



2023-04-11



2023-06-07

2023-103318-0001

## Liten miljökonsekvensbeskrivning

Ansökan om nätkoncession för befintlig luftledning 220 kV, mellan Ajaure kraftstation och ställverket i Ajaure, NK52 Storumans kommun, Västerbottens län

Projektorganisation:



Vattenfall Eldistribution AB  
[www.vattenfalleldistribution.se](http://www.vattenfalleldistribution.se)

Telefonväxel:	08-739 50 00
Org.nr:	556417-0800
Projektledare:	Caroline Grefve
Tillstånd och rättigheter	Linda Tallmarker

Konsult:

NEKTAB  
[www.nektab.se](http://www.nektab.se)

Uppdragsledare:  
Granskning:  
Projektör:



Foton, illustrationer och kartor: Vattenfall Eldistribution AB och NEKTAB om inte annat anges.

Kartunderlag: ©Lantmäteriet, Länsvisa och nationella geodata © Länsstyrelsen

## SAMMANFATTNING

Vattenfall Eldistribution AB (nedan Vattenfall Eldistribution) avser att överta rätten för befintlig luftledningsspänn (245 kV) från Vattenfall Vattenkraft AB (nedan Vattenfall Vattenkraft) och ansöker därför om nätkoncession för linje för den aktuella ledningen vid Ajaure kraftverk, ca 8 mil väster om Storuman.

Vattenfall Eldistribution äger regionnätet i nordvästra delen av Västerbotten och planerar att i samband med förstärkningsåtgärder på detta, överta befintlig luftledning från Vattenfall Vattenkraft. Ledningen går från transformatorstation i Ajaure kraftverket till ställverket och har fram tills nu varit en del av vattenkraftverket. Ledningen, som också benämns produktionsspänn, är ca 160 m lång.

Planerade förstärkningsåtgärden på regionnätet innebär att Vattenfall Eldistribution ska bygga en ny fördelningsstation mellan transformatorstationen och ställverket. Transformatorn i den nya fördelningsstationen NT52 Ajaureforsen ska anslutas till befintlig transformatorstation NT0812 med en ny 52 kV markkabel, en sträcka på ca 500 m. En separat ansökan för denna åtgärd har givits in till Energimarknadsinspektionen.

Vattenfall Eldistribution har genomfört ett samråd inför övertagande av luftledningsspännet. I samrådsredogörelsen, har Vattenfall Eldistribution sammanfattat de yttranden som kommit in under samrådsprocessen samt bemött inkomna synpunkter. Länsstyrelsen i Västerbottens län (nedan länsstyrelsen) beslutade 2022-01-25 i ärende 407-12240-2021 att verksamheten inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan enligt 6 kap. 26 § miljöbalken.

Eftersom ansökan om nätkoncession gäller en befintlig luftledning som har varit i drift sedan 1967 har Vattenfall Eldistribution inte gjort någon utredning av alternativ. Den enda åtgärd som planeras med anledning av att en ny fördelningsstation uppförs är att ledningsspännet kommer att kopplas isär i sista stolpen närmast vattenkraftverket för att där gå genom en brytare.

Den aktuella luftledningen har funnits länge på platsen och i dess närhet finns inga bostäder. Vattenfall Eldistribution har givit berörda samebyar möjlighet att yttra sig i ärendet. De har efter samråd med Vattenfall Eldistribution meddelat att de inte har några synpunkter på ansökt åtgärd. Vidare är ansökt åtgärd inte belägen inom ett område som är utpekad som riksintresse för rennäringens bedrivande.

Området ligger i anslutning till befintlig infrastruktur och inga kända naturmiljö- eller kulturmiljövärden berörs. Riksintresset för rörligt friluftsliv påverkas inte av befintlig ledning som har funnits på platsen sedan 1967. Den utgör inte något nytt inslag i landskapsbilden. Övertagande av ledningen bedöms inte medföra några negativa konsekvenser.

## INNEHÅLL

1	INLEDNING .....	6
1.1	Beskrivning av planerad verksamhet.....	6
1.2	Syfte och behov .....	7
1.3	Vattenfall Eldistribution AB .....	7
1.4	Metod för miljöbedömning .....	7
2	TILLSTÅNDSPROCESSEN .....	7
2.1	Rätten till mark på annans fastighet .....	8
2.2	Annan lagstiftning .....	9
2.3	Genomförda samråd .....	9
2.4	Länsstyrelsens beslut om ej BMP .....	9
3	UTREDDA ALTERNATIV .....	9
4	UTFORMNING OCH TEKNISK BESKRIVNING .....	11
4.1	Luftledning .....	11
4.1.1	Utformning av luftledning .....	11
4.1.2	Stolpar.....	11
4.1.3	Markbehov .....	11
4.1.4	Drift och underhåll.....	11
4.2	Avveckling och rivningsarbeten .....	11
5	OMRÅDETS FÖRUTSÄTTNINGAR OCH MILJÖEKKEKTER.....	12
5.1	Strömförsörjning och redundans .....	12
5.1.1	Hänsynsåtgärder .....	12
5.1.2	Konsekvensbedömning .....	12
5.2	Markanvändning och planer .....	12
5.2.1	Riksintresse .....	12
5.2.2	Rennäring .....	12
5.2.3	Ajaue kraftstation .....	12
5.2.4	Hänsynsåtgärder .....	12
5.2.5	Konsekvensbedömning .....	12
5.3	Miljökvalitetsnormer .....	12
5.4	Naturmiljö.....	13
5.4.1	Nyckelbiotoper .....	13
5.4.2	Skyddsvärda arter.....	14
5.4.3	Fåglar.....	15
5.4.4	Hänsynsåtgärder .....	15
5.4.5	Konsekvensbedömning .....	15
5.5	Kulturmiljö .....	15
5.5.1	Hänsynsåtgärder .....	15
5.5.2	Konsekvensbedömning .....	15
5.6	Friluftsliv.....	16

5.6.1	Hänsynsåtgärder .....	16
5.6.2	Konsekvensbedömning .....	16
5.7	Landskapsbild .....	16
5.7.1	Hänsynsåtgärder .....	16
5.7.2	Konsekvensbedömning .....	16
5.8	Boendemiljö .....	16
5.8.1	Hänsynsåtgärder .....	16
5.8.2	Konsekvensbedömning .....	16
6	SAMLAD BEDÖMNING .....	17
7	REFERENSER .....	18

