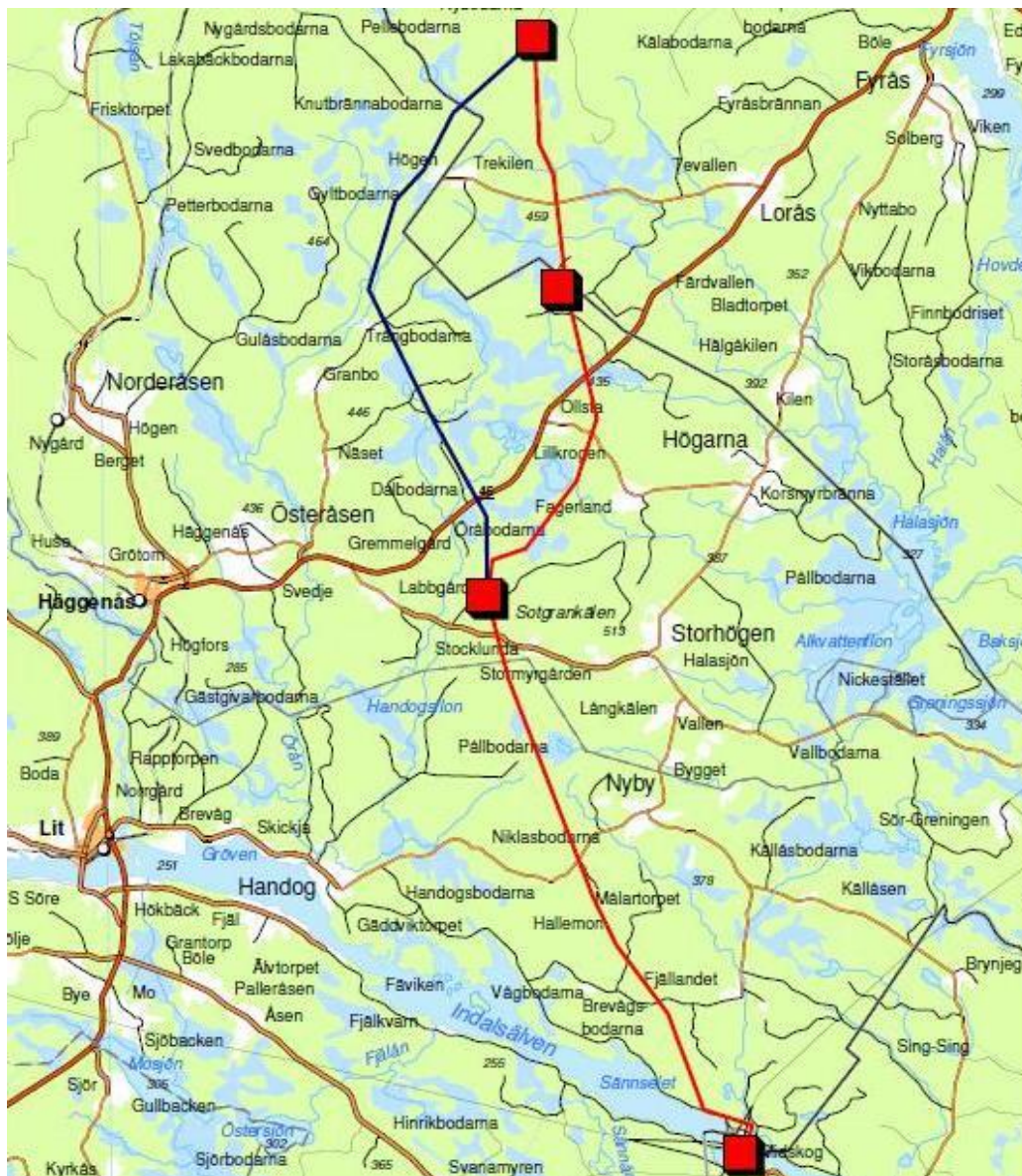


Samrådsunderlag

220 kV Vindkraftsanslutning, Östersunds-, Strömsunds-och Ragundas kommun



Utredning av ny kraftledning för anslutning av vindkraftpark

Innehåll

1. Bakgrund	4
2. Tillståndsprocessen	5
2.1 Koncession	5
2.2 Samråd	5
2.3 Förundersökningstillstånd	5
2.4 Ledningsrätt/Markupplåtelseavtal	6
2.5 Strandskyddsdispens	6
2.6 Tillstånd enligt kulturminneslagen	6
2.7 Tillstånd enligt väglagen	6
2.8 Planförhållanden	6
3. Metodik	7
3.1 Avgränsning av stråk	7
3.2 Justeringar av stråken	7
4. Projektbeskrivning	9
4.1 Förutsättningar	9
4.2 Tekniska förutsättningar	9
4.3 Beskrivning av alternativa stråk	10
5. Nulägesbeskrivning	11
5.1 Utredningsområdet	11
5.2 Miljöintressen	11
5.3 Bebyggelse	12
5.4 Markanvändning och infrastruktur	12
6. Omgivningseffekter	13
6.1 Generell påverkan under driftskedet	13
6.2 Elektromagnetiska fält	13
6.3 Påverkan under byggskedet	13
7. Kommande arbete	14

Kontaktpersoner Jämtkraft Elnät:

Björn Olofsson, projektledare tel 063-149340

Annika Krylén tel 063-149296

Östersund 2011-07-14

1. Bakgrund

Jämtkraft Elnät planerar en ny 220 kV kraftledning för att ansluta tre vindkraftområden: Åskälen, Österåsen och Storhögen. För att anlägga vindkraftparkerna krävs särskilt tillstånd från Länsstyrelsen, vilket dock inte omfattas av denna prövning som enbart gäller kraftledningen.

