

2020-05-20

Underlag för avgränsningssamråd

Ny 150 kV ledning mellan ny station i vindkraftpark
Vargträsk och station i vindkraftpark Fäbodberget,
Åsele och Lycksele kommuner, Västerbottens län

Projektorganisation:



Vattenfall Vindnät Sverige AB

www.vattenfall.se

Telefonväxel:	08-739 50 00
Org.nr:	556743-8147
Projektledare:	Jens Sperens
Tillstånd och rättigheter:	Sofia Haargaard

Sweco

Box 110
901 03 Umeå
www.sweco.se

Uppdragsledare: Eva Espling
Handläggare: Jenny Lundberg
Kvalitetsgranskning: Katarina Jonsson

Foton, illustrationer och kartor har om inget annat anges, tagits fram av Vattenfall Vindnät Sverige AB och Sweco.

Kartunderlag: ©Lantmäteriet, Länsvisa och nationella geodata © Länsstyrelsen

INNEHÅLL

1	Bakgrund och syfte	5
1.1	Vattenfall Vindnät Sverige AB	6
2	TILLSTÅNDSPROCESSEN	7
2.1	Tillstånd.....	7
2.2	Annan lagstiftning	8
2.3	Genomfört samråd och beslut om betydande miljöpåverkan	8
3	TEKNISK UTFORMNING	9
3.1	Utformning av markkabel.....	9
3.2	Avveckling och rivningsarbeten	10
3.3	Alternativ utformning	10
4	LOKALISERING	10
4.1	Avgränsning av utredningsområde och möjliga stråk.....	10
4.1.1	Utredningsstråk A	11
4.1.2	Delstråk A1	12
4.1.3	Utredningsstråk B	12
4.1.4	Delstråk B1	12
4.1.5	Nollalternativ	12
5	OMRÅDETS FÖRUTSÄTTNINGAR.....	12
5.1	Markanvändning och planer	12
5.1.1	Markanvändning	12
5.1.2	Kommunala planer.....	12
5.2	Rennäring	13
5.3	Naturmiljö.....	14
5.4	Kulturmiljö	15
5.5	Landskapsbild och friluftsliv	15
5.6	Boendemiljö och elektromagnetiska fält	15
5.6.1	Bebyggelse	15
5.6.2	Elektromagnetiska fält	15
6	MILJÖEFFEKTER	15
6.1	Bedömning.....	15
6.1.1	Markanvändning och planer	15
6.1.2	Rennäring, natur- och kulturmiljö.....	15
6.1.3	Landskapsbild och friluftsliv	16

6.1.4	Boendemiljö och elektromagnetiska fält	16
6.2	Hänsynsåtgärder	17
6.2.1	Markanvändning och kommunala planer	17
6.2.2	Rennäring, natur- och kulturmiljö	17
6.2.3	Boendemiljö	17
6.3	Samlad bedömning	17
7	FORTSATT ARBETE	18
8	REFERENSER	18

1 BAKGRUND OCH SYFTE

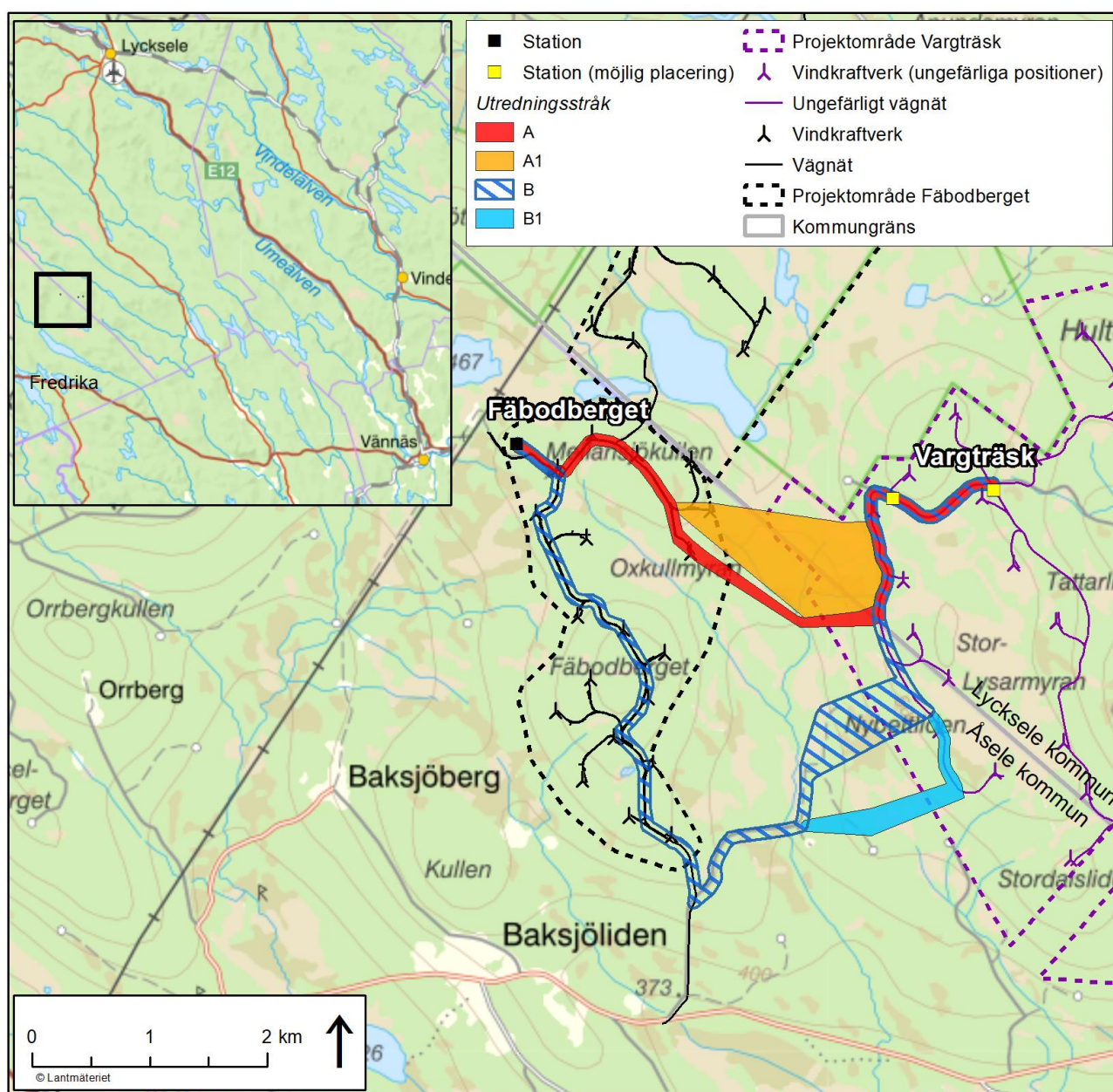
Sökanden, Vattenfall Vindnät Sverige AB (under ombildning), avser att ansöka om nätkoncession för linje (tillstånd) för en ny 150 kV ledning i markkabelutförande mellan en ny station i vindkraftpark Vargträsk och en station i vindkraftpark Fäbodberget, se Figur 1–1. Verksamheten ligger cirka 40 km norr om Fredrika i Lycksele och Åsele kommuner i Västerbottens län. Syftet med den nya kraftledningen är att ansluta vindkraftpark Vargträsk till det överliggande elnätet.

