

2018-11-09

BILAGA 2.d

Tillhör kompletteringen (december 2018) av ansökan om förlängd koncession för 400 kV luftledning mellan Hallsberg och Stenkullen.

Arkeologisk utredning, del av steg 1, avseende befintlig och alternativa ledningssträckningar Hallsberg–Stenkullen

Projektorganisation

Projektledare: [REDACTED], Svenska kraftnät

Uppdragsledare: [REDACTED], Enetjärn Natur AB

Utredare: [REDACTED] Stigfinnaren Arkeologi och kulturhistoria AB

Kartor: [REDACTED], Nektab

Kartmaterial har använts med tillstånd av Lantmäteriet: © Lantmäteriet, Affärsverket Svenska kraftnät - Geodatasamverkan

Innehållsförteckning

1	Bakgrund och syfte.....	4
2	Metodik.....	5
2.1	<i>Kulturmiljö</i>	5
2.2	<i>Fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar</i>	5
3	Befintlig ledningssträckning	7
3.1	<i>Kulturmiljö</i>	7
3.2	<i>Fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar</i>	9
4	Alternativa ledningssträckningar	11
4.1	<i>Alternativ A:</i>	11
4.2	<i>Alternativ B:</i>	13
5	Sammanfattande bedömning.....	14
	<i>Referenser</i>	15
	<i>Bilagor</i>	17

1 Bakgrund och syfte

Svenska kraftnät har (1998-10-12) ansökt hos Energimarknadsinspektionen om förlängd koncession för 400 kV-ledningen mellan Hallsberg och Stenkullen. Ledningen löper genom Alingsås, Essunga, Gullspång, Herrljunga, Lerum, Mariestad, Skara, Skövde, Töreboda, Vara och Vårgårda kommuner i Västra Götalands län och Askersunds, Hallsberg och Laxå kommuner i Örebro län.

Energimarknadsinspektionen anger i sin kompletteringsbegäran, daterad 2018-01-16, att det till ansökan behöver upprättas en ny miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som beskriver vilken miljöpåverkan ledningen har på miljö och människor utifrån dagens förhållanden.

I syfte att uppfylla ovanstående krav i Energimarknadsinspektionens kompletteringsbegäran, rörande frågor kopplade till kulturvärden, kulturmiljöer och fornlämningar, har Svenska kraftnät låtit utföra del av steg 1 (byråinventering) i en arkeologisk utredning som underlag till MKB:n. Utredningen omfattar befintlig ledningsgata och två alternativa ledningssträckningar.

2 Metodik

2.1 Kulturmiljö

Berörda kulturmiljöer och fornlämningar har identifierats genom att inhämta och analysera tillgänglig geografisk information avseende kulturmiljöer, kända fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar som berörs av befintlig ledningsgata (cirka 50 meter bred) och två alternativa utredningskorridorer för möjlig ny sträckning (200 meter breda). Information har inhämtats från Riksantikvarieämbetets fornminnesregister (FMIS).

Information om regionala, kommunala och lokala kulturmiljöintressen har inhämtats från respektive kommuns översiktsplaner. På kartorna i bilaga 2.d.1 redovisas kända fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar och riksintressen för kulturmiljö. De kommunala kulturmiljöintressena redovisas inte på karta eftersom dessa ofta inte finns tillgängliga som geografisk information.

Texter om riksintressen och kommunala kulturmiljöintressen har givit en bild av områdets historiska utveckling och bakgrund från förhistorisk tid och framåt. Sveriges Geologiska Undersökningars (SGU) kartdatabas med landhöjningssekvenser har också använts som underlag.

2.1.1 Bedömningsgrunder

Svenska kraftnät har tagit fram egna bedömningsgrunder avseende konsekvensbedömning av kulturmiljöer (bilaga 2.d.2).

Bedömningen bygger på en trestegsmodell i vilken värdet på de berörda områdena längs sträckan bedöms (steg 1) liksom påverkan på områdena (steg 2). Områdets antagna värde och den påverkan som antas ske på området vägs ihop i en matris i vilken en antagen konsekvens kan utläsas (steg 3). Det finns sex konsekvensnivåer; obetydliga, små, små-måttliga, måttliga, stora och mycket stora konsekvenser.