I dagsläget finns inga ledningar som kan ta tillvara den effekt som de planerade vindkraftparkerna förväntas att generera. För att möjliggöra ett tillvaratagande av den genererade effekten från de planerade vindkraftparkerna krävs därför en anslutning av parkerna till elnätet. Syftet med den planerade 220 kV kraftledningen är att ansluta dessa parker till elnätet, vilket närmast sker i Midskog.

Den nya 220 kV kraftledningen som Jämtkraft Elnät planerar för anslutning av vindkraftparkerna vid Åskälen, Österåsen och Storhögen, ska knyta samman de nya fördelningsstationer som ska byggas i eller i anslutning till de planerade vindkraftparkerna i Åskälen, Österåsen och Storhögen med stamnätet. De nya fördelningsstationer som planeras vid parkerna kommer liksom kraftledningarna att byggas och drivas av Jämtkraft Elnät.

2. Tillståndprocessen

2.1 Koncession

För att bygga eller använda elektriska starkströmsledningar i Sverige krävs enligt Ellagen (1997:857) ett tillstånd, så kallad nätkoncession. Ellagen samt tillhörande förordningar, elförordningen och starkströmsförordningen, anger regelverket kring detta. Enligt ellagen får nätkoncession meddelas endast om anläggningen är lämplig från allmän synpunkt samt inte strider mot detaljplan eller områdesbestämmelser. Vidare får nätkoncession beviljas endast den som från allmän synpunkt är lämplig att utöva nätverksamhet. Det finns två olika typer av nätkoncessioner; Nätkoncession för linje avser ledning med i huvudsak bestämd sträckning, samt nätkoncession för område som inte avser en specifik ledning utan ger innehavaren rätt att inom ett angivet område bygga och använda ledningar upp till en viss spänning.

Jämtkraft Elnät AB kommer att ansöka om nätkoncession för den planerade 220 kV kraftledningen som ska ansluta vindkraftparkerna till det befintliga ledningsnätet. Ansökningarna lämnas till Energimarknadsinspektionen vilka prövar ansökningar om nätkoncession. Handläggningen av ett koncessionsärende sker i flera olika steg. Nätägaren och verksamhetsutövaren, i det här fallet Jämtkraft Elnät, gör en skriftlig ansökan som åtföljs av en miljökonsekvensbeskrivning, MKB. Energimarknadsinspektionen inhämtar därefter yttranden från bland annat länsstyrelse, kommun, fastighetsägare och övriga som berörs av ansökan. En nätkoncession som avser linje skall enligt 2 kap 13 § ellagen meddelas för fyrtio år och en nätkoncession för område för tjugofem år. Finns särskilda skäl kan kortare tid bestämmas och efter utgången giltighetstid kan även en koncession förlängas.

Vid prövningen tillämpas miljöbalkens bestämmelser avseende allmänna hänsynsregler, bestämmelser om hushållning med mark och vatten, miljökvalitetsnormer samt alternativ lokalisering och utformning. För processen gäller även miljöbalkens krav enligt 6 kap avseende samråd och miljökonsekvensbeskrivning (MKB).

2.2 Samråd

Enligt 6 kap. 4 § Miljöbalken ska alla som avser att bedriva verksamhet eller vidta åtgärder som kräver tillstånd eller beslut om tillåtlighet enligt Miljöbalken tidigt samråda med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och enskilda som kan anses bli särskilt berörda.

Om en verksamhet eller åtgärd till följd av föreskrifter som meddelats med stöd av 6 kap 4a § Miljöbalken eller till följd av ett beslut från länsstyrelsen enligt 5 § andra stycket Miljöbalken kan antas medföra betydande miljöpåverkan, skall samråd även hållas med övriga statliga myndigheter, kommuner, allmänhet och de organisationer som kan antas bli berörda. Samrådet ska avse den planerade verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning och dess förutsedda miljöpåverkan, samt miljökonsekvensbeskrivningens innehåll.

Denna handling utgör ett underlag för samråd och här lämnas en beskrivning av verksamhetens lokalisering, omfattning, utformning och miljöpåverkan. Underlaget för samråd skickas till berörda sektorsmyndigheter, organisationer, markägare samt samebyar. För andra intressenter finns även möjlighet att ta del av samrådsmaterialet från kontaktperson på Jämtkraft Elnät AB. Information av projektet kommer även att kungöras genom tidningsannonser och på webbplatsen www.jamtkraft.se/vindkraftsanslutning.

