



20 december 2022

Energimarknadsinspektionen

Box 155

631 03 ESKILSTUNA

Organisationsnummer: 556417-0800

Sökandens referens: [REDACTED]

Redovisningsenhet: RER01011

Telefon: [REDACTED]

E-post: [REDACTED]

## Bemötande av Energimarknadsinspektionens kompletteringsbegäran

Ansökan om nätkoncession för linje enligt ellagen (1997:857) för en ny 150 kV kraftledning i luftledningsutförande mellan Harrsele och Floxen i Vänes, Bjurholm och Nordmalings kommuner, Västerbottens län, ärendenummer: 2021-101979

### Teknisk beskrivning

Ansökan behöver kompletteras med följande teknisk beskrivning av ledningen:

- Effektbehov och överföringskapacitet
- Tvärsnittsarea
- Systemjordning
- Kostnadsberäkning
- Magnetfält
  - Ange årsmedelströmlasten och om den ligger tillgrund för magnetfältberäkningarna.
  - Ange avstånd till bostäder och hur magnetfältet beräknats för de närmaste bostäderna.
- Gäller tabellen 4-1 (s.19 i MKB:n) trots att ni har angett fel beskrivning för ledningssträckan?

### Vattenfall Eldistributions bemötande

- **Effektbehov och överföringskapacitet**

Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 150 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 197 MW vid 150 kV driftspänning.

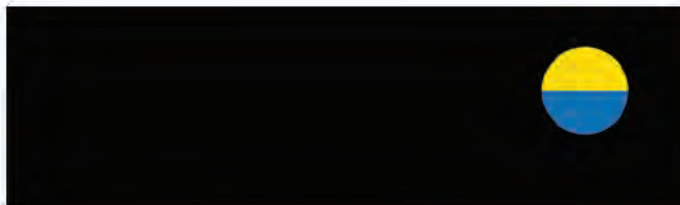
Vid nybyggnation använder Vattenfall som regel ett fåtal standardiserade ledarareor, vilket innebär att konstruktion, underhåll och reservdelshållning förenklas och ger ett kostnadseffektivt elnät. Vald standardlinarea har en viss kapacitetsmarginal, vilket är rationellt då ledningen har en förväntad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

- **Tvärsnittarea**

Vald ledarea är 910 mm<sup>2</sup> (aluminiumlegering).

2022-12-22

2021-101979-0010



- **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.
- [Redacted]
- **Magnetfält**  
Vid beräkning av magnetfältet har årsmedelströmlasten använts. Årsmedelströmmen har bestämts utifrån 3 års mätvärden. De tre närmaste bostadshusen i Slucknäset ligger på ca 60 meters avstånd från ledningen, där magnetfältet beräknats till 0,13 uT.
- Fel ledningssträcka är angiven i tabell 4-1. Tabellen gäller för den sökta ledningssträckan Harrsele Floxen.

### Stolpar i våtmarker

Kommer det att sättas kopparsaltimpregnerade trästolpar i våta miljöer? Om detta görs, vilken stolptyp kommer att användas och motivera varför inte den stolptypen kan undvikas i våta miljöer.

### Vattenfall Eldistributions bemötande

I våta miljöer används kompositstolpar.

### Naturvärdesinventering

Ansökan ska kompletteras med en naturvärdesinventering i fält längst sträckan.

### Vattenfall Eldistributions bemötande

Naturvärdesinventering har utförts i fält och komplettering till MKB Naturmiljö och fågel samt rapport för naturvärdesinventering bifogas denna komplettering, se bilaga A och bilaga 1.

### Fågelinventering

Ansökan ska kompletteras med en fågelinventering i fält längst sträckan.

### Vattenfall Eldistributions bemötande

Fågelinventering har utförts i fält och komplettering till MKB Naturmiljö och fågel samt fågelrapporter bifogas denna komplettering, se bilaga A och bilaga 2A-2E.

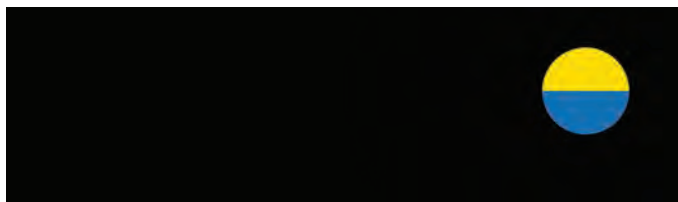
### Nyckelbiotoper

Varför går det inte att undvika de tre nyckelbiotoperna och varför är det bättre att hålla befintlig ledningsgata där än att välja annan ledningssträckning?

