



2014-03-26
Granskningsversion

Naturmiljöutredning inför detaljplaneläggning av Graninge Stiftsgård, Nacka kommun

**: EKOLOGI
GRUPPEN**

: EKOLOGI GRUPPEN

Beställning: Wählin Arkitekter
Framställt av: Ekologigruppen AB
www.ekologigruppen.se
Telefon: 08-525 201 00
Slutversion: xxx-xx-xx
Uppdragsansvarig: Johan Allmér
Foton: Om inget annat anges: Johan Allmér
Illustrationer och kartor: Ekologigruppen AB

Innehåll

Inledning	4
Bakgrund	4
Naturmiljöutredningens syfte	4
Avgränsningar	4
Metodik	4
Konsekvensskala	5
Osäkerhet i bedömningarna	6
Förslagets påverkan och effekter på naturvärdena inom planområdet	7
Påverkan på naturvärden av värdeklass 2, högt naturvärde	7
Påverkan på naturvärden av värdeklass 3, påtagligt naturvärde	7
Påverkan på naturvärden av värdeklass 4, visst naturvärde	7
Biologiska värden i nuläget	9
Naturvärdesklasser	9
Klass 1 – Högsta naturvärde	9
Klass 2 – Högt naturvärde	10
Klass 3 – Påtagligt naturvärde	11
Klass 4 – Visst naturvärde	14
Naturvärden som utgörs av punktojekt	17
Värdearter	18
Rödlistade arter	18
Signalarter	18
Grön infrastruktur och ekologiska samband	19
Konsekvenser för biologisk mångfald	20
Samlad bedömning	20
Konsekvenser för värdefulla naturområden	20
Konsekvenser för värdearter	20
Konsekvenser för ekologiska samband	20
Förslag till åtgärder	21
Referenser	22

Inledning

Bakgrund

Ekologigruppen AB genomförde under december månad 2013 en naturvärdesbedömning vid Graninge Stiftsgård i Nacka kommun på uppdrag av Wåhlin Arkitekter. Naturinventeringen visade på ett flertal områden med höga naturvärden. Naturvärdesbedömningen utgjorde ett underlag för planläggning av området. I och med att större delen av naturmarken utgörs av naturvärden har planförslaget ändrats och anpassats bland annat till de utpekade naturvärdena.

Efter att ett nytt planförslag har arbetats fram fick Ekologigruppen AB i uppdrag att bedöma vilken påverkan förslaget bedöms få på de utpekade naturvärdena samt ge förslag till åtgärder för att minska påverkan.

Naturmiljöutredningens syfte

Syftet med naturmiljöutredningen är att bedöma i vilken utsträckning en exploatering enligt gällande förslag kan komma att påverka naturvärdena både ur ett lokalt och ett kommunalt perspektiv.

Avgränsningar

Naturmiljöutredningen omfattar endast kända naturvärden i Graningeområdet samt hur dessa förhåller sig till motsvarande naturvärden i landskapsperspektiv. Bedömningar av konsekvenser gäller endast för aktuellt förslag som utgår från en konceptskiss där bebyggelse huvudsakligen hamnar inom parkmiljö (figur 1).



Figur 1. Skiss över förhållande park- och naturmiljö.

Metodik

Bedömning av konsekvenser på naturvärden bygger dels på en övergripande naturvärdesbedömning som genomfördes vid två tillfällen i december månad 2013 (Ekologigruppen 2013), dels på en fördjupad inventering som genomfördes under mars månad 2014. Vid den övergripande naturinventeringen inventerades naturmiljöerna på förekomst av ekologiskt värdefulla strukturer, som till exempel förekomst av gamla träd och död ved, samt skyddsvärda arter. Utifrån detta avgränsades ett antal områden med höga naturvärden. Vid den fördjupade inventeringen gjordes en mer ingående fördelning

