

From: [REDACTED] [REDACTED]@sweco.se>
To: diariet@ei.se <diariet@ei.se>
CC: [REDACTED]@vattenfall.com <per.andersson@vattenfall.com>
Subject: Sv: Angående: 2020-102668
Date: 14.06.2021 11:02:42 (+0000)
Attachments: Komplettering nr 2 Stormyrberget 2020-102668_210614 Slutv.pdf (4 pages)

Hej,

Bifogat finner ni Vattenfall Eldistribution ABs komplettering i ärende 2020-102668, Stormyrberget-Moliden.

På uppdrag av Vattenfall Eldistribution

Vänligen

[REDACTED]
Miljö & Samhällsplanering
Sweco Sverige AB
Mobil [REDACTED]
[REDACTED]@sweco.se

Sweco Sverige AB
Besöksadress Fredsgatan 19
Postadress Box 110
901 03 Umeå
www.sweco.se



Från: diariet@ei.se <diariet@ei.se>

Skickat: den 27 maj 2021 14:50

Till: .f Registratur Eldistribution (DS-YQA) <registratur.eldistribution@vattenfall.com>; [REDACTED] (DS-[REDACTED]) <[\[REDACTED\]@vattenfall.com](mailto:[REDACTED]@vattenfall.com)>

Ämne: Angående: 2020-102668

Hej!

Detta är information i ärende 2020-102668.

Begäran om uppgifter

Bifogat finner ni Energimarknadsinspektionens begäran om uppgifter i ärende 2020-102668. Ni skickar in de begärda uppgifterna genom att svara på detta mejl.

OBS! Ändra inte texten i ämnesraden då det är viktigt att ärendenumret är kvar. Ei:s nya ärendehanteringssystem läser av ärendenumret för att lägga sig direkt i rätt ärende.

Hälsningar

[REDACTED]
Energimarknadsinspektionen

Bifogade handlingar:

0008 Begäran om komplettering av bl.a. tekniska uppgifter, magnetfält och stolpar, Utgående, 2021-05-27

Energimarknadsinspektionen
Tillstånd och prövning
Eis dnr: 2020-102668

2021-06-14

Kontaktperson: 

Telefon: 

E-post: @vattenfall.com

KOMPLETTERING TILL ANSÖKAN FÖR 170 KV-LEDNINGEN STORMYRBERGET – MOLIDEN

Energimarknadsinspektionen har ålagt Vattenfall Eldistribution AB att komplettera ansökan om nätkoncession för en 170 kV ledning mellan vindkraftpark Stormyrberget och station Moliden, Örnsköldsviks kommun, Västernorrlands län. Nedan följer Energimarknadsinspektionens begäran om komplettering av ansökan, följt av Vattenfall Eldistributions bemötande.

Tekniska egenskaper

- *Effektbehov och överföringskapacitet*
- *Tvårsnittareor*
- *Systemjordning (typ av systemjordning, nollpunktsutrustning, beräknad jordslutningsström och fränkopplingstid)*
- *Där ansökan gäller en befintlig ledning ange vilken version av Elsäkerhetsverkets starkströmsföreskrifter som tillämpas på ledningen*

Vattenfall Eldistributions bemötande:

Effektbehov och överföringskapacitet

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

Anslutande ledning består av ett antal delsträckor med två olika ledningsareor, detta för att en befintlig ledning utnyttjas. Denna ledning är byggd i en mindre linarea än vad Vattenfall Eldistribution hade valt om hela ledningssträckan hade byggts ny. Nedanstående uppgifter gäller vid 150 kV driftspänning, 30 graders omgivningstemperatur samt 0,2 m/s vindhastighet. För den ledningssträcka som går via befintlig ledning går det att se att överföringskapaciteten vid ovan nämnda förutsättningar är lägre än effektbehovet. Med hjälp av väderstationer ämnar Vattenfall Eldistribution mäta vindhastighet och temperatur för att på dynamiska korrigera överföringsförmågan baserat på vind- och temperaturavkyllning.

