

2020-02-21

Kontaktperson: Jonathan Weck

Telefon: 072-214 07 24

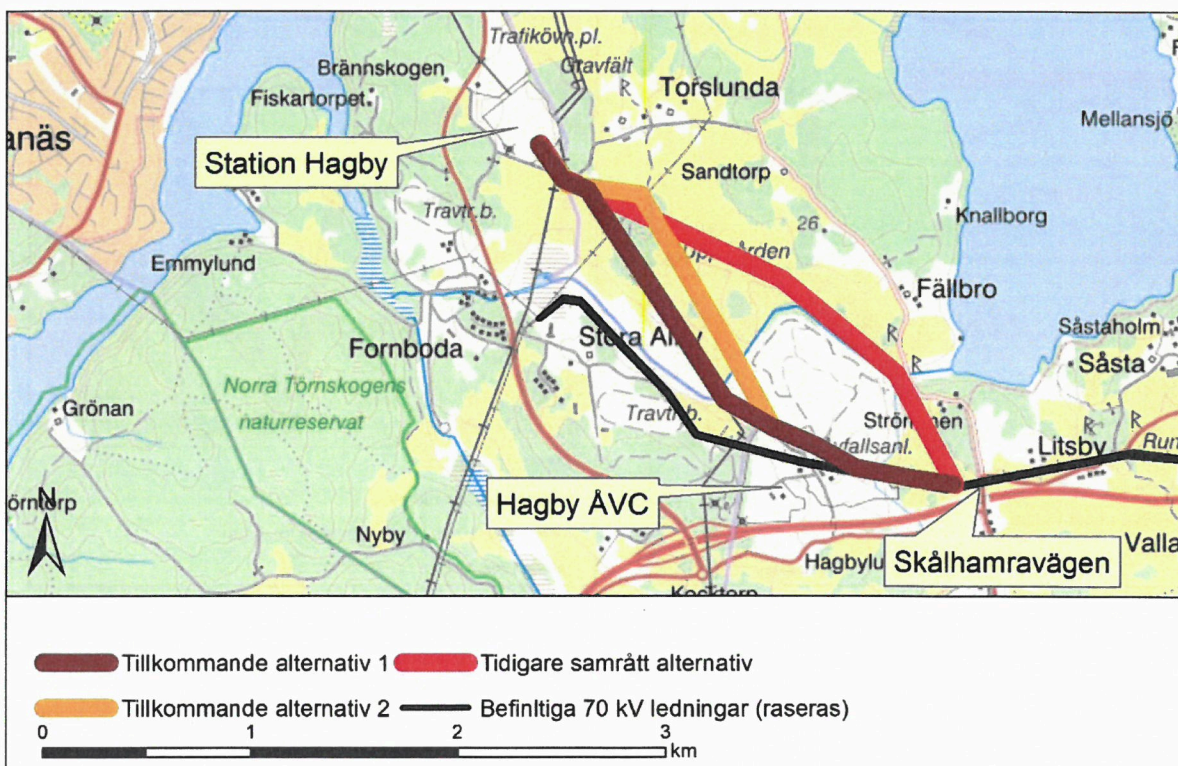
E-post: jonathan.weck@sweco.se

KOMPLETTERANDE SAMRÅD AVSEENDE KRAFTLEDNINGAR MELLAN HAGBY, ENSTA OCH ARNINGE

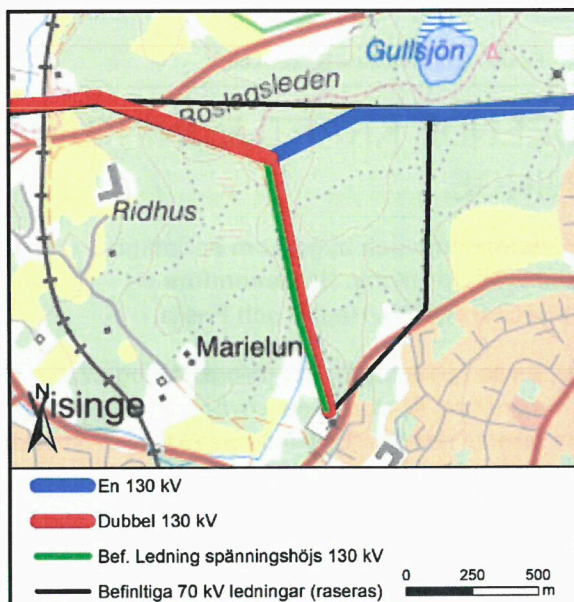
Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden) planerar att spänningshöja och bygga om befintliga kraftledningar Hagby-Ensta-Arninge samt ett flertal ledningar vid Hagby. Nu genomförs ett kompletterande samråd, enligt 6 kap. miljöbalken, för sträckorna förbi Hagby och Ensta.

