

Komplettering till Ei december 2021, avseende koncessionsansökan Hagby-Ensta-Arninge samt anslutningar till station Hagby

Påverkan på vattenområden, markavvattningsföretag, våtmarker och fåglar

██████████, Sweco Sverige

2021-12-03

Påverkan på vattenområden, markavvattningsföretag och våtmarker

- Redovisa de planerade ledningarnas påverkan på vattenområden inklusive sumpskogar.

De försiktighetsåtgärder som kommer att införas gällande våtmarker och sumpskogar är följande:

- Stolpplacering planeras genom att anpassa spannet så att placering i våtmarker undviks.
- En minst 10 meter bred skyddszon med befintlig lågväxande vegetation sparas i anslutning till vattendrag och våtmarker.
- Stockmattor eller andra markskonare används vid behov för att undvika körskador i terrängen.
- Överfarter över vattendrag och diken kommer att planeras väl. I första hand kommer befintligt vägnät och ledningsgator att nyttjas. Vid eventuell överfart över vattendrag kommer tillfälliga eller permanenta broar användas, alternativt kommer vattendraget vara fruset och goda isförhållanden råda så att vattendraget kan korsas.

Med dessa hänsynsåtgärder bedöms ingen påverkan ske på våtmarker eller andra vattenområden. Grävning kommer att ske i ett dike (objekt GBS 10, se bilaga 9 rapport NVI) där markkabel planeras. Detta dike är torrt och ej vattenförande.

Avverkning (breddning av befintlig skogsgata med max 35 meter) kommer att behöva ske i sumpskog SS1 och SS2 (se karta i bilaga 4). Dessa sitter ihop och hanteras gemensamt. Där kommer följande specifika hänsynsåtgärder att vidtas:

- Vid avverkning kommer högstubbar att skapas av grövre träd. Död ved (lågor) kommer att lämnas i kanten på ledningsgatan för att gynna vedlevande insekter. Avverkade träd kommer, efter samråd och godkännande från markägare och andra aktörer, även att läggas in i skogen bredvid ledningsgatan. Detta bedöms kunna gynna naturvårdsarter såsom vedlevande svampar, insekter, mossor och lavar.
- Om det ligger befintliga fallna döda träd (lågor) av gran eller lövträd vid arbete med breddning så flyttas dessa lågor in i intilliggande skogsområde. Detta bevarar eventuella rödlistade vedsvampar, lavar och mossor som växer på dessa.
- Ekolog kommer att vara involverad vid upprättande av miljöåtgärdsplan och vid planering av arbete i fält.
- Vid kommande röjningsarbeten kommer hänsyn att tas till befintlig natur i form av att högstubbar och död ved lämnas om riskträd bedöms behöva tas ned.

Med dessa planerade skadeförebyggande åtgärder, bedöms den nya ledningen medföra **obetydliga konsekvenser** för vattenmiljöer. För sumpskog SS1 och SS2 bedöms planerade åtgärder medföra

måttliga negativa konsekvenser jämfört med dagsläget. En avverkning kommer att ske men med föreslagna skadeförebyggande åtgärder bedöms sumpskogarnas ekologiska funktion att finnas kvar. Storleken kommer att minska men biotopen bedöms förbättras genom ökad förekomst av död ved efter breddningen av befintlig ledningsgata.

- Redogör för hur berörda markavvattningsföretag påverkas av planerade arbeten och hur påverkan hanteras.

Stolpplacering kommer att planeras så att markavvattningsföretagen inte berörs. Ingen grävning kommer att ske i eller i direkt anslutning till dessa. Överfarter över vattendrag och diken kommer att planeras väl. I första hand kommer befintligt vägnät och ledningsgator att nyttjas, men vid eventuell överfart över vattendrag kommer tillfälliga eller permanenta broar användas, alternativt kommer vattendraget vara fruset och goda isförhållanden råda så att vattendraget kan korsas.

- Kommer ni behöva ansöka om tillstånd för vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken gällande något av ingreppen i våtmarkerna?

Nej det kommer inte behövas.