Vattenfall Vindkraft AB förvärvade tillståndet för vindkraftpark Vargträsk i oktober 2018 av Nordisk vindkraft. Koncession för en ny 150 kV-ledning i luftledningsutförande mellan Vargträsk och Fäbodberget söktes 2015, men ansökan avslogs 2019 av Mark- och miljööverdomstolen. Mark- och miljööverdomstolen instämde med Energimarknadsinspektionens bedömning att ansökan om koncession för luftledning skulle avslås. Energimarknadsinspektionen bedömde att den sökta luftledningen utgjorde en risk för kungsörn, en påverkan på landskapsbild och rennäringen samt ianspråktagande av obruten mark. Energimarknadsinspektionen ansåg att den valda tekniken, luftledning i trästolpar, inte utgjorde den bästa möjliga tekniken för den aktuella platsen och förbindelsen.

Med bakgrund av detta har sökanden nu valt att ansöka om nätkoncession för linje för en ledning i markkabelutförande.

Sökanden har identifierat fyra alternativa utredningsstråk som efter en alternativutredning ansetts som de mest lämpliga alternativen, Se Figur 1-1 samt kapitel 4 *Lokalisering*.

Detta dokument utgör underlag för avgränsningssamråd enligt 6 kap. 29–32 §§ miljöbalken. Ett avgränsningssamråd genomförs inför arbetet med miljökonsekvensbeskrivningen och innebär att den som avser att bedriva verksamheten samråder om verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning, de miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser, samt om miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning. Sökanden har gjort bedömningen att projektet kan antas medföra betydande miljöpåverkan och något undersökningssamråd har därmed inte genomförts i projektet. En förfrågan om betydande miljöpåverkan ställs därför inte till Länsstyrelsen utan en specifik miljöbedömning påbörjas direkt, se ytterligare information i kapitel 2.



Figur 1-1. Översiktskarta över området för planerad markförlagd ledning mellan stationerna i vindkraftsparkerna Vargträsk och Fäbodberget.

1.1 Vattenfall Vindnät Sverige AB

Vattenfall Vindnät Sverige AB är ett nätbolag inom Vattenfallkoncernen. Vattenfall Vindnät AB samarbetar med Vattenfall Vindkraft i anslutningsprocessen av vindkraftparker. Specifikt kring koncessionspliktiga anslutningsledningar, d.v.s. den ledning som överför el som vindkraftparken producerar till en större nätägare, varifrån den slutligen överförs till användare.

2 TILLSTÅNDSPROCESSEN

2.1 Tillstånd

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.

Tillståndsproccessen inleds normalt 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.

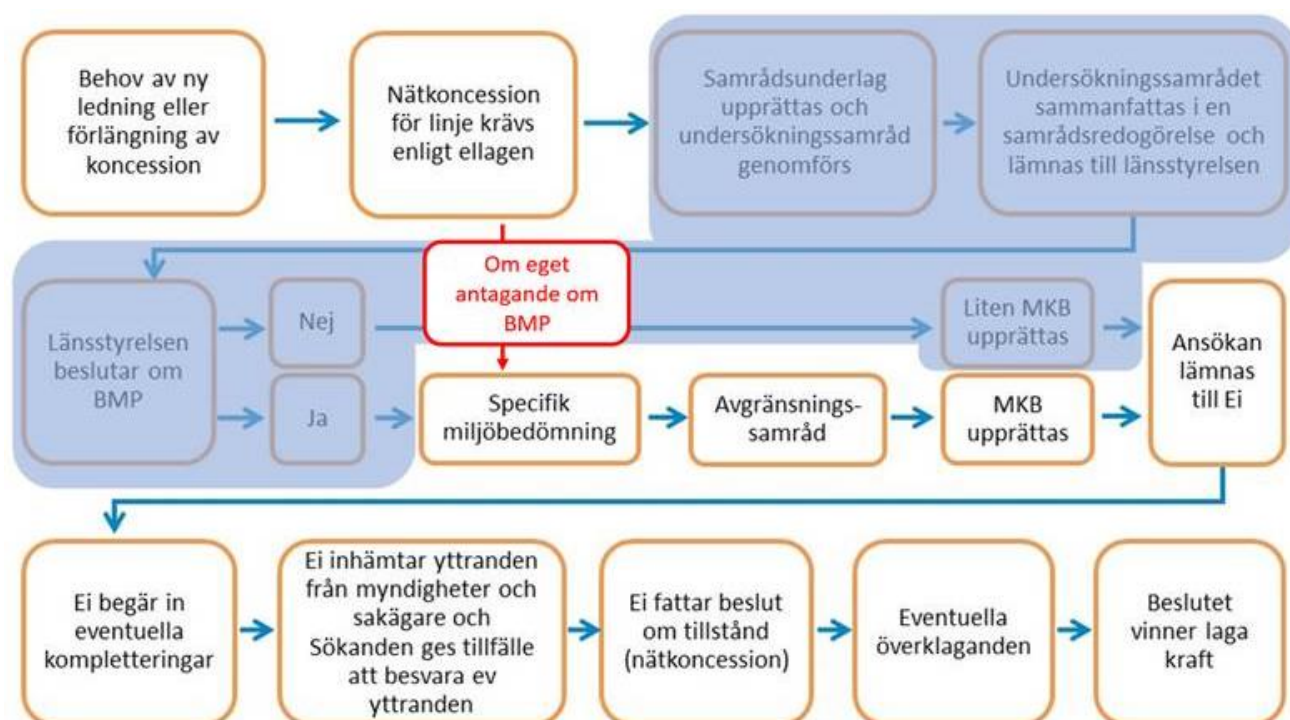
Om länsstyrelsen beslutar att verksamheten inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan behöver bestämmelserna i 6 kap. om specifik miljöbedömning inte tillämpas och istället ska en liten miljökonsekvensbeskrivning tas fram. En liten miljökonsekvensbeskrivning ska innehålla de upplysningar som behövs 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.

