



Skötselplan för naturreservatet Lyngemadssjön i Vaggeryds och Jönköpings kommuner

Syfte med områdesskyddet

Syftet med naturreservatet är att

- bevara biologisk mångfald knuten till barrblandskog genom att bevara ett värdefullt naturskogsområde och ha en aktiv skötsel av skog med utvecklingspotential.
- tillgodose allmänhetens behov av områden för friluftsliv.

Beskrivning av området

Administrativa data

Objektnamn	Lyngemadssjön
Skyddsform	naturreservat
Beslut om Natura 2000	nej
IUCN-kategori	Ia – Strikt naturreservat
Miljömål	Levande skogar & Ett rikt växt- och djurliv
Län	Jönköping
Kommun	Vaggeryd och Jönköping
Socken	Svenarum och Ödestugu
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets väst del (11)
Karta	fastighetskarta: 06E6b & 06E6c terrängkarta: 6ENV
Lägesbeskrivning	öster om Hokasjön ca 3 mil söder om Jönköping
Fastigheter	delar av Hok 2:119, Ödestugu-Ulvstorp 4:7, Svenseryd 2:3 och Skoga 1:6
Markägarkategori	staten (naturvårdsfonden)
Gräns	är inmätt av Lantmäteriet
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län
Areal	165 ha

Markslag

Skogsmark	105 ha
Våtmark	3,6 ha
Vatten	51,2 ha
Övrigt	5,2 ha

Naturtyper

Äldre barrblandskog	49,7 ha
Barrblandskog	21,4 ha

Natura 2000-habitat

Västlig taiga (9010)	49,7 ha
----------------------	---------

Skogbevuxen myr	3.6 ha	Skogbevuxen myr (91D0)	3.6 ha
Sjö/damm	51.2 ha		
Ungskog, frötallställning, hygge	34 ha		
Övrigt (vattentrumma m.m)	5.1 ha		

Topografi, geologi och hydrologi m.m.

Naturreseptatets högsta punkt ligger 260 meter över havet. Höjdskillnaden inom reservatet är stor och avståndet mellan högsta och lägsta punkt är 60 meter. Hokasjön där gränsen går i väster är områdetets lägsta nivå på ca 200 m ö h. Lyngemadssjön (dammen) ligger ca 220 m ö h.

Naturreseptatet återfinns i en zon med förskiffringsstråk (protoginzonen) och berggrunden är ögonförande granit. Jordarten ovanför graniten är morän. Inom området går berget i dagen på flera platser och utöver fastmark finns det myr- och våtmarker.

Lyngemadssjön är en uppdämning av Hästgångsån. Hästgångsån har i nuvarande form varit uppdämd i ca 60 år. Som djupast är Lyngemadssjön ca 5,7 meter men vattendjupet varierar genom regleringen. Dammen är näringsfattig och innehåller mycket humusämnen som gör vattnet brunfärgat. Biflöde till Lyngemadssjön är utöver Hästgångsån även vatten ifrån intilliggande Storegöl och Lillegöl.

Lyngemadssjön ingår i Hästgångsåns delavrinningsområde som mynnar i Hokasjön. Lyngemadssjön och Hokasjön är en del av Lagans huvudavrinningsområde. Hästgångsån är målområde för kalkning och har kalkats sedan 1985. Även Storegöl och Lillegöl kalkas. All kalkning sker dock utanför reservatsområdet. Ur försurningssynpunkt har Lyngemadssjön idag en relativt god vattenkemi.

Historik och markanvändning

Tidigare ägde Munksjö Bruk den södra delen området och Domänverket den norra. Där det idag är en damm slingrade sig tidigare Hästgångsån och i delar av den nuvarande sjöbottnen bedrevs bete/skogsbete. Området har i alla tider varit kuperat, sankt och svårtillgängligt. Gångvägar har dock passerat på båda sidor om Hästgångsån. I Hästgångsåns mynning mot Hokasjön finns det en gammal kvarnruin. Verksamheten upphörde kring förra sekelskiftet. Den damm som idag finns byggdes på 1950-talet och det skapade magasinets vatten leds ut i en trumma och används för elkraftsutvinning vid ett kraftverk intill Hokasjön.