## BILAGOR

Bilaga 2.1 Samrådsredogörelse

Bilaga 2.2 Länsstyrelsens beslut om betydande miljöpåverkan

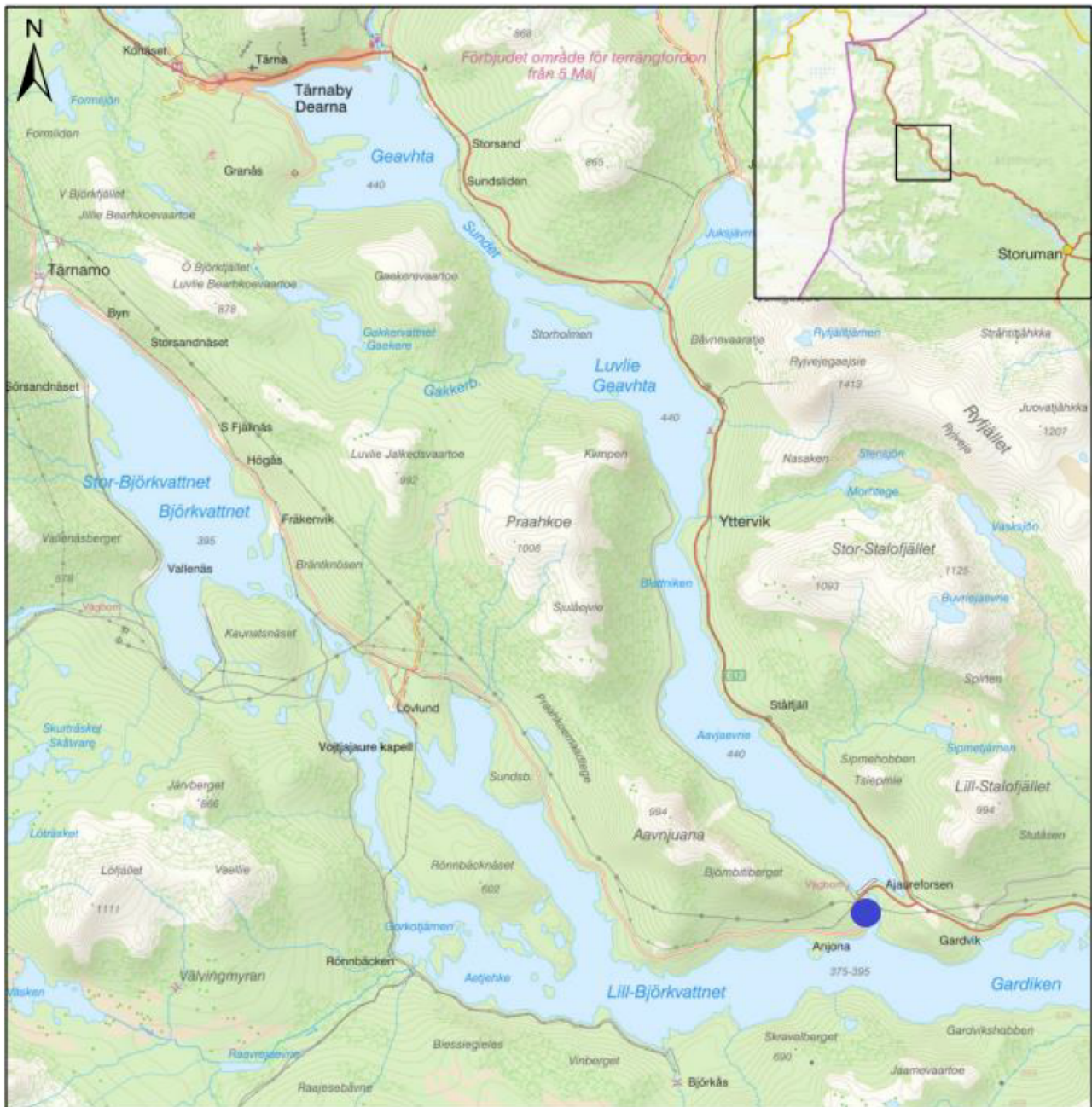
2023-103318-0001 2023-06-07

# 1 INLEDNING

Vattenfall Eldistribution AB (nedan Vattenfall Eldistribution) avser att ansöka om nätkoncession för linje (tillstånd) för befintlig luftledning 220 kV nominell spänning och 245 kV konstruktionsspänning mellan ställverket och transformatorstation NK52 Ajaureforsen, Storumans kommun, Västerbottens län, se översiktskarta i figur 1. Koncessionskarta bifogas ansökan.

## 1.1 Beskrivning av planerad verksamhet

Vattenfall Eldistribution avser att överta rätten för befintligt luftledningsspänn från Vattenfall Vattenkraft AB (nedan Vattenfall Vattenkraft) och ansöker därför om nätkoncession för linje för den aktuella ledningen.



Figur 1. Översiktskarta, aktuellt område markerat med blå oval.

1:150 000

0 1,75 3,5 7 Km

## 1.2 Syfte och behov

Vattenfall Eldistribution äger regionnätet i nordvästra delen av Västerbotten och planerar att i samband med förstärkningsåtgärder på detta, överta befintlig luftledning från Vattenfall Vattenkraft. Ledningen går från transformatorstation i Ajaure kraftverket till ställverket och har fram tills nu varit en del av vattenkraftverket. Ledningen, som också benämns produktionsspänn, är ca 160 m lång.

Planerade förstärkningsåtgärden på regionnätet innebär att Vattenfall Eldistribution ska bygga en ny fördelningsstation mellan ställverket och transformatorstationen. Transformatorn i den nya fördelningsstationen NT52 Ajaureforsen ska anslutas till befintlig transformatorstation NT0812 med en ny 52 kV markkabel, en sträcka på ca 500 m. En separat ansökan för denna åtgärd har givits in till Energimarknadsinspektionen.

Det nuvarande ställverket är inhägnat, vilket även den nya fördelningsstationen, som planeras mellan ställverket och transformatorstationen, kommer att vara. Det innebär att endast cirka 60 m av den aktuella ledningen inte kommer att vara inhägnad.