Verksamhetsutövare kan redan initialt själva göra bedömningen att projekt är av den art och omfattning att betydande miljöpåverkan kan antas. I dessa fall kan den specifika miljöbedömningen påbörjas utan att undersökningssamråd genomförts och beslut om betydande miljöpåverkan från länsstyrelsen efterfrågats. Verksamhetsutövaren genomför då direkt avgränsningssamråd och det ska då i samrådet framgå att undersökningssamråd inte genomförts.

Avgränsningssamrådets syfte är att utreda omfattningen av och detaljeringsgraden i den miljökonsekvensbeskrivning som ska tas fram för att utgöra beslutsunderlag.

Koncessionsansökan sänds till Energimarknadsinspektionen som remitterar handlingarna till samtliga berörda instanser. Efter remisstiden beslutar Energimarknadsinspektionen om koncession (dvs tillstånd) ska erhållas. Vid ett eventuellt överklagande prövar mark- och miljödomstolen frågan. Se Figur 2–1 för flödesschema över processen.



Figur 2-1. Tillståndprocessen vid eget antagande om att verksamheten kan antas medföra en betydande miljöpåverkan.

2.2 Annan lagstiftning

Förutom koncession behöver ledningsägaren även säkra rätten till marken. För fastighetsägaren innebär markupplåtelsen att marken förblir i fastighetsägarens ägo och att ersättning för intrånget erhållits i form av ett engångsbelopp.

Utöver nätkoncession för linje enligt ellagen och de bestämmelser som berörs i 6 kap. miljöbalken kan tillstånd eller dispenser även krävas enligt andra kapitel i miljöbalken eller enligt annan lagstiftning, som tex anmälan vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken eller tillstånd/dispens för åtgärder inom skyddade områden enligt bestämmelserna i 7 kap. miljöbalken. Även bestämmelserna i kulturmiljölagen beaktas.

2.3 Genomfört samråd och beslut om betydande miljöpåverkan

Sökanden har gjort bedömningen att verksamheten kan antas medföra en betydande miljöpåverkan då våtmark med mycket högt och högt naturvärde berörs och då behov av information till allmänheten föreligger. Sökanden har därmed valt att direkt genomföra avgränsningssamråd och ta fram en specifik miljöbedömning utan undersökningssamråd med efterföljande beslut av länsstyrelsen. Inget undersökningssamråd enligt 6 kap. 23–25 §§ miljöbalken har genomförts i projektet.

3 TEKNISK UTFORMNING

3.1 Utformning av markkabel

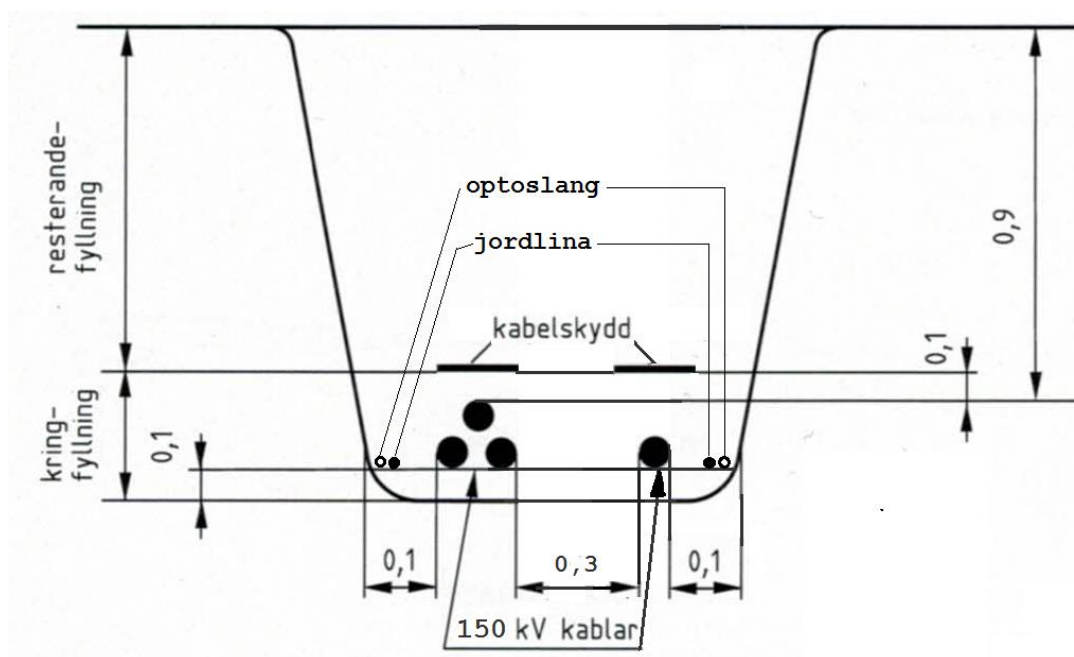
Den nya markförlagda ledningen har en nominell spänning på 150 kV och en konstruktionsspänning på 170 kV. Utförandet innebär att ett markkabelförband med fyra kablar förläggs i ett schaktat kabeldike med ett djup på cirka 1,2 m och med en schaktbotten som är cirka 0,6 m bred.

Under byggskedet kommer ett cirka 6 m brett arbetsområde tillfälligt att fordras på respektive sida av schaktet, dels som arbetsväg för fordon och maskiner, dels för hantering av material och schaktmassor. Där kablarna förläggs utmed befintliga mindre vägar kan dessa tillfälligt användas som arbetsområde och transportväg. Finns ingen väg anläggs en ny cirka 4 m bred väg längs kabelschaktet.

När schaktning för kabeldike av olika skäl inte kan ske, t.ex. vid korsning av känsliga vattendrag och vissa vägar, kommer en schaktfri metod tillämpas. Med schaktfri förläggning avses t.ex. styrd borrhning.

Passage genom våtmark kan vi behov ske genom speciell förläggningsmetod i tjälad mark. Den markförlagda ledningen förläggs i kabelskyddsrör i ett kabelschakt vars vägg och botten tätas med geotextilduk.