Samrådsmöten hålls med länsstyrelser och kommuner samt berörda markägare, samebyar och allmänhet. Synpunkter som framförs skriftligt under samrådstiden sammanställs och redovisas i en samrådsredogörelse tillsammans med Jämtkraft Elnäts bemötande. Samrådsredogörelsen bifogas som en bilaga till den kommande miljökonsekvensbeskrivningen och utgör liksom övriga inventeringar beslutsunderlag i miljöprövningen. Efter samrådet kommer Jämtkraft Elnät att välja ett stråk inom vilket en ledningsträckning sedan tas fram. Beroende på de synpunkter som framkommer i samrådet kan det även bli aktuellt med mindre justeringar av stråket.

2.3 Förundersökningstillstånd

Efter beslut om preliminär ledningssträckning krävs utstakning och inmätning av ledningsprofilen för att kunna besluta om en lämplig stolplacering. Det kan även krävas enklare markundersökningar vid stolplatserna. För att utföra dessa arbeten krävs förundersökningstillstånd, vilket tecknas genom skriftligt medgivande av markägare eller genom överenskommelser vid personlig kontakt. En värdering av det intrång kraftledningen ger upphov till görs, samt eventuell stämpling av träd.

2.4 Ledningsrätt/Markupplåtelseavtal

För att få uppföra och driva en kraftledning krävs rätt att nyttja den mark som berörs av ledningsgatan. Detta kan ske antingen genom enskilda markupplåtelseavtal eller också en ledningsrätt. Ledningsrätt tillkommer genom beslut av Lantmäterimyndigheten och innebär att marken fastighetsrättsligt upplåts för kraftledningen med tillhörande ledningsgata. Fastighetsägaren ersätts för intrång på den mark som tas i anspråk för ledningen med ett engångsbelopp. Ersättningsnivån beslutas av Lantmäterimyndigheten eller enskilda avtal.

2.5 Strandskyddsdispens

Normalt gäller, enligt 7 kap. miljöbalken strandskydd inom 100 meter från strandlinjen vid sjöar och vattendrag. Syftet med strandskyddet är att trygga förutsättningarna för allmänhetens friluftsliv och att bevara goda livsvillkor för djur och växter. Uppförandet av kraftledningar kan innebära att dispens från strandskyddsbestämmelserna måste sökas hos länsstyrelse eller kommun.

2.6 Tillstånd enligt kulturminneslagen

Fasta fornlämningar är skyddade enligt kulturminneslagen, lagen (1988:950) om kulturminnen m.m. Om ledningsbyggnationen medför ingrepp i en fast fornlämning krävs tillstånd från länsstyrelsen. Länsstyrelsen kan med stöd av kulturminneslagen besluta att en särskild arkeologisk utredning ska utföras för att fastställa om fasta fornlämningar kan komma att beröras av de planerade ledningarna. Fornlämningar benämnda som övrig kulturhistorisk lämning har inte något skydd som fornlämning enligt Kulturminneslagen. Dessa skyddas istället av Skogsvårdslagens hänsynsparagraf vilket i korthet innebär att tilltänkta arbeten eller byggnationer ska planeras så att så lite skada som möjligt åsamkas kulturmiljön.

2.7 Tillstånd enligt väglagen

Längs med allmänna vägar hävdas ett byggnadsfritt område enligt väglagen. Uppförande av kraftledningsstolpar inom det byggnadsfria området kräver dispens enligt 47§ väglagen. I det fall stolpplacering inom byggnadsfritt område skulle bli aktuellt för de planerade ledningarna kommer sådan dispens att sökas hos länsstyrelsen.

2.8 Planförhållanden

Varje kommun ska enligt plan- och bygglagen (PBL) ange sina intentioner för mark- och vattenanvändning i en kommuntäckande översiktsplan. Strömsund kommuns kommunfullmäktige antog 2009-06-10 en fördjupad översiktsplan med avseende på vindkraft i kommunens södra delar. I denna har området Åsen-Trekilen pekats ut som lämpligt för utbyggnad av vindkraft i stor skala. Inom detta område är vindkraftparken på Åskälen planerad. Östersunds kommun antog den 17 mars 2011 ett tillägg till sin översiktsplan, i vilken vindkraft behandlas. Området nordväst om Storhögen nämns här som riksintresse för vindkraft, utpekad av Energimyndigheten.

3. Metodik

Jämtkraft Elnät har en utarbetad metodik för identifiering av lämplig ledningssträckning, samråd och koncessionsansökan för elledningar. Utredningsområdet är väl definierat utifrån givna projektförutsättningar; flera transformatorstationer vid de planerade vindkraftsparkerna i Åskälen, Österåsen och Storhögen ska knytas samman med stamnätet i Midskog.

