

Energimarknadsinspektionen  
Tillstånd och prövning  
Eis dnr: 2022-102503 och 2022-102504

2023-09-12

---

Kontaktperson: Linda Tallmarker

Telefon: 070-207 65 36

E-post: [Linda.tallmarker@vattenfall.com](mailto:Linda.tallmarker@vattenfall.com)

---

## KOMPLETTERING ANSÖKAN FÖR EN 150 KV LEDNING FRÅN BLAIKEN TILL SIKSELBERGET OCH EN 150 KV LEDNING FRÅN BLAIKEN TILL GAMMHEMBERGET.

Den 5 maj 2023 inkom Energimarknadsinspektionen (Ei) med en begäran om komplettering av Vattenfall Eldistribution AB:s ansökningar om nätkoncession för linje för en 150 kV ledning från station Blaiken till Sikselseberget och en 150 kV ledning från station Blaiken till Gammhemberget.

Begäran från Ei anges med kursiv stil, följt av Vattenfall Eldistributions bemötande.

## Överföringskapacitet & effektbehov

*Beskriv den överföringskapacitet som ni planerar att dimensionera ledningarna för. Beskrivningen ska även omfatta uppgift om effektbehovet för respektive delsträcka, framför allt för de delsträckor där ledningarna går ensamma, det vill säga från ny kopplingsstation till Sixelberget och från ny kopplingsstation till Gammhemberget. Om överföringskapaciteten inte motsvaras av effektbehovet så ska kapaciteten motiveras, till exempel genom en beskrivning av funktionskrav, leveranssäkerhet eller dylikt.*

Vattenfall Eldistributions: Kopplingsstation – Sixelberget: ledningens överföringsförmåga är 250 MW.

Överföringsbehovet (även kallat effektbehov) vid nu kända förutsättningar är preliminärt 192 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.

Kopplingsstation – Gammhemberget: ledningens överföringsförmåga är 160 MW. Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 112 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.

Kopplingsstation – Storliden: ledningens överföringsförmåga är 250 MW. Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 160 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.

Kopplingsstation – Gammhemberget: ledningens överföringsförmåga är 160 MW. Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 112 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.

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

## Stolpplacering & våtmarker

*Det framgår av era MKB:er att ni åtar er följande som en generell skyddsåtgärd: Stolpplaceringen planeras genom att anpassa spannet så att placering i våtmarker undviks eller sker på torra partier. Samtidigt framgår det av "Tabell 5-5" i era MKB:er att bland annat i NVO73, NVO82 och VMI1 kan våtmarkens hydrologi eventuellt påverkas av stolpplaceringar. Ei vill att ni för ett resonemang om hur påverkan på hydrologin i dessa objekt kan påverkas med tanke på ert val av stolpe och fundament.*

Vattenfall Eldistribution: Efter en mer detaljerad byggbarhetsanalys av ledningarna Blaiken - Sixelbergets (2022-102503) och Blaiken - Gammhembergets (2022-102504) passering över de registrerade naturvärdena NVO73, NVO82 och VMI1 kan följande konstateras.

NVO73 - Objektet genomkorsas av de sökta ledningarna på en sträcka om knappt 400 m. Genom att justera ledningarna ca 20 m söderut kan stolpplacering ske på torr mark varav våtmarkens hydrologi inte påverkas. Flytten innebär inte att något nytt värde berörs.

NVO82 och VMI1 - NVO82 och det blöta partiet av VMI1, som ledningarna passerar över, sammanfaller. Genom att förlänga spannet mellan stolparna kan stolparnas placering ske på torr mark på var sida av det blöta partiet. Därmed kommer inte våtmarkens hydrologi att påverkas. I övrigt påverkas inget blött parti inom VMI1.