Där Hästgångsån idag mynnar i Lyngemadssjön finns en grotta som kallas Skomakarens kammare (fornlämning Ödestugu 136:1). Enligt traditionen gömde sig här en skomakare undan militärtjänstgöringen under ett av Sveriges många krig med Danmark. Vid Hästgångsåns mynning i norr finns en rest sten (fornlämning Ödestugu 104:1). Stenen är 3 meter hög och kan ha markerat ena ändpunkten av en övergång genom den tidigare mycket blöta maden.

Växt- och djurliv

Den talldominerande barrblandskogen har mycket höga naturvärden. Tallskogen har en medelålder på ca 130 år och flera träd är över 200 år. Detta är en livsmiljö som är av stor betydelse för flera växter och djur. Gamla och grova träd är nödvändiga för rovfåglar att bygga bon i. Även spillkråka, som finns i området, är kräsen vid val av boträd och häckar företrädesvis i tallar som har en brösthöjdsdiameter på minst 40 cm. Spillkråkan är en nyckelart i skogen vars bohål återanvänds av hålhäckande fåglar som t.ex. knipa, skogsduva, olika arter ugglor, kaja och tornseglare men även av vissa arter av däggdjur som mård och olika arter fladdermöss.

Tallticka är funnen i den gamla tallskogen och är en art som uppträder först på 100-åriga tallar men är vanligast på tallar som är 150 – 200 år eller äldre. På öarna i Lyngemadssjön och på vissa andra platser i reservatet växer det 200 – 300 åriga tallar på hållmark. Dessa växer mycket glest och är solexponerade. På samma platser finns det även torrakor och lågor. Ett flertal insekter är knutna till denna typ av miljöer och habitatet kan vara värd för ett flertal rödlistade arter. Andra arter knutna till tall som är noterade är talltagel och garnlav.

I den äldre fastmarksskogen finns det grandominerade områden med rikligt av grov död ved i olika nedbrytningsstadier. Dessa områden där det även råder en jämn och hög luftfuktighet är värdefulla för vedsvampar, vedlevande insekter samt uttorkningskänsliga mossor. Den rödlistade vedtrappmossan är funnen här och är en art som företrädesvis växer på lågor som legat mot marken i flera år och mjuknat. Hög luftfuktighet och god tillgång på död ved gynnar arten. Signalarterna vedticka, långfliksmossa, västlig hakmossa, stor revmossa, blåmossa, grön sköldmossa, stubbspretmossa, trubbfjädermossa och kornig nållav är andra arter som också är funna och trivs i denna sorts miljö.

En liten mosse ligger i området som är bevuxen av gamla, senvuxna och knotiga tallar. I våtmarksområdet, men även i hela reservatet, noteras en mängd fåglar som trastar och mesar, bland annat den rödlistade entitan. Marken täcks av typiska myrmarksarter som vitmossor, lingon, blåbär, odon, skvattram, hjortron och tranbär.

I och kring Lyngemadssjön ses under häckningstid storlom, fiskgjuse, fisktärna, fiskmå, gråtrut, drillsnäppa och kricka. Under sommaren är rastande vadare en vanlig syn och arter som kan observeras är bl.a. gluttsnäppa och skogssnäppa. Naturligt förekommande fiskar i Lyngemadssjön är abborre, gädda, mört och benlöja. Även öring (sannolikt utplanterad) och signalkräfta (utplanterad) finns i dammen. Uppströms Hästgångsån har utterspår noterats.

Kända förekomster av signalarter och rödlistade arter finns samlade i bilaga 2b.

Friluftsliv

I reservatets östra del gör Saab-Scanialeden en lov in i området till kulturminnet Skomakarens kammare vid Hästgångsåns mynning. Förutom av vandrare besöks området i dag framför allt under hösten av älgjägare.

Dokumentation

Fornlämningsregistret. Riksantikvarieämbetet.

Kartdata: SGU's jordartskarta och berggrundskarta.

Länsstyrelsen i Jönköpings län. Meddelande NR 2006:8 Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län.

Länsstyrelsen i Jönköpings län. Databas över hotade arter.

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1995. Natur i Jönköpings län.

Länsstyrelsen i Jönköpings län. Meddelande NR 2000:56.

