

27 november 2023

Energimarknadsinspektionen

Box 155

631 03 ESKILSTUNA

Organisationsnummer: 556417-0800

Sökandens referens: Emma Kassfeldt Eriksson

Redovisningsenhet: RER01011

Telefon: 070-221 55 74

E-post: emma.kassfeldteriksson@vattenfall.com

Bemötande av Energimarknadsinspektionens begäran om komplettering för ansökan om nya 170 kV ledningar på sträckorna Bastusel-Grytfors (2020-103548) och Grytfors-Vargfors (2020-103546).**Teknisk beskrivning**

Ansökningarna behöver kompletteras med följande teknisk beskrivning av ledningarna

- Effektbehov och överföringskapacitet
- Tvärsnittsarea
- Systemjordning

Vattenfall Eldistributions bemötande**Effektbehov och överföringskapacitet**

Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 250 MW. Överföringsbehovet kan komma att förändras i framtiden om t.ex. andra elektriska anläggningar ansluts i nätet eller om eleffektbehovet ändras på annat sätt än vi har kännedom om idag.

Ledningens överföringsförmåga är 320 MW.

Även om den aktuella ledningen inledningsvis byggs som en radiell ledning kan det inte uteslutas att den kommer att ingå i det maskade regionnätet i framtiden och med en mindre linarea blir den då en flaskhals.

Att bygga med en standardlinarea med viss kapacitetsmarginal är rationellt då ledningen har en förväntad livslängd på mer än 50 år.

Tvärsnittsarea

Vald ledararea för luftledningsträcka är Duplex 593 mm² (aluminiumlegering) vilket ger överföringsförmåga enligt ovan.

Systemjordning

Ledningen kommer att vara en del av ett direktjordat system. Ledning och tillhörande kontrollanläggning utformas så att gällande normer och föreskrifter uppfylls. Innan ledningen tas i bruk kommer drifttillstånd att sökas hos Elsäkerhetsverket.

Markkabel närmast stationerna

Ei vill att ni förtydligar hur långa sträckor av ledningarna som kan förläggas som markkabel vid varje station.

Vattenfall Eldistributions bemötande

Markkabel är inte längre aktuellt.

2023-11-29
2020-103546-0016

Breddning av ledningsgata

I MKB:n uppger ni att den befintliga ledningsgatan kommer att breddas. Ni skriver dock inte hur mycket den kommer att breddas. Vi vill att ni kompletterar med information om hur mycket den befintliga ledningsgatan kommer att breddas. Om ni inte kan ange ett exakt antal meter så ska ni ange ett ungefärligt antal meter. Ni ska även uppge hur mycket skog som beräknas att avverkas.

Vattenfall Eldistributions bemötande

Uppskattningsvis kommer befintlig ledningsgata breddas cirka 20 m på den sidan där sökt ledning är tänkt att anläggas. Sökt ledning kommer skifta sida av befintlig kraftledningsgata tre gånger samt gå i befintlig ledningsgata i sträckningen vid Mörträskhedens naturreservat, vilket motsvarar cirka 1 km.

Den beräknade arealen skog som planeras att avverkas har uppskattats i programvaran ArcGIS Pro. En yta (polygon) från kant av befintlig avverkad yta för befintlig ledning har gjorts och 20 m mot de håll breddningen är tänkt att göras. Alla vattendrag, sjöar, större öppna våtmarker, området vid Mörträskheden samt hyggen är bortklippta från polygonen. Därefter har arealen räknats ut vilket motsvarar cirka 112 ha skogsmark som beräknas behöva avverkas för sökt ledning.

Nysträckning

I första stycket i avsnitt 4.2.2 (s. 21 i MKB:n) skriver ni att "Vid de två avsnitten där den nya 150 kV ledningen går i nysträckning blir ledningsgatan cirka 40 meter bred." Ei vill att ni inkommer med information om vilka sträckor denna nysträckning gäller och hur långa sträckorna är.

Vattenfall Eldistributions bemötande

Ingen nysträckning är aktuell, detta är en felskrivning i MKB:n.

Stolpar i våtmarker och myrar

I avsnitt 5.3.2 (s. 23 i MKB:n) skriver ni att "Inga stolpar kommer att placeras inom vattenförekomster såsom sjöar och/eller vattendrag. Våtmarker och myrar kommer i första hand att undvikas."