2.2 Fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar

Information om kända fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar har inhämtats från Riksantikvarieämbetets fornminnesregister (FMIS). Dessa redovisas på karta i bilaga 2.d.1.

2.2.1 Bedömningsgrunder

Konsekvensbedömningen är baserad på erfarenheter från ett stort antal koncessionsansökningar för linje och kunskap om förhistorien och historien såsom den avspeglas i fornlämningar.

3 Befintlig ledningssträckning

3.1 Kulturmiljö

3.1.1 Beskrivning

Den befintliga ledningen mellan Hallsberg och Stenkullen är cirka 21 mil lång och går genom ett varierat skogs- och slättlandskap. Ledningen passerar över några viktiga vattendrag som i förhistorisk tid anslutit de stora sjöarna och havet med inlandets näringsresurser. I området finns även kungsvägar med traditioner från medeltiden.

Området ligger 70–210 meter över havet och var lagd under den senaste inlandsisens täcke för 14 000 år sedan. Sedan började isavsmältningen och det aktuella området höjde sig för 13 000 år sedan över havet. Vid denna tidpunkt stack endast några små öar upp vid Lerum och Alingsås men större delen av sträckningen låg fortsatt under is och vatten. För 12 000 år sedan var sträckningen mellan Lerum och Skara isfri och ovan havsnivån. Hela sträckningen var isfri för 11 000 år sedan men det lågtliggande slättlandskapet vid Mariestad var fortsatt täckt av havet. I och med landhöjningen drog sig havet undan och kvar blev avsnörda sjöar och anslutande vattendrag ungefär såsom det syns idag. Helt torrlagd och med utseende som idag var områden för ledningssträckningen redan för 9 000 år sedan. Efter det har ytterst marginella förändringar skett beträffande sjöar och vattendrag i området.

Nytt land togs i anspråk för tillfälliga och fasta bosättningar och näringsaktiviteter direkt efter att område för område torrlagts. Senare tillkom även odling med djurhållning och åkerbruk. Först på torrare hårdbackar men för cirka 1000 år sedan även i lerigare sedimentdalgångar. Det mer än 1000-åriga odlingslandskapet brukas än idag och många äldre kulturmiljöområden används för bete. Den öppna odlingsbygden är bitvis ytmässigt omfattande men avbruten av stora skogsområden. Den befintliga ledningen löper mestadels utanför de riktigt stora slättlandskapen Vara, Skara och området öster om Mariestad. Det största sammanhängande skogsområdet finns i ledningens nordligaste tredjedel där den går igenom Tiveden i Örebro län. Stora skogsområden finns även sydväst om Skaraslätten.

Flertalet av de bebyggda miljöerna på landsbygden har mer än 1000-årig bebyggelsekontinuitet där spåren ligger som lager på varandra. Många byar kan följas såväl genom arkeologiska spår som med tidiga skriftliga dokument.

Utöver djurhållning och åkerbruk under förhistorisk tid finns spår av aktiviteter med järnframställning, bergsbruk, jakt och fångst. I området finns dessutom ett par tydliga

stråk inom fältet kommunikation; Göta kanal och järnvägsmiljöer bland annat kring Hallsberg och vid Anten i Alingsås. Under medeltiden passerade den så kallade Eriksgatuleden i närheten av Hova och Kungsvägen vid Alingsås. Flera vattendrag har fungerat för kommunikation och för vattenkraft såsom exempelvis Tidån och Säveån. Dessutom finns handels- och andra samlingsplatser inom området.

Mindre bruksorter finns i området, såsom Röfors, Laxå bruk och Gullspång, flera med anor från 1500-talet.

Från historisk tid finns en mångfald torplämningar med tidigare odlade ytor, ängsmarker och betesbackar. Åkrarna har blivit så kallade fossil åker när de övergivits och låtits växa igen eller planterats igen. Det fossila åkerlandskapet är bitvis ytmässigt omfattande och ligger i skogsmarken. Torpen etablerades vanligen i samband med befolkningsökningen under 1700- och 1800-talen, och övergavs i slutet av 1800-talet dels på grund av missväxter, dels för omflyttning till städer i samband med industrialiseringens behov av arbetskraft.