Ovanför ledningen och några meter ut från schaktet, på vardera sidan, kommer en byggnads- och anläggningsfri zon (kabelgata) att upprätthållas när ledningen väl är i drift, i syfte att skydda kablarna och hålla dem tillgängliga för reparation (cirka 4 m ut från mitten av ledningen).



Figur 3–1. Exempel på förläggning av markförlagd 150 kV ledning.

3.2 Avveckling och rivningsarbeten

Om behov av ledningen upphör kommer en ansökan om återkallelse av koncession upprättas och lämnas in till Energimarknadsinspektionen. När beslut i frågan erhållits kommer ledningen hanteras i enlighet med vad som angetts i ansökan om återkallelse.

I ansökan om återkallelse ingår följande;

- Beskrivning av anläggningens olika delar 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.

3.3 Alternativ utformning

I denna ansökan bedömer sökanden att luftledning som alternativ utformning för 150 kV-ledningen inte är lämplig på grund av begränsat utrymme i de båda parkerna. Det är inte möjligt att komma fram med en ledning i luftledningsutförande genom parkerna.

Sammantaget bedömer sökanden att i denna ansökan är fördelarna med markkabel mellan parkerna tydlig vad gäller hänsyn till omgivande intressen och verksamheten i de två vindkraftparkerna i jämförelse med luftledning. För att följa miljöbalkens bestämmelser om bästa möjliga teknik har sökanden därför valt att använda markkabel för den planerade 150 kV-ledningen.

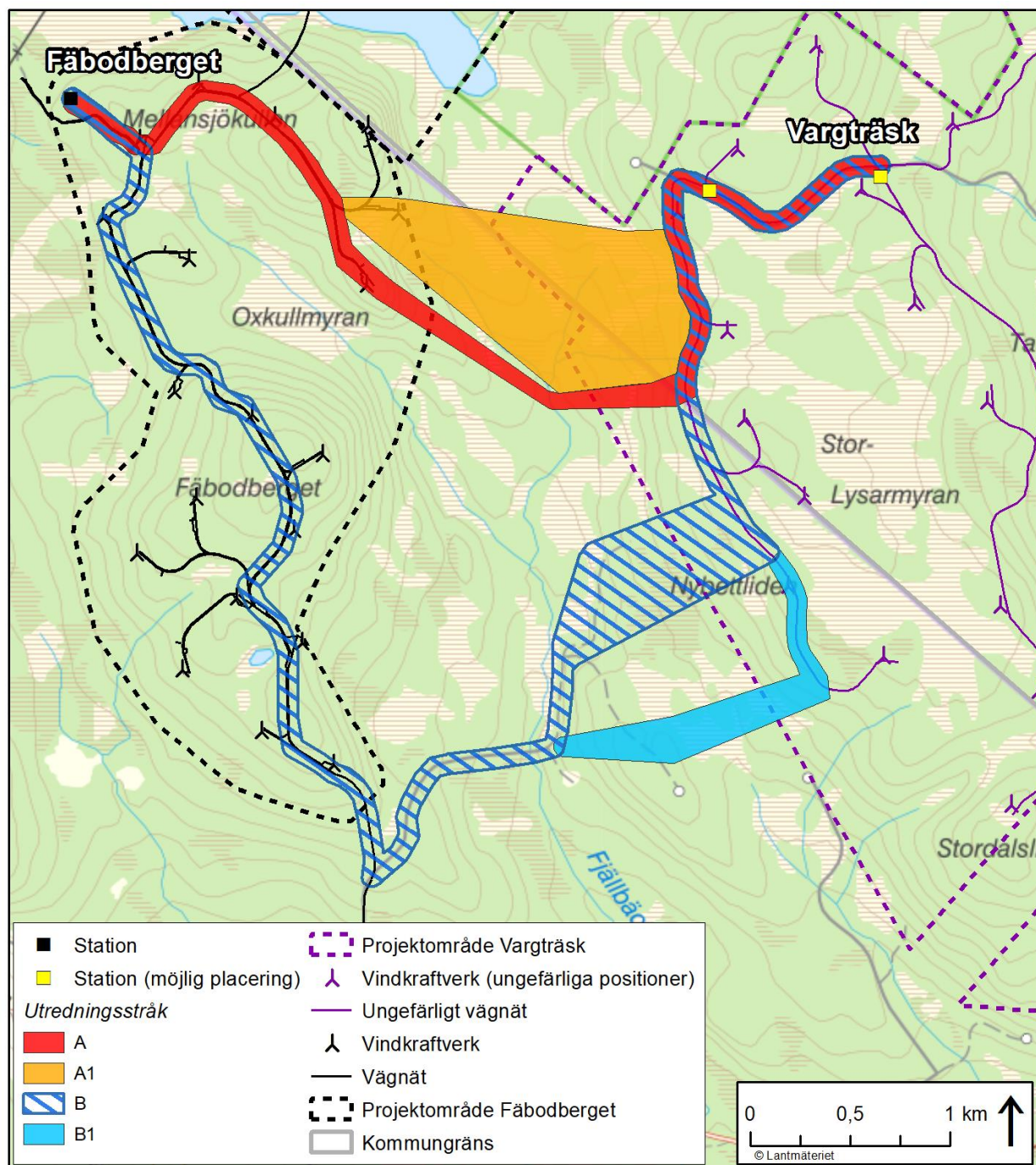
4 LOKALISERING

4.1 Avgränsning av utredningsområde och möjliga stråk

En alternativutredning har utförts där sökanden har studerat flera olika alternativa stråk för en ny ledning i markkabelutförande mellan stationer i vindkraftparkerna Vargträsk och Fäbodberget. Inom utredningsområdet har fyra lämpliga stråk bedömts som framkomliga ur både intresse- och byggbarhetssynpunkt, se Figur 4–1. I detta tidiga skede i tillståndsprocessen är anslutningspunkten i vindkraftpark Vargträsk preliminär och kan komma att flyttas inom koncessionsstråken inom vindkraftparken. I Figur 4–1 presenteras två alternativa platser för station. Val av plats för stationen sker i samband med val av ledningssträckning.

Inom identifierade stråk kommer detaljstudier och anpassningar att ske vilket innebär att sträckningen som slutligen blir föremål för ansökan anpassas till berörda värden i området. Alternativutredningen kommer även att ligga som grund till den jämförande analysen mellan möjliga utredningsstråk och dess effekter på omgivande intressen som sker i den specifika miljöbedömningen och redovisas i koncessionsansökans miljökonsekvensbeskrivning.

