sökandens utgångspunkt är att röjning av ledningsgata sker motormanuellt och för hand. Någon betydande risk till följd av Sökandens underhåll av ledningsgatan föreligger därför ej.

Vid avverkning av kanträd eller stolpbyte på ledningsavsnittet kan en risk för grumling till följd av maskinell påverkan uppstå. Sökandens utgångspunkt är att undvika körning i vattendraget. Om inte detta är möjligt kommer Sökanden att, inom ramen för samråd enligt 12 kap 6§ miljöbalken, säkerställa att riktade hänsynsåtgärder vidtas för att säkerställa att grumlingspåverkan inte uppstår.

### Tekniska uppgifter

- *Stolphöjd. Ange hur höga stolpar som ledningen är byggd av.*

Ca 12-17 meter.

- *Effektbehov. Ange den effekt (MW) som ledningen överför.*

Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 180 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.

- *Överföringskapacitet. Ange den överföringskapacitet (MW) som ledningen är dimensionerad för. Om överföringskapaciteten inte motsvaras av angivet effekt-behov så ska den tillkommande överföringskapaciteten motiveras.*

300 MW. Ledningens överföringsförmåga är dimensionerad utifrån de behov och dimensioneringsprinciper som gällde då ledningen byggdes

- *Tvårsnittareor. Ange ledningens tvärsnittsarea (mm<sup>2</sup>) och motivera med dimensionerade strömvärde. Om ledningen har fler teknikutföranden ska även tvärsnittareor för dessa anges i kompletteringen.*

910mm<sup>2</sup>

- *Systemjordning. Ange typ av systemjordning, nollpunktsutrustning, beräknad jordslutningsström och frånkopplingstid. Ange även vilken version av Elsäkerhetsverkets starkströmsföreskrifter som tillämpas på ledningens utförande, samt vilket år och om möjligt datum som ledningen först sattes i drift.*

Ledningen utgör en del av ett direktjordatsystem. Ledningen togs i drift år 2009 och konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter.

Med vänliga hälsningar  
Vattenfall Eldistribution AB

