

2022-05-12

Ei diarienummer:
2021-103872

PiteEnergis diarienummer:
PE 2021-053

Energimarknadsinspektionen
Tillstånd och prövning
Box 155
631 03 EKSILSTUNA

diariet@ei.se

Komplettering ansökan

- om **nätkoncession** för linje enligt ellagen (1997:857) för fyra nya 40 kV markkablar mellan befintliga luftledningar (PL441, PL492, PL443) och station PT46 Munksund i Piteå kommun, Norrbottens län

AB PiteEnergi ansökte om nätkoncession för linje avseende ovan rubricerat ärende den 21 december 2021. Energimarknadsinspektionen (Ei) har den 3 maj 2022 begärt följande kompletteringar från AB PiteEnergi:

- Beskriv den **överföringskapacitet** som ni planerar att dimensionera ledningarna för. Beskrivningen ska omfatta er bedömning av hur effektbehovet kommer att utvecklas över tid. Om överföringskapaciteten inte motsvaras av effektbehovet så ska den tillkommande kapaciteten motiveras, till exempel genom att beskriva funktionskrav, leveranssäkerhet eller dylikt.
- Ärendet behöver kompletteras med en **ny koncessionskarta**. Detta på grund av att ansökan avser flera ledningar och ledningarna ska ha varsitt anläggningsnummer. Det behövs därför koncessionskartor där alla ledningar syns och går att särskilja. De parallellgående ledningarna kan exempelvis ritas in med olika färg på kartan så att det tydligt framgår att det handlar om två ledningar.
- En **kostnadsberäkning**. För att Ei ska kunna pröva om ledningen är lämplig från allmän synpunkt och om den utgör bästa rimliga alternativet behövs en kostnadsberäkning. Att en sådan krävs framgår av 6 § 3 punkten förordning (2021:808) om nätkoncession.
- Vi saknar information om **skyddsklassade arter** från Artdataportalen. Vänligen inkom med dessa uppgifter i en egen bilaga.

Begärda kompletteringar redovisas nedan:

Överföringskapacitet

Nuvarande maximala effektbehov (år 2022), vid normal driftläggning, för de fyra ansökta ledningarna är enligt följande:

PL441	cirka 16 MW
PL492	cirka 25 MW
PL443:1	cirka 10 MW
PL443:2	cirka 10 MW

Dimensionering av de ansökta ledningarna, i utförande som jordkabel, måste beakta en rad olika faktorer. Här kan bland annat följande nämnas:

- Nuvarande effektbehov och förväntad framtida ökning. Detta inrymmer såväl normal samhällsutveckling, som förväntad ökad elektrifiering. (Samtliga ansökta ledningar).
- Exploateringsområde enligt detaljplan för elintensiv industri (PL443:1 och PL443:2).

2022-05-12

Ei diarienummer:
2021-103872PiteEnergis diarienummer:
PE 2021-053

- Nuvarande och framtida överföringskapacitet på de befintliga luftledningarna som de ansökta jordkablarna ska anslutas till. Överföringskapacitet för avsnitt med jordkabel och för avsnitt med luftledning ingående i samma ledning, ska enligt normal teknisk praxis harmonisera nöjaktigt med varandra. (Samtliga ansökta ledningar).
- Avvikande driftläggning, exempelvis reservmatning, då ledning ingår i slinga och kan mata avsevärt större last än vid normal driftläggning. Detta aktualiseras vid fel, haverier eller planerat underhåll på anläggningar. (I nuläget PL492, på sikt även övriga ansökta ledningar enligt gällande nätutvecklingsplan).
- Vilken högsta effekt som är ändamålsenlig att överföra på en viss spänningsnivå, i detta fall nominellt 40 kV, med hänsyn till bland annat tekniska och ekonomiska aspekter.

Baserat på en sammantagen bedömning planerar PiteEnergi att dimensionera vardera ansökt ledning till 40 MW överföringskapacitet.

Ny koncessionkarta

En ny koncessionskarta i skala 1:5 000 där ledningarna redovisas i olika färger bifogas som komplement till tidigare inlämnad koncessionskarta i skala 1:50 000, se bilaga Koncessionskarta skala 1_5 000.

Kostnadsberäkning

Kostnaden för att anlägga de fyra ledningarna, samförlagda som jordkabel i gemensam schakt och med styrd borrhning under väg, är beräknad till cirka 5 000 000 kronor. Vid 40 kV spänning är alltid luftledning förstahandsalternativet för PiteEnergi eftersom detta är en bättre lösning tekniskt och ekonomiskt, samt med beaktande av hållbarhet och resursförbrukning mm. I detta fall finns det dock inte fysiskt utrymme att bygga luftledningarna.

De fyra ansökta ledningarna ingår i samma projekt som en luftledning med 170 kV konstruktionsspänning, för vilken Vattenfall Eldistribution inlämnat koncessionsansökan i ärende nummer 2021-102160. Projektet avser en strukturförändring av överliggande regionnät i Piteå som Vattenfall Eldistribution initierat.

Skyddsklassade arter

Ett uttag av skyddsklassade arter, från Artportalen SLU Artdatabanken, har utförts med en buffert om cirka 200 meter från aktuell ledningssträcka. Inga skyddsklassade fyndrapporter från 1970-2022 finns inom berört område.

För AB PiteEnergi