Sökanden har befintliga 70 kV kraftledningar mellan Hagby, Ensta och Arninge. Spänningshöjning av ledningarna på sträckan Hagby-Ensta-Arninge innebär ombyggnation, till största del i nya sträckningar eller parallellt med befintliga ledningar. De befintliga ledningarna raderas därefter. Ledningarna ska även anslutas till befintlig transformatorstation Hagby till vilken de inte är anslutna idag. En omstrukturering av flera kraftledningar in till station Hagby planeras också. För att ombyggnationerna ska kunna genomföras avser Sökanden att ansöka om nytt tillstånd för ledningarna (nätkoncession för linje).

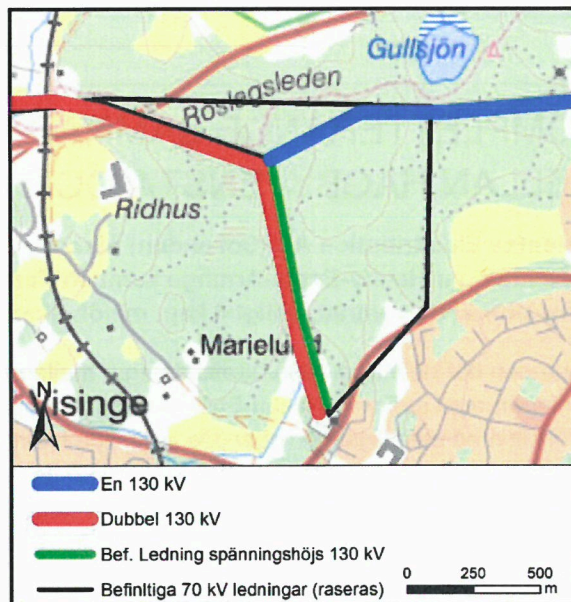
Sökanden inledde i september 2019 ett samråd för de planerade åtgärderna, med förslag på sträckningar för ledningarna. I samrådet har synpunkter inkommit från Täby kommun och berörda fastighetsägare. Detta har föranlett utredning av ytterligare alternativ för ledningarna vid Hagby och Ensta. I kartan nedan redovisas tillkommande sträckningar vid Hagby, tillsammans med tidigare samrådd sträckning.



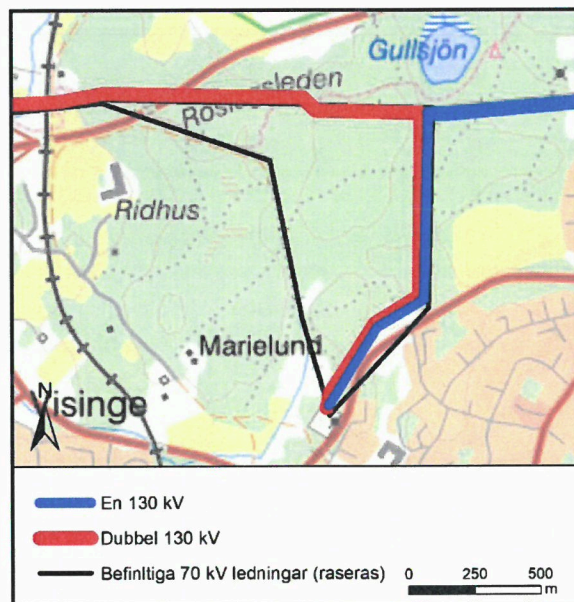
I kartorna nedan presenteras fyra lösningsalternativ för Ensta. Lösningalternativ 1 har tidigare samråtts.



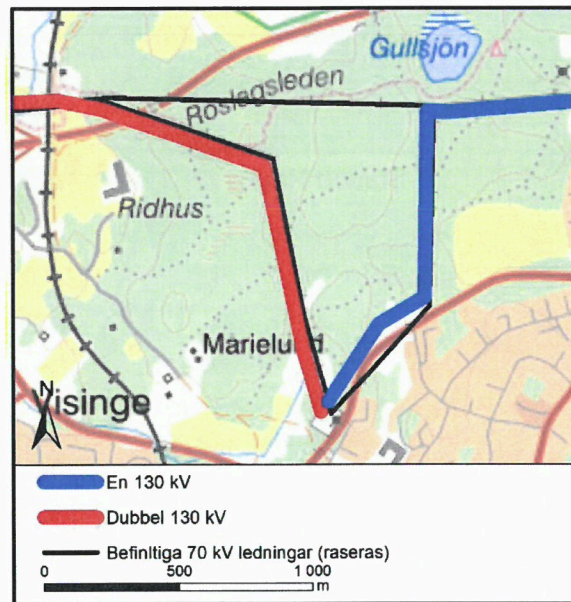
Lösningalternativ 1 (tidigare samrått)



Lösningalternativ 2



Lösningalternativ 3



Lösningalternativ 4

På Sökandens hemsida finns samrådsunderlag från det tidigare samrådet:

www.vattenfalleldistribution.se/samrad/ort/Hagby. I samrådsunderlaget finns mer information gällande projektet, ledningens utförande samt de miljöeffekter som projektet kan ge upphov till och hänsynsåtgärder för att minimera dessa.

