

Handläggare
Carlén Göran
Sebastian Hedberg

Datum
2012-09-11

Diarienummer
KSN-2011-0127

Kommunstyrelsen

Kompletterande förstudie Planerad 400 kV-ledning Råsten-Östfora

Förslag till beslut

Kommunstyrelsen föreslås besluta

att avge remissyttrande till Svenska Kraftnät enligt **bilaga 1**.

Ärendet

Svenska Kraftnät har remitterat ”Kompletterande förstudie, planerad 400 kV-ledning, Råsten-Östfora” (se sammanfattning, **bilaga 2**. Fullständig handling finns i digital version här: <http://www.svk.se/Projekt/Samtliga-projekt/Rasten-Ostfora/Samrad/>).

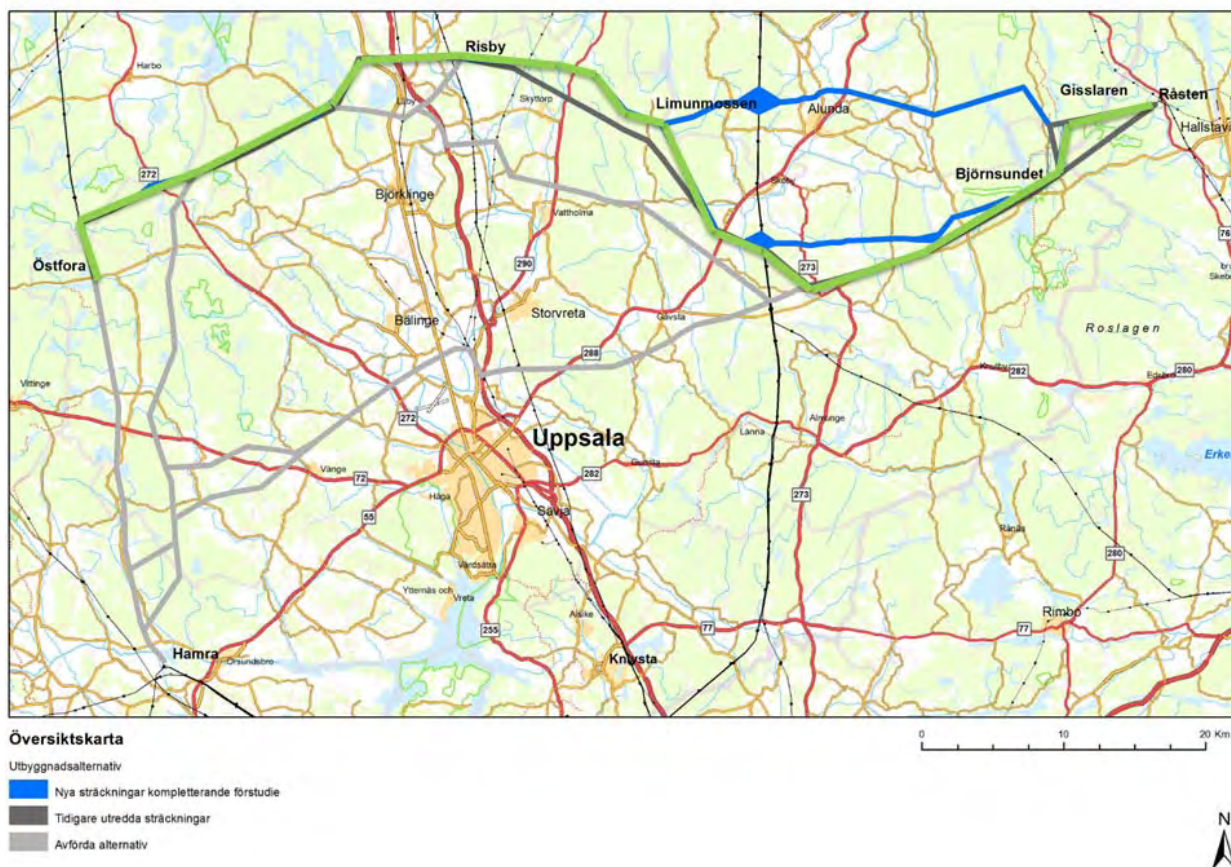
Föredragning

En omfattande ombyggnad och förberedelser för effekthöjning genomförs för närvarande vid Forsmark kärnkraftverk. Efter genomförd effekthöjning uppfylls inte längre kraven på störningstålighet i elnätet enligt Svenska Kraftnäts föreskrift SvKFS 2005:2. För att uppfylla dessa krav behövs en utbyggnad av elnätet mellan Råsten i Norrtälje kommun och Östfora i Uppsala kommun.

En utbyggnad av elnätet kommer att innebära en omfattande påverkan på kultur- och naturområden, landskapsbild samt boendemiljö för ett antal invånare i kommunen. Kommunstyrelsen yttrade sig 9 november 2011 över den ursprungliga förstudien (**bilaga 3**). Denna kompletterande förstudie adderar nya möjliga sträckningar samtidigt som den redovisar vilka sträckningar från den ursprungliga förstudien fortfarande är aktuella.

I förhållande till kommunstyrelsens tidigare yttranden har projektet förbättrats avsevärt genom minskade intrång, främst genom att man nu bedömer att den nya ledningen endast behöver dras fram till Östfora och inte hela vägen till Hamra.