Området har använts av människor med början kanske redan 10 000 f. Kr. fram till idag. Tydligast nedslag finns i den yngre järnåldern och hela tidsepoken fram till idag. Fast bebyggelse finns från yngre bronsåldern och äldre järnåldern. Dessförinnan var området troligen enbart sporadiskt använt för fiske, jakt och fångst.

Befintlig ledning passerar genom, eller angränsar till, totalt 13 kulturmiljöintresseområden - fem riksintressen kulturmiljö och åtta kommunala intressen för kulturmiljö (karta i bilaga 2.d.1, text i bilaga 2.d.3 och 2.d.4).

De riksintresseområden som berörs är R2 Göta kanal i Töreboda kommun, KR14 Ledsjö-Vättilösa-Istrum-Lerdala i Skövde och Skara kommuner, KR38 Larv i Vara kommun, P40 Siene och P43 Vårgårda-Algutstorp i Vårgårda kommun och KP30 Skallsjö-Öijared i Lerums kommun. Motiveringen och uttrycken för riksintresseområdena finns beskrivna i bilaga 2.d.3.

Av de totalt åtta kommunala intressena för kulturmiljö som berörs är tre belägna i Hallsbergs kommun, ett i Mariestads kommun, två i Vara kommun och två i Vårgårda kommun. Ledningen berör också två utpekade kulturvägar klass II och en kulturväg klass III.

De tre områden inom Hallsbergs kommun som klassats som kulturmiljövården på kommunal nivå, och som berörs av den befintliga ledningen, är 33a Odlingslandskapet Tystinge-Skrubby, 34 Fagerlid och 35 Frommatorp. I Mariestads kommun berörs 21 Tidavad och Brotorp. I området börjar även en utpekad kulturväg klass II, som har ett

mycket högt värde, där genuina äldre dragningar och passager som finns kvar ska värnas och stor hänsyn ska tas och varsamhet visas vägens, vägområdets och väglandskapet egenskaper och särdrag. I Skara kommun korsar ledningen en utpekad kulturväg klass III och en kulturväg klass II. Kulturväg klass III har högt värde där genuina äldre dragningar och passager som finns kvar är mycket viktiga att värna om. Hänsyn och varsamhet ska visas vägens, vägområdets och väglandskapet särdrag. I Vara kommun berörs de kommunala kulturmiljöintresseområdets 8 Larv kyrkby och 9 Tubbetorp. I Vårgårda kommun berörs FBK9 Vårgårda herrgård och FBK12 Algutstorp. De kommunala kulturmiljöområdena finns beskrivna i bilaga 2.d.4.

3.1.2 Konsekvenser

Värdet av den kända skyddade kulturmiljön bedöms som högt till mycket högt eftersom hela kulturmiljöer på lokal och riksnivå berörs.

Påverkan på den kulturmiljö som berörs bedöms som liten till måttlig och har varit liten till måttlig ända sedan ledningen uppfördes under 1950-talet. Påverkan på kulturmiljön har därmed inte ökat. En 400 kV-luftledning utgör ett påtagligt objekt i ett kulturlandskap främst där den går fram i en öppen dalgång och konkurrerar med till exempel kyrkor om att vara högsta siktpunkten. En förlängd koncession av ledningen innebär ingen ny påverkan på kulturlandskapet. Delar av kulturmiljön kommer fortsatt att vara påverkad och flera riksintresseområden berörs.

Konsekvenserna av befintlig ledning bedöms sammantaget som måttliga till stora i drift- och underhållsskedet.

3.2 Fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar

3.2.1 Beskrivning

De sammantaget 132 kända fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar som återfinns inom den befintliga ledningskorridoren utgörs av en mångfald fornlämningar där gravar (stensättningar, rösen, högar, stenkammargravar och gravfält), fossil åker, lägenhetsbebyggelse, kolningsanläggningar och blästbruksplatser utgör huvuddelen av lämningarna. Flertalet berörda lämningar är från förhistorisk tid (se tabell i bilaga 2.d.5 och karta i bilaga 2.d.1).

Bedömningen, utifrån den kända fornlämningsbilden, är att det kan finnas ytterligare, ännu okända fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar i närområdet längs hela den befintliga ledningen.