På hemsidan finns även ett **kompletterande samrådsunderlag** med nya sträckningsalternativ. Det går också bra att kontakta ansvarig konsult för att få det kompletterande samrådsunderlaget utskickat per post: Jonathan Weck, se kontaktuppgifter nedan.

Som berörd part har ni möjlighet att yttra er kring lämpligt sträckningsval samt lämna upplysningar och ge förslag på frågor som behöver belysas i kommande miljökonsekvensbeskrivning för projektet.

Viktig information

Vi ber er att informera eventuella hyresgäster, arrendatorer eller andra nyttjanderättsinnehavare knutna till er fastighet som kan väntas bli berörda av projektet. Om dessa önskar ytterligare informationsmaterial går det bra att kontakta oss och få detta skickat per post. Vi ber er även vidarebefordra kontaktuppgifter till eventuella nyttjanderättsinnehavare som berörs av projektet till oss snarast möjligt.

Skriftliga synpunkter önskas oss tillhanda senast **2020-03-24** till:

Jonathan.weck@sweco.se (072-214 07 24)

Alternativt:

Sweco Energy AB
Att: Jonathan Weck
Box 340 44
100 26 Stockholm

Med vänlig hälsning

Jonathan Weck

På uppdrag av Vattenfall Eldistribution AB

2020-02-21



Underlag för kompletterande undersöknings- och avgränsningssamråd

Spänningshöjning och ombyggnation av kraftledningar, sträckning förbi Hagby samt Ensta, i Upplands Väsby och Täby kommuner, Stockholms län

Projektorganisation:



Vattenfall Eldistribution AB
www.vattenfalleldistribution.se

Telefonväxel:	08-739 50 00
Org.nr:	556417-0800
Projektledare förstudie:	Axel Rameau
Tillstånd och rättigheter:	Svante Skeppström

Samrådsunderlag

Sweco Energy AB
Box 340 44
100 26 Stockholm

www.sweco.com

Uppdragsledare: Joakim Severinsson
Samrådsunderlag: Jonathan Weck
Granskning: Jenny Wintzer

Foton, illustrationer och kartor: Sweco Energy AB

Kartunderlag: ©Lantmäteriet, Länsvisa och nationella geodata © Länsstyrelsen

INNEHÅLL

1	INLEDNING	4
2	UTFORMNING OCH LOKALISERING	4
2.1	Sträckningar	4
2.1.1	Hagby	4
2.1.2	Ensta	5
2.2	Teknisk utformning	5
3	FÖRUTSÄTTNINGAR OCH BEDÖMNA EFFEKTER	6
3.1	Hagby	6
3.1.1	Samhällsnytta, markanvändning och planer	6
3.1.1.1	Bedömd påverkan och effekter	6
3.1.2	Naturmiljö	6
3.1.3	Kulturmiljö	7
3.1.4	Friluftsliv och landskapsbild	8
3.1.5	Boendemiljö	9
3.1.6	Jämförelse av alternativ	9
3.2	Ensta	9
3.2.1	Samhällsnytta, markanvändning och planer	9
3.2.1.1	Bedömd påverkan och effekter	9
3.2.2	Naturmiljö	9
3.2.3	Kulturmiljö	10
3.2.4	Friluftsliv och landskapsbild	11
3.2.5	Boendemiljö	11
3.2.6	Jämförelse av alternativ	13
4	FORTSATT ARBETE	13

BILAGOR:

1. Översiktskarta, Hagby
2. Identifierade intressen, Hagby
3. Lösningalternativ 1, Ensta
4. Lösningalternativ 2, Ensta
5. Lösningalternativ 3, Ensta
6. Lösningalternativ 4, Ensta

1 INLEDNING

Föreliggande samrådsunderlag ska ses som tillägg till tidigare framtaget samrådsunderlag, från september 2019. I det samrådsunderlaget finns mer information gällande projektet, ledningens utförande samt de miljöeffekter som projektet kan ge upphov till och hänsynsätgärder för att minimera dessa.