Kommunledningskontorets förslag till yttrande upprepar de generella synpunkter som inte tillgodosetts i förhållande till den ursprungliga förstudien och ger specifika synpunkter på de skilda sträckningsalternativ som berör Uppsala kommun. Yttrandet föreslår också ett ställningstagande för en sammantagen sträckning enligt nedan (grönfärgad) men med villkor att vissa känsliga sträckningar i så fall bör markförläggas. Annars bör antingen Östhammars-alternativet väljas eller andra lösningar sökas.



Ekonomiska konsekvenser
Saknar relevans i detta ärende.

Kommunledningskontoret

Kenneth Holmstedt
stadsdirektör

Handläggare
Carlén Göran
Sebastian Hedberg

Datum
2012-09-12

Diarienummer
KSN-2011-0127

Svenska Kraftnät

Remissvar på kompletterande förstudie planerad 400 kV-ledning Råsten-Östfora

Uppsala kommun lämnar härmed synpunkter på föreliggande förstudie

Övergripande

Uppsala kommun ska enligt översiktsplanen verka för att kraftledningsstråken genom kommunen ska bli färre genom samförläggning och/eller markförläggning.

Uppsala kommun anser att systemperspektivet på kraftledningsnätet och samhällsutvecklingen bör genomsyra arbetet och synliggöras i förstudier av detta slag. Det innebär bland annat att möjligheten att minska negativ påverkan även från befintliga kraftledningar – exempelvis genom omläggning – bör övervägas och redovisas, även om det kan handla om skilda projekt och tidshorisonter. I remissen och i den ursprungliga förstudien finns inget sådant material redovisat eller hänvisat till. För Uppsalas del handlar det bland annat om att Svenska Kraftnät inom sitt systemansvar för elförsörjningen och i sina långsiktiga överväganden också behandlar möjligheterna att lägga om eller markförlägga befintliga kraftledningsstråk som löper vid/genom Störvreta och Björklinge tätorter samt Uppsala stad.

En ny 400kV-ledning genom Uppsala kommun kommer att orsaka stor påverkan, på känsliga landskapsavsnitt, opåverkade områden men kanske framför allt på människors boendemiljö. Av dessa anledningar framstår det som viktigt att kraftledningar samförläggs med andra ledningar så långt som möjligt och/eller markläggs vid känsliga delsträckor. Detta för att minimera påverkan på landskapet, miljön och närboende.

Uppsala kommun konstaterar att den kompletterande förstudien nu avskrivit alternativa sträckningar öster om Järlåsa samt norr om Vattholma och att en ny alternativ sträckning

tagits fram längre norr om Skyttorp än den som presenterades i den tidigare förstudien. Detta är ur orternas utvecklingsperspektiv positiva förändringar som välkomnas.

Redovisade sträckningar

Den fördjupade förstudien redovisar fem delsträckor varav två redovisas med tre alternativ vardera. Vart och ett av dessa bedöms av Svenska Kraftnät med avseende på vilken påverkan de kan tänkas få med avseende på landskapsbild, naturmiljö, kulturmiljö, rekreation och friluftsliv, bebyggelse- och boendemiljö, naturresurser, infrastruktur samt planförhållanden.

Överlag anser Uppsala kommun att de bedömningar som gjorts är rimliga. De synpunkter som kommunen har på dessa följer nedan. Här redovisas också om kommunens förordar någon sträckning, inkluderat kvarstående sträckningar efter den ursprungliga förstudien.

Gisslaren – Björnsundet

Av de tre alternativa passager som presenteras förordar Uppsala kommun passagerna Kolarmoraån eller Hålmossen då dessa innebär en mindre påverkan på olika värden än vad passage Andersbol skulle innebära. Dessa två passager för även med sig mindre påverkan på allmänna intressen än vad den förordade delsträckan 1a från den tidigare förstudien gör.

Björnsundet – Limunmossen

Vilken passage som här än väljs så kommer påverkan på närmiljön att bli förhållandevis stor. Möjlighet finns här för samförläggning med befintlig ledningsgata från Björnsundet fram till Öster-Edinge. Uppsala kommun förespråkar detta alternativ eftersom påverkan på landskapet rimligen blir mindre än vid anläggning av helt ny ledningsgata. Uppsala kommun anser dock att markförläggning av ledningarna vid de känsligaste områdena runt Bladåkersby och Faringe kyrkby samt i närheten av andra större boendekoncentrationer blir nödvändig. Om inte detta kan åstadkommas bör annan lösning eller sträckning sökas, eventuellt enligt nedan, i annan kommun.

Gisslaren - Limunmossen

Uppsala kommun lämnar inte synpunkter på denna sträckning då den går genom Östhammars kommun.

Limunmossen – Risby

Denna delsträcka passerar genom ett av de områden som i Uppsala kommuns utställningsförslag till vindbruksplan är föreslagen som lämpligt för storskaligt vindbruk (norr om Skyttorp). Ledningsdragningen genom detta område kommer att avsevärt krympa detta lämpliga område. Detta redovisas inte i förstudien och nämns därför här. Kommunens vindbruksplan har inte förts fram till antagandeprovning ännu på grund av att kompletterande uppgifter avseende riksintressen för förvarsmakten och för luftfarten har inväntats.

Denna nya föreslagna ledningsgata är trots detta ur Uppsala kommuns synvinkel att föredra framför den tidigare utredda sträckningen något längre söderut eftersom den negativa påverkan på allmänna intressen sammanlagt bedöms bli mindre.