### Vattenfall Eldistributions bemötande

Två av nyckelbiotoperna kommer undvikas helt. Vid passage av nyckelbiotopen med beteckning "N 11944-1995" kommer ny ledning att förläggas helt i befintlig ledningsgata och den berörs således inte av någon breddning. Nyckelbiotopen med beteckning "N 12350-1995" kommer inte heller beröras då breddning sker på västra sidan av befintlig ledningsgata, d.v.s. motsatt sida som nyckelbiotopen. Båda ovan nämnda områden omfattas också av ett lagligt skydd då båda är biotopskyddsområden.

Nyckelbiotopen med beteckning N 10613-1998 kommer beröras av breddningen och en mindre andel av arealen kommer därmed avverkas. Detta objekt bedömdes under naturvärdesinventeringen hysa lägre naturvärden än de andra två och betydlig färre naturvårdarter påträffades. Ingen av de



påträffade naturvårdsarterna är heller klassad som hotad. Nyckelbiotoper innebär heller inte ett lagligt skydd utan ska ses som ett planeringsunderlag. Det förekommer inte någon art som vid påverkan riskerar att utlösa ett förbud enligt artskyddsförordningen.

Sammantaget bedöms planerat utförande vara motiverat. Att förlägga ledningen utmed befintlig ledningsgata bedöms ha stora miljö- och kostnadsmässiga fördelar jämfört med nya dragningar. Samtidigt innebär det att naturvärden ibland berörs. I detta fall går det att undvika påverkan på två av tre nyckelbiotoper. Undvikande av nyckelbiotopen "N 11944-1995" som också omfattas av ett biotopskydd innebär högre kostnader och att driftstopp kommer ske på befintlig ledning när man i passagen förlägger ny ledning helt i befintlig ledningsgata. En sådan lösning finns på ytterligare en plats längs sträckningen, vid passage av Natura 2000-området Åtmyrberget. Att göra detta i en tredje passage bedöms inte vara driftssäkerhetsmässigt och ekonomiskt försvarbart i relation till graden av påverkan på naturmiljön. Nyckelbiotopen kommer huvudsakligen kvarstå, den bedöms ha lägre värden än övriga nyckelbiotoper och ingen hotad art påträffades vid inventeringen. Samtidigt vidtas skyddsåtgärder som syftar till att minska negativ påverkan, bland annat att avverkade träd lyfts in i nyckelbiotopen. Där kan mängden död ved således öka, och därmed kan arter knutna till sådana substrat i viss mån komma att gynnas.

### Rennäring

En mer detaljerad information kring hur dialogen med samebyar kommer att ske behövs.

### Vattenfall Eldistributions bemötande

Dialog kommer att genomföras med berörda samebyar (Ubmeje tjeälddie, Vapsten och Vilhelmina norra) innan byggstart av kraftledningen för att minimera negativ påverkan på renskötseln. Dialog kommer att genomföras med berörda samebyar innan skog ska avverkas för att minimera störning för renskötseln men också för att samebyarna ska kunna nyttja betet från fällda träd ifall de vistas i närheten av den planerade ledningssträckningen.

Arbetsmetoden bygger på att etablera en tidig kontakt med berörda samebyar och nyttja den kunskap som samebyarna besitter om hur renskötseln bedrivs i det specifika området och hur renarna brukar bete sig vid störningar. Dialogen mellan Vattenfall Eldistribution och berörda samebyar är viktig för att de två verksamheterna ska kunna samexistera i området.

Hur dialogen i detalj kommer att genomföras styrs utifrån behov och möjlighet till delaktighet hos berörda samebyar. Dialogen är tänkt att vara ett samspel mellan Vattenfall Eldistribution och berörda samebyar och det är därmed inte lämpligt att Vattenfall Eldistribution ensam slå fast formerna för dialogen. En kommunikationsplan kommer att tas fram tillsammans med berörda samebyar där dialogen specificeras.

## Bilagor

Bilaga A - Komplettering till MKB Naturmiljö och fågel

Bilaga 1 - Rapport naturvärdesinventering

Bilaga 2A - Rapport inventering häckfågel, SEKRETESS

Bilaga 2B PM Berguv, SEKRETESS

Bilaga 2C Rapport inventering kungsörn, SEKRETESS

Bilaga 2D Rapport inventering skogshöns, SEKRETESS

Bilaga 2E Rapport inventering lom, SEKRETESS



För Vattenfall Eldistribution, enligt fullmakt

*[Handwritten signature]*  
[Redacted signature box] .....

Med vänliga hälsningar

**Vattenfall Eldistribution AB**

[Redacted contact information]

2022-12-22

2021-101979-0010