## 1.3 Vattenfall Eldistribution AB

Vattenfall Eldistribution bedriver elnätsverksamhet i Sverige och levererar el till 900 000 företag och privatpersoner. Företagets elnät är över 13 000 mil långt, vilket motsvarar cirka 3 varv runt jorden. Elnätet är indelat i lokalnät och regionnät och omfattar spänningsnivåerna 0,4–150 kV. Företaget har cirka 1 200 anställda, i huvudsak i Solna, Luleå och Trollhättan.

Vattenfall Eldistribution investerar årligen cirka 5 miljarder kronor i att bygga om elnätet för att det ska bli mer motståndskraftigt mot väder och vind, samt moderniserar genom att bygga in ny teknik för bättre övervakning och styrning av elnätet. Elnätet behöver också anpassas för att kunna ansluta en växande andel förnybara energikällor, elfordon och ny elintensiv industri. Företaget arbetar aktivt för en hållbar samhällsutveckling genom att ligga i framkant gällande innovation och utveckling och sätta standarden för framtidens energilösningar.

## 1.4 Metod för miljöbedömning

En liten miljökonsekvensbeskrivning (MKB) är det dokument som utarbetas under tillståndsprocessen i det fall då verksamheten inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan och en specifik miljöbedömning därmed inte ska genomföras. En liten MKB ska lämna de upplysningar som behövs för en bedömning av de väsentliga miljöeffekter som verksamheten kan förväntas ge och utgör det beslutsunderlag som ger en samlad bedömning av verksamhetens miljöpåverkan.

## 2 TILLSTÅNDSPROCESSEN

För att bygga och använda elektriska starkströmsanläggningar i Sverige krävs enligt ellagen (1997:857) att nätägaren har ett särskilt tillstånd, en så kallad nätkoncession för linje. Ansökan om nätkoncession för linje prövas av Energimarknadsinspektionen och tillstånd beviljas vanligtvis tills vidare med möjlighet till omprövning efter 40 år.

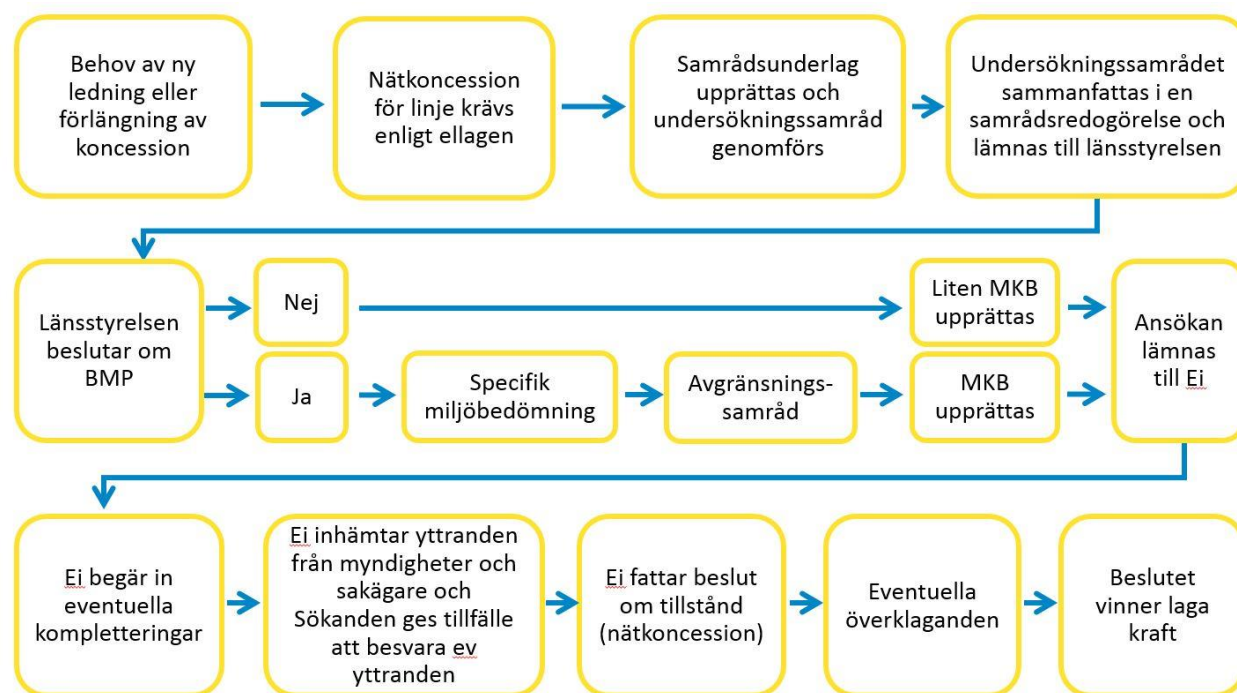
Tillståndsprocessen inleds med en utredning om verksamhet kan antas medföra betydande miljöpåverkan eller ej. Detta görs genom ett undersökningssamråd med länsstyrelse, kommun och enskilda som kan bli särskilt berörda. När samrådet är avslutat sammanställs inkomna yttranden i en samrådsredogörelse som utgör underlag för länsstyrelsen beslut om betydande miljöpåverkan.

Om länsstyrelsen beslutar att verksamheten inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan behöver bestämmelserna i 6 kap. om specifik miljöbedömning inte tillämpas och istället ska en liten

miljökonsekvensbeskrivning tas fram. En liten miljökonsekvensbeskrivning ska innehålla de upplysningar som behövs för en bedömning av de väsentliga miljöeffekter som verksamheten eller åtgärden kan förväntas ge.

I de fall länsstyrelsen beslutar att verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan ska en specifik miljöbedömning genomföras. Den specifika miljöbedömningen inleds med ett avgränsningssamråd med länsstyrelsen, kommun och enskilda som kan tänkas bli berörda samt övriga statliga myndigheter, organisationer och den allmänhet som kan antas bli berörd. Avgränsningssamrådets syfte är att utreda omfattningen av och detaljeringsgraden i den miljökonsekvensbeskrivning som skall tas fram för att utgöra beslutsunderlag.