Risby – Östfora

Denna sträckning är ungefär samma som fanns med i tidigare förstudie. Även denna delsträcka rör sig genom områden som skulle kunna vara möjliga för storskalig vindkraft. Uppsala kommun bedömer sträckningen som rimlig och utgår från att man med mindre modifieringar ytterligare kan ta viss ytterligare hänsyn till de bostäder som finns längs sträckningen.

Kommunstyrelsen

Fredrik Ahlstedt
Ordförande

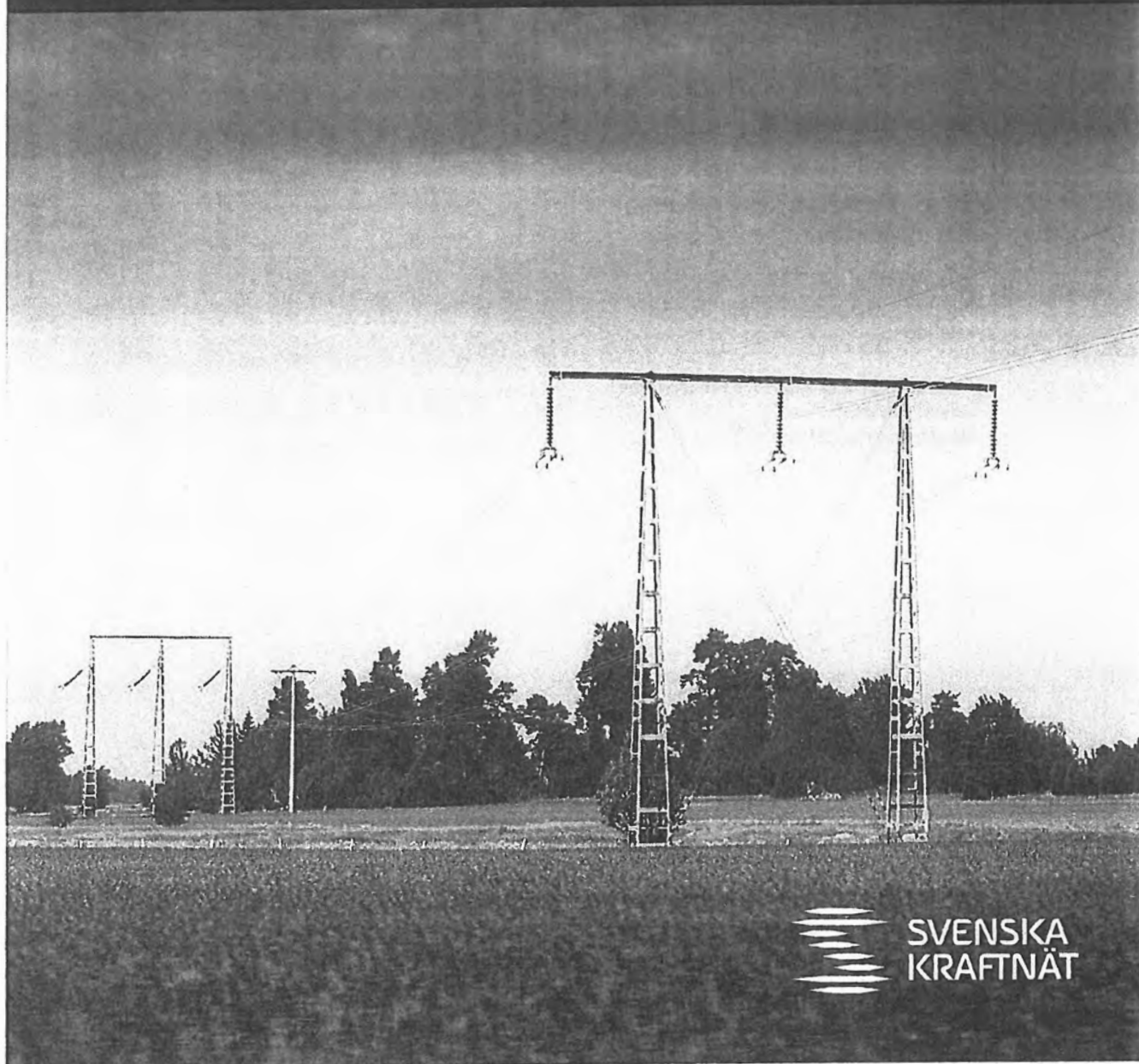
Astrid Anker
Sekreterare

KOMPLETTERANDE FÖRSTUDIE PLANERAD 400 KV-LEDNING RÅSTEN-ÖSTFORA

(TIDIGARE KALLAD RÅSTEN HAMRA)

MAJ 2012

Underlag för samråd inför anläggande
av planerad 400 kV-växelspänningsledning
mellan planerad station Råsten och
Östfora.



 SVENSKA
KRAFTNÄT

PROJEKTORGANISATION

Svenska Kraftnät
Box 1200
172 24 Sundbyberg
Besöksadress: Sturegatan 1

Organisationsnummer
202100-4284

Tel 08 475 80 00
Fax 08 475 89 50

www.svk.se

Projektledare
Robert Landås

Ansvarig tillståndsärenden
Jenny Stern

Ansvarig markåtkomst och skadereglering
Mikael Zetterström

Foton, illustrationer och kartor har tagits
fram av Ekologigruppen AB och Svenska
Kraftnät.

