

From: [REDACTED] [REDACTED]@sweco.se>
To: Registrator.EI <registrator@ei.se>
CC: [REDACTED] [REDACTED]@ei.se>
Subject: Koncessionsansökan, Dnr: 2021-1935, 2021-1934, 2021-1933 - komplettering
Date: 03.02.2022 13:38:58 (+0000)
Attachments: Kompl Ombyggnation Stornorrf 2021-101935 220203.pdf (4 pages), Begäran om ytterligare komplettering 2022-101935.pdf (1 page)

Hej

Bifogat Umeå Energi Elnät AB:s svar på er begäran om ytterligare komplettering daterad 2022-01-28. Detta gäller för ärendena 2021-1935, 2021-1934, 2021-1933.

Bekräfta gärna att handlingen är mottagen.

På uppdrag av Umeå energi elnät AB.

Med vänlig hälsning

[REDACTED]

Markåtkomst

Sweco Sverige AB | Umeå

Mobil [REDACTED]

[REDACTED]

www.sweco.se



[Facebook](#) | [LinkedIn](#) | [Instagram](#) | [Twitter](#)

RegNo: 556767-9849 | Styrelsens säte: Stockholm

[För mer information om hur Sweco behandlar dina personuppgifter, vänligen läs här.](#)

2022-02-04

2021-101935-0008

Energimarknadsinspektionen
registrator@ei.se

2022-02-03

Komplettering av ansökan om nätkoncession för linje för mindre ombyggnation av tre befintliga 130 kV-145 kV ledningar intill fördelningsstation Stornorrfors, dnr ärende 2021-101935, 2021-101934, 2021-101933

Umeå Energi Elnät AB (Umeå Energi) har mottagit Energimarknadsinspektionens begäran om komplettering av rubricerad ansökan, daterad 2022-01-28.

Detta dokument har uppdaterats med er senaste frågeställning under rubriken "fundament och stolptyp". Övrig information i detta dokument är samma som föregående komplettering i ärendet.

Nedan följer Ei:s frågor i kursivt följt av Umeå Energis svar.

Teknisk information

Vi saknar uppgifter om effektbehov och överföringskapacitet samt nominell spänning, se information på Ei.se. <https://www.ei.se/bransch/koncessioner/natkoncession-for-linje/teknisk-beskrivning>.

Umeå Energis svar:

I Tabell 1 redovisas de tekniska uppgifterna för respektive ledning som Ei saknar.

I ansökningarna för de tre ledningarna angavs att ledningstypen skulle vara duplex. Umeå Energi vill ändra ledningstypen till FEAL 910.

Umeå Energi vill även lägga till att, förutom trä, kan stolparnas material vid behov komma att vara i en kombination mellan, trä-, stål- och kompositstolpar.

En ändring av ledningstyp eller stolpmaterial ändrar inte övriga tekniska uppgifter eller bedömningarna i miljökonsekvensbeskrivningarna som bifogades koncessionsansökningarna för de tre ledningarna.

Tabell 1. Tekniska uppgifter.

| | NL91 | NL92 | NL93 |
|--|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Ledningstyp | Luftledning | Luftledning | Luftledning |
| Tvårsnittetsarea | FEAL 910 | FEAL 910 | FEAL 910 |
| Typ av isolatorer | Komposit eller glas | Komposit eller glas | Komposit eller glas |
| Konstruktionsspänning | 170 kV | 170 kV | 170 kV |
| Nominell spänning | 145 kV | 145 kV | 145 kV |
| Dimensionerande strömvärde för respektive ledning (A) | 1450 A | 1610 A | 1500 A |
| Effektbehov (2050) | 155 MW | 231 MW | 181 MW |
| Överföringsbehov (2050) | 313 MW | 360 MW | 376 MW |
| Maximal överföringskapacitet för respektive ledning (MW) | 512 MW | 357 MW (Kabel begränsad 2xAX1200) | 210 MW (Kabel begränsad AX1000) |
| Stolpmaterial | Trä-, stål- och/eller kompositstolpar | Trä-, stål- och/eller kompositstolpar | Trä-, stål- och/eller kompositstolpar |

Fundament och stolpar

Ni behöver redogöra för vilka typer av fundament som kan bli aktuella att använda. Om ni kommer använda er av impregnerade fundament behöver ni redogöra för vilken typ av impregnering det är i dem.