av ekologiskt värdefulla strukturer (framför allt förekomst av gammal tall och död ved) inom respektive naturvärdesobjekt som bedöms påverkas av förslaget. Ett utdrag ur Artdatabankens databas över rödlistade arter har också gjorts. Metodik för naturvärdesbedömning återfinns i bilaga 1. Länsstyrelsen i Stockholms läns strategi för formellt skydd av skog har används som en del av underlaget i bedömning av konsekvenser ur ett regionalt perspektiv, framför allt definitionen av värdetrakten ”Stockholms skärgård” (Länsstyrelsen, 2007). Värdeetrakter utgör en av prioriteringsgrunderna för formellt skydd. Det innebär att ett område som ligger inom en värdeetrakt prioriteras framför ett likvärdigt område som ligger utanför en värdeetrakt. Det finns även angivet för respektive värdeetrakt vilka naturtyper som har hög respektive låg prioritet inom dessa. Syftet med värdeetrakter är att dessa bedöms ha en större möjlighet att bevara biologisk mångfald på lång sikt (Länsstyrelsen, 2007).

Konsekvensskala

Konsekvenser har bedömts från noll till fyra med såväl positiva som negativa konsekvenser. Skalan av konsekvenser relaterar till det naturvärde som berörs. Konsekvensskalan som anges i tabell 1 är en vägledning vid bedömning av vilka konsekvenser en viss åtgärd kan få på ett visst naturvärde. I bedömningen av konsekvenser vägs även platsspecifika förhållanden in.

Tabell 1. Konsekvenstabell som redogör för positiva och negativa konsekvenser.

Konsekvenser	Naturvärden
+ 4, Mycket stora	Betydande förbättrande påverkan på riksobjekt eller regionalt värdefulla objekt.
+ 3, Stora	Begränsad positiv påverkan på riksobjekt eller regionala värden, <i>eller</i> betydande positiv påverkan på kommunala värden.
+ 2, Märkbara	Liten positiv påverkan på riksobjekt eller regionala värden <i>eller</i> begränsad påverkan på kommunala värden <i>eller</i> omfattande påverkan på större lokala värden.
+ 1, Små	Liten positiv påverkan på kommunala värden <i>eller</i> mindre konsekvenser för lokala värden.
+0, Inga eller obetydliga	Inga påvisbara effekter eller konsekvenser för de kända värdena.

Forts. tabell 1.

- 1, Små	Liten negativ påverkan på kommunala värden, <i>eller</i> mindre konsekvenser för lokala värden.
- 2, Märkbara	Liten negativ påverkan på riksobjekt eller regionala värden <i>eller</i> begränsad påverkan på kommunala värden <i>eller</i> omfattande påverkan på större lokala värden.
- 3, Stora	Begränsad negativ påverkan på riksobjekt eller regionala värden <i>eller</i> betydande påverkan på värden av kommunalt intresse.
- 4, Mycket stora	Betydande negativ påverkan på riksobjekt eller regionalt värdefulla objekt.

Osäkerhet i bedömningarna

Naturvärdesbedömningarna som ligger till grund för konsekvensbedömningarna utfördes under vintern 2013/2014, vid samtliga inventeringstillfällen har det dock varit snöfritt. Ingen fullständig artinventering av samtliga organismgrupper genomfördes utan endast ett artsök med fokus på värdearter inom artgrupperna kärlväxter, lavar svampar och insekter (gnag och kläckhål i träd) i samband med naturvärdesbedömningen. På grund av att fältarbetet utförts under vintertid finns en viss osäkerhet i bedömningen eftersom vissa naturvärden och artgrupper är lättare att kartlägga vid andra årstider och kan ha förbisetts. Å andra sidan har hänsyn tagits till de tidigare inventeringar som gjorts i området och resultatet av dessa har vägds in i den sammanvägda bedömningen av områdets naturvärde. En expertbedömning har gjorts av delområdenas potential att hysa värdearter och delområdena har därefter tilldelats det högsta värde det bedöms ha potential för, med hänvisning till försiktighetsprincipen.

Förslagets påverkan och effekter på naturvärdena inom planområdet

Förslaget innebär att skogsklädd mark med höga naturvärden kommer att påverkas genom exploatering. Förslaget är dock anpassat till naturförhållandena som råder på platsen för att minimera negativ påverkan på de utpekade naturvärdena. Huvudsakligen rör det sig om ett mindre intrång i tallskogsbestånd med höga naturvärden. Intrånget sker i kanterna av de utpekade naturvärdena.