Koncessionsansökan sänds till Energimarknadsinspektionen (nedan kallat Ei), som remitterar handlingarna till samtliga berörda instanser. Efter remisstiden beslutar Ei om koncession (dvs tillstånd) ska erhållas. Vid ett eventuellt överklagande prövar mark- och miljödomstolen frågan. Se figur 2 för flödesschema över processen.



Figur 2. Tillståndprocessen

## 2.1 Rätten till mark på annans fastighet

I samband med att koncession och övriga tillstånd erhålls behöver ledningshavaren säkra rätten till mark för ledningen samt dess tillhör. Detta sker vanligtvis i överenskommelse mellan berörda fastighetsägare och ledningshavaren genom undertecknande av ett avtalsservitut, så kallat markupplåtelseavtal.

Vid tecknande av markupplåtelseavtal förblir marken i fastighetsägarens ägo och ledningshavaren ges rätt att nyttja området enligt i avtalet givna villkor. För markupplåtelseavtalet utgår en engångsersättning för markintrånget, därtill ersätts markägaren för övrig skada som uppkommer i samband med anläggningsarbeten eller liknande. Markupplåtelseavtalet skrivs in i fastighetsregistret och kan komma att ligga till grund för ansökan om ledningsrätt.

I de fall ett projekt omfattar ombyggnad av befintlig ledning finns oftast markupplåtelseavtal eller ledningsrätt sedan tidigare. I dessa fall ses befintliga rättigheter över och justeras vid behov.



## 2.2 Annan lagstiftning

Utöver nätkoncession för linje enligt ellagen och de bestämmelser som berörs i 6 kap. miljöbalken (MB) kan tillstånd eller dispenser även krävas enligt andra kapitel i MB eller enligt annan lagstiftning, som t ex anmälan vattenverksamhet enligt 11 kap. MB eller tillstånd/dispens från skyddat område enligt bestämmelserna i 7 kap. MB. Även bestämmelserna i kulturmiljölagen beaktas.

## 2.3 Genomförda samråd

Inom ramen för en tillståndsansökan ska samråd genomföras i enlighet med 6 kap. miljöbalken, vilket framgår av bestämmelsen i 2 kap. 8 a§ ellagen. Samrådet är en del av tillståndsprocessen och föregår upprättandet av den miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som ska biläggas ansökningshandlingarna.

Vattenfall Eldistribution har genomfört ett samråd för planerad åtgärd och i samrådsredogörelsen (Bilaga 2.1) har de yttranden som inkommit under samrådsprocessen sammanfattats och bemötts av Vattenfall Eldistribution. Fastighets- och rättighetsförteckning bifogas ansökan.

## 2.4 Länsstyrelsens beslut om ej BMP

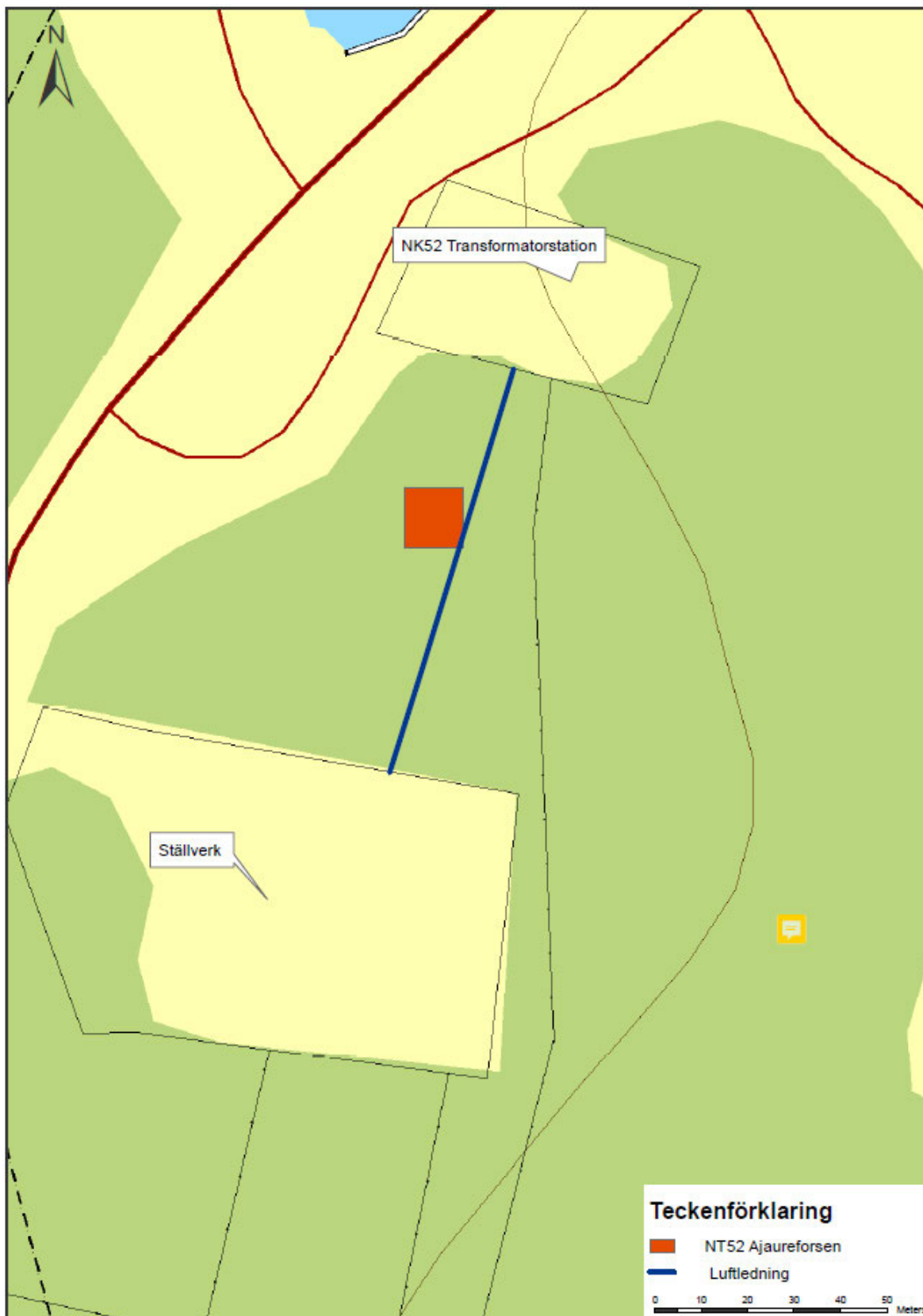
Länsstyrelsen beslutade 2022-01-25 i ärende 407-12240-2021 (Bilaga 2.2) att den planerade verksamheten inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan enligt 6 kap. 26 § miljöbalken. Som motivering uppges att inga kända naturvärden påverkas av den befintliga ledningen i anslutning till existerande infrastruktur.