Inom utredningsområdet har flera tänkbara stråk definierats. Förekomsten av intressen gällande natur och kultur har undersökts och information från myndigheter och berörda samlats in. Större delen av området som berörs av utredningen är mycket glest befolkad skogsmark. Den dominerande markanvändningen inom utredningsområdet är skogsbruk där föryngringsavverkningar är vanligt förekommande.

Syftet med en stråkbeskrivning är att den skall utgöra en del av underlaget för beslut om vilket stråk utredningen ska gå vidare med. Normalt håller Jämtkraft Elnät samråd gällande både utredningsområde, stråk och vald sträckning. Eftersom utredningsområdets omfattning i det aktuella projektet är naturligt avgränsat genom planerad vindparks och transformatorstationers lokalisering, påbörjas nu samrådsprocessen istället med samråd gällande definierade stråk.

Utifrån inkomna synpunkter under samråd, regionalt och lokalt planeringsunderlag samt fältstudier, väljs det stråk som anses bäst lämpat. För sträckningen upprättas en Miljökonsekvensbeskrivning som prövas hos Länsstyrelsen i Jämtlands län. Jämtkraft Elnät sammanställer därefter en koncessionsansökan för vald sträckning och den lämnas tillsammans med miljökonsekvensbeskrivningen in till Energimarknadsinspektionen.

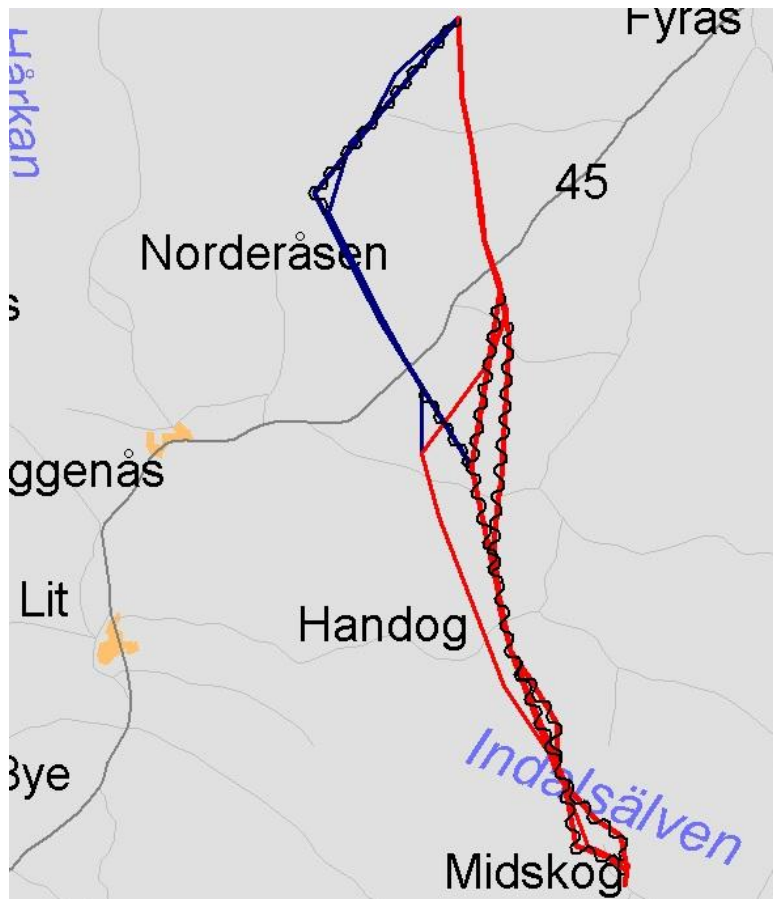
3.1 Avgränsning av stråk

Jämtkraft Elnät har utfört en stråkutredning för att ta fram ett eller flera lämpliga stråk för anslutningsledningen vilket är det första steget i arbetet med att hitta en sträckning. Efter slutförd stråkutredning fattar Jämtkraft Elnät beslut om stråkval för att sedan gå vidare i arbetet med att lokalisera den mest lämpade ledningssträckningen inom valt stråk. Vid framtagande av stråkalternativ är strävan att minimera påverkan på natur- och kulturmiljö, närboende, pågående markanvändning samt andra intressen. Stråken anpassas till befintlig bebyggelse inom utredningsområdet så att byar och sammanhållen bebyggelse har undvikits så långt som möjligt. Även tekniska och ekonomiska aspekter är styrande vid lokalisering av lämpliga stråk.

Områden och objekt som är värdefulla ur natur- och kulturmiljösynpunkt har undvikits så långt som möjligt i framtagandet av alternativa stråk. Som underlag för inventering av berörda intressen utmed de föreslagna stråken har bland annat länsstyrelsens, Skogsstyrelsens och Riksantikvarieämbetets digitala planeringsunderlag samt Lantmäteriets kartmaterial använts. Detta har, tillsammans med fältinventeringar utförda under våren och sommaren 2011 samt information genom kontakt med markägare och myndigheter, lett fram till att två alternativa stråk har definierats.