Förslaget innebär ianspråktagande av naturmark med höga naturvärden vilket leder till att andelen naturmark kommer att minska i området. Huvudsakligen är det tallskog som påverkas av förslaget, men till viss del även barrblandskog och ekmiljöer.

Påverkan på naturvärden av värdeklass 2, högt naturvärde

Inga naturvärden av värdeklass 2, högt naturvärde berörs av förslaget. Områdesgränsen för naturvärdet bedöms ligga så pass långt från bedömt påverkansområde att påverkan uteblir.

Påverkan på naturvärden av värdeklass 3, påtagligt naturvärde

Inom planområdet berörs uppskattningsvis ca 12 % av arealen som utgör värdeklass 3, påtagligt naturvärde. Samtliga dessa naturvärden är knutna till tallskog. Påverkan sker på två naturvärdesobjekt, ett i den västra delen och ett i den östra delen. Inom arealen för det västra naturvärdesobjektet berörs endast trivial skogsmark, inga ekologiskt värdefulla strukturer bedöms finnas där (figur 2).

Inom arealen för det östra naturvärdesobjektet berörs ca fem till tolv stycken gamla tallar som bedöms utgöra värdefulla ekologiska strukturer. Dessa står spritt i den västra kanten av naturvärdesobjektet och kan komma att beröras vid ianspråktagande av mark. Inom objektet ligger de värdefullaste delarna öster om det område som kan komma att påverkas av förslaget. Naturvärdena i objektet är knutna till gamla solexponerade tallar och till viss del till död ved av tall.

Påverkan på naturvärden av värdeklass 4, visst naturvärde

Inom planområdet berörs uppskattningsvis ca 60 % av arealen barrskog som utgör värdeklass 4, visst naturvärde. Arealen är fördelad på två naturvärdesobjekt som ligger intill varandra i den norra delen av området. Huvudsakligen är det en något äldre barrblandskog som berörs av förslaget. Skogen är påverkad av skogsbruk men inslag av lite äldre träd förekommer, dock inte i samma åldersklasser som i tallskogarna av naturvärdesklass 2 och 3 (figur 2).



Figur 2. Karta med skattade påverkansråden på naturvärdesobjekt. Röd diagonal rastning anger påverkansråden.

Biologiska värden i nuläget

Nedan presenteras de av Ekologigruppen utpekade naturvärdena inom planområdet (Ekologigruppen 2013). Efter fältbesök under mars månad 2014 har vissa justeringar gjorts med avseende på avgränsning av ett naturvärdesobjekt av naturvärdesklass 2, högt naturvärde (objekt 2) och ett av naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde (objekt 6).



Figur 3. Karta med delområden och naturvärdesklass. Röd heldragen linje anger ungefärligt planområde. Orangea områden visar på höga naturvärden – naturvärdesklass 2, gula områden visar på påtagliga naturvärden – naturvärdesklass 3, gröna områden visar på vissa naturvärden – naturvärdesklass 4. Röd triangel (8) visar ungefärligt läge för grov gammal tall som bör mätas in. Nummer 1 – 8 anger respektive område/objekts nummer och återfinns i beskrivning av naturvärden nedan.

Naturvärdesklasser

Nedan presenteras de delområden som har bedömts hysa naturvärden i någon grad. Även ett punktobjekt, en gammal tall redovisas i denna sammanställning. Siffrorna som finns på kartan återfinns i rubriken för respektive område. Avgränsningen av polygoner (områden) bedöms ha en noggrannhet på ca 5 – 10 meter.

Klass 1 – Högsta naturvärde

Inget område av högsta naturvärde förekommer i området

Klass 2 – Högt naturvärde

Objekt nr 2. Gles gammal tallskog



Figur 4. Objekt nr 2. Gles gammal tallskog med relativt stort inslag av grov död ved.

Lägesbeskrivning och kort beskrivning av naturförhållanden

Området utgörs av en gles bitvis olikåldrig tallskog i en sydsluttning. Inslaget av gammal tall är relativt stort men även yngre tall förekommer också. Många av tallarna har solexponerade stammar. Yngre ek förekommer också sparsamt. Död ved av tall förekommer spritt i området.