## 3 UTREDDA ALTERNATIV

Vattenfall Eldistribution ska överta ett luftledningsspann från Vattenfall Vattenkraft. Ansökan om nätkoncessionen gäller ett befintligt ledningsspann som har varit i drift sedan 1967. Inga alternativ har därför utretts.



Figur 3. Befintligt luftledningsspann. Bilden är tagen mot norr.



Figur 4. Befintligt luftledningsspann från befintlig transformatorstation till ställverket. NT52 Ajaureforsen är den nya planerade transformatorstationen.

2023-103318-0001 2023-06-07

## 4 UTFORMNING OCH TEKNISK BESKRIVNING

För teknisk information om ledningen, se teknisk beskrivning som bifogas ansökan.

### 4.1 Luftledning

Befintlig luftledning som har varit i drift sedan 1967 är ca 160 m långt. Den enda åtgärd som planeras är med anledning av att en ny fördelningsstation uppförs så kommer ledningsspännet att kopplas isär vid sista stolpen närmast transformatorstationen för att där gå genom en brytare.

#### 4.1.1 Utformning av luftledning

Ledningen är dimensionerad för en överföringskapacitet på 85,5 MW, vilket är detsamma som den också överför. Ledningens tvärsnittsarea är 593 mm<sup>2</sup> och fasavståndet är 2400 mm. Faskonfigurationen är raka linor utan fasvridning. Ledningen är direktjordad.

#### 4.1.2 Stolpar

Den aktuella stolptypen är portalstolpar av stål med hängande isolatorer. Luftledningsspännet består av tre fackverksstolpar av stål. Med portalstolpen för ställverket så blir det totalt fyra portalstolpar. Stolparna är uppskattningsvis ca. 20 meter höga.

#### 4.1.3 Markbehov

Koncession kommer att sökas för området med befintligt ledningsspänn, ca 160 m långt och 50 m brett.

#### 4.1.4 Drift och underhåll

Elsäkerhetsverkets starkströmsföreskrifter ställer krav på omfattningen av ledningens underhåll. För luftledningen gäller normalt underhåll för att upprätthålla driftsäkerheten. Specifika framtida underhållsåtgärder på till exempel stolpar och stag kan inte förutses i nuläget.

## 4.2 Avveckling och rivningsarbeten

Om behovet av ledningen upphör kommer aktuell ledningssträcka tas ur drift och monteras ner. Inför rasering av luftledning ansöks om återkallelse och återställningsåtgärder enligt gällande föreskrifter.

I ansökan om återkallelse ingår följande;

- Beskrivning av anläggningens olika delar, såsom fundament, kablar och stolpar samt eventuella återställningsåtgärder
- En redogörelse för påverkan på den lokala miljön om delar av anläggningen planeras att lämnas kvar på platsen.
- En riskbedömning av föroreningars spridning till yt- och grundvatten samt en bedömning av eventuellt kvarlämnade ledningsdelars påverkan på markanvändningen.
- Beskrivning av den lokala miljön längs ledningssträckan samt om det finns platsspecifika motstående intressen om krockar med eventuella återställningsåtgärder.

## 5 OMRÅDETS FÖRUTSÄTTNINGAR OCH MILJÖEKKEKTER

### 5.1 Strömförsörjning och redundans

Den enda åtgärd som planeras med anledning av att en ny fördelningsstation uppförs är att ledningsspannet kommer att kopplas isär i sista stolpen närmast vattenkraftverket för att där gå genom en brytare.

#### 5.1.1 Hänsynsåtgärder

Planerad åtgärd kan genomföras utan att några extra skyddsåtgärder behöver vidtas med hänsyn till strömförsörjningen i området.

#### 5.1.2 Konsekvensbedömning

Strömförsörjningen i området påverkas inte och det blir inte några konsekvenserna boende i området.

### 5.2 Markanvändning och planer

Storumans kommuns översiktsplan (ÖP) fastställdes av kommunfullmäktige 2011. Det finns inte någon fördjupad översiktsplan, detaljplan eller områdesbestämmelser för det aktuella området.

#### 5.2.1 Riksintresse

Området omfattas av riksintresse för rörligt friluftsliv enligt 4 kap 2§ MB. Riksintresset omfattar Södra Storfjället, Norra och Södra Gardfjället och Arefjället och beskrivs som *"Fjällvärlden från Transtrandsfjällen i söder till Trekröset med undantag för de fjällområden som anges i 5 §"*, Riksintresset beskrivs närmare under avsnitt 5.6

#### 5.2.2 Rennäring

Samebyarna Vapsten och Ubmeje har sina åretruntmarker i Storumans kommun. Det berörda området ligger inom Vapstens sameby. Området på östra sidan av vattendraget/forsen ligger inom Ubmeje sameby. I området, ca 1 km väster om planerad åtgärd, finns det områden som omfattas av riksintresse för rennäringen enligt 3 kap 5 § 2 st. MB. Nyss nämnda riksintresseområden utgörs dels av ett kärnområde, dels ett område för flyttleder, se figur 5.

#### 5.2.3 Ajaure kraftstation

Det befintliga luftledningsspannet går från Ajaure kraftstation till ställverket. Ajaure kraftstation är ett av Vattenfall kraftverk AB:s största kraftverk i Umeälven. Det ligger nedströms sjön Ajaure, vid Ajaureforsen (en mindre tätort i Tärna socken). Vattenkraftverket utnyttjar ca 50 m av fallhöjden mellan sjöarna Geavhta och Gardiken. Arbetena med Ajaure vattenkraftverk påbörjades sommaren 1962 och stationen togs i drift i november 1967. Maskinstationen är utsprängd i berg och i den finns turbinen, stationens enda aggregat.