3.2 Justeringar av stråken

Under arbetets gång har de synpunkter som kommit in från markägare och övriga berörda, samt de fältinventeringar som utförts, lett till ett flertal justeringar i de stråk som tidigare presenterats under informationsträffarna. Detta har gjorts i syfte att ta hänsyn till markägares och andra berördas synpunkter, samt för att undvika eller minimera skador på ytterligare viktiga natur- och kulturmiljöer som påvisats i samband med fältinventeringen. Efter utredningen har nu två alternativa stråk fastställs, med vilka nu Jämtkraft Elnät går vidare med till samråd enligt Miljöbalken 6 kap 4§. Dessa stråk beskrivs närmare i avsnitt ”4.3 Beskrivning av alternativa stråk”.



Övre kartan visar östra och västra stråket med de ändringar som utfördes efter intressenters synpunkter under informationsträffar. Östra stråket är markerat med rött och västra är markerat med blått på kartan. Ändrad/borttagen sträckning är markerat med svart sicksack mönster.



Nedre kartan visar östra och västra stråket med de ändringar som uppstått i syfte att ta hänsyn till de skyddsområden som påträffats i samband med fältinventeringarna. Ändrad/borttagen sträckning är markerat med svart sicksack mönster.

4. Projektbeskrivning

4.1 Förutsättningar

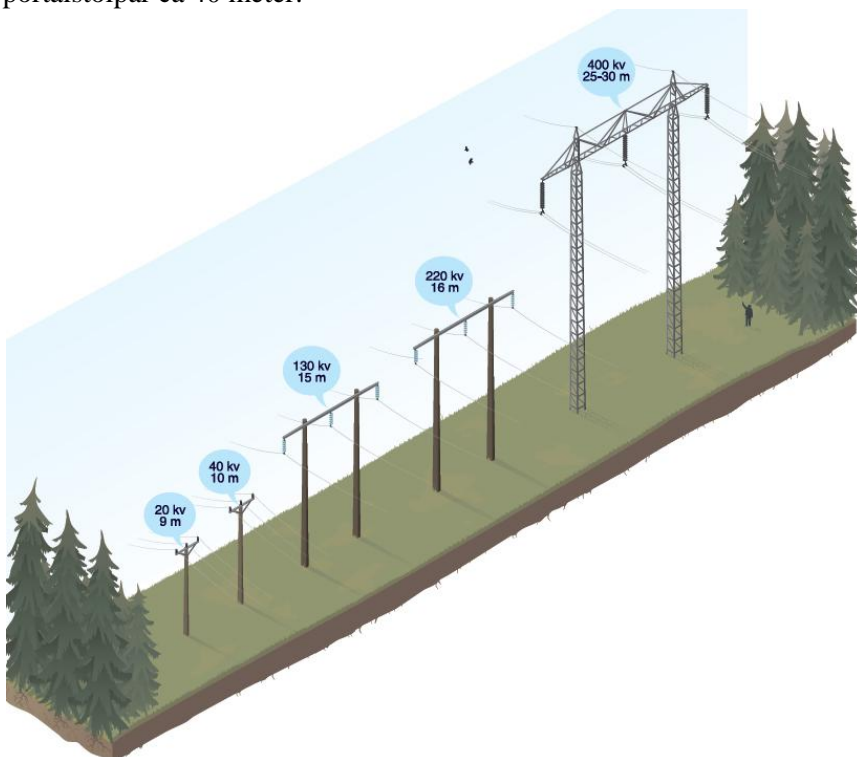
Den nya 220 kV kraftledningen som Jämtkraft Elnät planerar för anslutning av vindkraftparkerna vid Åskälen, Österåsen och Storhögen, ska knyta samman de nya fördelningsstationer som ska byggas i eller i anslutning till de planerade vindkraftparkerna i Åskälen, Österåsen och Storhögen med stamnätet. De nya fördelningsstationer som planeras vid parkerna kommer liksom kraftledningarna att byggas och drivas av Jämtkraft Elnät.

4.2 Tekniska förutsättningar

De nya ledningarna planeras som luftledningar. Det finns flera olika faktorer som innebär fördelar och nackdelar med luftledning respektive markkabel. Den mest uppenbara skillnaden är att en luftledning syns i det omgivande landskapet medan en markkabels visuella påverkan är mycket liten. En markkabel kan anses ha en mindre påverkan på omgivning under driftskedet, men har istället en större total naturpåverkan än en luftledning under byggskedet.

När det gäller driftsäkerhet har markkabel en hög driftsäkerhet, men vid ett fel är det svårt och tidskrävande att lokalisera och avhjälpa felet. Det kan ta flera månader att åtgärda felet och det kan bli aktuellt att byta ut långa kabelsträckor. En luftledning är betydligt enklare att komma åt för inspektion, felsökning och reparation, vilket minskar avbrotts tiden vid eventuella fel. De aktuella ledningarna byggs vädersäkrade vilket innebär att de klarar svåra oväder utan att skadas av fallande träd. Vid ett eventuellt framtida behov av ökad överföringskapacitet kan det för en luftledning tillgodoses genom enkla förändringar, medan en markkabel måste ersättas med en helt ny kabel. Byggnationen av en luftledning är också ekonomiskt fördelaktigt jämfört med markkabel, dels genom billigare tillverkningskostnad och dels genom en billigare bygg- och anläggningskostnad. Vid en samlad bedömning av ovan nämnda skäl där driftsäkerheten väger särskilt tungt, anser Jämtkraft Elnät att markkabel inte är rimligt att använda i det aktuella fallet.