Naturvärdesbedömning

Värdet motiveras av det flerskiktade trädskiktet, de gamla solexponerade tallarna och tillgången på död ved av tall samt förekomst av fyra stycken värdearter. Området bedöms ha goda förutsättningar som livsmiljö och förutsättningar för goda artförekomster. I och med den sena tiden på året finns dock en viss osäkerhet i bedömningen, området skulle behöva inventeras under fältsäsong för att få en bättre uppfattning om förekomst av värdearter.

Värdefulla strukturer och funktioner

Gammal solexponerad tall, död ved av tall.

Värdearter

Rödlistade arter

Tallticka (NT), vintertagging (NT), reliktböck (NT, kläckhål i gamla solexponerade tallar)

Signalarter och indikatorarter för värdefull skogsmiljö

Grovicka (S), tallticka (S), vintertagging (S), reliktböck (S).

Klass 3 – Påtagligt naturvärde

Objekt nr 1. Tallskogsbård på blockmark

Naturmiljöutredning
Graninge
Granskningsversion
20140326



Figur 5. Objekt nr 1. Gles tallskog på blockrik mark i sydslutting.

Lägesbeskrivning och kort beskrivning av naturförhållanden

Området utgörs av en gles bitvis olikåldrig tallskog på blockrik mark i en sydslutting. Inslaget av gammal tall är relativt stort men även yngre tall förekommer också. Inslaget av unga lövträd är stort och borde röjas bort. Yngre ek förekommer också sparsamt.

Naturvärdesbedömning

Värdet motiveras av de gamla solexponerade tallarna och förekomst av en rödlistad art. Området bedöms ha goda förutsättningar som livsmiljö och förutsättningar för vissa artförekomster. I och med den sena tiden på året finns dock en viss osäkerhet i bedömningen, området skulle behöva inventeras under fältsäsong för att få en bättre uppfattning om förekomst av värdearter.

Värdefulla strukturer och funktioner

Gammal solexponerad tall.

Värdearter

Rödlistade arter

Tallticka (NT).

Signalarter och indikatorarter för värdefull skogsmiljö

Tallticka (S).

Objekt nr 3. Hällmarkstallskog



Figur 6. Objekt nr 3. Hällmarkstallskog.

Lägesbeskrivning och kort beskrivning av naturförhållanden

Området utgörs av en gles olikåldrig hällmarkstallskog. Inslaget av äldre tall är relativt stort men även yngre tall förekommer också. En riktigt gammal och grov tall står i området, denna behandlas separat nedan. Området har brunnit för inte så länge sedan. Endast botten, och fältskiktet har dock påverkats av branden, inga stamskador har kunnat noteras. Död ved förekommer sparsamt.

Naturvärdesbedömning

Värdet motiveras av de gamla solexponerade tallarna och förekomst av en rödlistad art. Området bedöms ha goda förutsättningar som livsmiljö och förutsättningar för vissa artförekomster.

Värdefulla strukturer och funktioner

Gammal solexponerad tall.

Värdearter

Rödlistade arter

Tallticka (NT).

Signalarter och indikatorarter för värdefull skogsmiljö

Tallticka (S).

Objekt nr 6. Mager tallskog/hällmarkstallskog



Figur 7. Objekt nr 6. Gles tallskog på blockrik mark.

Lägesbeskrivning och kort beskrivning av naturförhållanden

Området utgörs av en gles olikåldrig tallskog på blockrik mark i områdets östra del. Delar av området utgörs även av hällmarkstallskog. Inslaget av äldre tall är relativt stort men även yngre tall förekommer också. Skogen är påverkad av skogsbruk. Död ved förekommer sparsamt.

Naturvärdesbedömning

Värdet motiveras av de äldre solexponerade tallarna och förekomst av en signalart. Området bedöms ha vissa förutsättningar som livsmiljö och förutsättningar för vissa artförekomster.

Värdefulla strukturer och funktioner

Gammal solexponerad tall.

Värdearter

Rödlistade arter

Inga rödlistade arter noterade.

Signalarter och indikatorarter för värdefull skogsmiljö

Grovticka (S).

Klass 4 – Visst naturvärde

Objekt nr 4. Hällmarkstallskog



Figur 8. Objekt nr 4. Hällmarkstallskog.