Umeå Energis svar: Eftersom detaljprojekteringen av ledningarna ännu inte skett så går det inte i dagsläget säga exakt vilka typer av förankringskonstruktioner som kommer att användas.

Förankringskonstruktioner som kan bli aktuella är nedgrävning direkt i mark, grillfundament med brunnsringar samt rustbädd av impregnerad furu. Om stålstolpar blir aktuella att använda kan dessa förankras med sylfundament på impregnerad slipers av furu eller gjutna betongfundament med pålförankring av stål eller furu.

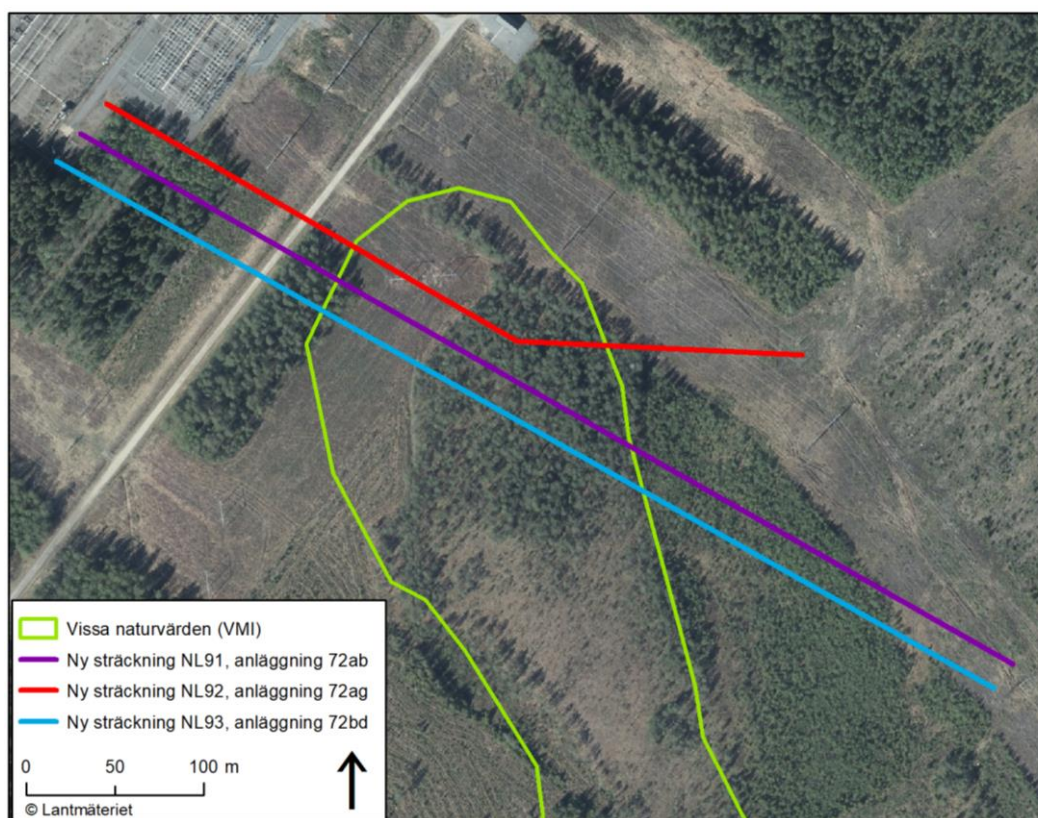
Med impregnering avses saltimpregnering, inte kreosot. Utvecklingen inom området kan innebära att nya, i dag ej kända, hållbara impregneringsmedel finns tillgängliga när detaljkonstruktionen utförs och kommer då bli aktuella att använda.

Ni behöver redogöra för vilken typ av stolpe ni bedömer kan bli aktuell för placering i våta miljöer. Om ni kommer att använda impregnerade stolpar i våta miljöer behöver ni motivera varför detta inte kan undvikas.