Då endast en enkel ledning behövs för att klara överföringen av vindkraftsproduktionen kommer ledningen att utföras med portalstolpar i trä eller liknande material. Ledningen kommer även förses med topplina, vilken minskar risken för strömavbrott och mekaniska skador på ledningen. Portalstolparna kommer i normalfallet att vara ca 16-18 meter höga och ledningsgatans bredd blir för enkel ledning i portalstolpar ca 40 meter.



Den ledningstyp som är aktuell för anslutning av vindkraftparkerna vid Åskälen, Österåsen och Storhögen är 220 kV, näst längst till höger i bild.

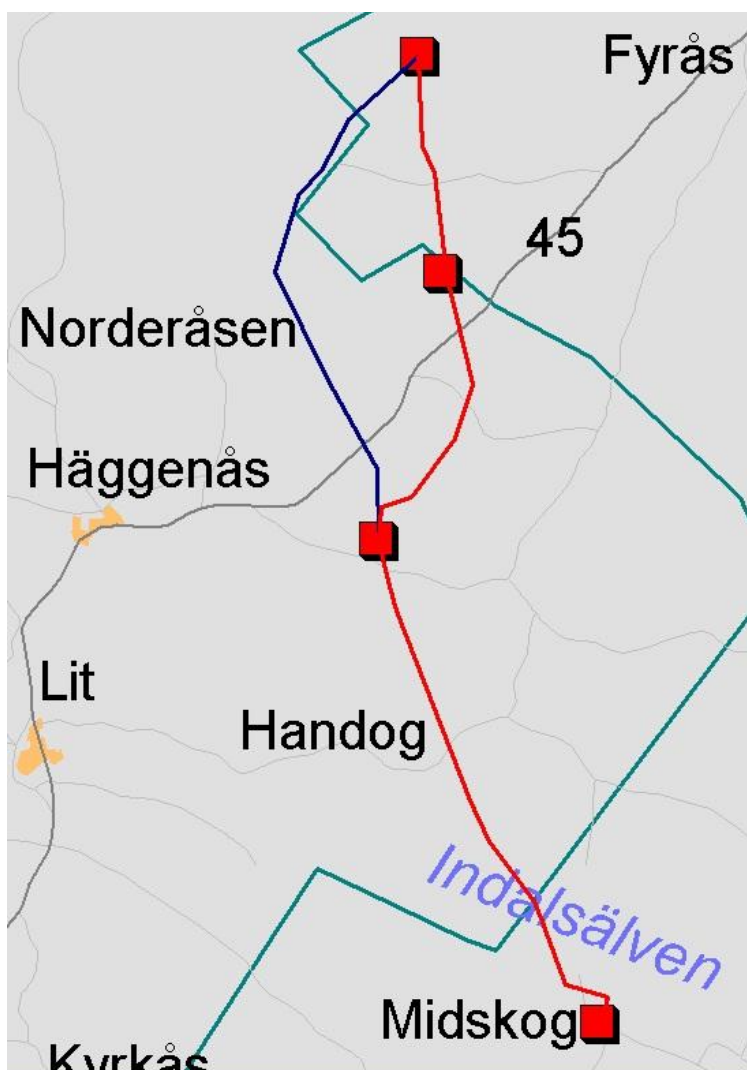
4.3 Beskrivning av alternativa stråk

Det finns två alternativa stråk för den planerade ledningen. Det östra alternativet sträcker sig cirka 20 kilometer och går från Trekilen norr om naturreservatet Ösjömyrarna och Ollsta, och fortsätter ner mot Stockklunda. Skogsmarken är relativt flack med frisk markttyp som domineras av lågört- och risvegetation. Skogen består till största del av ungskogar men även äldre granskog, samt yngre genomgallrad skog. Stråket passerar även två större våtmarkspartier, samt ett antal bäckar.

Det västra alternativet sträcker sig cirka 18 kilometer och går väster om Trekilen och fortsätter väster förbi naturreservatet Ösjömyrarna för att sedan fortsätta ner mot Stockklunda. Skogsmarken domineras även här av relativt flack mark med ris- och örtvegetation. Skogen består till största del av ungskogar, men även äldre granskog och yngre genomgallrade skogar. Sträckan passerar även några större våtmarkspartier.

Efter Stockklunda följer ledningssträckan ett och samma stråk i cirka 19 kilometer innan den når Midskog. Från Stockklunda till Midskog ändrar landskapet karaktär genom att övergå till mer kuperat. Skogsmarken domineras av risvegetation med inslag av lågört. Skogen består till största del av ungskogar och förnygringsytor, men även äldre tallskotar och yngre genomgallrad skog passeras. Även våtmarker och ett rikekärr passeras.

