

Kommunstyrelsens
stadsutvecklingsutskott

Sträckning för Ellevio AB:s nya högspänningskabel från Skanstull genom Nacka stad till Jarlaberg

Förslag till beslut

Kommunstyrelsens stadsutvecklingsutskott antar det markförlagda sträckningsalternativet för Ellevio AB:s högspänningskabel, i enlighet med bilaga 5 till tjänsteskrivelsen daterad 18 april 2018.

Beslutet förklaras omedelbart justerat.

Detta beslut fattas med stöd av punkt 64 i kommunstyrelsens delegationsordning.

Sammanfattning

För att möta Nackas ökade effektbehov och för att långsiktigt upprätthålla elförsörjningen inom Nacka Energi AB:s distributionsområde planerar Ellevio AB på uppdrag av Nacka Energi AB att ersätta dessa förband med en ny 220kV-förbindelse, en så kallad högspänningskabel, mellan stamstationen Skanstull och en ny fördelningsstation Jarlaberg. I maj-juni 2017 hölls samråd som en del av koncessionsansökan för ny markförlagd förbindelse. Kommun förordade sjökabelalternativet, framförallt med hänsyn till de troliga tidsmässiga krockar med övrigt stadsbyggande som huvudalternativet om en dragning i Värmdövägen skulle innebära.

En gemensam arbetsgrupp med kommunen, Nacka Energi AB och Ellevio AB bildades för att hitta den bästa lösningen för kommunen som helhet. Arbetsgruppen förordar det markförlagda kabelalternativet. Det beror främst på den lägre investeringskostnaden och ett driftsäkrare nät. Samordning med stadsbyggnadsprocessen avseende Värmdövägens ombyggnad säkerställs genom kanalisation i form av tomrör på vissa sträckor. Det innebär att Värmdövägen inte behöver grävas upp flera gånger, vilket var kommunens huvudsakliga

invändning under samrådet. Ellevio AB planerar byggstart 2021 och ett färdigställande 2022.

Ärendet

Koncessionsansökan

Som en del av Stockholmsförhandlingen genomför Nacka kommun nu stora strukturförändringar med förtätning och infrastruktursatsningar på västra Sicklaön. Idag försörjs Sicklaön via fem 33 kV-markkabelförband från Ellevio AB:s ("Ellevio") stamstation som heter Skanstull. Dessa ledningar kommer kapacitetsmässigt inte vara tillräckliga 2023 enligt Nacka Energi AB:s ("Nacka Energi") effektprognos som baseras på kommunens utbyggnadsplaner. För att möta Nackas ökade effektbehov och för att långsiktigt upprätthålla elförsörjningen inom Nacka Energis distributionsområde planerar Ellevio på uppdrag av Nacka Energi att ersätta dessa förband med en ny 220kV-förbindelse också kallad högspänningskabel. Förbindelsen består av två kabelförband mellan stamstation Skanstull och en ny fördelningsstation som ska kallas Jarlaberg.

År 2013 påbörjade Nacka Energi en utredning av en ny förbindelse för elförsörjning av Sicklaön i Nacka kommun. Det inleddes med diskussioner och en förstudie om framkomliga vägar från olika fördelningsstationer med tillräcklig spänningsnivå och kapacitet. Efter förstudien har projektering utförts av Ellevio i syfte att kunna lämna in en koncessionsansökan till Energimarknadsinspektionen. Under projekteringen har dialog med intressenter genomförts, bland annat genom ledningssamordningsmöten. Projekteringen resulterade i nio stycken sträckningsalternativ, varav det så kallade markalternativet - 1a, var huvudalternativet – vilket också förordades i samrådet för Ellevios koncessionsansökan, se bilaga 1. Ellevio planerar att lämna in koncessionsansökan till Energimarknadsinspektionen under hösten 2018. Efter att erforderliga tillstånd erhållits planeras byggstart till 2021 och driftsättning 2022.