Umeå Energis svar: I beskrivningen på sida 22 i miljökonsekvensbeskrivningen till koncessionsansökningarna beskrivs att området är sankt, men till stor del bevuxet med träd där det inte är röjt för ledningsgator. Det område som skrivningen syftar på är det angivna våtmarksområdet som helhet. Den del som berörs av ledningsdragningsarna är skogbevuxet, se Figur 1, samt befintlig ledningsgata, och är därmed av torrare karaktär. Val av stolptyp är inte genomförd och i det fall impregnerad stolpe används så kommer den att utgöras av godkänd typ för ändamålet.

Ni skriver att området där ledningsgatan ska dras är sankt, men den del av ledningsdragningen som kommer att beröras är av torrare karaktär. Skulle det mot förmodan visa sig att där ni vill ställa en stolpe, där omgivningen är blöt (det är ändå ett VMI klassat område) så vill vi veta vad för material ni kommer att använda. Vi på Ei har en inställning till att ingen impregnering alls ska användas i våta miljöer. Vi behöver argument från eran sida varför ni inte kan använda annat material än impregnerat trä.

Umeå Energis svar: Om det mot förmodan visar sig att det är blött där någon stolpe ska stå kommer oimpregnerade stolpar, till exempel stål stolpar eller trä stolpar med PE mantel, att användas. För placering av stolpar där marken ej är att betrakta som blöt kan stolpar, med impregnering godkänd för ändamålet, komma att användas. En lokal anpassning av stolptyp kommer således att göras utifrån konstruktion och markens beskaffenhet.



Figur 1. Karta över den plats är de nya sträckningarna passerar över det utpekade våtmarksområdet.

Koncessionskarta

Ni behöver inkomma med en tydligare koncessionskarta. Vi tycker att kartan som framgår av MKB:n (s.12) är bra. Ni har möjlighet att använda den som koncessionskarta tillsammans med en mer översiktligkarta. Se information på [Ei.se Karta och GIS-fil - Energimarknadsinspektionen \(ei.se\)](#)

Umeå Energis svar: I Bilaga 1 presenteras en koncessionskarta i mindre skala.

Arter

Ni skriver i MKB:n (s.23) att "enligt uttag från Artdatabanken (SLU)har inga observationer av skyddsklassade arter i området kring de planerade ledningarna registrerats." Vi vill veta om ni även har begärt ut information om sekretess skyddade fåglar från Artportalen.

Umeå Energis svar: Även information om sekretesskyddade fåglar är begärt ut.

Med vänlig hälsning


Umeå Energi Elnät AB

@umeaenergi.se


Tillstånd och prövning

██████████
██████████
██████████@ei.se

Umeå energi Elnät AB
██████████@umeaenergi.s

2022-02-08

2021-101935-0008

Begäran om komplettering av er ansökan

Energimarknadsinspektionen (Ei) har gått igenom er Ansökan om nätkoncession för linje för en 170 kV ledning vid Stornorrfors.

Er ansökan behöver kompletteras [innan vi kan skicka den på remiss].

- Ni skriver att området där ledningsgatan ska dras är sankt, men den del av ledningsdragningen som kommer att beröras är av torrare karaktär. Skulle det mot förmodan visa sig att där ni vill ställa en stolpe, där omgivningen är blöt (det är ändå ett VMI klassat område) så vill vi veta vad för material ni kommer att använda. Vi på Ei har en inställning till att ingen impregnering alls ska användas i våta miljöer. Vi behöver argument från eran sida varför ni inte kan använda annat material än impregnerat trä.

Er komplettering ska ha kommit in till Ei senast **den 14 februari 2022**.

Om ni inte kompletterar er ansökan innan svarstidens utgång kan vi avgöra ärendet på befintligt underlag. Det är därför viktigt att ni begär anstånd om er komplettering riskerar att bli försenad.

Skicka kompletteringen till Ei genom att besvara detta mejl eller mejla den till diariet@ei.se. Ange ärendenumret 2021-101935 i ämnesraden och skriv att det rör sig om en komplettering. Ni behöver inte skicka originalet per post.

Hör gärna av er till mig om ni har frågor, exempelvis om hur omfattande kompletteringen behöver vara.

Med vänlig hälsning

██████████