Observera att utredningsstråken är betydligt bredare än vad ledningen och tillhörande skogsgata slutligen kommer att bli. I detta skede har bredare områden studerats för att sedan kunna göra anpassningar av ledningssträckningen inom stråken utifrån de intressen som finns i området.



Figur 4–1. Översikt över möjliga alternativa utredningsstråk för planerad ledning mellan stationerna i vindkraftparkerna Vargträsk och Fäbodberget.

4.1.1 Utredningsstråk A

Utredningsstråk A är ett cirka 6,5 km långt nordligt alternativ, se Figur 4–1. Stråket utgår från någon av de alternativa stationerna i vindkraftpark Vargträsk och följer den väg som planeras i vindkraftpark Vargträsk. Mellan parkerna går stråket västerut i obruten skogsbruksmark i cirka 1,7 km. Därefter följer stråket vägnätet i vindkraftpark Fäbodberget fram till stationen.

4.1.2 Delstråk A1

Delstråk A1 är ett cirka 2 km långt alternativt stråk till del av stråk A som går i obruten mark mellan parkerna. Stråket är en genare väg jämfört med del av stråk A och går hela vägen genom obruten skogsbruksmark med inslag av våtmark. Mellan stationerna i vindkraftparkerna är den totala längden på kombinationen mellan stråk A1 och A cirka 5,6 km.

4.1.3 Utredningsstråk B

Utredningsstråk B är ett cirka 10,7 km långt sydligt alternativ, se Figur 4–1. Stråket utgår från någon av de alternativa stationerna i Vindkraftpark Vargträsk och följer den väg som planeras i vindkraftparken. Mellan parkerna går stråket västerut i obruten skogsbruksmark i cirka 550 m. Därefter följer stråket en skogsbilväg fram till vägnätet i vindkraftpark Fäbodberget som det följer fram till stationen.

4.1.4 Delstråk B1

Delstråk B1 är ett cirka 2 km långt alternativt stråk till del av B som går hela vägen genom obruten skogsbruksmark.

4.1.5 Nollalternativ

Nollalternativet innebär i det aktuella fallet att byggnation av ledningen inte kan komma till stånd, vilket betyder att vindkraftpark Vargträsk inte kan anslutas till elnätet. Det skulle i sin tur innebära att den förnyelsebara energin som vindkraftpark Vargträsk producerar inte kan tas tillvara. I de fall koncession för ledningen inte erhålls riskerar miljötillståndet för vindkraftpark Vargträsk att förfalla.

Nollalternativet innebär även att de miljökonsekvenser som den nya ledningen skulle orsaka uteblir, exempelvis avverkning av skog.

5 OMRÅDETS FÖRUTSÄTTNINGAR

I detta avsnitt beskrivs områdets förutsättningar i form av exempelvis känsliga miljöer, pågående markanvändning, naturtillgångar och fysisk miljö i övrigt.

5.1 Markanvändning och planer

5.1.1 Markanvändning

Utredningsområdet är kuperat och består av skogsmark med inslag av våtmark. Markanvändningen består främst av skogsbruk och rennäring. Vindkraftpark Fäbodberget och Vargträsk med tillhörande vägnät har båda lagakraftvunna tillstånd. Idrifftagning av vindkraftpark Fäbodberget planeras till år 2021/2022. Preliminär idrifftagning av vindkraftpark Vargträsk planeras till år 2027.