Kartmaterial har använts med tillstånd från
Lantmäteriverket:
© Lantmäteriverket/Svk-GDS

Kompletterande förstudie:

Ekologigruppen AB
Åsögatan 121
116 24 Stockholm

Uppdragsledare
Per Collinder

Handläggare
Anna Maria Larson
Johan Allmér
Hillevi Eklund

GIS och kartor
Karin Terä

SVENSKA KRAFTNÄT

Svenska Kraftnät är ett statligt affärsverk med uppgift att förvalta Sveriges stamnät för el-kraft, som omfattar ledningar för 400 kV och 220 kV med stationer och utlandsförbindelser. Vi har också systemansvaret för el och naturgas. Svenska Kraftnät utvecklar stamnätet och elmarknaden för att möta samhällets behov av en säker, miljövänlig och ekonomisk elförsörjning. Därmed har vi också en viktig roll i klimatpolitiken.

Svenska Kraftnät har över 430 anställda, de flesta vid huvudkontoret i Sundbyberg. Vi har även kontor i Sundsvall, Halmstad och Sollefteå. Ytterligare flera hundra personer sysselsätts på entreprenad för drift och underhåll av stamnätet runt om i landet. År 2011 var omsättningen ca 9,3 miljarder kronor.

Svenska Kraftnät har tre dotterbolag och fem intressebolag, bland andra den nordiska elbörsen Nord Pool. Mer information finns på vår webbplats www.svk.se.

FÖRORD

En omfattande ombyggnad inför effekthöjning genomförs för närvarande vid Forsmarks kärnkraftverk. Effekthöjningen medför att stamnätet behöver förstärkas med en ny ledning för att kraven på störningstålighet avseende kärnkraftsblock 1 i Forsmark enligt gällande föreskrifter ska klaras.

Svenska Kraftnät har utfört nät- och kartstudier för att finna det bästa alternativet för denna nätförstärkning. Det alternativ som bäst uppfyller kraven på störningstålighet är en ny 400 kV-ledning mellan planerad station Råsten i Norrtälje kommun och planerad station Östfora i Uppsala kommun.

I förstudien redogörs för de olika miljö- och samhällsintressen som berörs av projektet. En bedömning görs av hur en utbyggnad påverkar miljö och människors hälsa. Ett antal sträckningsalternativ har identifierats inom förstudieområdet.

På grund av driftsäkerhetsskäl bedöms en samförläggning med befintliga ledningar över längre sträckor olämplig. Därför förordar Svenska Kraftnät en sträckning som till största delen går i ny ledningsgata. Vid studier av möjliga sträckningsalternativ har utgångspunkten varit att i så stor utsträckning som möjligt undvika att gå nära bostadsbebyggelse och områden av landskapsbilda-, natur- och kulturmiljöintresse.

I samband med förstudiearbetet hålls samråd där myndigheter och berörda ges möjlighet att yttra sig. Utifrån samråden planeras den fortsatta inriktningen för utbyggnaden av den nya 400 kV-ledningen.

INNEHÅLL

SAMMANFATTNING	6	07. FÖRVÄNTAD MILJÖPÅVERKAN	25
		7.1 Allmänt om miljöpåverkan	25
01. INLEDNING	7	7.2 Metodik och bedömningsgrunder	27
1.1 Bakgrund	7	7.3 Delsträckor	28
1.2 Syfte	7		
1.3 Avgränsning	8	08. SAMLAD BEDÖMNING	37
1.4 Metod	8	8.1 Råsten - Östfora	37
02. TILLSTÅNDSPROCESS OCH SAMRÅD	10	09. ORD- OCH BEGREPPSFÖRKLARINGAR	40
2.1 Lagar och förordningar	10		
2.2 Tillståndsprcess	10	REFERENSER	43
2.3 Samrådets tidplan och genomförande	11		
03. ÖVERGRIPANDE FÖRUTSÄTTNINGAR	12		
3.1 Miljömål	12		
3.2 Svenska kraftnäts miljöpolicy och miljömål	12		
3.3 Säkerhet och beredskap	13		
04. TEKNIK	14		
4.1 Stamnätet	14		
4.2 Växelström	14		
4.3 Likström	15		
4.4 Teknikval	16		
4.5 Luftledning	16		
4.6 Byggskede	17		
4.7 Drift och underhåll	18		
4.8 Stationer	18		
05. ELEKTRISKA OCH MAGNETISKA FÄLT SAMT LJUDEFFEKTER	19		
5.1 Elektriska och magnetiska fält	19		
5.2 Ljudeffekter	21		
06. ALTERNATIV	23		
6.1 Nollalternativ	23		
6.2 Utbyggnadsalternativ	23		
6.3 Avförda alternativ	23		
6.4 Utredda alternativ	24		

BILAGOR

Bilaga 1: Översiktskarta - delsträckor

Bilaga 2 Detaljkarta alternativa passager Råsten - Limunmossen

Bilaga 3 Översiktskarta - riksintressen och skyddad natur

Bilaga 4 Översiktskarta - infrastruktur

Bilaga 5 Detaljkartor över samtliga delsträckor - naturvärden och skyddad natur

Bilaga 6 Detaljkartor över samtliga delsträckor - kultur-, landskaps- och rekreationsvärden

SAMMANFATTNING

Denna kompletterande förstudie utgör underlag för samråd inför koncessionsansökan avseende en ny 400 kV-ledning mellan planerad station Råsten och planerad station Östfora. Förstudien omfattar sträckningsförslag i Uppsala och Stockholms län.

