

Energimarknadsinspektionen
registrator@ei.se

2021-12-08

Komplettering av ärende 2020-102373, ledningen mellan HS1-10 till US15

Boliden Mineral AB har mottagit Energimarknadsinspektionens begäran om komplettering av rubricerat ärende, daterad 2021-10-19. Kompletteringen ska ha inkommit till Ei senast den 13 december 2021.

Nedan följer Ei:s frågor följt av Boliden Minerals svar *i kursivt*.

Komplettering

Karta:

I koncessionskartan som är bilagd ansökan framgår inte var i Sverige ledningen är lokaliserad. Ni behöver därför komplettera med en uppdaterad version av koncessionskartan, skala 1:50000, där det tydligt framgår var i Sverige ledningen är belägen.

Boliden Mineral: Se Bilaga 1.

Teknisk information:

För att Ei ska kunna bedöma ledningens lämplighet och syfte behöver er ansökan kompletteras med tekniska uppgifter.

- Ange den effekt (MW) som ledningen överför. Detta ska anges för både mark- och luftledning.
- Ange den överföringskapacitet (MW) som ledningen är dimensionerad för. Om överföringskapaciteten inte motsvaras av angivet effektbehov så ska den tillkommande överföringskapaciteten motiveras. Detta ska anges för både mark- och luftledning.
- Ange ledningens tvärsnittsarea (mm²) och motivera med dimensionerade strömvärde. Om ledningen har fler teknikutföranden ska även tvärsnittsareor för dessa anges i kompletteringen. Detta ska anges för enbart luftledning.
- 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. Detta ska anges för både mark- och luftledning.

Ni behöver beskriva hur kabeln på aktuell sträcka är förlagd samt vilken typ av kabel som används.

Boliden:

Tabell 1. Teknisk information Kristineberg HS1 till US15.

	Data
Kraftkabel: HS1 till US15	
Ledarmaterial	Aluminium
Tvärsnittsarea (mm ²)	95
Konstruktionsspänning (kV)	12.0
Förläggning	Mark
Dimensionerande strömvärde, kontinuerlig (A)	205 ^{A)}
Maximal överföringskapacitet, kontinuerlig (MW)	3.7 ^{B)}

Årtal för driftsättning	1982
Version elsäkerhetsverkets starkströmsföreskrifter	SIND-FS 1978:6

Systemdata	
Nominell spänning (kV)	10.5
Effektbehov/Överföringsbehov (MW)	0.3 ^{C)}
Systemjordning	Högimpedansjordad systemjordning. Nollpunktsbildare i ställverk HS1-10 respektive HS2-10 (sektionerat huvudställverk). Reglerbar spole parallellt med motstånd á 10 A.
Jordfelsström	Vid fullt utbildat enpoligt jordfel erhålles ungefär totalt 12-13 A i felstället, där 10 A är från motståndet och 2-3 A kapacitiv jordslutningsström p.g.a. driftläge med över/underkompenserad spole i HS1-10 / HS2-10.
Felbortkopplingstid enpoligt jordfel	2 sekunder.

A) Högsta kontinuerliga driftström.

B) Vid $\cos \phi = 1.0$

C) Maximal överföringskapacitet är större än överföringsbehov för att erhålla tillräckligt stor kortslutningsström och god spänningskvalité på linjesträckning samt marginal för effektbehov för framtida behov.

Särskilda skäl:

Enligt 2 kap 13 § ellagen ska ni inkomma med särskilda skäl eftersom er ledning går inom en områdeskoncession med samma eller lägre spänning som aktuell ledning.

Boliden:

Det är Skellefteå Kraft Elnät AB som har områdeskoncession i området. Syftet med den befintliga ledningen mellan station HS1-10 och pumpstation US15 är att försörja råvattenpumpstationen med el.

Boliden anger som särskilt skäl för att fortsatt få vara ledningsägare av den befintliga 10 kV ledningen att, det i överenskommelse med Skellefteå Kraft, är lämpligt ur drift- och säkerhetsskäl att Boliden själva äger ledningen för att på plats kunna åtgärda elfel. Det är rationellt ur elförsörjningssynpunkt att Boliden äger ledningen.

Skellefteå kraft hade inget att erinra i samrådet, se Bilaga 2.

Förorenad mark:

Ni behöver beskriva om ledningen berör något område med förorenad mark och om det är aktuellt med några skyddsåtgärder vid exempelvis drift- och underhåll. Svaret behöver motiveras oavsett om åtgärder anses behövas eller inte.