Naturvärdesbedömning Vattendrag – Lagan. Vattendragsobjekt:
Hästgångsån

Länsstyrelsen i Jönköpings län. Databasen – sjöregister. Sjönr. 098696 & 098694

Naturvårdsverket. Rapport 5340. Skyddsvärda statliga skogar - Götaland

Skogsvårdsstyrelsen. Nyckelbiotopsbeskrivningar. Objektnamn:

Skomakarens kammare, Ö Lyngemadssjön & 437 AVD 1090

Mål och föreskrifter för skötsel av reservatet

Övergripande mål med skötseln

Målsättningen med naturreservatet Lyngemadssjön, utöver dammen, är en äldre naturskog med dominans av tall där arealen gammelskog på sikt ska uppgå till minst 100 hektar. Hela skogen ska utvecklas och skötas så ett naturskogsområde där naturliga störningsregimer som brand och storm får råda och naturskogselement som torrträd, lågor och gamla träd är påtagliga inslag. Reservatet ska erbjuda bra rekreativmiljöer för besökande människor och goda livsmiljöer för både växter och djur.

Brand som skötselåtgärd är lämpligt i torrare delar där det växer tallskog. De skötselområden som delvis är aktuella för bränning är område 1, 2, 9, 10 och 11. Eventuell bränning ska föregås av erforderliga utredningar.

Riktade skötselåtgärder för bevarandet av rödlistade arter knutna till barrblandskog får genomföras och ryms inom syftet med reservatet, även om de inte är preciserade i skötselplanen.

Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Skötselområde 1 – Hällmarksbarrblandskog	14,4 ha
Naturtyp: Äldre barrblandskog	14,4 ha
Natura 2000-habitat: Västlig taiga (9010)	14,4 ha

I Lyngemadssjön finns det 16 stycken öar samt ett par områden kring dammen där berg går i dagen. Antalet öar förändras med vattennivån i den reglerade kraftverksdammen. Flera av öarna är bergknallar som sticker upp och några ligger mer än 10 meter över vattenytan. På många håll finns

lodytor som hyser en intressant lav och mossflora. Samtliga öar och de andra hållmarkerna i reservatet har en ganska likartad natur med ett påtagligt inslag av senvuxna, slätbarkade, knotiga och mycket gamla tallar. Åldern på tallarna är uppåt 300 år. Skogen är luckig och markförhållandena har gjort skogen gles. Det är en tydligt flerskiktad skog med träd av olika dimensioner och ålder. Trädslagsfördelningen är ungefär 50 % tall och 40 % gran samt ca 10 % lövträd. Flera granar visar ålderstecken genom att vara försvagade och delvis döda då åldern på granarna är över 160 år. Gammelgranslav och även blodlav noteras på många granar. Enstaka granar är helt draperade av hänglavar. Det finns gott om vindfällan av både gran och tall efter stormen 2005. Men även gammal död ved som torrträd, högstubbar och gamla ruttnande lågor finns i riklig mängd. Några tallar står som torrakor medan andra har börjat dö i toppen med det karaktäristiska utseendet av en spira. De ungefär 10 procent lövträd som finns växer främst i strandzonerna och består av björk och asp. Flera av dessa är mycket gamla och stora. Även bland lövträden ses högstubbar och lågor. Föryngring sker av både lövträd, gran och tall. Spår av skogsbruksåtgärder saknades helt på öarna.

Bevarandemål ¹

- Arealen hållmarksbarrblandskog ska vara 14,4 ha.
- Andelen gran (virkesvolym) ska maximalt vara 40 %.
- Relationen död/levande ved ska vara minst 1/5.
- Livsmiljön ska vara god för både insekter, växter och djur knutna till gamla tallar.

Skötselåtgärder

- skötselbehovet är i dagsläget lågt eller obefintligt. Skötsel kan i framtiden behövas för att behålla granandelen under 40 %. Gran hålls då efter genom selektiv avverkning och ringbarkning till förmån för tall och lövskog. Avverkade träd ska ligga kvar utan upparbetning.
- Vissa öar kan vara lämpliga för bränning.

Skötselområde 2 – Talldominerad barrblandskog

18,3 ha

Naturtyp: Äldre barrblandskog

18,3 ha

Natura 2000-habitat: Västlig taiga (9010)

18,3 ha

Området är en stor sammanhängande äldre barrblandskog där tall är det dominerande trädslaget. Trädslagsfördelningen är ungefär: tall 60 %, gran 30 % och lövträd 10 %. Gran växer företrädesvis i västbranten ner mot Hokasjön. Trädåldern är kring 130 år men många träd äldre än 150 år noteras. Inom hela området finns ett flertal mycket grova och slätbarkade tallar som troligtvis är ytterligare lite äldre än så. Gamla granar är utspridda i området och många bär gammelgranslav som sträcker sig flera meter upp på stammen. Skogen är gles med en markvegetation av blåbär och mossor. Träd finns i många dimensioner men med en slagsida åt grova tallar.