Bakgrunden till utbyggnaden är att en omfattande ombyggnad och effekthöjning nu genomförs vid Forsmarks kärnkraftverk. Effekthöjningen medför att flera ledningsförstärkningar krävs i stamnätet för att kraven på störningstålighet avseende kärnkraftsblocken i Forsmark ska uppfyllas. Svenska Kraftnät har utfört nät- och kartstudier för att finna ett lämpligt alternativ för förstärkningen.

Stamnätet behöver förstärkas med en ny ledning mellan planerad station i Råsten och planerad station Östfora för att kraven på störningstålighet avseende enligt gällande föreskrifter ska klaras. Svenska Kraftnät har utfört nät- och kartstudier för att finna det bästa alternativet för en ny ledning.

I september 2011 publicerade Svenska Kraftnät en förstudie om en planerad ny ledning mellan Råsten i Norrtälje kommun och Hamra utanför Enköping. Samråd om de i förstudien föreslagna sträckningarna hölls från våren till hösten 2011. Efter ytterligare utredningar där synpunkter inkomna i samrådet har vägts in har Svenska Kraftnät utrett ytterligare sträckningsförslag i denna kompletterande förstudie. Efter utredning och samråd har Svenska Kraftnät beslutat att inte gå vidare med sträckningarna 3a-b, 2d-e, 4a-c, 2h-l, 2m-n och stora delar av 2g som beskrivits i den tidigare förstudien. Dessa visas som avförda alternativ på kartan i figur 1.1.

En viktig förändring som har skett är att den planerade ledningen inte längre planeras gå ända fram till Hamra utan ska sluta i en planerad ny station i anslutning till befintliga 400 kV-ledningar någonstans norr om Östforavägen, det exakta stationsläget är ännu inte bestämt. Den planerade ledningen går därför nu under benämningen Råsten-Östfora istället för tidigare Råsten-Hamra. Bakgrunden är att man har sett att man av framkomlighetsskäl inte kan eller behöver gå ner till den befintliga stationen Hamra. Ledningen avses kopplas på de befintliga 400 kV-ledningarna och därför kan en anslutning istället göras genom byggande av en ny kopplingsstation i Östforatrakten. Denna nya, betydligt kortare sträckning kommer medföra att det blir en mindre påverkan på både boende- och naturmiljö. En helt ny delsträcka har identifierats mellan Gisslaren och Limunmossen, vilket vid sidan av stationen av den nya stationen i Östfora är den största förändringen jämfört med den tidigare förstudien. Vidare har tre alternativa passager tagits fram mellan Björnsundet och Limunmossen. Passagerna utgörs både av delar som beskrivits i den tidigare förstudien samt av ett nya delar som går norr om befintlig kraftledningsgata. Mellan Limunmossen och Risby presenteras en helt ny delsträcka som ett möjligt alternativ till tidigare förslagen dragning. Mellan Risby och Östfora har endast mindre justeringar av delsträckan gjorts. Detaljstudier för att minimera miljökonsekvenserna av ledningens förläggning kommer att göras i samband med framtagandet av en miljökonsekvensbeskrivning.

01. INLEDNING

1.1 BAKGRUND

Svenska Kraftnät ansvarar för Sveriges stamnät för elkraft och har systemansvaret för den svenska elförsörjningen.

Kortsiktigt innebär detta ansvar att upprätthålla balansen i elsystemet mellan den el som produceras och den el som konsumeras samt att se till att elsystemets anläggningar samverkar driftsäkert.

På lång sikt innebär detta ansvar att Svenska Kraftnät arbetar för att förstärka och underhålla stamnätet för att öka driftsäkerheten och överföringskapaciteten. Därmed förbättras också förutsättningarna för att kunna upprätthålla balansen i elsystemet.

Svenska Kraftnäts uppdrag kan sammanfattas i följande fyra punkter:

- > Erbjuder säker, effektiv och miljöanpassad överföring av el på stamnätet.
- > Utövar systemansvaret för el och naturgas-kostnadseffektivt.
- > Främjar en öppen svensk, nordisk och europeisk marknad för el och naturgas.
- > Verkar för en robust elförsörjning.