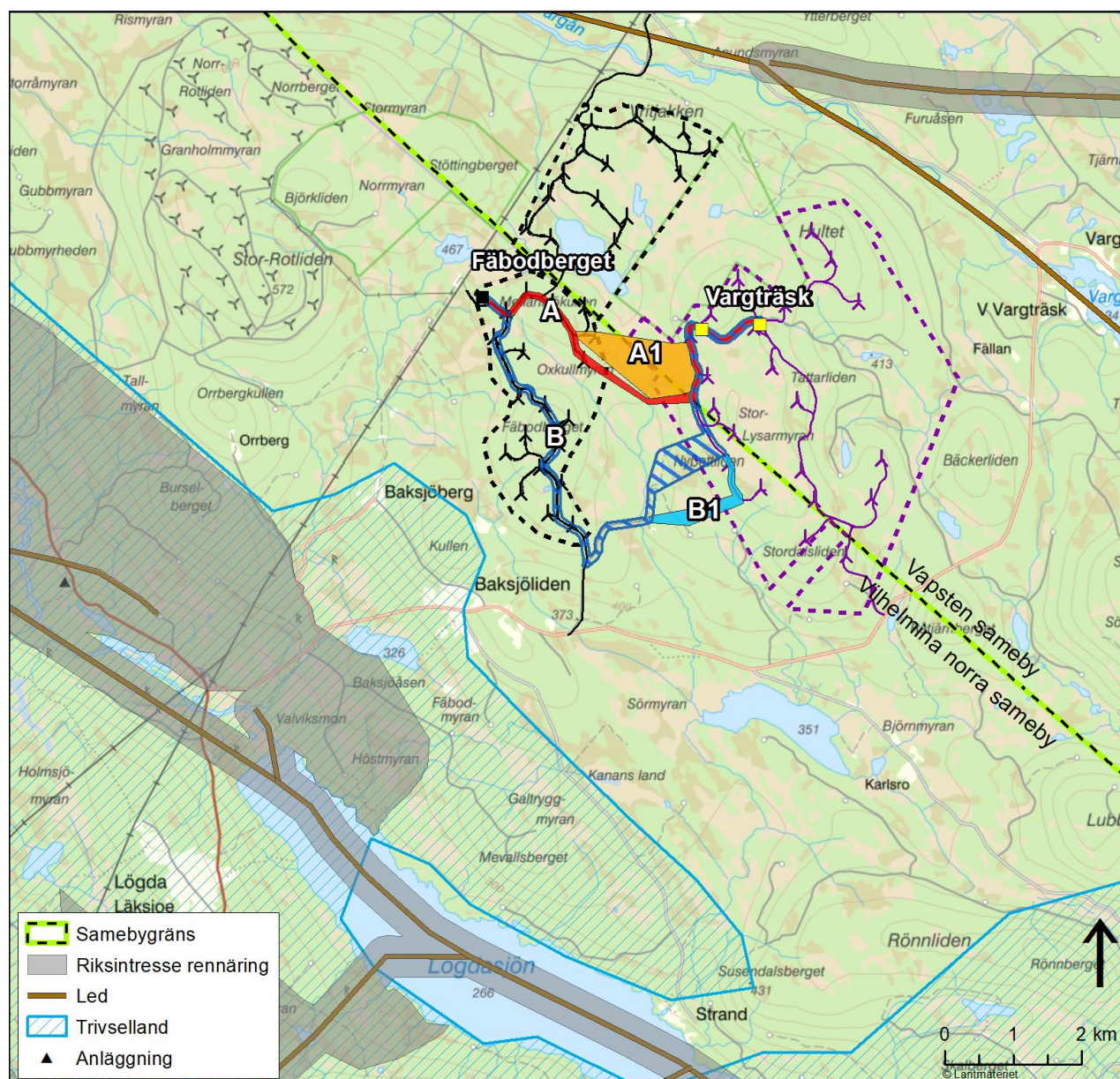
5.1.2 Kommunala planer

En översiktsplan behandlar långsiktiga och övergripande utvecklingsfrågor och markanvändningsfrågor för hela kommunen. Åsele kommuns översiktsplan antogs av kommunfullmäktige år 2014. Tillsammans med grannkommunerna Vilhelmina och Dorotea tog kommunen 2010 fram en vindkraftsplan för Södra Lappland. Lycksele kommuns översiktsplan antogs 2006. Kommunen påbörjade en revidering av översiktsplanen och tillägget till översiktsplanen avseende vindkraft under våren 2016. Vindkraftparkerna Vargträsk och Fäbodberget är utpekade som områden för vindkraft i planen.

Inga detaljplaner berörs av utredningsstråken.

5.2 Rennäring

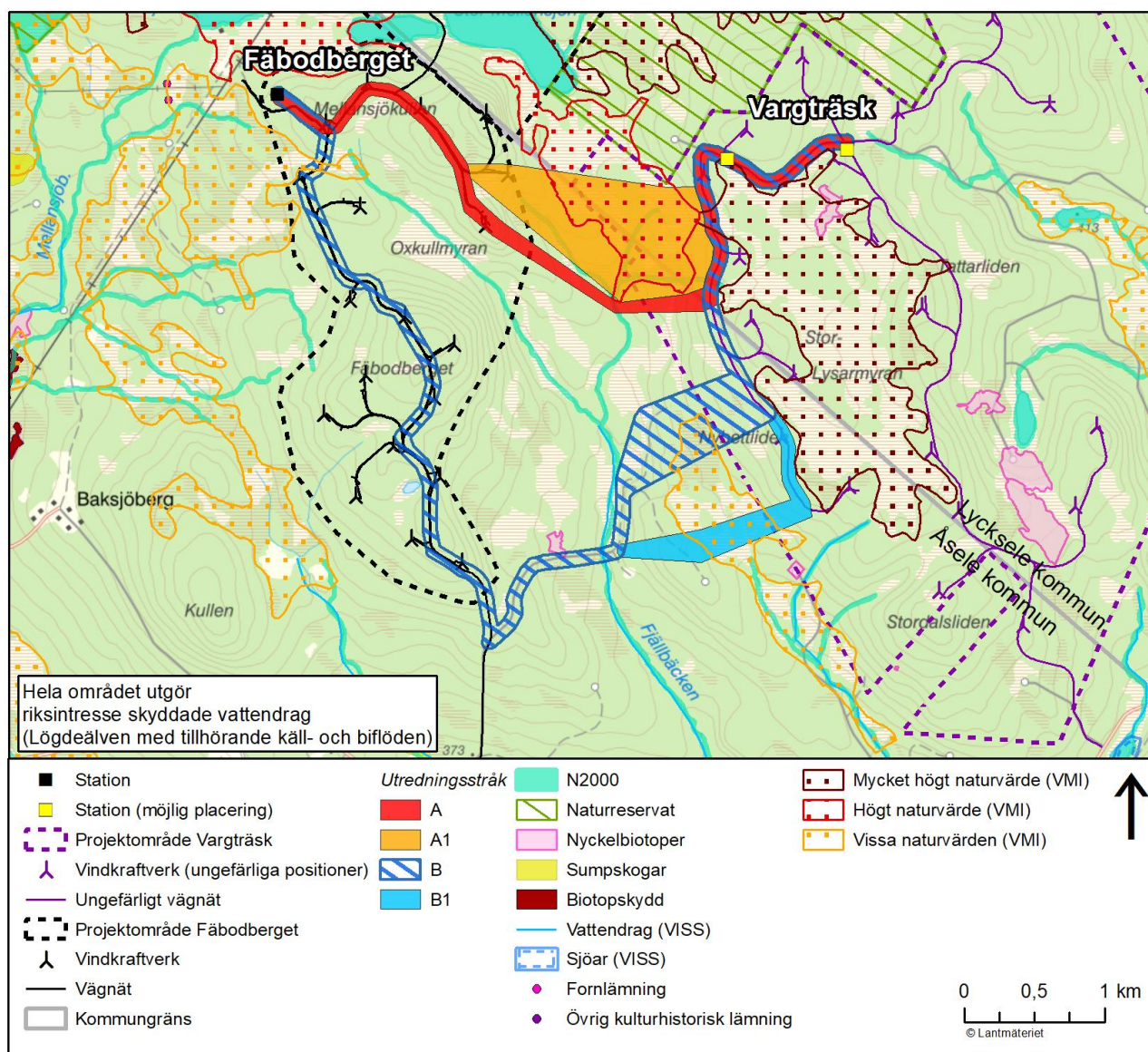
I utredningsområdet har Vapsten och Vilhelmina norra samebyar sina vinterbetesmarker. Närmast belägna områden av riksintresse för rennäring (skyddat enligt 3 kap. 5 § miljöbalken) ligger cirka 3,5 km nordöst respektive sydväst om utredningsstråken. Riksintresseområdet i sydväst sammanfaller med ett större sammanhängande trivselland. Med trivselland menas ett område där renarna naturligt vistas ofta med bra betesförutsättningar. Trivselland är också lämpliga uppsamlingsområden för större renhjordar. Inget av de föreslagna utredningsstråken berör särskilt utpekade rennäringensintressen.



Figur 5–1. Rennäringens intressen i området.