3.2.2 Konsekvenser

Fornlämningar och fornlämningsområden med högt värde finns inom befintlig ledningsgata. Påverkan, i form av röjningsarbeten för att hålla ledningsgatan öppen, på de berörda lämningarna bedöms som ingen eller obetydlig. Sammantaget bedöms därför den befintliga ledningen innebära obetydliga konsekvenser för lämningarna.

Tabell 1. Redovisning av de olika alternativen avseende påverkan på kulturmiljöer och lämningar. För alternativ A och B redovisas berörda värden inom respektive utredningskorridor. För kartor se bilaga 2.d.1.

Typ av skyddat område	Befintlig ledning	Alternativ A	Alternativ B
Riksintresseområde för kultur	5	6	3
Kommunalt intresse för kultur	8	10	2
Kulturväg klass II	2	2	2
Kulturväg klass III	1	1	1
Fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar	132	205	138

4 Alternativa ledningssträckningar

Beskrivningarna nedan av alternativa ledningssträckningar omfattar enbart de aspekter som är alternativskiljande i jämförelse med befintlig ledningssträckning. Alternativ A går i 122,5 kilometer i samma korridor som befintlig ledning och i 92,1 kilometer i ny sträckning. Alternativ B går i 72,3 kilometer i samma korridor som befintlig ledning och i 146,2 kilometer i ny sträckning.

4.1 Alternativ A

4.1.1 Kulturmiljö

Beskrivning

I jämförelse med befintlig ledningssträckning innebär alternativ A en viss skillnad gällande kulturmiljön. Den alternativa sträckningen löper något mer i skogsmark i den nordöstra delen och berör där tre, ej tidigare berörda, kommunala intresseområden för kulturmiljö.

Alternativ A passerar genom, eller angränsar till, totalt 16 kulturmiljöintresseområden - sex riksintressen för kulturmiljö och 10 kommunala intressen för kulturmiljö (se karta i bilaga 2.d.1). Dessutom berör sträckningen två utpekade kulturvägar klass II och en utpekad kulturväg klass III.

De riksintresseområden som berörs är R2 Göta kanal i Töreboda kommun, KR14 Ledsjö-Vättilösa-Istrum-Lerdala i Skövde och Skara kommuner, KR38 i Vara kommun, P40 Siene och P43 Vårgårda-Algutstorp i Vårgårda kommun och KP30 Skallsjö-Öjared i Lerums kommun. Motiveringen och uttrycken för riksintresseområdena finns beskrivna i bilaga 2.d.3.

Av de sammantaget 10 kommunala intressena för kulturmiljö som berörs återfinns fyra i Hallsbergs kommun, ett i Töreboda kommun, ett i Mariestads kommun, två i Vara kommun och två i Vårgårda kommun.

De fyra områden inom Hallsbergs kommun som klassats som kulturmiljövärden på kommunal nivå och som berörs av alternativ A är 33a Odlingslandskapet Tystinge - Skrubby, 34 Fagerlid, 35 Frommatorp och 38 Karstorp - Törntorp. I Töreboda kommun berörs bebyggelsemiljöerna vid 5 Äspång och Riksberg. I Mariestads kommun berörs 21 Tidavad och Brotorp. I området börjar även en utpekad kulturväg klass II, som har mycket högt värde, där genuina äldre dragningar och passager som

finns kvar ska värnas och stor hänsyn ska tas och varsamhet visas vägens, vägområdets och väglandskapet egenskaper och särdrag. I Skara kommun korsar ledningen en utpekad kulturväg klass III och en kulturväg klass II. Kulturväg klass III har högt värde där genuina äldre dragningar och passager som finns kvar är mycket viktiga att värna om. Hänsyn och varsamhet ska visas vägens, vägområdets och väglandskapet särdrag. I Vara kommun berörs 8 Larv kyrkby och 9 Tubbetorp. I Vårgårda kommun berörs FBK9 Vårgårda herrgård och FBK12 Algutstorp. De kommunala kulturmiljöområdena finns beskrivna i bilaga 2.d.4.

Konsekvenser

Värdet av den kända skyddade kulturmiljön bedöms som högt till mycket högt, eftersom hela (och nya) kulturmiljöer på lokal och riksnivå berörs.