¹ Bevarandemål anges för att mäta och följa upp den biologiska kvaliteten. Ett problem är att det i många fall saknas bra kunskapsunderlag för vad som är god biologisk kvalitet. Ny kunskap kan medföra att de uppsatta målnivåerna ändras. Avvikelse från uppsatta bevarandemål behöver inte resultera i omedelbara skötselåtgärder.

Området är mycket kuperat där berg går i dagen. Det finns blöta sänkor, torra höjder och lodytor. Bitvis är det rikligt med död ved som framför allt föll under stormen 2005. Men det finns även flera gamla torrakor och lågor. Gamla lågor i olika nedbrytningsstadier finns i den grandominerade västbranten. I området självföryngras framför allt gran och björk.

Bevarandemål

- Arealen talldominerad barrblandskog ska vara 18,3 ha.
- Andelen tall (virkesvolym) ska vara minst 60 %.
- Relationen död/levande ved ska vara minst 1/5.
- Området ska utgöra lämpligt habitat för spillkråka med helt eller del av minst ett revir.
- Området ska erbjuda lämpliga lågor för vedtrappmossa som ska finnas på minst 5 lågor.

Skötselåtgärder

- Andelen tall ska vara minst 60 % och säkerställas genom en aktiv skötsel. Gran ska hållas efter genom selektiv avverkning och ringbarkning till förmån för tall och lövträd. I branta och fuktiga miljöer där det naturligt finns gran ska inga skötselåtgärder utföras. Avverkade träd ska ligga kvar utan upparbetning. Bränning utanför det grandominerade partierna kan vara en lämplig skötselmetod.

Skötselområde 3 – Grandominerad barrblandskog**17,0 ha**

Naturtyp: Äldre barrblandskog

17,0 ha

Natura 2000-habitat: Västlig taiga (9010)

17,0 ha

Skogen på Lyngemadssjön västra sida är ett mycket frodigt barrblandskogsområde med trädslagsfördelningen: gran 65 % och tall 30 % och ett fåtal, ca 5 %, lövträd. Dessa björkar, aspar och sälgar återfinns främst i strandzonen samt som yngre självföryngrade träd i gläntor och luckor. Barrträdåldern är mellan 120 och 150 år, flera träd är troligtvis ännu äldre. Tall återfinns både som enskilda träd i grandominerade sänkor eller som dominerande trädslag på torrare höglägen. Flera slätbarkade, knotiga och mycket gamla tallar växer på dessa platser. Äldre död ved som torrakor och lågor noteras sparsamt. Färska död ved finns dock i riklig mängd då en hel del gran knäcktes eller föll som rotvältor under januaristormen 2005. Senvuxna träd, träd med spår av hackspettar och träd med gammelgranslav finns det gott om. Flera granar bär gammelgranslav som växer flera meter upp på stammarna och vissa är fullständigt draperade av hänglavar. Skogen har stor ålders- och diameterspridning och är i en första naturskogssuccession. Skogen är tvåskiktad och naturlig föryngring sker av gran och björk. Marken är kuperad med torrare höjder, fuktiga sänkor och vattenfyllda kärr. Inom hela området är det en jämn och hög luftfuktighet. Markvegetationen består främst av mossor och blåbärsris. I området finns flera branter och berget går på vissa platser i dagen.

Bevarandemål

- Arealen grandominerad barrblandskog ska vara 17,0 ha.
- Andelen tall (virkesvolym) ska vara minst 30 %.

Sida 7/12

- Relationen död/levande ved ska vara minst 1/5.
- Kattfotslav ska finnas på minst 5 träd.

Skötselåtgärder

- Skötsel ska säkerställa att andelen tall är minst 30 procent vilket innebär selektiv avverkning av gran. Avverkade träd ska ligga kvar utan upparbetning. Höglägen kan vara aktuella för naturvårdsbränningar.