## Stationer

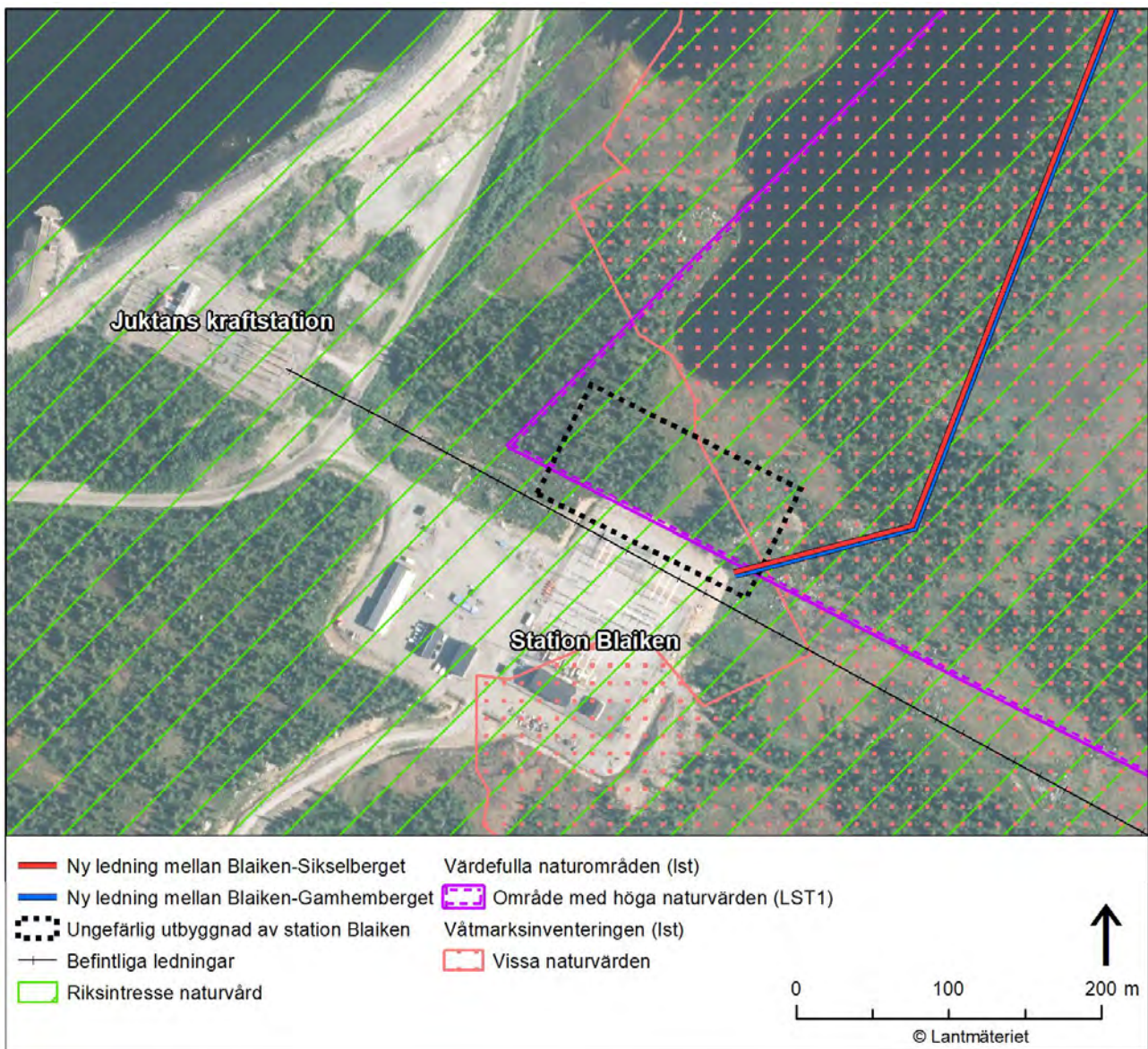
*I ett regeringsbeslut gällande nätkoncession för linje (I2022/00151, se bifogat dokument) har regeringen funnit att det, i synnerhet gällande verksamheter som kan antas ha en betydande miljöpåverkan, måste göras en samlad prövning av även de kumulativa och indirekta effekterna av verksamheten. Regeringen anser därför att det inte är tillräckligt att en station, som är en omedelbar följd av den nya elledningen, prövas inom ramen för en anmälan om samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken, utan att detta även ska ingå i Ei:s prövning av ansökan om nätkoncession. Mot bakgrund av det ovan nämnda regeringsbeslutet vill vi att ni beskriver om tillhörande befintliga stationer behöver byggas ut med anledning av att de nya ledningarna ska anslutas till dem och i så fall på vilket sätt. Vi vill också att ni beskriver vilken omgivningspåverkan och tillkommande miljöeffekter både befintliga (som eventuellt behöver byggas ut) och helt nya stationer får.*