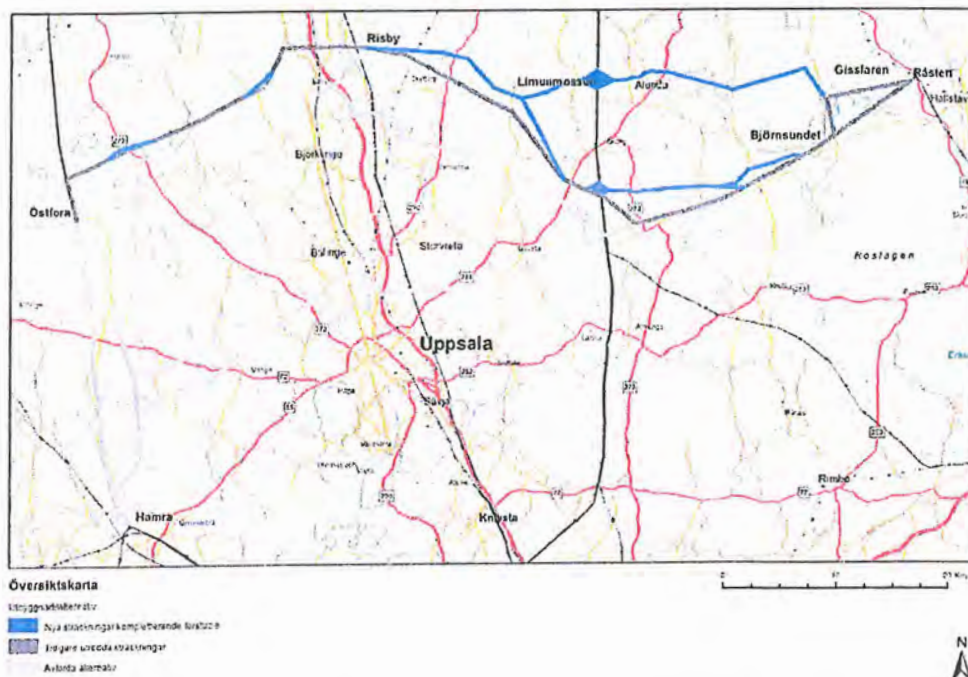
Forsmarks Kraftgrupp AB (FKA), som innehar Forsmark kärnkraftverk, genomför nu en omfattande ombyggnad och förbereder för effekthöjning av samtliga tre block i Forsmark. Efter genomförd ombyggnad uppfylls inte kraven på störningstålighet i elnätet enligt Svenska Kraftnäts föreskrift SvKFS 2005:2.

Svenska Kraftnät har utfört nätstudier för att finna det bästa alternativet som medför att blocken i Forsmarksverket efter effekthöjningen uppfyller föreskriftens krav avseende störningstålighet. Dessa har resulterat i att stamnätet behöver förstärkas med bland annat ytterligare en ledning ut från Forsmark till planerad station Råsten och sedan vidare till station Östfora. Den planerade stationen i Råsten kommer att placeras intill befintlig 220 kV-station Gråska och kommer bland annat att bestå av en transformering mellan 400 och 220 kV. Denna nätlösning medför att nätet i norra Uppland förstärks så att kraven för störningstålighetskraven skall uppfyllas. Föreliggande förstudie avser sträckan Råsten-Östfora.

Svenska Kraftnät har utfört kartstudier för att utreda hur en korridor för den nya 400-kV ledningen kan förläggas. Utgångspunkten har varit att i så stor utsträckning som möjligt undvika tätbefolkade områden samt områden av kultur- och naturmiljöintresse. Kartstudierna har resulterat i de alternativa sträckningar som redovisas i figur 1.1.

1.2 SYFTE

Syftet med denna kompletterandeförstudie är att den ska utgöra samrådsunderlag inför planerade samråd med fastighetsägare, myndigheter, intresseorganisationer och berörd allmänhet. I den kompletterande förstudien tydliggörs miljöaspekter och intressekonflikter för sträckningsalternativen mellan planerad station Råsten i Norrtäljekommun och planerad station i Östfora i Enköpings kom-



Figur 1.1 Kartan visar de nya sträckorna som beskrivs i den kompletterande förstudien i blått. Ljusgrå sträckor har avförts och kommer inte att utredas vidare.

mun. Förstudien syftar till att tydliggöra den förutsedda miljöpåverkan som de studerade alternativen medför och utgör ett beslutsunderlag för val av korridor för sträckning.

1.3 AVGRÄNSNING

Denna kompletterande förstudie berör Uppsala län. En förstudie pågår om den planerade stationen Råstens utformning och exakta läge. Alternativa stationslägen för stationen utreds inte i den här förstudien. Grundförutsättningar för sträckningar har utretts i en teknisk förstudie för ny 400 kV-ledning Stackbo-Hamra Gräska Uppsala (Björklinge, Bredåker) från 2003. Sträckningsalternativen har så långt som möjligt förlagts så att närheten till bostadsbebyggelse och till områden av värde för landskapsbild och natur- och kulturmiljöintressen minimeras. Den kompletterande förstudien har även avgränsats till att bara behandla de miljöaspekter som är mest aktuella när det gäller kraftledningar. Således behandlas till exempel inte luftföroreningar, buller och vibrationer. Den kom-

pletterande förstudien betonar kraftledningens övergripande konsekvenser och går inte in på detaljer eller konsekvenser för till exempel enskilda människor, djurarter, växtsamhällen eller fornlämnningar. Kommunala inventeringar kommer att detaljstuderas i MKB-skedet men belyses ej ingående i den kompletterande förstudien.

1.4 METOD

Arbetsprocessen för denna förstudie har följt följande steg.

- > Översiktligt fältbesök
- > Genomgång av befintligt underlagsmaterial.
 - > Svenska Kraftnätets tidigare utredningar
 - > Digitalt kartmaterial (GIS-underlag) från länsstyrelserna, kommunerna, Jordbruksverket, Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen.
 - > Översiktsplaner från de kommuner som berörs
 - > Beskrivning av förutsättningar för de olika alternativen

- > Beskrivning av området och dess värden
 - > Utifrån det samlade kunskapsunderlaget har en beskrivning av landskapets värden gjorts.
- > Förväntad miljöpåverkan
 - > De föreslagna korridorerna beskrivs och konsekvenserna för värden bedöms.
- > Samlad bedömning
 - > Samlad bedömning av den miljöpåverkan respektive alternativ medför. Påverkan bedöms i skalan obetydlig/liten, måttlig och stor stor påverkan och mycket stor påverkan.
 - > Påverkan mellan olika alternativ och varianter jämförs.