5.3 Naturmiljö

Naturmiljön som omger utredningsstråken består i huvudsak av skogsmark med inslag av våtmark, se Figur 5–2. Alla stråk förutom B1 passerar över Fjällbäcken (SE712136-163099) som ingår i Lögdeälvens Natura 2000-område. Alla stråk passerar utkanten av våtmarken Stor-Lysarmyrän längs med planerad väg inom vindkraftpark Vargträsk. Våtmarken är utpekad i länsstyrelsens våtmarksinventering och klassad med mycket högt naturvärde (klass 1). Delstråk A1 passerar genom en våtmark klassad med högt naturvärde (klass 2). Utredningsstråk B och delstråk B1 passerar en våtmark klassad med visst naturvärde (klass 3). Söder om stationen i Fäbodberget passerar utredningsstråk B längs med vägen i vindkraftparken genom en våtmark med visst naturvärde. Utredningsstråk B passerar en nyckelbiotop. Inget av stråken berör naturreservat Vargen strax norr om stråken.



Figur 5–2. Registrerade naturintressen inom området.

5.4 Kulturmiljö

Inga områden av riksintresse för kulturmiljön eller kända kulturhistoriska lämningar finns i området i eller inom möjligt influensområde.

5.5 Landskapsbild och friluftsliv

Landskapet i utredningsområdet är kuperat och består av omväxlande barrskog och myrar. Under 1900-talets andra hälft avverkades stora arealer skog och därmed är ungskogar och hyggen en dominerande landskapstyp. Det finns inga särskilt utpekade områden för friluftsliv i området. Skogarna kring ledningsalternativen är tillgängliga för jakt, fiske, skoter, bär- och svampplockning och som strövområde.

5.6 Boendemiljö och elektromagnetiska fält

5.6.1 Bebyggelse

Närmast liggande bebyggelse finns i Baksjöleden cirka 1,3 km från stråken.

5.6.2 Elektromagnetiska fält

Elektromagnetiska fält används som ett samlingsnamn för elektriska och magnetiska fält. Dessa fält uppkommer tex. vid generering, överföring och användning av el. Fälten finns överallt i vår miljö, både ute i samhället och i våra hem, och härstammar bl.a. från kraftledningar och elapparater. Magnetiska fält mäts i enheten mikrot Tesla (μT). Fälten från markförlagda ledningar är normalt förhöjda precis ovanför kablarna men avtar snabbt med avståndet till ledningen. För en ledning med aktuell spänning och utförande är magnetfälten normalt försumbara redan vid cirka 5 m avstånd från ledningen.

6 MILJÖEFFEKTER

Utifrån det aktuella områdets specifika aspekter som presenteras i kapitel 5, görs även en övergripande bedömning av den påverkan och de effekter som verksamheten kan tänkas utgöra, samt beskrivning av eventuella skyddsåtgärder.

6.1 Bedömning

6.1.1 Markanvändning och planer

Påverkan av en ny markförlagd ledning på markanvändningen uppstår under byggfasen till följd av markarbeten och avverkning för ledningsgata. Tillfälliga effekter under byggskedet kan vara begränsad framkomlighet. Effekter under driftskedet kan vara ianspråktagande av skogsmark. Att anlägga markkabeln längs befintlig väg innebär att intrånget samlas. Effekterna av en markförlagd ledning under bygg- och driftskede inom något av stråken bedöms som begränsad för markanvändningen.

Utrednings- och delstråken bedöms inte stå i konflikt med några kommunala planer. Fäbodberget och Vargträsk redovisas i Lycksele kommuns vindkraftsplan som ett område för vindkraft. För att möjliggöra effektuttaget från Vargträsk krävs en ny ledning vilket medför att planerad ledning är förenlig med kommunens planer. Ledningen byggs endast om vindkraftsparken etableras.

6.1.2 Rennäring, natur- och kulturmiljö

6.1.2.1 Rennäring

Påverkan av en ny markförlagd ledning på rennäring sker under byggfasen i form av avverkning, ökad mänsklig närvaro och förhöjda ljudnivåer, samt tillfällig nedsättning av markens värde som betesmark. Under driftskedet kan påverkan uppstå i samband med störningar vid underhållsåtgärder, samt att kabelgatan kan fungera som ett öppet skogsfritt stråk som renarna följer ut ur betesmarkerna.

Alla stråk passerar genom vinterbetesmark som nyttjas av rennärningen. I huvudsak går utredningsstråken A och B längs vägarna i respektive vindkraftpark och risk för effekter på rennärningen bedöms ske där dessa stråk, och delstråken A1 och B1, går genom obruten skogsmark mellan parkerna. En markförlagd ledning inom något av utredningsstråken eller delstråken bedöms inte försvåra rennärningens bedrivande väsentligt. Verksamheten utgör inte något hinder till att pågående markanvändning kan fortsätta. Därmed bedöms effekterna av en markförlagd ledning inom något av de redovisade stråken som begränsad för rennärningen under bygg- och driftskede.

Andra verksamheter som också pågår i området är, förutom tillståndsgivna vindkraftparker, framförallt skogsbruk och vägar. Sammantaget bedöms en markförlagd ledning mellan vindkraftparkerna inom något av stråken utgöra ett ytterligare intrång för rennärningen. Dock utgör verksamheten inget hinder till att pågående markanvändning kan fortsätta.

6.1.2.2 Naturmiljö

Ledningsstråken berör i huvudsak produktionsskog med uppväxande ungskog där påverkan på naturmiljön bedöms bli begränsad. Påverkan av en ny markkabel på naturmiljön sker under byggfasen med avverkning för kabelgata och i form av markarbeten. Effekter kan vara förlust av naturlig vegetation, fragmentering av skog och tillfälligt förändrade ljudnivåer. Effekter för fågellivet sker främst under byggskedet.

Utredningsstråken följer främst vägar inom vindkraftparkerna och har planerats för att begränsa påverkan på kända naturmiljöintressen. Då området är rikt på våtmarker har passering av dessa varit svårt att undvika. Stråk A och B går genom Stor-Lysarmyran längs med planerad väg i vindkraftpark Vargträsk. Här läggs kabeln i samma kabelgrav som vindkraftparkens interna elnät och påverkan undviks. Stråk A1 och B1 passerar genom våtmark. Inom stråk B kan ledningsdragningen anpassas inom stråket och därmed kan både våtmarken och nyckelbiotopen undvikas.

Fågelinventering för bl.a. orre, tjäder och våtmarksfågel och en naturinventering kommer att genomföras. Resultatet från inventeringen arbetas in i miljökonsekvensbeskrivningen tillsammans med föreslagna skadeförebyggande åtgärder.

Effekterna av en markförlagd ledning inom stråk A1 och B1 bedöms under bygg- och driftskede som negativ för berörda våtmarker. Negativ påverkan på känsliga miljöer bedöms i övriga stråk kunna undvikas genom anpassning av ledningssträckning och vidtagande av försiktighetsåtgärder. Effekterna av en markförlagd ledning under bygg- och driftskedet inom något av de övriga stråken bli begränsade för både naturmiljö- och fågelvärden.

