

Energimarknadsinspektionen
registrator@ei.se

Komplettering av ansökan om nätkoncession för linje enligt ellagen (1997:857) avseende ny 36 kV ledning mellan Skived i Forshaga kommun och Molkom i Karlstads kommun, Värmlands län (Diarienummer 2020-102019)

Energimarknadsinspektionen har begärt in kompletterande uppgifter till Ellevios koncessionsansökan. Ellevio kompletterar ansökan med dessa uppgifter nedan..

Stolpar och tekniska data

Stolpmaterial och impregneringsmedel

- *Ni anger att andra stolpar än de som beskrivs i ansökan kan bli aktuella om ni inte kan sätta upp stolparna utanför våtmarken. Kommer ni behöva sätta stolpe/stolpar i våtmarken? Om ni behöver sätta stolpar i våtmarken vilken typ av stolpar kommer ni att använda? Kommer de vara impregnerade och i så fall, vilket impregneringsmedel kommer ni att använda till stolparna i våtmarken? För det fall stolparna kan ställas utanför våtmarken, vilken typ av stolpe kommer ni att använda då?*

Ellevios komplettering

Ledningen planeras att utföras med trästolpar vilket framgår av MKBn. Det som står i MKBn är att vid vinklar och passage av vägar och våtmarker kan exempelvis portalstolpar som möjliggör längre spannlängder komma att användas. Ellevio önskar förtydliga att om längre spann önskas är det träportalstolpar som blir aktuella och vid vinkelpunkter är det portal- eller möjligen en trebent trästolpskonstruktion som behövs. Detta klargörs under detaljprojekteringen. Innan en detaljprojektering är utförd kan vi inte med säkerhet säga att vi helt kan undvika stolpplacering i våtmark. Målsättningen är dock alltid att anpassa stolpplaceringen så att stolparna sätts på så torra platser som möjligt, vilket också framgår av MKBn.

Angående impregneringsmedel. Text från sid 29 i MKBn:

Trästolparna kommer att impregneras mot röta. Sannolikt impregneras stolparna med kreosot, som är ett impregneringsmedel som är godkänt av Kemikalieinspektionen och EU. PAH (polycyclic aromatic hydrocarbons), där kreosot ingår, binds starkt till organiskt material och i fältstudier av utlakning av kreosot visas att spridningen är mycket begränsad. Enligt en rapport från Statens Geologiska Institut (SGI, 2007) finns inga studier som tyder på att PAH når mer än en halvmetr ut från och ned under träet. Även Kemikalieinspektionen (Kemi,

2016) bedömer att miljöriskerna med kreosotimpregnerat virke främst är lokala, dvs. i direkt anslutning till virket.

Ellevio följer utvecklingen på området och den jämförande livscykelanalys som Energiforsk utför rörande olika impregneringsmedel. Studien är mycket intressant. I nuläget bedömer Ellevio att kreosot är att föredra i blöta områden framför en traditionell Cu-salt impregnering, i och med att PAH:er som ingår i kreosot inte är vattenlösliga, vilket kopparsalter är.

Information om dimensionerande strömlast

- *Underlaget saknar information om dimensionerande strömlasten för den valda luftledningens- och markkabelalternativet. Ei behöver informationen för att kunna genomföra en teknisk bedömning för lämplig dimensionering.*

Ellevios komplettering

Dimensionerande strömlast är 475A. För den lasten krävs en linarea på 241 mm². Den kabelarea som motsvarar en 241 mm²-faslina, för att inte bygga in flaskhalsar i kabelnäten, är 630 mm² per enfaskabel.

Information om ledarmaterial

- *Underlaget saknar information om vilket ledarmaterial som markkabeln kommer att bestå av. Ei behöver informationen för att kunna genomföra en teknisk bedömning för lämplig dimensionering*

Ellevios komplettering:

Ledarmaterialet i kablarna kommer vara aluminium.

Kostnads kalkyl

I samrådet har det framförts av andra parter att de vill att ledningen ska utformas som markkabel. Ni har i underlaget uppgett att markkabel alternativet skulle kosta 49 mkr. Komplettera med det underlag som ni har tagit fram för att kunna ge den kostnadsberäkning på 49 mkr för att anlägga en markkabel. Ei behöver ha in uppgifterna för att kunna göra en bedömning av olika intressen.


Ellevios komplettering:

Ellevio bifogar beräkningsunderlaget.

Med vänliga hälsningar

Ellevio AB



, Koncessionspecialist