Den ledningssträckning som berör anslutningen närmast Midskog kan av tekniska skäl komma att kräva viss justering i någon riktning. Bild 3 visar en översikt av de alternativa stråken som tagits fram efter synpunkter från informationsmöten och fältinventeringar.



Bilden visar östra och västra stråket, med vilka Jämtkraft nu går vidare till samråd med.

5. Nulägesbeskrivning

5.1 Utredningsområdet

Utredningsområdet är väl definierat utifrån givna projektförutsättningar; flera transformatorstationer vid de planerade vindkraftsparkerna i Åskälen, Österåsen och Storhögen ska knytas samman med stamnätet i Midskog. Inom utbredningsområdet har två tänkbara stråk definierats utifrån hänsynstaganden till synpunkter från berörda i samband med informationsträffar, samt de natur- och kulturvärden som påvisats i samband med undersökningar i fält. Hela sträckningen kännetecknas av produktiv skogsmark och våtmark. Skogsmarken är starkt påverkad av skogsbruk såsom kalhuggning, skogsplantering och hyggesplöjning. Terrängen i området växlar från flack skogsmark till mer kuperad mark ner mot Indalsälven. Den första delen av sträckningen går genom kalkrik mark som sedan mer österut övergår till mer näringsfattig berggrund. Skogsmarken i området innehåller växlande ungskogar, främst av gran, tall och contorta. I området finns även mindre lämnade partier naturskog, främst gran, med varierande utbredning och täthet. Myrmarkerna består av både slutna skogsmyrar och öppna torra eller fuktiga myrar, främst i områdets norra och mellersta delar. Inom området finns få sjöar eller tjärnar, dock finns det gott om diken och små bäckar.

5.2 Miljöintressen

Det östra ledningsförslaget innehåller ett flertal högt klassade våtmarker, varav ett myrskyddsplanobjekt, tre äldre granskogsbestånd och ett flertal större bäckar. Öjsjömyrarna, som är ett Natura 2000-område, passeras men berörs inte direkt av ledningsdragningen. Området innehåller ett flertal områden med höga naturvärden.

I det västra ledningsförslaget består påträffade naturvärden av ett flertal högt klassade våtmarker, varav två myrskyddsplanobjekt, några äldre granskogsbestånd med höga värden samt ett antal bäckar.

Från Stocklunda till Midskog är ledningssträckan gemensam för de båda alternativen. Här ändrar landskapet karaktär och övergår till mer kuperad mark och berggrunden övergår från att vara kalkrik till mer näringsfattig berggrund. Här återfinns naturvärden främst i den äldre skogen genom ett antal nyckelbiotoper och brandpåverkade tallbestånd. Ledningssträckan passerar även Sällflon och Blektjärnsmyrarna, vilka är klassade som våtmarksinventeringar av Länsstyrelsen. Ledningen passerar även i ytterkanten av Brevågsmynnen, vilket är ett högt klassat rikekärr. Området kring Midskog är klassat som riksintresse för rennäring.

Under inventeringen av ledningsstråken och närliggande områden har fynd av flera rödlistade fågelarter påträffats, samt även ett antal fågelarter skyddade av EU:s fågeldirektiv. De olika ledningsstråken har inventerats och bedömts utifrån sin betydelse som fågelbiotop. Två biotoper har särskilt pekats ut som värdefulla fågelbiotoper. En av dessa återfinns på det östra stråket, därför har sträckningen förbi denna biotop justerats i syfte att minimera eventuell påverkan. Den andra biotopen som bedömts som värdefull fågelbiotop återfinns på den för båda stråken gemensamma ledningssträckan. Här kommer ledningen att passera i utkanten av biotopen.

Vid den arkeologiska utredningen hittades 21 olika lämningar inom området. Med tidigare registrerade lämningar ligger 30 stycken inom utredningsområdet. Av dessa är 16 fasta fornlämningar. De fasta fornlämningarna som ligger inom området utgörs av fångstgropar och fångstgropssystem. De övriga kulturhistoriska lämningarna består av husgrunder, fåbodas, kolningsanläggningar, ett röjningsröse samt en härd. Både det västra och det östra stråket kommer att beröra fasta fornlämningar. Det västra alternativet kommer även att beröra ett område av riksintresse för kulturmiljövården, nr Z 38.

Samtliga inventeringar kan läsas i sin helhet på webbplatsen www.jamtkraft.se/vindkraftsanslutning.

5.3 Bebyggelse

Området som berörs är mycket glest befolkad skogsmark, och berör inte direkt någon bebyggelse.

5.4 Markanvändning och infrastruktur

Större delen av området som berörs av utredningen är mycket glest befolkad skogsmark. Den dominerande markanvändningen inom utredningsområdet är skogsbruk där föryngringsavverkningar är vanligt förekommande.