Lägesbeskrivning och kort beskrivning av naturförhållanden

Området utgörs av en hällmarkstallskog som domineras av yngre träd. Bitvis är inslaget av yngre tall mycket tätt. Inslag av yngre gran och björk förekommer också, särskilt i slutningen ner mot Graningevägen. Inslaget av äldre tall är sparsamt.

Naturvärdesbedömning

Värdet motiveras av de äldre tallarna och starka ekologiska samband till intilliggande område. Området bedöms ha vissa förutsättningar som livsmiljö men dåliga artförekomster.

Värdefulla strukturer och funktioner

Äldre tallar.

Värdearter

Rödlistade arter

Inga.

Signalarter och indikatorarter för värdefull skogsmiljö

Inga.

Objekt nr 5. Barrblandskog



Figur 9. Objekt nr 5. Yngre barrblandskog i undersökningsområdets norra del.

Lägesbeskrivning och kort beskrivning av naturförhållanden

Området utgörs av en grandominerad barrblandskog av blåbärsristyp. Skogen är påverkad av skogsbruk men inslag av äldre gran och tall finns.

Naturvärdesbedömning

Värdet motiveras av de äldre träden och starka ekologiska samband till intilliggande områden. Området bedöms ha vissa förutsättningar som livsmiljö men dåliga artförekomster.

Värdefulla strukturer och funktioner

Äldre tall och gran.

Värdearter

Rödlistade arter

Inga.

Signalarter och indikatorarter för värdefull skogsmiljö

Inga.

Objekt nr 7. Yngre ek i gårdsmiljö



Figur 10. Objekt nr 7. Ekar i gårdsmiljö.

Lägesbeskrivning och kort beskrivning av naturförhållanden

Området utgörs av en samling ekar på gårdsmiljön vid Graninge Stiftsgård. Ekarna har stått öppet under sin uppväxt och är därför vidkroniga. Träden är dock förhållandevis unga men om de får fortsätta att växa i en öppen miljö med stort ljusinsläpp har de förutsättningar att utvecklas till fina gamla ekar. Enstaka ekar av samma ålder och karaktär finns även spritt inom gårdsmiljön. I området väster om undersökningsområdet finns inslag av äldre ek med höga naturvärden. De enskilda ekarna bör mätas in med noggrann GPS-utrustning för att kunna hantera dem i planläggningen av området, detta gäller även de ekar som förekommer på andra delar inom gårdsmiljön.

Naturvärdesbedömning

Värdet motiveras av att träden är solexponerade och vidkroniga samt starka ekologiska samband till intilliggande ekar med höga naturvärden. Området bedöms ha vissa förutsättningar som livsmiljö men dåliga artförekomster.

Värdefulla strukturer och funktioner

Vidkroniga, solexponerade ekar.

Värdearter

Rödlistade arter

Inga

Signalarter och indikatorarter för värdefull skogsmiljö

inga

Naturvärden som utgörs av punktojekt

Objekt 8. Grov gammal tall



Figur 11. Grov gammal tall i område 3.

Lägesbeskrivning och kort beskrivning av naturförhållanden

Tallen växer i område 3 som är klassat som naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde. Tallen är dock mycket gammal och förhållandevis grov (uppskattningsvis ca 50 – 70 cm i diameter) och avviker starkt från övriga tallar i det området. Inte ens inom hela undersökningsområdet har någon liknande tall hittats under Ekologigruppens fältbesök. Gamla tallar som denna är mycket ovanliga inslag i dagens skogslandskap och de kan ha flera skyddsvärda arter knutna till sig. Tallen bör dock frihuggas för att få mer solinstrålning på stammen. Tallen bör även mätas in med en noggrann GPS-utrustning för att hänsyn kan tas till den vid planläggning av området. Den inmätning som är gjord vid Ekologigruppens fältbesök har för dålig noggrannhet för att användas för detta ändamål. Den gamla tallen ligger utanför planområdet men växer ändå så pass nära att den finns med

Värdearter

I området har fyra värdearter påträffats, varav tre stycken även är rödlistade. Med värdearter avses rödlistade arter, signalarter och andra indikatorarter för värdefulla biotoper. Värdearter innefattar även de arter som i Artskyddsförordningen förtecknats med n, N eller B. Samtliga påträffade värdearter är knutna till gammal tallskog.