- Det framgår att hänsyn kommer att tas till våtmarksområdet vid station Hagby. Ett förtydligande behövs gällande vilken typ av hänsyn som avses. Vilken typ av stolpe kommer att användas om stolpar behöver placeras inom våtmarksområdet?

Området bedöms vara av värde för fågellivet. Inga stolpar kommer att placeras i själva våtmarken så den hänsyn som avses gäller minimering av påverkan på fåglar. Följande hänsynsåtgärder planeras för detta område:

- Fågelavvisare kommer att placeras från NVO1 (se bilaga 9, rapport NVI) och 700 meter söderut. Detta för att minska risken för att fåglar som eventuellt passerar mellan Ullnasjön och våtmarken ska riskera att kollidera med ledningen.
- Ingen avverkning i skogliga miljöer med särskilt intresse för fågellivet under 1 april-31 juli, dvs under den viktigaste häckningstiden för fåglar, kommer att ske under byggnation av de planerade ledningarna. Det gäller bland annat skogsområdet som ligger SV om Hagby station eftersom det skogsområdet ligger 200 meter från våtmarken.

Påverkan på fåglar

- Ni har uppgett vilka fåglar som har identifierats vid inventeringen samt vilka försiktighetsåtgärder ni ska vidta. Vi saknar dock en beskrivning av vilka konsekvenser ledningen kommer att få för fågellivet. Ni behöver därför redogöra för detta och hur ni har resonerat när ni kommit fram till de skyddsåtgärder som ni har föreslagit. Ni behöver också redogöra för var ni planerar att sätta upp fågelavvisare. Vi behöver dessa uppgifter för att kunna bedöma ledningens förenlighet med artskyddsförordningen.

Aktuella åtgärder bedöms endast medföra **små negativa** konsekvenser för fågellivet och ledningen bedöms kunna uppföras i enlighet med artskyddsförordningen. Bedömningen har gjorts av erfarna fågelkunniga ekologkonsulter. Bedömningen baseras på att ingreppen i värdefulla skogliga miljöer blir små och att Sökanden kommer att kunna stärka upp vissa områden med ökad andel högstubbar och död ved. Konsekvenserna på fågellivet i våtmarker bedöms bli små negativa med föreslagna skyddsåtgärder. De arter som häckar i jordbrukslandskapet bedöms inte påverkas nämnvärt av en ny ledning. Dessutom raderas befintlig ledning i andra delar av jordbrukslandskapet.

Fågelavvisare kommer att placeras från NVO1 (se bilaga 9, rapport NVI) och 700 meter söderut. Detta för att minska risken för att fåglar som eventuellt passerar mellan Ullnasjön och våtmarken ska riskera att kollidera med ledningen.

Ingen avverkning i skogliga miljöer med särskilt intresse för fågellivet under 1 april-31 juli, dvs under den viktigaste häckningstiden för fåglar, kommer att ske under byggnation av de planerade ledningarna. Anledningen till att undvika avverkning under häckningstid i områden av särskilt intresse för fågellivet, främst de naturvärdesobjekt som noterats, är på grund av att de flesta skogslevande fågelarter som är skyddsvärda är knutna till dessa naturvärdesobjekt. Därav bedömer Sökanden att häckningen inte kommer att störas för dessa arter. Ingen avverkning kommer heller att ske under häckningstid i skogsområdet som ligger SV om Hagby station eftersom det skogsområdet ligger 200 meter från våtmarken.

Avverkning av hålträd kommer att undvikas., Om sådana behöver avverkas kommer högstubbe att skapas om det är möjligt, så att hålet bibehålls. Annars kommer holk att sättas upp.

Vissa fågelarter kommer dessutom att gynnas eftersom Sökanden kommer att lämna vissa träd som högstubbar i de naturvärdesobjekt som bedöms påverkas vid breddning av ledningsgatan. Dessutom kommer vissa arter att gynnas av den miljö som skapas i den del av ledningsgatan som får återgå till naturmark efter rivning. Först kommer arter som häckar i igenväxningsmark att gynnas till exempel buskskvätta och törnskata. I ett längre perspektiv kommer skogslevande fåglar att kunna nyttja denna miljö istället för den areal som försvinner vid breddning av befintlig ledningsgata.