6. Omgivningseffekter

Eftersom projektet ännu befinner sig i ett tidigt skede redovisas miljöeffekter endast översiktligt här. Miljöpåverkan av byggandet respektive drift av den planerade ledningen kommer att beskrivas närmare i den miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som kommer att upprättas till koncessionsansökan. Dock bedöms stråkalternativen ha måttlig påverkan på de naturvärden som finns i området. Båda stråken går över värdefulla våtmarker, rikekärr, bleken och våtmarksinventeringar. Våtmarkerna kommer att påverkas negativt i byggnadsskedet, men genom att vidta försiktighetsåtgärder minimeras skador. För ett antal identifierade naturvärden har exploatering undvikits genom ändrad ledningsdragnings. I övrigt kommer åtgärder för naturhänsyn vidtas i syfte att minimera skador på mark och naturmiljö.

6.1 Generell påverkan under driftskedet

De huvudsakliga miljökonsekvenser som uppförande av en kraftledning i de aktuella stråken bedöms medföra är påverkan på landskapsbild och pågående markanvändning, vilken i detta fall huvudsakligen är skogsbruk. Ledningen kommer att medföra ett produktionsbortfall för skogsbruket i och med den ledningsgata som krävs för ledningen. Ledningsgatans bredd blir för enkel ledning cirka 40 meter. Ledningsgatan måste hållas fri från träd under hela ledningens drifttid. Utanför ledningsgatan kan det bli aktuellt att fälla enstaka höga träd, så kallade kantträd som annars kan riskera att falla över ledningen.

Avverkningen för ledningsgatan medför en viss påverkan på naturmiljön då den trädfria zonen förändrar levnadsbetingelserna för djur och växter lokalt. Då ytan blir mer utsatt för sol och vind förändras växtsamhällets artsammansättning då arter anpassade för skogsmiljö inte trivs i den nya miljön. Nya arter som är bättre rustade för en sådan miljö kommer därför att etablera sig i ledningsgatan.

Hydrologiska förhållanden kan förändras på grund av avverkningen vilket kan vara skadligt för känsliga våtmarker där växterna anpassat sig till platsens specifika förhållanden. För att inte göra skada på känsliga områden har dessa så långt som möjligt undvikits i planeringen av de olika stråken.

6.2 Elektromagnetiska fält

Elektromagnetiska fält alstras kring en kraftledning och forskning har länge pågått om fältens eventuella påverkan på människors hälsa. Svenska myndigheter har arbetat fram en försiktighetsprincip som innebär att:

Om åtgärder, som generellt minskar exponeringen, kan vidtas till rimliga kostnader och konsekvenser i övrigt bör man sträva efter att reducera fält som avviker starkt från vad som kan anses normalt i den aktuella miljön. När det gäller nya elanläggningar och byggnader bör man redan vid planeringen sträva efter att utforma och placera dessa så att exponeringen begränsas.

Jämtkraft Elnät ställer sig bakom denna försiktighetsprincip och kommer att ta hänsyn till bebyggelse vid utformningen och placeringen av den nya ledningen. Magnetfältberäkningar för de planerade ledningarna kommer att göras i ett senare skede i projektet och kommer att presenteras i den MKB som upprättas för vald sträckning.

6.3 Påverkan under byggskedet

Uppförandet av planerade ledningar kommer att innebära avverkning av skog samt bortforsling av virke. I anslutning till stolpplatser för ledningarna kan det bli aktuellt med mindre schakt-, sprängnings- och fyllningsarbeten, vilka kan medföra störning. Under byggskedet förekommer övergående störningar i form av buller och avgaser från maskiner och anläggningstrafik. Befintliga vägar kommer att utnyttjas och korsas vilket medför ökat slitage. I och med anslutning till ledningsgatan kan även markskador uppstå till följd av terrängkörning. Längs delar av ledningsgatan kommer vägar vara nödvändig. Dessa kommer att utgöras av ledningsgatan men kräver att stubbar vänds upp och vid behov för korsning av bäckar läggs trummor. Dessa placeras så att de inte medför vandringshinder för fisk.

7. Kommande arbete

Under samrådstiden kommer Jämtkraft Elnät att inhämta synpunkter från allmänheten, organisationer och berörda sektorsmyndigheter. Synpunkter som kommer in till Jämtkraft Elnät under samrådstiden diarieförs och är offentliga handlingar.

Efter samrådet kommer Jämtkraft Elnät att besluta om vilket stråk man anser som bäst lämpat att arbeta vidare med och basera sin tillståndsansökan på.

Under hösten 2011 pågår arbetet med att ta fram en miljökonsekvensbeskrivning. Resultat från fältinventeringar arbetas in i materialet liksom annan information som inkommit under samrådet. I miljökonsekvensbeskrivningen ingår också en beskrivning på vilka åtgärder som planeras i syfte att minimera påverkan på natur- och kulturmiljö. Samtliga synpunkter som kommit in till Jämtkraft Elnät under samrådstiden sammanställs i en samrådsredogörelse och bifogas den formella tillståndsansökan som bedöms kunna lämnas in under december månad 2011.