Skötselområde 4 – Skogbevuxen myr	3,6 ha
Naturtyp: Skogbevuxen myr	3,6 ha
Natura 2000-habitat: Skogbevuxen myr (91D0)	3,6 ha

Området är en mosse bevuxen med gamla, klena och senvuxna tallar. Runt mossen finns ett laggkärr. Detta kärr är mycket tydligt i områdets östra del där mossen övergår i laggkärret som sedan slutar i en flera meter hög lodyta. Skogen på mossen består till mer än 95 % av tall. Övriga procent utgörs av björk. Diameterspridningen är stor men på grund av markens växtbetingelser saknas grövre träd. Vid åldersbestämning var en tydligt slätbarkad äldre tall 175 år och en yngre och klenare tall 110 år. Spannet för trädålder är från i stort sett från några år upp till över 200 år. Flera av träden står som torrträd eller ligger som lågor. Det är gott om knotiga och toppbrutna tallar. Många nydöda träd används flitigt av insekter som i sin tur lockar födosökande rovinsekter och hackspettar.

Bevarandemål

- Arealen skogbevuxen myr ska vara 3,6 ha.
- Andelen tall (virkesvolym) ska vara minst 90 %.
- Relationen död/levande ved ska vara minst 1/5.
- Entita ska noteras i området under häckningstid.

Skötselåtgärder

- i dagsläget är inga skötselåtgärder aktuella men för att behålla andelen tall över 90 % kan selektiv avverkning av gran vara aktuell i framtiden.

Skötselområde 5 – Brynmiljö mot Lyngemadssjön	12,5 ha
Naturtyp: Barrblandskog	12,5 ha
Natura 2000-habitat: Ej habitat (Blivande 9010)	12,5 ha

Runt Lyngemadssjön och i Hästgångsåns mynning står partier med lövdominerad blandskog sida vid sida med tallplanteringar som ligger utanför reservatet. Hästgångsås har klassats som ett vattendragsobjekt med mycket högt naturvärde i naturvärdesbedömningen. Efter restaureringsåtgärder ska detta skötselområde vara en lövträdsdominerad brynmiljö med inslag av äldre tallar som är av stor betydelse för arter knutna till bryn.

Bevarandemål

- En brynmiljö där andelen lövträd/buskar överstiger 50 % av virkesvolymen.

Skötselåtgärder

- Naturvårdande röjningar som skapar förutsättningar för en lövandel på över 50 %.

Skötselområde 6 – Blandskog utvecklingsmark	8,9 ha
Naturtyp: Barrblandskog	8,9 ha
Natura 2000-habitat: Ej habitat (Blivande 9010)	8,9 ha

Detta skötselområde är dels en utav öarna i Lyngemadssjön och dels barrblandskog norr om vattentrumman. Ön i Lyngemadssjön är en tät planterad skog med ca 60 åriga granar. Det finns även inslag av enstaka spärrgreniga granar som troligtvis fanns på ön när det var mera öppet. Som en bård mot Lyngemadssjön växer lövträd framför allt björk och asp. Flera aspar är mycket grova och troligtvis viktiga för ett flertal fåglar. Fastmarksskogen norr om vattentrumman är en blandskog med tall 30 %, gran 15 %, björk 45 % och övrigt löv 10 %. Åldern är runt 50 år. Inom området finns lodytor och där växer det flera äldre aspar. Andelen död ved är sparsam eller ingen alls. Skogen är mycket heterogen med torra partier med tallskog och mycket blöta delar av lövträdssumpskog.

Bevarandemål

- Detta område ska på sikt vara en gammal barrblandskog som kan klassas som Västlig taiga. Trädslagsfördelningen (virkesvolym) på fastmarksskogen ska vara tall 40 %, lövträd 35 % och 25 % gran. Trädslagsfördelningen (virkesvolym) på ön ska vara maximalt 60 % gran och övriga 40 % lövträd och tall.
- Relationen död/levande ved ska vara minst 1/5

Skötselåtgärder

- Fastmarksområde - selektiv avverkning senast 2010 som skapar förutsättningar för en naturskogsliknande struktur med luckor, äldre träd, lövträd, liggande och stående död ved. Målsättningen är att delområdet är en barrblandskog med fördelningen tall 40 %, lövträd 35 % och gran 25 %. Vid en första gallring ska den största delen av det fällda virket tas om hand och transporteras bort ifrån området. All sumpskog lämnas orörd.
- Ön - åtgärder senast 2010 som minskar andelen likåldrig granskog och ökar heterogeniteten samt åtgärder som skapar bättre förutsättningar för att gynna den biologiska mångfalden. Lämpliga åtgärder är: luckhuggning, friställning av äldre träd (både gran och lövträd), skapa död ved (både ringbarka, fälla hela träd och göra högstubbar) samt om det är lämpligt, bränna delar av skogen. Avverkade träd kan lämnas kvar.