Påverkan på den kulturmiljö som berörs bedöms som måttlig och konsekvenserna bedöms sammantaget som måttliga till stora. En 400 kV-luftledning utgör ett påtagligt objekt i ett kulturlandskap främst där den går fram i en öppen dalgång och konkurrerar med till exempel kyrkor om att vara högsta siktpunkten. En ny ledning innebär ny påverkan på ett tidigare av infrastruktur ännu icke nämnvärt påverkat kulturlandskap.

4.1.2 Fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar

Beskrivning

Sammantaget berör alternativ A 205 kända fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar varav 73 idag inte berörs av befintlig ledning. Lämningarna utgörs av en mångfald fornlämningar där fossil åker och lägenhetsbebyggelse, gravar (stensättningar, rösen, högar, stenkammargravar och gravfält), vägar och vägmärken utgör huvuddelen av lämningarna. Flertalet berörda lämningar är från historisk tid (se tabell i bilaga 2.d.5 och karta i bilaga 2.d.1).

Bedömningen, utifrån den kända fornlämningsbilden, är att det kan finnas ytterligare, ännu okända, fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar inom och i närområdet för alternativ A.

Konsekvenser

De lämningar som berörs bedöms påverkas måttligt till stort av ledningsalternativet. Påverkan på lämningar kan ske när anläggningsvägar etableras, fundament, stolpar och stag placeras och jordningslinor grävs ned med mera. Sammantaget bedöms därför alternativ A innebära en måttlig till stor konsekvens för de berörda lämningarna.

4.2 Alternativ B

4.2.1 Kulturmiljö

Beskrivning

I jämförelse med befintlig ledningssträckning innebär alternativ B liten skillnad gällande kulturmiljön främst eftersom sträckningen löper mera genom skogsmark. I jämförelse med befintlig ledning berör alternativ B färre riksintressen och kommunala intressen för kultur.

Alternativ B passerar genom, eller angränsar till, totalt fem kulturmiljöintresseområden - tre riksintressen och två kommunala intressen för kulturmiljö (bilaga 2.d.1). Dessutom berör ledningen två utpekade kulturvägar klass II och en kulturväg klass III.

Riksintresseområdena är R2 Göta kanal i Töreboda kommun, R100 Kambrosilurområdet i Skara kommun och KP30 Skallsjö-Öijared i Lerums kommun. Motiveringen och uttrycken för riksintresseområdena finns beskrivna i bilaga 2.d.3.

Av de två kommunala intressena för kulturmiljö som berörs återfinns ett i Hallsbergs kommun och ett i Mariestads kommun.

Det område inom Hallsbergs kommun som klassats som kulturmiljövärde på kommunal nivå, och som berörs av alternativ B, är 33a Odlingslandskapet Tystinge – Skrubby. I Mariestads kommun berörs 21 Tidavad och Brotorp. I området börjar även en utpekad kulturväg klass II, som har mycket högt värde, där genuina äldre dragningar och passager som finns kvar ska värnas och stor hänsyn ska tas och varsamhet visas vägens, vägområdets och väglandskapets egenskaper och särdrag. I Skara kommun korsar ledningen en utpekad kulturväg klass III och en kulturväg klass II. Kulturväg klass III har högt värde där genuina äldre dragningar och passager som finns kvar är mycket viktiga att värna om. Hänsyn och varsamhet ska visas vägens, vägområdets och väglandskapet särdrag. De kommunala kulturmiljöområdena finns beskrivna i bilaga 2.d.4.

Konsekvenser

Värdet av den kända skyddade kulturmiljön bedöms som högt till mycket högt eftersom hela kulturmiljöer på lokal och riksnivå berörs.

Påverkan på den kulturmiljö som berörs bedöms som måttlig och konsekvenserna bedöms sammantaget som måttliga till stora. En 400 kV-luftledning utgör ett påtagligt objekt i ett kulturlandskap, främst där den går fram i en öppen dalgång, och konkurrerar med till exempel kyrkor om att vara högsta siktpunkten. En ny ledning innebär ny påverkan på ett tidigare av infrastruktur ännu icke nämnvärt påverkat kulturlandskap.