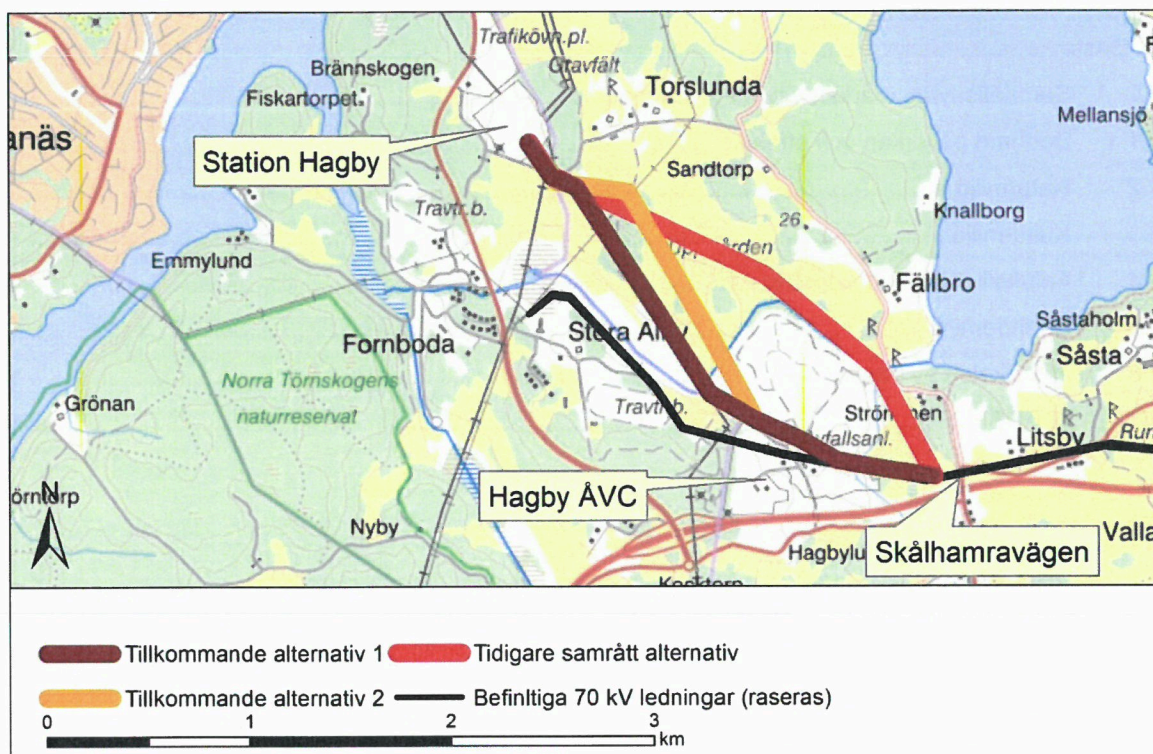
Samrådsunderlaget från september 2019 var uppdelat i delsträckor. Detta kompletterande samråd avser delsträcka 1 samt del av delsträcka 2 samt del av delsträcka 3 och delsträcka 4. I föreliggande samrådshandling beskrivs de nu tillkommande alternativen. Alternativen jämförs med det tidigare samradda alternativet utifrån de miljöeffekter de kan ge upphov till. De generella hänsynsätgärder som anges i det ursprungliga samrådsunderlaget gäller även för de tillkommande alternativen.

2 UTFORMNING OCH LOKALISERING

2.1 Sträckningar

2.1.1 Hagby

Nya utredda ledningssträckningar, samt tidigare samrådd sträckning, genom området Hagby kan ses i Figur 1 nedan samt i Bilaga 1. De båda tillkommande alternativen sträcker sig i sydöstlig riktning från Hagby station i ca 1,8 km. Längs denna sträcka går alternativ 1 parallellt med Svenska kraftnäts (Svk) befintliga ledning medan alternativ 2 går i Svk:s gamla ledningsgata. Sträckningarna sammanfaller därefter och fortsätter i mer östlig riktning i ca 900 meter. Strax väster om Skålhamravägen sammanfaller alternativen med tidigare huvudalternativ. Alternativ 1 är totalt ca 2,7 km långt och alternativ 2 ca 2,8 km långt.



Figur 1. Tillkommande sträckningsalternativ och tidigare samrått alternativ i Hagbyområdet.

2.1.2 Ensta

Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden) har utrett tre nya lösningar med olika kombinationer av sträckningar. Nedan presenteras dessa tillsammans med det tidigare samradda alternativet. Svarta ledningssträckningar kommer att raseras. Lösningalternativen kan ses i Bilaga 3-6.

2.1.2.1 Lösningalternativ 1 (tidigare samrätt alternativ), Bilaga 3

Alternativet består av två nya sambyggda 130 kV ledningar västerifrån. Sträckningen fortsätter, på en sträcka av ca 700 meter, norr om befintlig ledning som sedan raseras. Där sträckningen viker av söderut delar sig de sambyggda ledningarna. Befintlig 70 kV ledning ner till Ensta kan användas för den ena ledningen, då denna kan spänningshöjas med mindre åtgärder. Den andra ledningen sambyggs med en annan ny 130 kV ledning ner till Ensta. Sträckan ner till Ensta är ca 950 meter. Den andra ledningen i sambyggnationen ner till Ensta fortsätter som enkel 130 kV ledning vidare österut där sambyggnationen upphör i norr.

2.1.2.2 Lösningalternativ 2, Bilaga 4

Även detta alternativ består av två nya sambyggda 130 kV ledningar västerifrån. Sträckningen går söder om befintlig 70 kV ledning och två lokalnätledningar. Den befintliga ledningen raseras efter byggnationen av de nya ledningarna. Efter ca 700 meter fortsätter de nya ledningarna söderut i ca 950 meter fram till station Ensta. Ledningarna byggs på den västra sidan av de befintliga lokalnätledningarna.

Befintlig ledning norrut från Ensta spänningshöjs med mindre åtgärder på en sträcka av 950 meter norrut. En ny 130 kV ledning byggs sedan vidare österut mot Arninge.