Rödlistade arter

Rödlistade arter är arter vars framtid anses osäker eller hotad, och listor på sådana arter upprättas vart 5e år av Artdatabanken på Sveriges lantbruksuniversitet, SLU. Tre rödlistade arter påträffades i området Ekologigruppens inventering. Samtliga arter är knutna till skogar med obruten skoglig kontinuitet.

Talltickan, *Phellinus pini* (nära hotad NT) lever som parasit på gamla levande tallar. Svampens fruktkropp uppträder på tallar som är 100-150 år eller äldre och för att den skall kunna fortleva krävs kontinuitet av så gamla tallar inom ett skogsområde. Talltickan är spridd i stora delar i Sverige och finns framförallt i skogar med naturskogsrester, i hållmarkstallskog eller där gamla tallar förekommer i kulturmark. Talltickan kan lokalt vara tämligen allmän vilket är fallet i Stockholms län men totalpopulationen bedöms ha minskat som följd av kortare omloppstider i skogsbruket och att gamla tallar och tallskogar avverkas. I undersökningsområdet återfinns rikligt med fruktkroppar inom delområde 2 vilket tydligt signalerar att område hyser gott om riktigt gamla tallar och att området har haft lång kontinuitet av gammal tallskog.

Vintertagging, *Irpicodon pundulus* (nära hotad NT) lever som vednedbrytare i stammar av tall, man ser oftast arten när den växer på grova grenar som ligger på marken. Arten är av Skogsstyrelsen utpekad som signalart med starkt signalvärdet i östra Svealand. Med detta menas att arten visar på miljöer där andra skyddsvärda och ovanliga arter på tall kan förekomma.

Reliktbock, *Nothorina punctata* (nära hotad NT), är en skalbaggsart av familjen långhorningar som är helt knuten till solbelysta tallar med ålder över 150 år. Denna missgynnade art är liksom talltickan ganska väl spridd i Stockholmsområdet men flertalet fynd är förmodligen gamla lokaler som inte längre är aktuella, likaså de aktuella fynden i Graninge men arten indikerar mycket lämpliga miljöer för andra skyddsvärda vedlevande insekter.

Signalarter

Fyra signalarter är återfunna inom området. Fem arter med mycket högt indikatorvärde samt två arter med högt indikatorvärde. Arter med högt eller mycket högt indikatorvärde räknas enligt Ekologigruppens naturvärdesbedömningsmetodik som skyddsvärda och beskrivs kort här nedan. Samtliga indikatorarter listas i bilaga 1.

Av arter med högt eller mycket högt indikatorvärde är alla knutna till skogar.

Skyddsvärda indikatorarter knutna till skog

Talltickan är upptagen på Skogsstyrelsens lista över skogliga signalarter. Se vidare under rödlistade arter ovan.

Vintertagging är upptagen på Skogsstyrelsens lista över skogliga signalarter. Se vidare under rödlistade arter ovan.

Reliktbock är upptagen på Skogsstyrelsens lista över skogliga signalarter. Se vidare under rödlistade arter ovan.

Grovticka är upptagen på Skogsstyrelsens lista över skogliga signalarter. Arten är en vednedbrytare som framför allt angriper rotsystemen på gamla tallar, men den växer även på stamved av gammal tall. Grovticka indikerar tallskogar med höga naturvärden.

Grön infrastruktur och ekologiska samband

Naturmiljöutredning
Graninge
Granskningsversion
20140326

Naturvärdena i undersökningsområdet är framför allt knutna till gamla tallskogar. Naturvärdena är knutna till såväl solexponerade gamla tallar som mer slutna tallbestånd. Tallbestånden inom undersökningsområdet bedöms ha starka ekologiska samband med intilliggande områden. Väster om undersökningsområdet ansluter ett naturreservat med höga naturvärden knutna till framför allt tall, men även till viss del ek. Öster om undersökningsområdet ligger liknande tallmiljöer med inslag av gammal tall. Det bedöms finnas starka ekologiska samband till områden både norr och öster om undersökningsområdet.