Skötselområde 7 – Skogsbete/bete	3,5 ha
Naturtyp: Övrigt	3,5 ha
Natura 2000-habitat: Ej habitat	3,5 ha

Inom reservatet finns tre betesmarker som arrenderas. Det mesta av betesmarkerna ligger inom skogsmark. Ifall det i framtiden inte finns någon

arrendator som vill ha betesdjur i området så övergår marken som del i intilliggande skogsmark.

Bevarandemål

- Så länge de tre hagarna betas är målet skogsbete/öppen hagmark. Vid upphörande av bete ingår hagarna i delområde 6 med dess mål.

Skötselåtgärder

- Arrendator sköter och bekostar stängsel för dessa betesmarker. Nedfallna träd i betesmarken eller träd som ligger över stängsel ska arrendatorn om det behövs själv ta bort. Vid upphörande av bete ska arrendatorn själv bekosta och ta ner stängslen.

Skötselområde 8 – Väg-/sjöskog	0,8 ha
Naturtyp: Övrigt	0,8 ha
Natura 2000-habitat: Ej habitat	0,8 ha

Mellan reservatsgränsen som går längs vägen och Hokasjön ligger en barrblandskog.

Bevarandemål

- En gles skog med inslag av äldre tallar och lövträd.

Skötselåtgärder

- Återkommande röjningar för att säkerställa en gles barrblandskog med inslag av äldre tallar och lövträd. Avverkade träd ska transporteras bort.

Skötselområde 9 – Tallplantering	11,9 ha
Naturtyp: Ungskog	11,9 ha
Natura 2000-habitat: Nollhabitat	11,9 ha

Området utgörs av en 20-årig tallplantering. Skogen är mycket homogen och tall utgör i stort sett 100 % av beståndet.

Bevarandemål

- Området ska på sikt ingå och ha samma mål som delområde 2.

Skötselåtgärder

- Senast 2010 görs en naturvårdande röjning som skapar grund för en naturskogsliknande struktur. Röjningen ska göra beståndet luckigt och lövträd ska gynnas. Avverkningsrester ska ligga kvar.

Skötselområde 10 – Frötallställning	18,7 ha
Naturtyp: Ungskog	18,7 ha
Natura 2000-habitat: Ej habitat	18,7 ha

Området består av ett hygge med en skärm av frötallar. Dessa tallar är över 110 år medan den 10-åriga förnygringen består framför allt utav gran, tall och björk.

Bevarandemål

- Området ska på sikt ingå och ha samma mål som delområde 2.

Skötselåtgärder

- Senast år 2010 görs en naturvårdande röjning av ungskogen som skapar grund för en naturskogsliknande struktur. Röjningen ska göra beståndet luckigt och tall och lövträd ska gynnas. Avverkningsrester ska ligga kvar.

Skötselområde 11 – Hygge	3,3 ha
Naturtyp: Ungskog	3,3 ha
Natura 2000-habitat: Ej habitat	3,3 ha

Skötselområde 11 är ett hygge som är planterat med gran (ca 5 år) men där det även är självföryngring av tall och björk. Enstaka tallar och björkar står kvar som överståndare.

Bevarandemål

- Området ska på sikt ingå och ha samma mål som delområde 2.

Skötselåtgärder

- Senast 2020 görs en naturvårdande röjning som skapar grund för en naturskogsliknande struktur. Röjningen ska göra beståndet luckigt och tall och lövträd ska gynnas. Röjningsrester lämnas kvar.

Skötselområde 12 – Damm (Lyngemadssjön)	51,2 ha
Naturtyp: Damm	51,2 ha
Natura 2000-habitat: Nollhabitat	51,2 ha

Lyngemadssjön är en uppdämning av Hästgångsåsån och används som vattenmagasin för elkraftsproduktion. Vattennivån i dammen är mycket föränderlig och vissa perioder under året blottas stora delar av lerbotten. I kanten av dammen växer typiska arter knutna till blöta miljöer som topplösa och olika arter halvgräs. Vattenregleringen är knuten till vattendom AD 124/1947.

Skötselområde 13 – Vattentrumma och dammvall	0,9 ha
Naturtyp: Övrig mark	0,9 ha
Natura 2000-habitat: Nollhabitat	0,9 ha

Vatten från Lyngemadssjön leds i en trumma ner till kraftverket vid Lyngemadssjön. Kring trumman finns en zon om ca 10 meter på varje sida för underhåll av trumman. Runt stora delar utav dammen löper en flera meter hög dammvall.