Boliden:

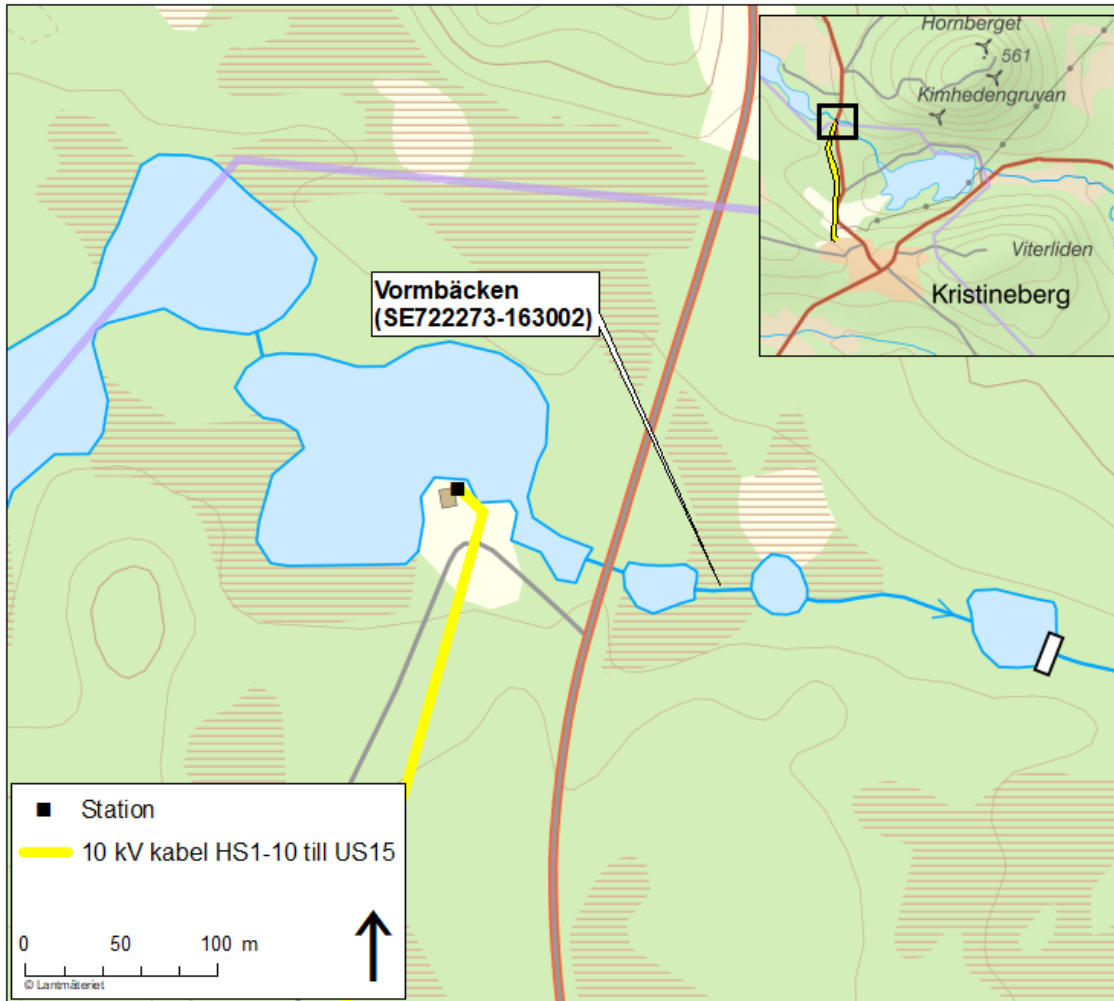
Enligt länsstyrelsens registrering av potentiellt förorenade områden finns det ett potentiellt förorenat område cirka 300 meter öster om befintlig kabel. Detta område utgörs av en betong och cementindustri. Den befintliga ledningen bedöms ligga på ett sådant avstånd att området inte kommer påverkas vid fortsatt drift och underhåll av ledningen. Därmed bedöms inga skyddsåtgärder krävas vid fortsatt drift och underhåll av kabeln.

Miljökvalitetsnormer:

I er miljökonsekvensbeskrivning på kartan på sidan 3 finns en bäck, Vormbäcken, som berörs av miljökvalitetsnormer. Ni behöver redogöra för om/hur ledningen påverkar miljökvalitetsnormer.

Boliden:

Vormbäcken (SE722273-163002) passerar strax norr om station US15 och berörs inte av kabeln mellan US15 och HS1-10 som går rakt söderut från station US15, se Figur 1. Ingen grävning kommer ske i bäcken eller i naturlig strandzon varken under drift- eller underhållskede. Därmed kommer inte bäckens möjligheter att uppnå sina beslutade miljökvalitetsnormer.



Figur 1. Vormbäcken passerar igenom de små sjöarna norr om station US15.