Handläggare

Datum
2011-11-09Diarienummer
KSN-2011-0127

UPPSALA KOMMUNSTYRELSE	
Ink.	2011-11-25
Diarienummer	KSN-2011-0127
	Aktori 11

Svenska kraftnät
Att Jenny Stern
Box 120
172 24 Sundbyberg

Remissvar på förstudie planerad ny 400 kV-ledning Råsten-Hamra (ert dnr 2010/1270)

Uppsala kommun lämnar härmed synpunkter på föreliggande förstudie

Övergripande

Uppsala kommun ska enligt översiktsplanen verka för att kraftledningsstråken genom kommunen ska bli färre genom samförläggning och/eller kabelfiering. Uppsala kommun anser att systemperspektivet på kraftledningsnätet och samhällsutvecklingen bör genomsyra arbetet och synliggöras i förstudier av detta slag. Det innebär bland annat att möjligheten att minska negativ påverkan även från befintliga kraftledningar – exempelvis genom omläggning - bör övervägas och redovisas, även om det kan handla om skilda projekt och tidshorisonter. I föreliggande förstudie finns inget sådant material redovisat eller hänvisat till.

Uppsala kommun vill understryka vikten av att Svenska kraftnät inom sitt systemansvar för elförsörjningen och i sina långsiktiga överväganden också behandlar möjligheterna att lägga om eller markförlägga befintliga kraftledningsstråk som löper vid/genom Storråta och Björklinge tätorter samt Uppsala stad, orter som endast svagt berörs av föreliggande förstudie.

En ny 400 kV-luftledning med sträckning genom kommunen kommer att ge stor påverkan, varför det framstår som särskilt viktigt att ledningen samförläggs med andra ledningar så långt möjligt och/eller markförläggs på känsliga delsträckor, t ex i dalgångar och genom/vid tätorter. Uppsala kommun ifrågasätter därför avgränsningen av förstudieområdet, eftersom möjligheten att gå i befintliga ledningsstråk från exempelvis söder Edinge och söderut mot Knivsta och därefter västerut till Hamra därmed inte belyses. Även omvända möjligheter bör övervägas – att flytta befintlig kraftledning för samförläggning med den nya om nytt stråk föreslås. I föreliggande förstudie gäller det den första delsträckan (1a) i Norrtälje kommun och sträckan öster om Järlåsa (2h) i Uppsala kommun.

Redovisade sträckningar

Förstudiens alternativa sträckning (2g) förbi Järlåsa ligger i befintligt ledningsstråk väster om tätorten och prioriteras ned bland annat med hänsyn till befintlig bostadsmiljö. Enligt uppgift från länsstyrelsen pågår emellertid arbete med att förnya koncessionen för en av de befintliga ledningarna i stråket. Resultatet av båda processerna kan innebära att Järlåsa såväl öster som väster om orten får storskaliga ledningsstråk som bland annat begränsar möjligheten för tätorten att växa och påverkar friluftsupplevelsen för boende i och kring tätorten. Ett sådant utfall måste undvikas.

Om förstudiens huvuddrag står sig föreslår Uppsala kommun att följande alternativ provas istället för det förordade 2h: Samförlägg med befintlig ledning enligt 2g från Ärentuna till ungefär Björknäs norr om bredsjön och dra därifrån såväl befintlig som ny ledning österut till korridor 2h som sedan följs söderut förbi Järlåsa samhälle, varefter båda ledningarna åter kan löpa över till befintligt ledningsstråk 2g söder om Bredsjön (se pilar på bifogade kartor). På så vis kan tätorten behålla en möjlig expansionsriktning, påverkan på såväl boende som friluftsliv minskar och intrång i stora sammanhängande skogsområden med höga naturvärden vid Ulleråkers häradsallmanning och Degermossen kan undvikas. Den natura 2000-biotop som finns i norra änden av befintliga ledningsgatan 2g skulle sannolikt bara gynnas av att ledningsgatan breddas. Delsträckorna blir då:

- Ärentuna – (norr om) Björknäs
- (norr om) Björknäs – Ljusmossen
- Ljusmossen – Lugnet
- Lugnet – Sågstennäs
- Sågstennäs – Gröndal

Av de alternativa ledningssträckningar i övrigt som finns i förstudien anser Uppsala kommun att de förordade kan vara rimliga, dock med tillägget att markförläggning i så fall bör ske i de känsliga passagerna för landskapsbild och vid tätorter.

Uppsala kommun har i det tidiga samrådet i mars anført att tätortsutvecklingen i bland annat Järlåsa, Vattholma och Skyttorp inte får äventyras och att ny ledning bör dras utanför de omlandsmarkeringar som finns i översiktsplanen. Uppsala kommun konstaterar att den förordade sträckningen påverkar Järlåsa (se synpunkterna ovan) och Skyttorps respektive omland. Påverkan på tätortsexpansion och friluftsliv mm bör belysas djupare för delsträckorna vid dessa tätorter och markförläggning övervägas.