#### 5.2.4 Hänsynsåtgärder

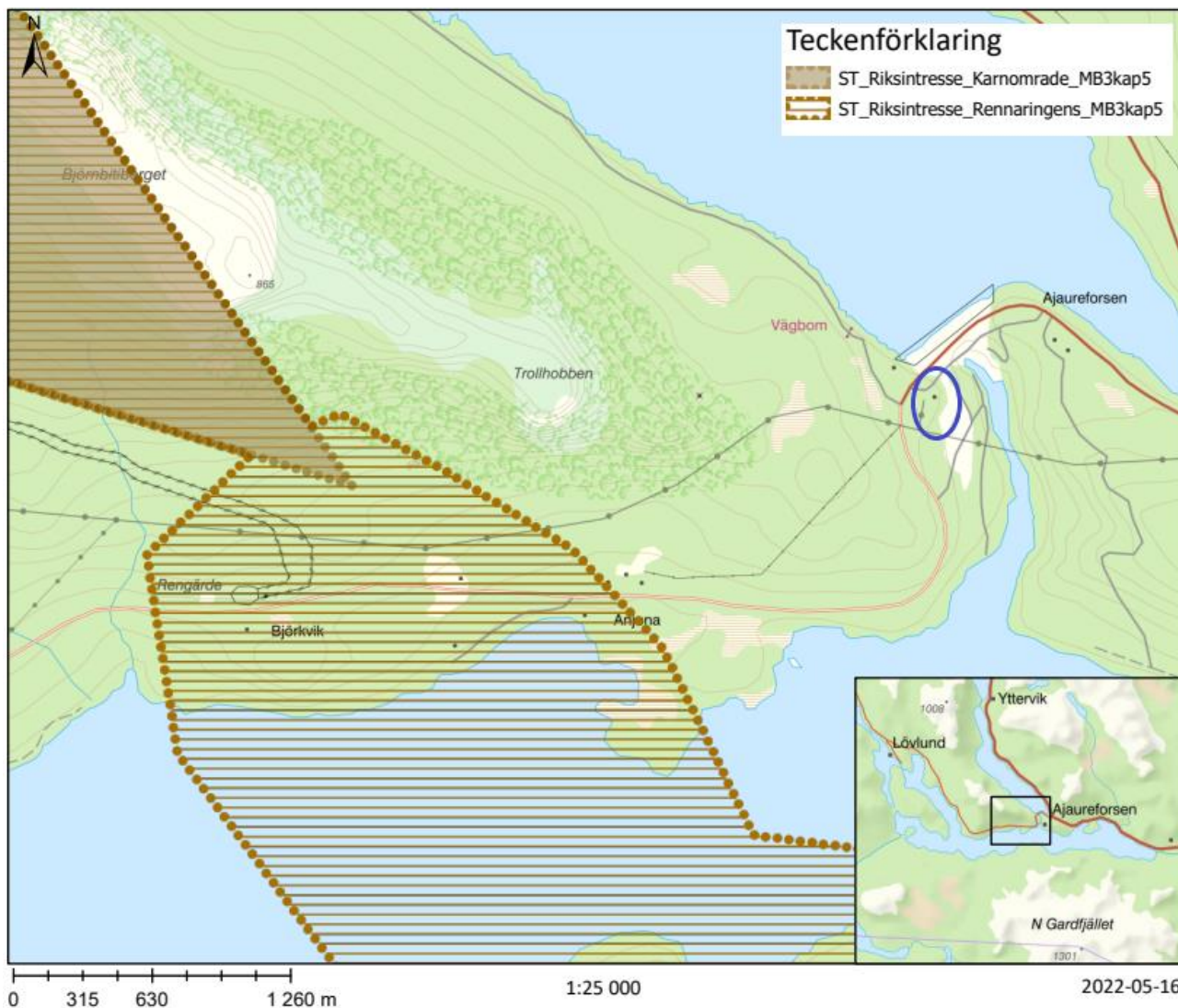
Nätkoncessionen gäller befintlig ledning och inga särskilda hänsynsåtgärder planeras.

#### 5.2.5 Konsekvensbedömning

Det bedöms inte bli några konsekvenser.

### 5.3 Miljökvalitetsnormer

I det aktuella området finns det inte någon vattenförekomst och därvid inte heller någon vattenförekomst som omfattas av miljökvalitetsnormer.



Figur 5. Karta över områden som omfattas av riksintresse för rennåringen. Platsen för sökt åtgärd är markerad med blå oval.