Samråd och efterföljande arbete

Under maj till juni 2017 höll Ellevio samråd för *Ny markförlagd 220 kV-ledning mellan station Skanstull, Mårtensdal i Stockholms stad och station Jarlaberg i Nacka kommun*. I sitt samrådsyttrande, se bilaga 2, förordade kommunen sjökabelalternativet framförallt med hänsyn till de troliga tidsmässiga krockar med övrigt stadsbyggande som huvudalternativet markalternativet - 1a skulle innebära. Därefter har diskussioner mellan kommun och Nacka Energi genomförts, vilket resulterade i en promemoria från Nacka Energi till kommunen daterat 22 december 2017, se bilaga 3. I promemorian förordar Nacka Energi markalternativet – 1a, framförallt beroende på sjökabelalternativets avsevärt tidsmässiga längre felavhjälpningstid, vilket medför en reducerad driftsäkerhet och högre kostnad.

Kommunen har på uppdrag av stadsledningskontoret, se bilaga 4, tillsatt en arbetsgrupp bestående av medlemmar från kommunen, Nacka Energi och Ellevio för att syna de båda alternativen tillsammans sett till juridiska och tekniska förutsättningar och de ekonomiska

konsekvenserna. Bilagd promemoria, se bilaga 5, redovisar arbetsgruppens arbete, samlad bedömning och rekommendationer för fortsatt arbete.

Val av alternativ

Arbetsgruppens sammanvägda bedömning är att det markförlagda kabelalternativet förordas, det som benämns huvudalternativ 1a i Ellevios samrådsunderlag, se bilaga 1. Det beror främst på den lägre investeringskostnaden och ett driftsäkrare nät. Samordning med Värmdövägens ombyggnad, beräknas starta under våren 2019 med byggtid på cirka 2,5 år, säkerställs genom kanalisation i form av tomrör på vissa sträckor. Det innebär att Värmdövägen inte behöver grävas upp flera gånger, vilket var kommunens huvudsakliga invändning under samrådet. Kanalisation med tomrör kräver ett förhandsmedgivande av Energimarknadsinspektionen och söks så snart som möjligt i samband med Ellevios koncessionsansökan.

Kommunens yttrande, bilaga 2, till Ellevio i juni 2017, där sjökabelalternativet förordas, är därmed inte längre aktuellt. Sjøkabel medför svårigheter avseende genomförbarheten, har cirka 70 procent högre investeringskalkyl, svårigheter vid avhjälpande av fel vid drift, större ekonomiska och tidsmässiga risker kopplat till utförande samt prövningar kopplat till vattenverksamhet och miljödom.

Kommunen kommer härefter fortsätta samarbeta med Nacka Energi bland annat genom att gemensamt utforma en handlingsplan för hantering av identifierade risker gällande markalternativet - 1a.

Ekonomiska konsekvenser

Ellevios 220 kV-ledning har inga direkta ekonomiska konsekvenser för kommunen. Ledningsdragningen kan dock komma att påverka ekonomin i andra stadsbyggnadsprojekt och därmed få indirekta konsekvenser. Det hanteras genom kommunens och Nacka Energis gemensamma handlingsplan för hantering av risker.

Konsekvenser för barn

Den föreslagna 220 kV-ledningen bedöms inte ha några särskilda konsekvenser för barn.

Bilagor

Bilaga 1	Samrådsunderlag för koncessionsansökan, Ellevio, maj 2017
Bilaga 2	Nacka kommuns yttrande på Ellevios koncessionsansökan, juni 2017
Bilaga 3	PM Nacka Energi AB, december 2017 (bilagorna till PM biläggs ej)
Bilaga 4	Uppdrag val av alternativ, Nacka kommun - Stadsledningskontoret, november 2017



Bilaga 5 PM gemensam arbetsgrupp Nacka kommun, NEAB och Ellevio, mars 2018
(bilagorna till PM biläggs ej)

Christina Gerremo
T.f. exploateringschef
Exploateringsenheten Nacka stad

Henrik Svensson
Översiktsplanerare
Enheten för strategisk stadsutveckling