6.1.2.3 Kulturmiljö

Sammantaget bedöms en markförlagd ledning inom något av stråken inte innebära några effekter under bygg- och driftskede på kulturmiljövärden.

6.1.3 Landskapsbild och friluftsliv

Påverkan av en ny ledning i markkabelutförande på landskapsbild och friluftsliv sker under byggfasen i form av markarbeten och avverkning för ledningsgata. Effekter under byggskedet kan vara ianspråktagande av mark, begränsad framkomlighet och förhöjda ljudnivåer. Effekterna är dock kortvariga och när markkabeln är i drift utgör den inget hinder från att röra sig i området. Sammantaget bedöms en markförlagd ledning inom något av stråken inte innebära några effekter under driftskede på varken landskapsbild eller friluftsliv.

6.1.4 Boendemiljö och elektromagnetiska fält

Någon bebyggelse finns inte i närheten av stråken och därför bedöms en markförlagd ledning inom något av stråken inte innebära några effekter under bygg- och driftskede på boendemiljö.

6.2 Hänsynsåtgärder

Nedan redovisas generella hänsynsåtgärder som planeras i projektet. Vissa hänsynsåtgärder kan bli inaktuella om slutlig ledningssträckning inte längre berör det intresse som hänsynsåtgärden avser. Likaså kan andra åtgärder tillkomma efter att ytterligare utredningar gjorts och information inhämtats. Mer specifika hänsynsåtgärder kommer redovisas i kommande miljökonsekvensbeskrivning när ledningssträckningen är klarlagd för projektet.

6.2.1 Markanvändning och kommunala planer

Inga aktuella åtgärder.

6.2.2 Rennäring, natur- och kulturmiljö

6.2.2.1 Rennäring

Sökanden samråder med Vapsten och Vilhelmina norra samebyar. Att föra dialog med samebyarna är viktigt för att förstå hur de nyttjar marken och för att kunna undvika, avhjälpa eller minimera effekterna på rennäringen från planerad ledning. Utifrån de samråd som genomförs och utifrån slutgiltigt val av sträckning kommer effekterna på rennäringen att bedömas och beskrivas i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

Dialog kommer även ske med samebyarna innan och under byggfasen i syfte att planera arbetena i samråd med samebyn.

6.2.2.2 Naturmiljö

Under bygg-, drift- och rivningsskede planerar sökanden att utföra följande generella försiktighetsåtgärder:

- En skyddszon med befintlig lågväxande vegetation sparas i anslutning till vattendrag och våtmarker.
- Känsliga vattendrag undviks genom att schaktfri metod används vid nedläggandet av markkabel.
- Anläggningsarbeten utförs så att risken för utsläpp av drivmedel och oljor minimeras. Krav på hantering och försiktighetsåtgärder regleras i entreprenadupphandlingen och i entreprenörens egenkontroll.
- Ingen förvaring eller upplag av material och maskiner får ske inom känsliga naturmiljöer.

6.2.2.3 Kulturmiljö

Om tidigare icke kända forn- eller kulturhistoriska lämningar påträffas under byggnation hanteras dessa i enlighet med gällande lagstiftning (2 kap kulturmiljölagen).

6.2.3 Boendemiljö

Inga aktuella åtgärder.

6.3 Samlad bedömning

Ledningen är en förutsättning för att tillvarata effektuttaget från den tillståndsgivna vindkraftparken Vargträsk. Sökanden har tagit fram förslag på lämpliga alternativa stråk A, A1, B och B1, till detta avgränsningssamråd.

I detta skede av projektet bedöms en markförlagd ledning inom något av stråken inte innebära några effekter under bygg- och driftskede på kommunala planer, kulturmiljövärden, landskapsbild, friluftsliv och boendemiljö. Begränsade effekter bedöms för markanvändning, rennäring och naturmiljö.

7 FORTSATT ARBETE

Information och synpunkter som framkommer under samrådet utgör en viktig grund för det fortsatta arbetet i den specifika miljöbedömningen. Efter genomfört avgränsningssamråd och fördjupat utredningsarbete kommer en lämplig ledningssträckning att tas fram och en miljökonsekvensbeskrivning för sträckningen arbetas fram. Miljökonsekvensbeskrivningen kommer att behandla effekter, konsekvenser och vid behov lämpliga försiktighetsåtgärder.

De viktigaste frågorna i miljökonsekvensbeskrivningen är direkta och indirekta effekter och konsekvenser för markanvändning, rennärning, naturmiljö och fågel. Konsekvenser för såväl byggskede som driftskede kommer att beskrivas.

Koncessionsansökan planeras att lämnas in till Energimarknadsinspektionen höst/vinter 2020.

8 REFERENSER

Lycksele kommun, Översiktsplan, 2006 (2020-04-27):

http://www.lycksele.se/globalassets/dokument/5-bygga-bo-och-miljo/dokument/bygg-plan/hela_tryck.pdf

Lycksele kommun, Vindkraft Lycksele - tillägg till översiktsplan, 2009 (2020-04-27):

http://www.lycksele.se/globalassets/dokument/5-bygga-bo-och-miljo/dokument/bygg-plan/vindkraft_op_text_antagande-091001.pdf

Länsstyrelserna, Länsvisa geodata (2020-04-02): <http://extra.lansstyrelsen.se/gis/Sv/Pages/karttjanster.aspx>

Länsstyrelserna, Nationella geodata (2020-04-02): <http://extra.lansstyrelsen.se/gis/Sv/Pages/nationella-geodata.aspx>

Riksantikvarieämbetet, Fornminnesregistret (2020-04-02): <https://pub.raa.se/oppna-data>

Skogsstyrelsen, Skogsdataportalen (2020-04-02):

<http://skogsdataportalen.skogsstyrelsen.se/Skogsdataportalen/>

Åsele kommun, Översiktsplan, 2014 (2020-04-27):

<https://www.asele.se/media/1691/op-del-1-asele-140310.pdf>

<https://www.asele.se/media/1693/op-del-2-asele-140310.pdf>

Åsele kommun, Vindkraftplan för Södra Lappland – tillägg till översiktsplan, 2010 (2020-04-27):

https://www.asele.se/media/2102/091019_vindkraftsplan_slutdokument_6_mdbdcpdf_.pdf

I övrigt har sakkunskap från miljökonsultbolaget Sweco nyttjats.