2.1.2.3 Lösningalternativ 3, Bilaga 5

En ny 130 kV ledning uppförs från Ensta parallellt med två befintliga 70 kV ledningar på den västra sidan av dessa. Ledningen går inledningsvis i nordostlig riktning i ca 500 meter och viker sedan av norrut i ca 700 meter.

Västerifrån uppförs två nya sambyggda 130 kV ledningar. De går parallellt med en befintlig 70 kV ledning som sedan raseras. Efter ca 1,3 km viker sträckningen av söderut på den västra sidan av ovan nämnda nya 130 kV ledning.

De befintliga 70 kV ledningarna raseras efter att de nya ledningarna uppförts.

2.1.2.4 Lösningalternativ 4, Bilaga 6

Två nya 130 kV ledningar uppförs västerifrån. Sträckningen går söder om en befintlig 70 kV ledning samt två lokalnätledningar. Den befintliga ledningen raseras efter byggnationen av de nya ledningarna. Efter ca 700 meter fortsätter ledningssträckningen söderut i ca 950 meter fram till station Ensta. Ledningarna byggs på den västra sidan av de befintliga lokalnätledningarna.

En ny 130 kV ledning uppförs från Ensta parallellt med två befintliga 70 kV ledningar på den västra sidan av dessa. Ledningen går inledningsvis i nordostlig riktning i ca 500 meter och viker sedan av norrut i ca 700 meter. De befintliga 70 kV ledningarna raseras efter att den nya ledningen uppförts.

2.2 Teknisk utformning

Gällande den tekniska utformningen gäller beskrivningarna i det tidigare samrådsunderlaget från september 2019.

3 FÖRUTSÄTTNINGAR OCH BEDÖMDA EFFEKTER

I detta avsnitt beskrivs områdets förutsättningar i form av exempelvis känsliga miljöer, pågående markanvändning, naturtillgångar och fysisk miljö i övrigt. Utifrån det aktuella områdets specifika aspekter, görs även en övergripande bedömning av den påverkan som verksamheten kan tänkas utgöra.

3.1 Hagby

3.1.1 Samhällsnytta, markanvändning och planer

Alla sträckningar vid Hagby berör i huvudsak jordbruks- och skogsmark, de tillkommande alternativen berör även industrimark. Vidare berör sträckningarna markavvattningsföretag, se tabell 1 samt Bilaga 2.

Tabell 1. Berörda utpekade markanvändningsintressen, Kart-ID hänvisar till Bilaga 2.

Kart-ID	Typ av intresse	Namn	Beskrivning	Berört alternativ
M1	Markavvattningsföretag	Alby-Hagby tf	Dike & Båtnadsområde	Tillk. Alt 1 & 2
M2	Markavvattningsföretag	Sänkning av Wallentunasjön m.fl	Båtnadsområde	Alla
Hela området	Område med särskilt behov av hinderfrihet	Arlanda	Väderradar	Alla
Hela området	Område med särskilt behov av hinderfrihet	Håtuna	Väderradar	Alla
Hela området	MSA-område (Minimum sector altitude)	Arlanda, Bromma och Uppsala flygplatser		Alla

3.1.1.1 Bedömd påverkan och effekter

Sökanden gör bedömningen att ombyggnationen och spänningshöjningen skulle medföra en **stor positiv** påverkan för samhällsnyttan samt **obetydlig** påverkan på den befintliga markanvändningen, oavsett valt alternativ.

3.1.2 Naturmiljö

Värdefulla naturmiljöer inom 50 meter från luftledning har identifierats. Se Tabell 2 nedan samt Bilaga 2.

Tabell 2. Identifierade naturmiljöer i ledningssträckningarnas närhet. Kart-ID hänvisar till Bilaga 2.

Kart-ID	Typ av intresse	Namn	Beskrivning	Berört alternativ
NV1	Naturvärde	200 m V om Strömmen. N 812-2007	Lövskoglund/Hagmarksskog	Tidigare samrätt alternativ
NV2	Naturvärde	300 m S om Strömsborg. N 803-2007	Lövskoglund/Hagmarksskog	Tidigare samrätt alternativ
NV3	Naturvärde	700 m SVS Uppgården. N811-2007	Lövskoglund/Hagmarksskog	Tillk. Alt 2
ÄoB1	Ängs- och betesmark	GIZ-BRH	Bete. Fint skogsbeta där det går en kraftledning igenom.	Alla

ÄoB2	Ängs- och betesmark	37C-PAH	Restaurerbar. Floravärden.	Tidigare samrått alternativ
V1	Vattendrag	Oxundaån-Hagbyån	Å med miljö kvalitetsnormer, god kemisk och ekologisk status.	Alla
US1	Utvidgat strandskydd som inte vunnit laga kraft	Vallentunasjön		Tidigare samrått alternativ
STM1	Skyddsvärda trädmiljöer		Åkerholme, kan ha varit hävdad men syns inte nu. Akut vårdbehov.	Tillk. Alt 2
ST1	Skyddsvärda träd		Ek. Skadad med akut vårdbehov. Stor hållighet.	Tillk. Alt 2
ST2	Skyddsvärda träd		Ek. Skadad med akut vårdbehov. Ingen hållighet.	Tillk. Alt 2
ÅH1	Åkerholme		3 åkerholmar	Tillk. Alt 2

3.1.2.1 Fåglar

Luftledningarna kan utgöra en potentiell risk för fåglar som kan kollidera med ledningarna.