Sträcka B (befintlig ledning): 192 MVA

Övriga sträckor: 320 MVA

Tvårsnittareor

Befintlig ledning: Ledningen är byggd i AL59 774, tvärsnittarea 774 mm².

Övriga sträckor planeras byggas i Feal 2x593, tvärsnittarea 2x593 mm².

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.

Elsäkerhetsverkets starkströmsföreskrifter

Vattenfall Eldistribution följer den lagstiftning som råder vid uppförandet av en elektrisk starkströmsanläggning; Elsäkerhetslag 2016:732 med tillhörande föreskrifter Elsäk-FS 2008:1, Elsäk-Fs 2008:2. Dessutom kontrolleras anläggningen enligt Elsäk-FS 2008:3.

Vidare ställer Vattenfall Eldistribution krav på att de som utför elinstallationsarbete i Vattenfall Eldistributions anläggningar följer kraven i Elsäkerhetslag 2016:732 med tillhörande föreskrift Elsäk-FS 2017:2, Elsäk-FS 2017:3 samt att de har minst en elinstallatör för regelefterlevnad med rätt auktorisationstyp enligt Elsäk-FS 2017:4.

Anläggningsförfarande

Ni behöver förtydliga stolpplaceringen nära våtmark och vatten. Kommer ni att sätta impregnerade trästolpar i känsliga vattenmiljöer? Ange om sådana stolpar placeras i vattnet eller på vilket avstånd från vatten eller våtmark.

Vattenfall Eldistributions bemötande: Nej, sökanden kommer inte placera impregnerade stolpar i vattendrag, våtmarker eller inom berörda grundvattentäkter. Majoriteten av ledningssträckan kommer den befintliga ledningen och dess stolpar att nyttjas.

Vid utbyte av stolpar inom berörda grundvattentäkter kommer inert material i stolpar, såsom komposit, användas.

Stolpplaceringen planeras genom att anpassa spannet så att placering i våtmarker eller i strandkanter vid sjöar och vattendrag undviks.

En minst 10 meter bred skyddszon med befintlig lågväxande vegetation sparas i anslutning till vattendrag och våtmarker och där placeras därmed inga stolpar.

Magnetfält

Ni behöver komplettera ansökan med ett diagram eller tabell som visar magnetfältsvärdena vid olika avstånd från bostäderna längs ledningen.

Vattenfall Eldistributions bemötande: I tabellen nedan redovisas ungefärliga magnetfältsvärden vid olika avstånd mellan den nya ledningen och bostäderna i Lännäs, Brånan och Västerselsbodarna.

Plats	Avstånd (m)	μT
Lännäs	70	0,23
Brånan	75	0,2
Västerselsbodarna	70	0,23

Åtgärder vid rasering

Ni behöver förtydliga vad som kommer att tas bort i samband med raseringen. Ni skriver att ledningen består av portalstolpar i trä impregnerade med kreosot och vi vill att ni förtydligar om det också finns stolp- eller stagfundament och om de kommer att tas bort vid raseringen?

Vattenfall Eldistributions bemötande: För stolparna längs den del av ledningen som ska raseras nyttjas i huvudsak stagförankring eller uppställning av stolpen med naturligt material såsom sten eller block. I enstaka fall kan stagförankring/fundament som utgörs av impregnerat trä förekomma där markens beskaffenhet och stolpens konstruktion och höjd kräver det.

Finns det stagförankring/fundament som utgörs av impregnerat trä tas det upp. Består stagförankringen/fundamentet av naturligt material såsom sten eller block lämnas det kvar.

Med vänlig hälsning



Vattenfall Eldistribution AB

eldistribution@vattenfall.com

Org nr: 556417-0800 • www.vattenfall.se

2021-06-27

2020-102668-0009