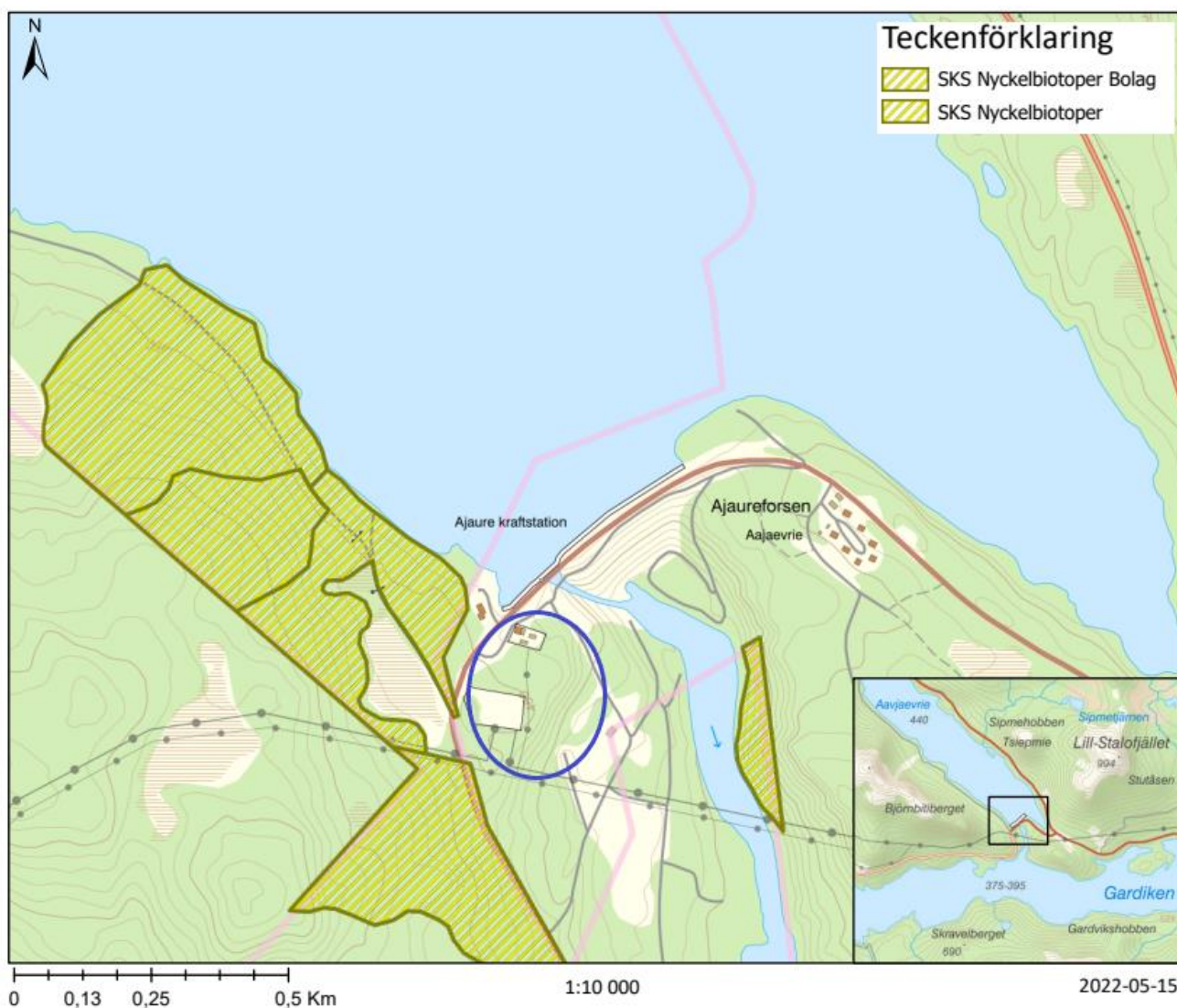
## 5.4 Naturmiljö

Naturmiljö är ett vidsträckt begrepp och omfattar bland annat berggrund, jordlager och dess ytförmer, yt- och grundvatten, skilda naturmiljöer både på land och i vatten samt växter och djur. Naturmiljöer kan vara såväl skyddade områden som andra naturmiljöer som kan vara skyddsvärda.

Det finns inte något naturreservat, Natura 2000-område eller annan skyddad naturmiljö i eller i anslutning till det berörda området.

### 5.4.1 Nyckelbiotoper

Det finns utpekade nyckelbiotoper på västra sidan om den väg som avgränsar området (väster ut), se figur 6. De utpekade nyckelbiotoperna berörs således inte av planerad åtgärd.



Figur 6. Karta över nyckelbiotoper utpekade av Skogsstyrelsen och storskogsbruket. Området för planerad åtgärd är markerad med blå cirkel.

## 5.4.2 Skyddsvärda arter

Kunskap om vilka arter som minskar i antal eller utbredning är nödvändig för att veta var naturvårdsinsatser behövs. ArtDatabanken vid Sveriges lantbruksuniversitet i Uppsala samlar in, lagrar, utvärderar och tillhandahåller information om svenska rödlistade växt- och djurarter.

Den svenska rödlistan innehåller en bedömning av olika arters risk att dö ut i Sverige. De arter som uppfyller kriterierna för någon av kategorierna Nationellt utdöd (RE), Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU), Nära hotad (NT) eller Kunskapsbrist (DD) benämns rödlistade. De arter som kategoriseras som CR, EN eller VU benämns hotade. Kategorin kunskapsbrist omfattar arter där kunskapen är så bristfällig att de inte kan placeras i någon kategori, men där tillgängliga data ändå tyder på att de borde vara rödlistade. Arter i kategori LC är arter som bedöms vara livskraftig från år 2020.

Information om observationer de senaste 20 åren av skyddsvärda och hotade arter har inhämtats från ArtDatabanken. Information om skyddsklassade arter har också hämtats in. Skyddsklassningen innebär att fynduppgifter för specifika arter döljs eller diffuseras i varierande grad. Det finns inte några inrapporterade observationer om andra hotade eller skyddade arter än fåglar inom det aktuella området.

### 5.4.3 Fåglar

För fåglar har observerade arter inom en radie på 1 km från den aktuella sträckningen inhämtats, se Tabell 1. Vid Ajauredammen, cirka 100 meter från det planerade arbetet, finns en observation av häckande hussvala noterad 2019. Hussvalan är en art som är sårbar (VU) enligt svenska rödlistan.

Det finns också en observation av fjällvråk noterad 2016. Fjällvråk är en art som är nära hotad (NT) och även skyddsklassad när det gäller häckningsbiotop. Observationen som gjordes 2016 gällde en fjällvråk som flög över Ajaureforsen, cirka 1 km från platsen för aktuell åtgärd.

Tabell 1. Rödlistade fågelarter som observerats inom 1 km från planerade markkablarna.

Kategori	Fågelart	Aktivitet	Lokal	Obs år
VU	Hussvala	häckande	Ajauredammen	2019
NT	Fjällvråk	överflygande	Ajaureforsen	2016

Vattenfall Eldistribution har under samrådet haft kontakt med PO Nilsson, Örngruppen Norrbotten. Han meddelade att ingen örnhäckning finns i området så ingen inventering krävs.

### 5.4.4 Hänsynsåtgärder

Inga kända naturvärden påverkas av planerat arbete, som ska etableras inom eller i anslutning till befintlig infrastruktur. De enda registrerade observationerna av fåglar de senaste 20 åren är hussvala och fjällvråk.

### 5.4.5 Konsekvensbedömning

Den aktuella ledningen har varit i drift sedan 1967. Ledningen är ca 160 m lång och går emellan två byggnader. Den bedöms inte ge upphov till några konsekvenser för eventuella förbiflygande fåglar.

