

From: [REDACTED]
To: diariet@ei.se <diariet@ei.se>
Subject: Angående: 2017-103381
Date: 20.12.2021 10:10:37 (+0000)
Attachments: Komplettering Järna-Billsta 2017-103381.pdf (2 pages)

Här kommer komplettering i ärendet *2017-103381 – Järna-Billsta*.

Med vänlig hälsning

[REDACTED]
Miljökonsult
WSP Environmental



WSP Sverige AB
Ullevigatan 19
411 40 Göteborg

NOTICE: This communication and any attachments ("this message") may contain information which is privileged, confidential, proprietary or otherwise subject to restricted disclosure under applicable law. This message is for the sole use of the intended recipient(s). Any unauthorized use, disclosure, viewing, copying, alteration, dissemination or distribution of, or reliance on, this message is strictly prohibited. If you have received this message in error, or you are not an authorized or intended recipient, please notify the sender immediately by replying to this message, delete this message and all copies from your e-mail system and destroy any printed copies.

2021-12-20

2017-103381-0014

20 december 2021

Energimarknadsinspektionen

Box 155

631 03 ESKILSTUNA

Sökandens referens: Telefon: E-post: **Ang. dnr. 2017-103381****Ansökan om förlängning av del av nätkoncession för linje för tre parallella befintliga 52 kV (Konstruktionsspänning) kraftledningar i luftledningsutförande mellan Järna – Billsta, Södertälje kommun, Stockholms län.**

Vattenfall Eldistribution AB vill härmed komplettera ansökan i enlighet med er begäran

Teknisk information

- Ange den effekt (MW) som ledningen överför.

Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 35 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.

- Ange den överföringskapacitet (MW) som ledningen är dimensionerad för. Om överföringskapaciteten inte motsvaras av angivet effektbehov så ska den tillkommande överföringskapaciteten motiveras.

Ledningens överföringsförmåga är 40 MW. Vid nybyggnation använder Vattenfall som regel ett fåtal standardiserade ledareor, vilket innebär att konstruktion, underhåll och reservdelshållning förenklas och ger ett kostnadseffektivt elnät. Att bygga med en standardlinarea med viss kapacitetsmarginal är rationellt då ledningen har en förväntad livslängd på mer än 50 år.

- Ange ledningens tvärsnittsarea (mm²) och motivera med dimensionerade strömvärde. Om ledningen har fler teknikutföranden ska även tvärsnittsareor för dessa anges i kompletteringen.

Vald ledarearea för luftledningsträcka är 234 mm² (aluminiumlegering) vilket ger överföringsförmåga enligt ovan.

- Ange typ av systemjordning, nollpunktsutrustning, beräknad jordslutningsström och fränkopplingstid. Ange även vilken version av Elsäkerhetsverkets starkströmsföreskrifter som tillämpas på ledningens utförande, samt vilket år och om möjligt datum som ledningen först sattes i drift.

Ledningen utgör en del av ett icke direktjordat system. Kompensering av jordfelsströmmar koordineras i ett fåtal centrala punkter i systemet vilket innebär att ingen nollpunktsutrustning specifikt går att knyta till den aktuella ledningen. Ledningen togs i drift 1969 och uppförd mellan 1969-1989 och konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter.

- Ni behöver ange luftledningens fasavstånd för respektive stolptyp.

Det är främst enkelstolpar av trä med fasavstånd på 1,35 meter.

- Ni behöver ange hur isolatorerna sitter, om de exempelvis är upprättstående eller hängande.

Luftledningarna har stående isolatorer.

Infrastruktur

- I er miljökonsekvensbeskrivning beskriver ni att aktuell ledning löper parallellt med andra ledningar. Ni behöver förtydliga vem som äger de parallella ledningarna så Ei får vetskap om vem som ska remitteras.

En ledning ägs av Vattenfall Eldistribution och de andra två ägs av Telge nät (20 kV).

Med vänliga hälsningar

Vattenfall Eldistribution AB



Tillståndsspecialist