Skötselåtgärder

- Nödvändig skötsel av vattentrumma, dammvall och annan anordning knuten till kraftverksanordningen sköts och bekostas av regleringsrättsinnehavaren. Träd som avverkas ska fällas in mot skogen och därefter ligga kvar utan upparbetning.

Friluftsliv och gränser

Naturresevatets närhet till Hooks herrgård och till Hoks samhälle samt områdets storlek gör att det kan få betydelse som ett besöksområde för rekreation och naturupplevelser.

Bevarandemål

- Naturresevatets gräns ska vara markerad enligt Naturvårdsverkets anvisningar.
- En parkeringsplats för minst 3 bilar ska finnas i området.
- Informationstavla med karta över området, samt beskrivning av naturvärden, och gällande föreskrifter ska finnas vid parkeringen.
- En strövstig om ca 2,5 km ska finnas i resevatet, med utgångspunkt från parkeringen.

Skötselåtgärder

- Resevatsgräns ska markeras med brickor i fält.
- Anlägga parkeringsplats vid koordinaterna X – 6382227 & Y – 1408527
- Ta fram och sätta upp informationstavla vid parkeringen.
- Anordna en ca 2,5 km lång strövstig. Strövstigen ska skötas så att nedfallna träd som ligger över stigen kapas och läggs vid sidan av stigen. Är det lämpligt kan även stigen dras runt större nedfallna träd.

Dokumentation och uppföljning

Alla skötselåtgärder som utförs inom resevatet ska dokumenteras, skriftligt och med foto. I dokumentationen ska framgå vilka åtgärder som genomförts och när de genomfördes, samt vem som utförde åtgärden.

En fördjupad uppföljning av resevatets värden (natur- och friluftslivs-värden) och de uppsatta bevarandemålen ska ske. Bevarandemålen behöver kompletteras på artnivå. Uppföljningen ska ske enligt metoder och tidplaner för gällande uppföljningsprogram, vilket för närvarande innebär att uppföljning ska ske inom ramen för de nationella Basinventerings- och Uppföljningsprojekten.

Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare och revideras när tillsynen eller uppföljningen indikerar att behov finns.

Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder samt finansiering

<i>Åtgärd</i>	<i>Var</i>	<i>När / intervall</i>	<i>Prioritet</i>	<i>Finansiering</i>
Gränsmarkering	Yttergräns.	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft.	1	Reservatsanslag
Informationsskylt	Vid parkeringsplats.	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft.	1	Reservatsanslag

**BILAGA 2
SKÖTSELPLAN****Datum** **Doss nr**
2007-01-18 511-9590-05**Sida 12/12**

Parkeringsplats	Vid koordinaterna X – 6382227 Y - 1408527	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft.	1	Reservatsanslag
Vandringsstig	En slinga i reservatet, runt parkeringsplatsen, bl.a. i delområde 2 & 3.	Inom 2 år efter att beslutet vunnit laga kraft.	2	Reservatsanslag
Underhåll av gränsmarkering, informationsskylt, parkeringsplats och vandringsstig.	Vid reservatsgränsen, parkering, parkeringen och vandringsstigen.	Vid behov	3	Reservatsanslag
Selektiv avverkning av gran för att gynna tall	Skötselområde 1, 2, 3 & 4	Vid behov, tidigast 2025, därefter vid behov.	3	Reservatsanslag
Naturvårdande röjningar	Skötselområde 5	Senast 2015 och därefter vid behov.	2	Reservatsanslag
Naturvårdande röjningar	Skötselområde 6	Senast 2010 och därefter vid behov.	1	Reservatsanslag
Röjningar	Skötselområde 8	Senast 2015 och därefter vid behov.	2	Reservatsanslag
Naturvårdande röjningar	Skötselområde 9 & 10	Senast 2010 och därefter vid behov.	1	Reservatsanslag
Naturvårdande röjningar	Skötselområde 11	Senast 2020 och därefter vid behov.	2	Reservatsanslag
Uppföljning av bevarandemål	Hela reservatet			

Prioritering av föreslagna åtgärder och intervall för genomförande.

(1) högsta prioritet, (2) hög prioritet, (3) lägre prioritet

Bilagor

2a Skötselplankarta

2b Artlista