Vattenfall Eldistribution: Den planerade kopplingsstationen bedöms bli cirka 80x50 meter och cirka 20 meter hög inklusive åskledare. Kopplingsstationen utförs i utomhusutförande, fackverk för portaler till luftledningar samt apparatstativ i galvaniserat stål med tillhörande utrustning. Inom stationsområdet inryms en kontrollrumsbyggnad för utrustning för att styra anläggningen, rimlig storlek i detta fall kan vara ca 15x5m, höjd ca 3,5m. Utformning som en containerbyggnad/teknikbyggnad generellt. Anläggningarna kommer att stänglas in och körväg tillkommer till kopplingsstationen. Marken bereds genom att man schaktar bort avtäckningsmassor, samt jordmassor som ej bedöms lämpliga för grundläggning. Vanligen blir det således en del jordschakt att ta bort. Sedan tillförs nytt material som är väldränerande och lämpligt att bygga en plan yta med, vanligen krossat material (grus/berg i olika fraktioner).

Kopplingsstationen är placerad på flack och torr mark. Fastigheten ägs av Sveaskog och nyttjas för skogsbruk och vegetationen på platsen och i omgivningen består av ungskog. På platsen finns inga utpekade kulturhistoriska lämningar, friluftslivsintressen, rennäringsintressen, naturvårdsarter eller naturområden med klassade naturvärden. Undantaget är att stationen ligger inom ett stort område utpekade som Värde-trakt Barrskog. Stationens placering i avverkad skogsmark innebär att dess effekter på värde-trakten bedöms som obetydlig. Stationen berör inte någon bebyggelse, något riksintresse eller kommunala planer.

Vid nuvarande station Blaiken sker anslutning till Svenska kraftnäts (SVK) befintliga 400kV nät, vilket innebär att den befintliga stationen behöver anpassas och byggas ut vilket sker i dialog med SVK. Ytan för nybyggnation uppskattas till 165x80 m, höjd cirka 25 m och bedöms ske i nord-östlig riktning om den nuvarande stationen. Stationen utförs i utomhusutförande, transformatorer uppställda utomhus, portaler för ledningar samt apparatstativ i varmförzinkat stål. Ytan blir utförd med bergkross, översta lagret i grus.

Utbyggnaden av station Blaiken sker på flack och delvis fuktig mark. Fastigheten ägs av Svea skog. Utbyggnaden ligger delvis inom utkanten av ett utpekade våtmarksområde i länsstyrelsens våtmarksinventering (klass Vissa naturvärden) och ett av länsstyrelsen utpekade naturområden med Höga naturvärden, se Figur 1. Marken som berörs ligger i anslutning till station Blaikens hårdgjorda yta, i våtmarkens utkant och innefattar unga träd varpå stationens effekt på våtmarkens hydrologi samt skoglig miljö bedöms som små. Utbyggnaden av station Blaiken ligger inom riksintresseområde för naturmiljö, men bedöms inte innebära någon påtaglig skada på riksintresset då utbyggnaden sker av befintlig station och då få träd avverkas. I övrigt finns inga utpekade kulturhistoriska lämningar, friluftslivsintressen, rennäringsintressen, naturvårdsarter eller naturområden med klassade naturvärden på platsen. Stationen berör inte någon bebyggelse, något övrigt riksintresse eller kommunala planer.



Figur 1. Karta med ungefärlig utbyggnad av station Blaiken, samt omgivande motstående intressen.

Med vänlig hälsning

Linda Tallmarker

**Vattenfall Eldistribution AB**

eldistribution@vattenfall.com

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