Konsekvenser för biologisk mångfald

Samlad bedömning

Sammantaget bedöms de *negativa konsekvenserna* för naturvärdena inom planområdet bli *obetydliga* till *små*, beroende på i vilken utsträckning gamla tallar kan komma att behövas avverkas. Konsekvenserna består framför allt av att delar av områden med höga naturvärden exploateras vilket leder till att skyddsvärda och ovanliga ekologiska strukturer och arter försvinner. Även om påverkan på enskilda naturvärdesobjekt som mest bedöms medföra *små* till *märkbara negativa konsekvenser* som högst, bedöms de *negativa konsekvenserna* för respektive naturtyp som högst bli *små* om man ser till påverkan ur ett regionalt perspektiv med avseende på ekologiska samband, samt berörda naturtypers förekomst i Stockholms skärgård som helhet. Detta eftersom naturvärdesobjekten som påverkas utgörs av relativt små arealer och bedöms vara lågt prioriterade naturtyper i värdestrakten för Stockholms skärgård enligt strategiskt skogsskydd i Stockholms län (2007).

Konsekvenser för värdefulla naturområden

± 0 – - 1 obetydliga till små negativa konsekvenser då endast mindre delar av naturvärdesobjekt berörs av exploatering.

Endast mindre arealer av naturvärdesobjekt av värdeklass 3, påtagligt naturvärde påverkas. De delar som påverkas utgörs av glesa bestånd av tall. Inom påverkansområdet finns inslag av gamla tallar som bedöms utgöra ekologiskt värdefulla strukturer. Förekomsten av gammal tall är dock låg i förhållande till de delar som inte påverkas av förslaget och bedömningen är därför att inga kärnområden påverkas negativt.

De naturvärdesobjekt med barrblandskog som bedöms vara av värdeklass 4, visst naturvärde och påverkas av förslaget bedöms sakna viktigare ekologiska strukturer och påverkan på dessa bedöms därför bli obetydliga ur naturvårdssynpunkt.

Konsekvenser för värdearter

± 0 obetydliga negativa konsekvenser då inga kända artförekomster bedöms påverkas av förslaget.

Även om ett antal gamla tallar kommer att påverkas av förslaget genom avverkning bedöms inte påverkan på funna värdearter bli av sådan art att det medför negativa konsekvenser för arterna inom planområdet som helhet.

Konsekvenser för ekologiska samband

± 0 obetydliga negativa konsekvenser då inga värdekärnor inom planområdet bedöms påverkas negativt på sådant sätt att de ekologiska sambanden berörs.

Påverkan på utpekade naturvärdesobjekt kommer inte medföra någon direkt fragmentering av naturvärdena inom området och därmed bedöms förutsättningarna för ekologisk samband inte påverkas negativt.

Förslag till åtgärder

Vid avverkning av gamla tallar placeras dessa ut som död ved i intilliggande områden med höga naturvärden. Tallstockarna bör ligga solexponerat vilket framför allt kan gynna skyddsvärda vedlevande insekter.

Tallbestånd med tätare undervegetation röjs för att friställa tallarna. Solexponerad tall är det värdefullaste inslaget inom planområdet och många vedlevande insekter är knutna till dessa träd. Genom att öka inslaget solexponerad tall stärks naturvärdena inom området.

Vid avverkning av ekar läggs dessa ut som veddepåer i solexponerade lägen. Genom att tillskapa veddepåer kan skyddsvärda vedlevande insekter knutna till ek gynnas. I och med att det inom naturreservatet väster om planområdet förekommer gamla ekar kan en sådan åtgärd vara motiverad.

Referenser

Artdatabanken. 2013. Registerutdrag på rödlistade arter.

Gärdenfors. Ed. 2010. Rödlistade arter i Sverige.

Länsstyrelsen i stockholms län. 2007. Strategi för formellt skydd av skog i Stockholms län.

Naturvårdsverket 2008. Inventering av skyddsvärda träd i kulturlandskapet.

Norén, M., Nitare, J., Larsson, A., Hultgren, B. & Bergengren, I. 2002. Handbok för inventering av nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Signalarter: indikatorer på skyddsvärd skog. Skogsstyrelsen 2000.