

**Komplettering av ansökan om nätkoncession för linje avseende 420 kV
luftledning mellan Horred och Bredaryd** (Ei dnr 2018-101795)

Svenska kraftnät ansökte 1998 om förlängd nätkoncession för 420 kV-luftledningen mellan Horred och Breared. Ansökan har kompletterats tidigare med bland annat miljökonsekvensbeskrivning (MKB) och uppgifter om möjliga magnetfältsreducerande åtgärder. Energimarknadsinspektionen (Ei) har i en skrivelse, daterad 2023.10.20, begärt att Svenska kraftnät ska inkomma med ytterligare ett antal kompletteringar.

Denna komplettering utgör svar på ovan nämnda begäran från Ei.

- > Uppdaterade shape-filer för sträckan Horred-Breared bifogas
- > Tekniska uppgifter
 - *Tvårsnittsarea:* 3 x 910 mm² / fas
 - *Överföringskapacitet och effektbehov:* Ledningen förväntas föra över en maxeffekt om ca 550-650 MW beroende på handelsutfall. Den teoretiska överföringskapaciteten på förnyad ledning är 3150 A, vilket är standardutförande när Svenska kraftnät bygger nya ledningar på 400 kV. Dimensioneringen görs på den nivån för att kunna hantera framtida lastökningar och skapa förmåga att hantera situationer med störd drift eller nöddrift. Prognosen i området är mycket osäker och effektöverföringen kan komma att ändras till följd av ett ökat uttagsbehov eller eventuell ny planerbar produktion i området. Förändringar i flöden i grannländer, framför allt i Danmark, får också stor påverkan på effektbehovet
 - *Systemjordning:* Direktjordning med genomgående markledare. Då genomgående markledare inte kan användas projekteras eventuella punktjordtag
 - *Konstruktionsspänning:* 420 kV AC
 - *Nominell spänning:* 400 kV AC



- > Uppdaterad MKB bifogas
 - > *Ei uppfattar det som tre ledningar som går parallellt med aktuell ledning; FL12 S1-2 (Horred – Härradsbo, större delen av sträckningen), FL18 S5-6 (Horred-Uddenbo, 4 km söderut därefter viker av) och CL32 s4-6 (E.ON:s ledning?) Stämmer detta?*
 - Från Horred station går tre st parallella transmissionsnätsledningar: **FL18 S5-6** (Horred-Uddebo) som viker av österut efter ca 5 km från station Horred. **FL12 S1-2** (Horred-Härradsbo) som delvis är sambyggd med **FL14 S-4** (Horred-Breared). Sista 4 km in mot station Breared går FL12 S1-2 och FL14 S-4 parallellt med en regionnätsledning (E.ON).
- CL32 S4-6 som Ei nämner fortsätter inte efter Horred utan går mellan Stenkullen och Horred.
- > E.ON Elnät och Vattenfall Eldistribution är ägare till de regionnätsledningar som korsas
 - > Ledningen går även genom Vattenfalls områdeskoncession 435HB

Beslut om denna komplettering har fattats av enhetschef Per Enarsson efter föredragning av Charlotte Norrlander, specialist förlängningsärenden. I ärendets slutliga handläggning har även Yvette Vignuolo deltagit.

Sundbyberg, dag som ovan

Per Enarsson

Charlotte Norrlander

Bilagor:



- > Uppdaterad MKB (rev okt-23)

DOKUMENT SIGNATURER

Innehållet i detta dokument är digitalt signerat.
Namn och tidpunkter visas på denna sida.



Signerad av:

CHARLOTTE LILLIESTIERNA NORRLANDER

Tidpunkt:

2023-11-20 16:50:17

Signerad av:

PER ENARSSON

Tidpunkt:

2023-11-21 09:58:57

2018-101795-0019 2023-11-21