En fågelinventering har genomförts under vår/sommar 2019. Analys av denna pågår. Sökanden kommer att ta hänsyn till eventuella värden som observerats. Skyddsåtgärder kommer att vidtas vid behov. En utförlig konsekvensbedömning med avseende på fågellivet kommer att presenteras i kommande miljökonsekvensbeskrivning (MKB).

3.1.2.2 Bedömd påverkan och effekter

Oavsett vilket alternativ som väljs bedöms en ledningsträckning kunna projekteras så att påverkan på värdefull naturmiljö blir begränsad. Eventuella stolpplaceringar omfattas ej av samrådet vid denna tidpunkt, Sökanden kommer att eftersträva stolpplatser utanför berörda sankmarker och ev. körskador kommer att återställas till ursprungligt skick. I den utsträckning som uppgifter finns tillgängligt i detta skede bedömer Sökanden att tidigare samrått alternativ och tillkommande alternativ 2 skulle medföra en **liten** påverkan på naturmiljön då de sträcker sig genom vissa områden med kända naturmiljövärden. Tillkommande alternativ 1 bedöms medföra **obetydlig** påverkan på naturmiljön då det i stor utsträckning sträcker sig parallellt med befintliga ledningar och inte berör många utpekade naturintressen.

3.1.3 Kulturmiljö

Alla föreslagna sträckningar vid Hagby berör i olika omfattningar riksintresset för kulturmiljövård *Täby prästgårdsmark*. Kulturmiljöintressen i förhållande till sträckningarna kan studeras i Bilaga 2.

3.1.3.1 Kulturhistoriska lämningar

Tabell 3. Kulturhistoriska lämningar inom 50 meter från ledningssträckningarna. Antikvariska bedömningar är: Övrig kulturhistorisk lämning (ÖKL), Möjlig fornlämning (ML) samt Fornlämning (F). Kart-ID hänvisar till Bilaga 2.

Objektnr (enligt lämningsNr) /Kart ID	Antikvarisk bedömning	Beskrivning	Berört alternativ
L2014-1129	MF	Hägnad. Den antikvariska bedömningen är migrerad från äldre databas	Alla
L2013:4971	ÖKL	Stridsvärn	Tidigare samrått alternativ
L2013:4782	ÖKL	Stridsvärn	Tidigare samrått alternativ & Tillk. alt 2
L2014:1993	F	Område med militära anläggningar	Tidigare samrått alternativ
L2014:4504	ÖKL	Stridsvärn	Tidigare samrått alternativ
L2014:1211	F	Hägnadssystem	Tidigare samrått alternativ
L2013:4857	F	Hägnad	Tillk. alt 1
L2013:5125	MF	Stensättning	Tillk. alt 1
RI1	Riksintresse kulturmiljövård	Centralbygd, herrgårdslandskap och vägsystem med fötter i en forntida stormannabygd med anknytning till kungamakten.	Alla

3.1.3.2 Bedömd påverkan och effekter

Vid detaljprojektering av ledningarna kommer stolpplacering att så långt möjligt undvikas i anslutning till kända lämningar. Normalt är det inte några svårigheter att undvika kulturhistoriska lämningar då stolpplaceringar kan anpassas i relativt stor utsträckning. Om några fornlämningar bedöms påverkas av planerade ledningar kommer samråd enligt Kulturmiljölagen att ske med länsstyrelsen.

Sökanden bedömer att tidigare samrått alternativ medför en **liten** påverkan på kulturmiljön alternativet sträcker sig i utkanten av riksintresse för kulturmiljövård. De båda kompletterande alternativen bedöms medföra en **obetydlig** påverkan för kulturmiljön då de i liten utsträckning berör riksintresset för kulturmiljövård.

3.1.4 Friluftsliv och landskapsbild

Tidigare samrått alternativ tangerar riksintresse för friluftslivet Rösjön-Vallentunasjön-Rönninge by. Riksintressets värden består i huvudsak av områdets sjöar och vattendrag, lövskog, våtmark och varierade natur. Det tätortsnära läget gör att området är viktigt för många människors friluftsliv och kan nyttjas ofta och mycket. Riksintresset kan ses i bilaga 2. Tillkommande alternativ berör inga utpekade intressen för friluftslivet. Ingen av ledningssträckningarna berör några områden som är utpekade för landskapsbild.

3.1.4.1 Bedömd påverkan och effekter

Sökanden bedömer att tidigare samrått alternativ och tillkommande alternativ 2 medför en **liten** påverkan på friluftslivet och landskapsbildens då de helt eller delvis kommer var synliga i åkerlandskapet. Kompletterande

alternativ bedöms medföra en **obetydlig** påverkan för kulturmiljön då det i stor utsträckning följer befintliga kraftledningsgator.