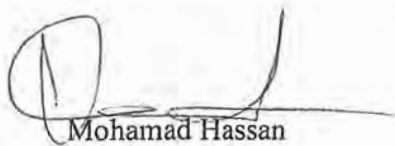
Skilda världens behandling

Förstudien fångar förtjänstfullt upp flertalet av de skilda värden som finns nämnda i kommunens översiktsplan. De landskapsrum som benämns "större odlingslandskap med särskilda landskapsvärden" (på översiktsplanens plankarta 2 och riktlinjer sid 78) finns emellertid inte redovisade, trots att de berörs av skilda sträckningar. Vidare bör påverkan på "stora opåverkade områden" redovisas under rubriken "naturreсурser" i genomgången av delsträckornas miljöpåverkan, avsnitt 8.3 och 9.

På kartan med riksintressen i bilaga 2 saknas riksintresset för civil och militär luftfart vid Ärna, riksintressena för järnvägstrafik samt riksintressen för energidistribution (kraftledningarna).

Slutligen ska kommenteras de förslag till "lämpliga områden för storskalig vindkraft" som fanns med i samrådsversionen av kommunens vindbruksplan och som ligger inom förordad eller alternativa sträckningar enligt denna förstudie. Dessa områden ser för närvarande inte ut att vara aktuella för vindkraft på grund av försvarsmaktens sekretessbelagda riksintressen. Uppsala kommun ser därför för närvarande inte några konflikter mellan ledningssträckningarna enligt denna förstudie och vindbruksintresset.

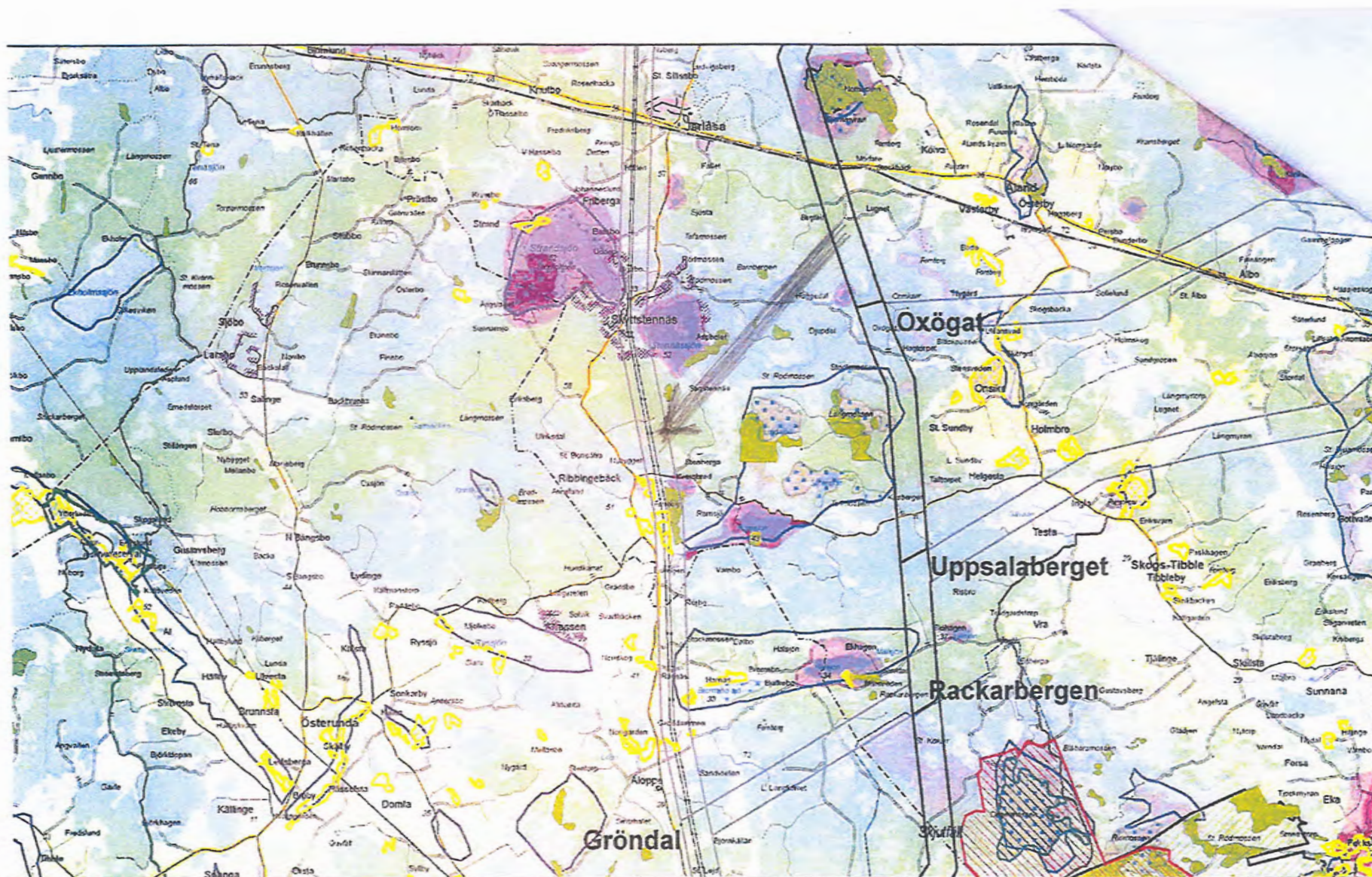
På kommunstyrelsens vägnar



Mohamad Hassan
Ordförande



Astrid Anker
Sekreterare



skyddad natur

iv Läby  Riksinbädd för naturvård  Planerade naturreservat

