

Komplettering av ansökan om nätkoncession för linje för en 36 kV ledning från Klöverberget till Nymyran i Skellefteå kommun

wpd Klöverberget Nät AB (nedan "Sökande") återkommer härmed med komplettering av rubricerat ärende med ärendenr: 2022-102252 enligt föreläggande från Energimarknadsinspektionen "nedan Ei", daterat 2022-11-23.

1. *Beskriv den maxeffekt som Sökande preliminärt bedömer att ledningarna kommer att överföra med nuvarande effektbehov.*

Sökande bedömer att den maximala effekten preliminärt är 90 MW.

2. *Ei vill att Sökande anger typ av systemjordning, nollpunktsutrustning, beräknad jordslutningsström och frånkopplingstid.*

Sökande planerar att använda ett isolerat mellanspänningsnät men det kan slutligen inte bestämmas förens senare i projektet.

I denna fas av projektet är det fortfarande inte bestämt vilka vindkraftverk som kommer att användas i Klöverberget vindkraftspark. Först efter att vindkraftverk är bestämt kan en nätstudie utföras utifrån vilken jordfelström och frånkopplingstid beräknas.

Skyddsinställningar kommer fastställas tillsammans med nätägaren av stationen och uppfylla de krav som starkströmsföreskrifterna erfordrar.

3. *Ei vill att Sökande beskriver det tekniska utförandet gällande antal kabelförband för varje sträcka, det vill säga sträckan från den planerade transformatorstationen vid Nymyran till kopplingsstationen i punkt A, sträckan från kopplingsstationen i punkt A till kopplingsstationen i punkt B samt sträckan från kopplingsstationen i punkt A till kopplingsstationen i punkt C.*

Det exakta antalet kabelförband som behöver anläggas på varje sträcka beror på vilka vindkraftverk som slutligen kommer uppföras och det är för tidigt att säga i detta skede. Vilken typ av vindkraftverk som används påverkar hur många vindkraftverk som kan vara kopplad till varje kabelförband.

I nuvarande skedet kan vi ange ett maximalt antal kabelförband för varje delsträcka enligt följande:

- från Transformatorstation vid Nymyran och punkt A kommer maximalt 6 kabelförband användas,
- från punkt A till B kommer maximalt 5 kabelförband användas,
- från punkt A till C kommer maximalt 3 kabelförband att användas.

4. *Ei vill att Sökande kompletterar med en kostnadsberäkning i aktuellt ärende.*

Sökande har utfört en schablonberäkning baserad på uppgifter från EBR kostnads katalog P1 från 2019 där priserna indexerats upp med 50 % för att motsvara dagens kostnadsnivå, se Tabell 1. Om det vid ett senare tillfälle finns behov av en mer detaljerad beräkning kan kostnaderna

komma att ändras. Exakt hur många kablar som går till varje kopplingsstation är ännu inte bestämt (se svar på fråga 3) och längden för varje kabelförband ska ses som en uppskattning.

Tabell 1. Kostnadsberäkning för kabel.

	Kabelalternativ
Typ	36 kV, 3x1x500
Indexering	50 %
Längd [km]	2 km x 6 1 km x 3 2 km x 3
Total kostnad [SEK]	Ca 28 miljoner

Resultatet visar att total kostnad för sträckan är ca 28 miljoner kr.

Stockholm den 7 december 2022



wpd Klöverberget Nät AB

Kontaktperson:



2022-12-08
2022-102252-0011