3.1.5 Boendemiljö

Inga bostadshus finns inom 100 m från något av sträckningsalternativen.

3.1.5.1 Bedömd påverkan och effekter

Då inga bostadshus återfinns i någon av sträckningarnas närhet bedöms alla sträckningar medföra en **obetydlig** påverkan på boendemiljön.

3.1.6 Jämförelse av alternativ

Tabell 4. Summering av bedömd påverkan för respektive alternativ.

Alternativ	Sam. Planer	Mark.Anv.	Naturmiljö	Kulturmiljö	Friluftsliv och landskapsbild	Boendemiljö
Tillk. Alt 1	Stor positiv	Liten	Obetydlig	Obetydlig	Obetydlig	Obetydlig
Tillk. Alt 2	Stor positiv	Liten	Liten	Obetydlig	Liten	Obetydlig
Tidigare samrått Alt.	Stor positiv	Liten	Liten	Liten	Liten	Obetydlig

3.2 Ensta

3.2.1 Samhällsnytta, markanvändning och planer

Alla lösningsalternativ berör i huvudsak skogsmark. Vidare berör de inom två av Försvarets områden med särskilt behov av hinderfrihet, *Arlanda* och *Håtuna*. Delar av alla lösningsalternativ ligger inom MSA-område (minimum sector altitude) för Uppsala. Alla Alternativ berör markavvattningsområdet *Skogberga-Gullsjöns tf* som kan ses i Bilaga 3-6 med Kart-ID MV1.

Tabell 5. Jämförelse över hur mycket mark som tas i anspråk, för respektive alternativ, jämfört med dagsläget.

Alternativ	Markbehov jämfört med dagsläget
Lösningssalternativ 1 (Tidigare samrått)	Mindre än dagsläget (minst av alla alternativ)
Lösningssalternativ 2	Mindre än dagsläget
Lösningssalternativ 3	Högre än dagsläget
Lösningssalternativ 4	Mindre än dagsläget

3.2.1.1 Bedömd påverkan och effekter

Sökanden bedömer att ombyggnationen och spänningshöjningen skulle medföra en **stor positiv** påverkan för samhällsnyttan samt **obetydlig** påverkan på den befintliga markanvändningen, oavsett valt alternativ.

3.2.2 Naturmiljö

Värdefulla naturmiljöer inom 50 meter från luftledning har identifierats. Se Tabell 26 nedan samt Bilaga 3-6.

Tabell 6. Identifierade naturmiljöer i ledningssträckningarnas närhet. Kart-ID hänvisar till Bilaga 3-6.

Kart-ID	Typ av intresse	Namn	Beskrivning	Berört alternativ
NB1	Nyckelbiotop	N 660-2007	Alsumpskog, hög och jämn luftfuktighet	Alt.1, Alt.2
NB2	Nyckelbiotop	N 667-2007	Brandfält, Stort inslag av senvuxna träd, död ved	Alt.1, Alt.2, Alt.3
NB3	Nyckelbiotop	N 723-2007	Lövsumpskog, rikligt med död ved och förekomst av skrymslen	Alt.2, Alt.4
NV1	Naturvärde	N 668-2007	Barrsumpskog	Alt.1
NV2	Naturvärde	N 661-2007	Barrskog	Alt.3, Alt.4
NV3	Naturvärde	N 669-2007	Lövrik barrnatureskog	Alla
SS1	Sumpskog	86642	Blandskog med stort alinslag	Alt.2, Alt.4
SF1	Skyddsområde flodkräfta	Ränningeån		Alt.3, Alt.4
US1	Utvidgat strandskydd som inte vunnit laga kraft	Gullsjön		Alla

3.2.2.1 Bedömd påverkan och effekter

Oavsett vilket alternativ som väljs bedöms en ledningsträckning kunna projekteras så att påverkan på värdefull naturmiljö blir begränsad. Eventuella stolpplaceringar omfattas ej av samrådet vid denna tidpunkt. Sökanden kommer att eftersträva stolpplatser utanför berörda sankmarker och ev. körskador kommer att återställas till ursprungligt skick.

Då alla lösningsalternativ, i någon utsträckning, berör värdefull natur bl.a. i form av nyckelbiotoper, bedöms de medföra en **liten** påverkan på naturmiljön.

3.2.3 Kulturmiljö

Ingen av föreslagna sträckningar vid Ensta utpekade områden för kulturmiljön. Flera kulturhistoriska lämningar berörs dock.

3.2.3.1 Kulturhistoriska lämningar

Tabell 7. Kulturhistoriska lämningar inom 50 meter från ledningssträckningarna. Antikvariska bedömningar är: Övrig kulturhistorisk lämning (ÖKL), Möjlig fornlämning (ML) samt Fornlämning (F). Kart-ID hänvisar till Bilaga 3-6.