Ei vill att ni kompletterar era ansökningar med information om vad (och varför) ni anser är bästa möjliga teknik vad gäller stolpar i våtmarker och myrar. Om stolpar kommer att behöva placeras i våtmarker och myrar vill vi veta vad för stolptyper ni då kommer/kan komma att använda.

Vattenfall Eldistributions bemötande

Stolpplaceringen planeras genom att anpassa spannet så att placering i våtmarker i första hand undviks i den mån det är möjligt utifrån spannlängder, eller i andra hand sker på torra partier i våtmarken. I det fall stolpar måste placeras i våtmarker av byggharhetsmässiga skäl, kan till exempel stolpar av komposit användas.

Kulturmiljö

I avsnitt 5.7.3 (s. 41 i MKB:n) skriver ni att "De lämningar som upptagits av Skog och historia bör granskas för att fastställa dess antikvariska status. En inventering av sträckan, hela eller delar av, kan även påvisa ytterligare förekomst av forn- eller kulturlämningar."

Ei vill att nu förtydligar om lämningarna kommer att granskas och om någon inventering av hela eller delar av sträckan kommer att ske.

Vattenfall Eldistributions bemötande

En arkeologisk inventering har gjorts längst sträckan under sommaren 2022, se bilaga A.

Naturvärdesinventering i fält

Ni ska komplettera ansökningarna med en naturvärdesinventering i fält.

Vattenfall Eldistributions bemötande

Naturvärdesinventering har utförts i fält. Rapport samt komplettering till MKB Naturmiljö och fågel

bifogas denna komplettering, se bilaga 1 och bilaga B.

Fågelinventering i fält

Ni ska komplettera ansökningarna med en fågelinventering i fält.

Vattenfall Eldistributions bemötande

Fågelinventeringar (örn, skogshöns, häck-/våtmarksfåglar, lom) har utförts i fält. Rapporter samt komplettering till MKB Naturmiljö och fågel bifogas denna komplettering, se bilaga 2A-2D och bilaga B.

Förtydligande angående naturvårdsarter

I avsnitt 5.6.2.1.10.2 Övriga naturvårdsarter (s. 32 i MKB:n) skriver ni att arterna brudsporre, äkta ängsnycklar och fjällskära är rapporterade från rikkärret Nörd-Skavbergsmyrn, ca 1,6 km ost om Maurlidengruvan. På s. 35 skriver ni att arterna inte kommer att påverkas negativt om inarbetade hänsynsåtgärder följs. Ei vill att ni förtydligar hur långt från ledningsgatan de tre arterna observerats.

Vattenfall Eldistributions bemötande

Sedan tidigare kända fynd av rikkärtsarter finns i våtmarken Nörd-Skavbergsmyrn, där brudsporre, äkta ängsnycklar och fjällskära har rapporterats in. Dessa arter har en noggrannhet på 400 meter för utsatt artpunkt, vilket gör en uppskattning på arternas avstånd från sökt ledning svår. Under naturvärdesinventeringen identifierades ett naturvärdesobjekt, NVO 3, som sammanfaller med delar av Nörd-Skavbergsmyrn. Under naturvärdesinventeringen påträffades ingen av de tre arterna. Detta medför att arterna inte bedöms finnas i aktuellt område för sökt ledning utan bör finnas utanför befintligt inventeringsområde längre ut från sökt ledning på Nörd-Skavbergsmyrn.

Återkallelse och återställningsåtgärder

Ansökningarna omfattar även återkallelse och fastställelse av återställningsåtgärder för de befintliga ledningarna från Bastusel till Vargfors (anläggningsnummer 714Ky, 714On och 714Mh).

Vattenfall Eldistributions bemötande

Vattenfall Eldistribution kommer att skicka in separata kompletteringar gällande återkallelse och återställningsåtgärder i ärende dnr 2020-103557 och 2020-103558.

BILAGOR

Bilaga A Arkeologisk inventering

Bilaga B Kompletterande MKB Naturmiljö och fågel

Bilaga 1 - Rapport naturvärdesinventering

Fågelinventering under bilagor 2A-D

Bilaga 2A - Rapport Häck- och våtmarksfågelinventering, SEKRETESS

Bilaga 2B - Rapport Örninventering, SEKRETESS

Bilaga 2C - Rapport Skogshönsinventering, SEKRETESS

Bilaga 2D - Rapport Lominventering, SEKRETESS

Kartbilaga 1 – Gällande sträckning för fågelavvisare

Med vänliga hälsningar

Vattenfall Eldistribution AB

Emma Kassfeldt Eriksson