## 5.5 Kulturmiljö

Med kulturmiljö avses samtliga spår, lämningar och uttryck för människans påverkan och bruk av den fysiska miljön. Med kulturmiljö menas miljöer som speglar vår historia och som berättar om människans verksamhet i förfluten tid. Kulturmiljövården syftar till att bevara, vårda och levandegöra vår kulturmiljö, där helhetsmiljöer och historiska samband är lika viktiga som enskilda fornlämningar.

Inom området finns det inte några fornlämningar eller övriga kulturhistoriska lämningar.

### 5.5.1 Hänsynsåtgärder

Inga kända kulturmiljövården påverkas.

### 5.5.2 Konsekvensbedömning

Det bedöms inte bli några konsekvenser.

## 5.6 Friluftsliv

Med begreppet friluftsliv menas vistelse utomhus i natur- eller kulturlandskapet för välbefinnande och naturupplevelser utan krav på tävling (SFS 2010:2008). Med rörligt friluftsliv avses aktiviteter som kan utövas med stöd av allemansrätten. Hela området omfattas av riksintresse för rörligt friluftsliv enligt 4 kap 2 § MB se avsnitt 5.2.

### 5.6.1 Hänsynsåtgärder

Den aktuella platsen för luftledningsspännet har varit ianspråkstagen sedan länge. Riksintresset för rörligt friluftsliv kommer inte att påverkas. Större delen av luftledningsspännet kommer att vara inhägnat och är därför inte tillgänglig för allmänheten. Endast ca 60 meter av ledningen kommer att ligga utanför inhägnaden.

### 5.6.2 Konsekvensbedömning

Det bedöms inte bli några konsekvenser.

## 5.7 Landskapsbild

Landskapsbilden, det vill säga den visuella upplevelsen av landskapet, är effekten av samverkan mellan olika landskapselement till exempel terrängformer, sjöar, vattendrag, skogar, och bebyggelse. Det aktuella området utgörs av ett kuperat fjälldalslandskap.

### 5.7.1 Hänsynsåtgärder

Den aktuella luftledningen har funnits på platsen sedan 1967 och är inte något nytt inslag i landskapsbilden. I området finns sedan lång tid tillbaka också ett omfattande ledningsnät i luften.

### 5.7.2 Konsekvensbedömning

Det bedöms inte bli några konsekvenser.

## 5.8 Boendemiljö

Med begreppet bebyggelse avses sådana byggnader där människor kan förväntas vistas under längre tid, så som permanentbostäder, skolor, fritidshus, industribyggnader och kontorslokaler. Inventeringen av bebyggelse längs ledningssträckningarna har gjorts utifrån kartmaterial. Det finns inte någon bostad inom 500 m från den befintliga ledningen.

### 5.8.1 Hänsynsåtgärder

Inga bostäder berörs av det befintliga luftledningsspännet. Några magnetfältsberäkningar har således inte gjorts för ledningen

### 5.8.2 Konsekvensbedömning

Det bedöms inte bli några konsekvenser



## 6 SAMLAD BEDÖMNING

En liten MKB ska lämna de upplysningar som behövs för en bedömning av de väsentliga miljöeffekter som verksamheten eller åtgärden kan förväntas ge. En kraftledning medför påverkan på omgivande miljö inom och i anslutning till etableringsområdet. De konsekvenser som en ledning ger upphov till är i stor utsträckning beroende av de lokala förutsättningarna. I tabellen nedan redovisas en sammanfattning av genomförda konsekvensbedömningar för respektive aspekter för befintlig ledning.

Tabell 1. Sammanställning av bedömda konsekvenser och risker för människors hälsa och miljö

Aspekt	Sammanfattning	Konsekvens
<b>Samhällsnytta</b>	Ansökan syftar till att befintligt luftledningsspann erhåller tillstånd.	Inga konsekvenser
<b>Markanvändning och planer</b>	Den aktuella luftledningen har funnits på platsen sedan 1967.	Inga konsekvenser
<b>Rennäring</b>	Vattenfall Eldistribution har i samrådet haft kontakt med båda samebyarna som inte har haft några synpunkter på befintlig luftledning	Inga konsekvenser
<b>Naturmiljö</b>	Inga kända naturvärden påverkas befintlig ledning. Området ligger i anslutning till befintlig infrastruktur.	Inga konsekvenser
<b>Kulturmiljö</b>	Inga kända kulturmiljövärden berörs	Inga konsekvenser
<b>Friluftsliv</b>	Riksintresset för rörligt friluftsliv påverkas inte av befintlig ledning. Stor del av luftledningsspannet kommer att vara inhägnat d.v.s. ej tillgängligt för allmänheten.	Inga konsekvenser
<b>Landskapsbild</b>	Ledningen har funnits sedan 1967 på platsen och är inte något nytt inslag i landskapsbild	Inga konsekvenser
<b>Boendemiljö</b>	Inga bostäder finns inom 500 m från den befintliga ledningen	Inga konsekvenser

## 7 REFERENSER

Artportalen, <http://www.artportalen.se>.

Arbetsmiljöverket, Boverket, Elsäkerhetsverket, Socialstyrelsen och strålsäkerhetsmyndigheten 2009. Magnetfält och hälsorisker. Informationsbroschyr.

Kartvisare SGU, <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-mittnorden-750-tusen.html?zoom=471114.19924375456,7234932.584258947,588714.434444225,7300662.715719209>

Ledningskollen: <https://www.ledningskollen.se/>

Länsstyrelsen Västerbotten, Kartsök och Geodata: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ee4481695191439f930e87799fea8787>

Naturvårdsverket, Skyddad natur: <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se>

Riksantikvarieämbetet Fornsök, <https://app.raa.se/open/fornsok>.

SSMFS 2008:18 Strålsäkerhetsmyndighetens allmänna råd om begränsning av allmänhetens exponering för elektromagnetiska fält.

SSMFS 2012:69 Magnetfält i bostäder

Storumans kommun: <https://www.storuman.se/Bygga-bo--miljo/Kommunens-planarbete/Oversiktsplaner/>

Vatteninformationssystem Sverige: [www.viss.lansstyrelsen.se](http://www.viss.lansstyrelsen.se).