Objektnr (enligt lämningsNr) /Kart ID	Antikvarisk bedömning	Beskrivning	Berört alternativ
L2014:1296	MF	Bytomt/gårdstomt	Alla
L2015:9942	F	Hög	Alla
L2014:256	F	Grav- och boplatssområde	Alt.2, Alt.4
L2013:3961	ÖKL	Röjningsröse	Alt.3
L2013:4163	F	Stensträng	Alt.3
L2013:4165	MF	Hägnad	Alt.3
L2013:4164	MF	Stensträng	Alt.3
L2013:3915	MF	Stensträng	Alt.3
L2014:1664	ÖKL	Stridsvärn	Alla
L2014:1583	ÖKL	Område med militära anläggningar	Alt.3, Alt.4
L2014:1188	ÖKL	Stridsvärn	Alt.3, Alt.4
L2014:1518	ÖKL	Stridsvärn	Alt.3, Alt.4
L2014:1030	ÖKL	Stridsvärn	Alt.3, Alt.4

3.2.3.2 Bedömd påverkan och effekter

Vid detaljprojektering av ledningarna kommer stolpplacering att så långt möjligt undvikas i anslutning till kända lämningar. Normalt är det inte några svårigheter att undvika kulturhistoriska lämningar eftersom ledningarnas spännlängd kan varieras i relativt stor utsträckning. Om några fornlämningar bedöms påverkas av planerade ledningar kommer samråd enligt Kulturmiljölagen att ske med länsstyrelsen.

Lösningalternativ 3 berör totalt sett flest kulturhistoriska lämningar. Dock bedöms dessa kunna undvikas genom anpassad stolpplacering. Alla lösningalternativ berör L2014:1296 vilken kan komma att påverkas, varför alternativen bedöms medföra en **liten** påverkan för kulturmiljön.

3.2.4 Friluftsliv och landskapsbild

Alla lösningalternativ sträcker sig genom riksintresse för friluftslivet Rösjön-Vallentunasjön-Rönninge by. Riksintressets värden består i huvudsak av områdets sjöar och vattendrag, lövskog, våtmark och varierade natur. Det tätortsnära läget gör att området är viktigt för många människors friluftsliv och kan nyttjas ofta och mycket. Riksintresset kan ses i bilaga 3-6. Ledningssträckningarna berör inga områden som är utpekade för landskapsbild.

3.2.4.1 Bedömd påverkan och effekter

Alla lösningalternativ berör riksintresse för friluftslivet. För lösningalternativ 1, 2 och 3 bedöms påverkan bli oförändrad jämfört med dagsläget och därmed **obetydlig**. Lösningalternativ 4 medför att en ledningsgata försvinner helt. Alternativet bedöms därför medföra en **liten positiv** påverkan på friluftslivet.

3.2.5 Boendemiljö

Inom 100 m från lösningalternativen återfinns inga bostadshus. Oavsett lösningalternativ, kommer ledningarna att hamna längre från bostadshus än dagsläget. Lösningalternativ 1 och 2 medför att Sökandens ledningar inte längre kommer vara synliga för boende i Gribbylund. Lösningalternativ 3 och 4 medför synliga ledningar norr om Löttingelundsvägen.

3.2.5.1 Bedömd påverkan och effekter

Då alla lösningsalternativ medför att befintlig ledning, som sträcker sig nära bostadshus, raderas bedömer Sökanden att alla lösningsalternativ medför en **liten positiv påverkan** på boendemiljön.

3.2.6 Jämförelse av alternativ

Tabell 8. Summering av bedömd påverkan för respektive lösningsalternativ.

Alternativ	Sam. Planer	Mark.Anv.	Naturmiljö	Kulturmiljö	Friluftsliv och landskapsbild	Boendemiljö
Lösningssalternativ 1	Stor positiv	Liten	Liten	Liten	Obetydlig	Liten positiv
Lösningssalternativ 2	Stor positiv	Liten	Liten	Liten	Obetydlig	Liten positiv
Lösningssalternativ 3	Stor positiv	Liten	Liten	Liten	Obetydlig	Liten positiv
Lösningssalternativ 4	Stor positiv	Liten	Liten	Liten	Liten positiv	Liten positiv

4 FORTSATT ARBETE

Efter avslutat kompletterande samråd för de nya sträckningarna vid Hagby och Ensta kommer Sökanden att sammanställa alla inkomna yttranden, samt bemötanden av dessa, och komplettera den samrådsredogörelse som finns framtagen från det tidigare samrådet. En ansökan om beslut om betydande miljöpåverkan (BMP) kommer därefter att lämnas in till länsstyrelsen. Länsstyrelsen beslutar om ledningsåtgärderna bedöms medföra BMP eller ej.

Om ledningsåtgärderna inte bedöms medföra BMP kommer Sökanden att ta fram en liten miljökonsekvensbeskrivning (MKB). För liten MKB kommer den sökande att utgå från samrådsunderlaget och komplettera detta med vad som framkommer i samrådet. Om ledningsåtgärderna bedöms medföra BMP kommer en fullständig MKB att tas fram.

Den framtagna MKB:n kommer att utgöra bilaga till den koncessionsansökning som kommer skickas in till Energimarknadsinspektionen (Ei) för beslut om koncession för ledningarna.