4.2.2 Fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar

Beskrivning

Sammantaget berör alternativ B 138 kända fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar. Lämningarna utgörs av en mångfald fornlämningar där fossil åker och lägenhetsbebyggelse, gravar (stensättningar, rösen, högar och gravfält), kolningsanläggningar och blästbruksplatser utgör huvuddelen av lämningarna. Flertalet berörda lämningar är från historisk tid (se tabell i bilaga 2.d.5 och karta i bilaga 2.d.1).

Bedömningen, utifrån den kända fornlämningsbilden, är att det kan finnas ytterligare, ännu okända, fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar i närområdet inom utredningskorridoren för alternativ B.

Konsekvenser

De lämningar som berörs bedöms påverkas måttligt till stort av ledningsalternativet. Påverkan på lämningar kan ske när anläggningsvägar etableras, fundament, stolpar och stag placeras och jordningslinor grävs ned med mera. Sammantaget bedöms därför alternativ B innebära en måttlig till stor konsekvens för lämningarna.

5 Sammanfattande bedömning

Befintlig ledning finns redan byggd och etablerad i ett stort antal kulturmiljöintresseområden på riks- och kommunal nivå och innebär därav ingen ny påverkan på kulturlandskapet. Delar av kulturmiljön kommer dock fortsatt att vara påverkad av den befintliga ledningen. Påverkan på lämningar från det kontinuerliga underhållet av ledningsgatan bedöms som obetydlig.

En lokalisering av en ny 400 kV-ledning inom alternativ A eller B medför ny påverkan på kulturmiljöintresseområden på riks- och kommunal nivå och ett stort antal fornlämningar och fornlämningsområden med högt värde. Påverkan på kulturmiljöer och lämningar kan ske när anläggningsvägar etableras, fundament, stolpar och stag placeras och jordningslinor grävs ned med mera. Påverkan bedöms som måttlig till stor och skulle medföra måttliga eller stora konsekvenser för de berörda kulturmiljöerna och lämningarna.

Utifrån vad som framkommit under utredningen bedöms en lokalisering av ledningen inom befintlig ledningsgata vara det bästa alternativet. Befintlig ledning medför en lika stor negativ påverkan på kulturmiljön som alternativ B men eftersom alternativ B tar stora delar av inte tidigare påverkad miljö i anspråk så är alternativet att behålla ledningen i befintlig korridor bättre ur kulturmiljöhanseende. Alternativ A ger störst negativ påverkan på kulturmiljön genom att andelen fornlämningar och kulturmiljöområden på riks- och kommunal nivå är betydligt fler än i jämförelse med befintlig ledning.

Referenser

Internet

Sveriges Geologiska Undersökningar (SGU), landhöjningskartor
http://apps.sgu.se/kartgenerator/maporder_sv.html

Arkiv

Fornminnesregistret (FMIS), Riksantikvarieämbetet
<http://www.fmis.raa.se/cocoon/fornsok/search.html>

Litteratur

Alingsås kommun kulturmiljöprogram 2018
Alingsås kommun översiktsplan 2018
Askersund kommun översiktsplan 2015–2025
Essunga kommun översiktsplan 2018
Falköping kommun översiktsplan, miljökonsekvensbeskrivning 2017
Gullspång kommun översiktsplan vision 2020, 2011
Hallsberg kommun översiktsplan 2016
Hallsberg kommun miljökonsekvensbeskrivning för ÖP 2016
Herrljunga kommun kulturmiljöprogram
Herrljunga kommun översiktsplan 2017–2035
Laxå kommun översiktsplan 2015–2035
Lerum kommun kulturmiljöprogram 1999
Lerum kommun framtidsplan översiktsplan 2008
Mariestad kommun översiktsplan 2030
Skara kommun kulturmiljö, områden med särskilda riktlinjer
Skövde kommun översiktsplan 2025
Skövde kommun underlag till kulturmiljöprogram 2011
Töreboda kommun översiktsplan 1991
Vara kommun översiktsplan 2012
Vårgårda kommun översiktsplan 2006

Bilagor

Bilaga 2.d.1 Kartbilaga, kända lämningar och kulturmiljöer

Bilaga 2.d.2 Svenska kraftnäts bedömningsgrunder

Bilaga 2.d.3 Beskrivning riksintresseområden kulturmiljö

Bilaga 2.d.4 Beskrivning kommunala intressen kulturmiljö

Bilaga 2.d.5 Objekttabell fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar