



Enligt sändlista

Annika Lindvall
Naturavdelningen
036-39 51 55Postadress 551 86 Jönköping
Besöksadress Hamngatan 4
Tfn 036-39 50 00
Fax 036-12 15 58
E-post lanstyrelsen@f.lst.se
www.f.lst.se
Plusgiro 6 88 06-9
Bankgiro 5206-5877

Bildande av naturreservatet Klosjön i Gnosjö kommun

Beslut

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808, MB) området Klosjön, som det avgränsas på bifogad karta (bilaga 1) och med de gränser som slutligen utmärks i fält, som naturreservat.

För att tillgodose syftet med reservatet beslutar Länsstyrelsen med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ MB samt 22 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., att nedan angivna föreskrifter ska gälla för reservatet (se **Reservatsföreskrifter**).

Länsstyrelsen fastställer, med stöd av 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., de mål och riktlinjer för områdets långsiktiga vård som framgår av den till beslutet hörande skötselplanen (bilaga 2).

Syftet med reservatet

Syftet med reservatet är att:

- bevara naturskogsartad skog, skogbevuxen myr och svagt välvd mosse med dess biologiska mångfald
- utveckla produktionsbestånd av gran och tall till naturskogsartad skog
- ge möjligheter till naturupplevelser och ett rörligt friluftsliv, inom ramen för bevarandet av naturvärdena

Syftet ska uppnås genom att området i huvudsak lämnas för fri utveckling med intern dynamik och andra naturliga processer. Åtgärder för att återställa naturlig hydrologi får utföras. Unga produktionsbestånd av gran och tall ska restaureras innan de lämnas till i huvudsak fri utveckling. Lämpliga åtgärder vidtas för mottagning av och information till allmänheten.

Uppgifter om naturreservatet

Administrativa data

Namn	Klosjön
Areal	67,1 hektar (ha), varav vatten 15,6 ha
Beslut om Natura 2000	Nej
Kommun	Gnosjö
Socken	Källeryd
Lägesbeskrivning	Ca 4 km nordost om Källeryds kyrka
Fastigheter	Del av Algustorp 1:10
Fastighetsägarkategori	Sveaskog AB
Gräns	Enligt karta, bilaga 1. Gränsen är inmätt av Lantmäteriet
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

Beskrivning av området

Klosjön ligger nordost om Nissafors nära Källshyltan. Den södra delen av reservatet utgörs av en öppen svagt välvd mosse med martallar, vitmossa och klockljung. Insprängt i mossen finns öar av fastmark med mycket gamla tallar. De norra och mellersta delarna domineras av sjöarna Klosjön och Skärgölen med omgivande barrblandskog och tallsumpskog. Värdefulla element för hela området är senvuxna träd, grov bark, lågor i soligt och fuktigt läge, gamla tallar, spärrgreniga träd och hålträd. Flera ovanliga arter som noterats i området är knutna till gammal barrskog med hög luftfuktighet och rikligt med död ved.

Reservatsföreskrifter

A. Föreskrifter enligt 7 kap. 5 § MB om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden

Inom reservatet är det förbjudet att:

1. bedriva skogsbruk eller på annat sätt skada eller transportera bort hela eller delar av träd eller buskar.
2. borra, spränga, gräva, schakta, utfylla, tippa eller utföra annan mekanisk markbearbetning.
3. bedriva täkt av något slag.
4. anordna upplag av något slag.
5. dika eller dikesrensa eller utföra annan åtgärd som påverkar områdets naturgivna hydrologiska förhållanden.
6. uppföra byggnad, parkerings- eller campingplats eller annan anläggning med undantag för jaktorn efter tillstånd från Länsstyrelsen. Förbudet gäller inte underhåll av befintliga jaktorn.
7. framföra motordrivet fordon. Undantag gäller för hämtning av fäلت vilt med mindre fordon på fastmark.
8. anlägga mark- eller luftledning, mast eller antenn.
9. anlägga väg, led, bro eller spång.
10. plantera in för området främmande arter.
11. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel, kalk eller andra växtnäringsämnen.

B. Föreskrifter enligt 7 kap. 6 § MB om förpliktelser för ägare och innehavare av särskild rätt att tåla visst intrång

Ägare och innehavare av särskild rätt ska tåla att följande anordningar utförs och att följande åtgärder vidtas:

1. utmärkning av reservatet.
2. uppsättning och underhåll av en informationstavla.
3. underhåll av eldplats och strövstig.
4. utförande av naturvårdande uthuggning av tall och gran av engångskaraktär för att uppnå syfte och bevarandemål med reservatet, se streckat område på beslutskarta (bilaga 1).
5. återställa naturlig hydrologi genom igenläggning av befintliga diken.
6. virke eller avverkningsrester som genereras och som av naturvårdsskäl inte bör lämnas på platsen får tillvaratas av markägaren.
7. genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden, inklusive uppföljning av bevarandemål.

C. Ordningsföreskrifter enligt 7 kap. 30 § MB om rätten att färdas och vistas inom reservatet samt om ordningen i övrigt inom reservatet

Inom reservatet är det förbjudet att:

1. förstöra eller skada fast naturföremål, träd eller buskar eller delar av träd eller buskar.
2. elda annat än med medhavd ved.
3. ställa upp släpvagn/husvagn eller husbil.
4. plocka eller samla in mossor, lavar eller svampar, med undantag av matsvamp för husbehov.
5. samla in ryggradslösa djur, undantag gäller fiskerättsinnehavarens rätt till kräftfiske.
6. sätta upp tavla, skylt, inskrift, affisch eller därmed jämförlig anordning.

Inom reservatet är det utan Länsstyrelsens tillstånd förbjudet att:

7. använda reservatsområdet för organiserade tävlings- eller övningsändamål eller motsvarande med fler än 100 deltagare.
8. använda reservatsområdet för lägerverksamhet med fler än 30 deltagare.

Föreskrifterna under A och C ovan ska inte utgöra hinder för förvaltaren av naturreservatet att utföra de åtgärder som behövs för att uppnå syftet med reservatet och som framgår av föreskrifterna B1-7 ovan och som preciseras i fastställd skötselplan (bilaga 2). Från föreskrifterna undantas åtgärder för vetenskaplig undersökning eller motsvarande som i förväg har godkänts av Länsstyrelsens reservatsförvaltning eller för vilka tillstånd erhållits av Länsstyrelsen. Undantag gäller också för kalkning i vatten (sjöarna och vattendrag) enligt Länsstyrelsens kalkningsplan och åtgärder för biologisk återställning i vatten.

Länsstyrelsen vill erinra om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än reservatsföreskrifterna gäller/kan komma att gälla för området.

Bakgrund

Klosjön inventerades sommaren 2003 som en del i regeringsuppdraget – naturvärdesbedömning och skydd av viss skog. Hela det inventerade området återfinns på mark ägd av Sveaskog AB. Klosjön rapporterades hösten 2003 till Naturvårdsverket som ett värdefullt skogsområde i behov av skydd. Klosjön är ett av de objekt som omfattas av överenskommelsen mellan Sveaskog och Naturvårdsverket i juni 2008 om att återstående områden ska skyddas som naturreservat utan ekonomisk ersättning samt kvarstå i Sveaskogs ägo. Överenskommelsen innebär också att den statliga naturvården tar finansiellt ansvar för förvaltningen och att Sveaskog mot marknadsmässig ersättning erbjuder sig att utföra eventuell naturvårdande skötsel. Under 2010 mättes gränsen in av Lantmäteriet.

Samråd enligt 25-26 §§ förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. har skett med Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen samt Gnosjö kommun.

Under 2010 skickades förslag till beslut och skötselplan på remiss till Skogsstyrelsen, Gnosjö kommun och Naturvårdsverket. Sakägare förelades samtidigt att inkomma med yttrande. Yttranden har inkommit från Naturvårdsverket, Gnosjö kommun och Sveaskog AB och samtliga tillstyrker förslaget.

Motivering

Bestämmelser

Enligt 7 kap. 4 § MB får ett mark- eller vattenområde av länsstyrelsen förklaras som naturreservat i syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet. Ett område som behövs för att skydda, återställa eller nyskapa värdefulla naturmiljöer eller livsmiljöer för skyddsvärda arter får också förklaras som naturreservat.

Enligt 7 kap. 5 § MB ska i ett beslut om att bilda naturreservat skälen för beslutet anges. I beslutet ska också anges de inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet, såsom förbud mot bebyggelse, uppförande av stängsel, upplag, schaktning, täkt, uppodling, dikning, plantering, avverkning, jakt, fiske och användning av bekämpningsmedel. En inskränkning får innebära att tillträde till området förbjuds under hela eller delar av året.

I 7 kap. 6 § MB anges att om det behövs för att tillgodose syftet med ett naturreservat, får länsstyrelsen förplikta ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet att tåla sådana intrång som att det inom området

1. anläggs vägar, parkeringsplatser, vandringsleder, raststugor, tältplatser, badplatser, sanitära inrättningar eller liknande anordningar,

2. bereds tillträde till mark för allmänheten för allmänheten annars inte har rätt att vistas,
3. utförs gallring, röjning, slätter, plantering, betesdrift, avspärning eller liknande åtgärder, eller
4. genomförs undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.

I 7 kap. 25 § MB anges att vid prövning av frågor om skydd av områden enligt detta kapitel ska hänsyn tas även till enskilda intressen. En inskränkning i enskilds rätt att använda mark eller vatten som grundas på skyddsbestämmelse i kapitlet får därför inte gå längre än som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

I 7 kap. 30 § MB stadgas att föreskrifter om rätten att färdas och vistas inom ett område som skyddas enligt detta kapitel och om ordningen i övrigt inom området får meddelas av regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer, om det behövs för att tillgodose syftet med skyddet. Föreskrifterna ska gälla omedelbart, även om de överklagas.

I 2 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. anges bl.a. att Länsstyrelsen ansvarar i länet för områdesskyddet.

Enligt 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. ska länsstyrelsen fastställa en skötselplan för ett naturreservats långsiktiga vård. En skötselplan ska ingå i varje beslut om bildande av ett naturreservat.

Länsstyrelsen får, enligt 22 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., meddela föreskrifter enligt 7 kap. 30 § miljöbalken.

Av 2 kap. 6 § MB framgår att för en verksamhet eller åtgärd som tar i anspråk ett mark- eller vattenområde ska det väljas en plats som är lämplig med hänsyn till att ändamålet ska kunna uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön. Bestämmelserna i 3 och 4 kap. ska, bl.a. vid prövning av frågor enligt 7 kap., tillämpas endast i de fall som gäller ändrad användning av mark- eller vattenområden.

Enligt 5 § förordning (1998:896) om hushållning med mark- och vattenområden m.m. ska den myndighet, som ska tillämpa bestämmelserna i 3 och 4 kap. MB i ett ärende, i beslutet ange om den prövade anläggningen, verksamheten eller åtgärden går att förena med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurserna samt med den för området gällande regionplanen eller kommunala översiktsplanen.

Bedömning

Naturreservatsbildning av Klosjön bidrar till att uppfylla miljömålen "Levande skogar", "Myllrande våtmarker" och "Ett rikt växt- och djurliv". Inom reservatet finns sjöarna Klosjön och Skärgölen som bidrar till att uppfylla generationsmålet inom miljömålet "Levande sjöar och vattendrag". Reservatsområdet berörs av ett generellt (100 m) strandskydd kring sjöarna Klosjön och Skärgölen.

Hanabomossen i södra delen av reservatet är klassat till värdegrupp 3 i våtmarksinventeringen och bedöms ha vissa naturvärden. Reservatet Klosjön är skog-myrmosaik med gammal barrblandskog som har höga bevarandevärden. Området har en mångfald av småbiotoper och substrat och flera signalarter har noterats. Klosjön ligger i västra delen av länet som har lång kontinuitet av barrskog och här finns den mest frekventa förekomsten av skog-myrmosaiker. Klosjön kan få stort friluftsvärde för besökare som söker tysthet. Reservatet ingår i ett större område, ”Källerydsån med anslutande våtmarker”, som är upptaget i Naturvårdsprogrammet för Jönköpings län (objekt 17-4).

Länsstyrelsen bedömer att områdets höga naturvärden motiverar ett skydd mot avverkning av skog och borttransport av död ved samt negativa förändringar av områdets hydrologi. Reservatet ska lämnas till i huvudsak fri utveckling med intern dynamik och naturliga processer ska få råda. Länsstyrelsen bedömer att områdets stora variation av biotoper; öppna våtmarker, tallsumpskogar och barrblandskogar gör att det har god potential att stå emot till exempel stormar och insektsangrepp. Området ska därför skyddas som naturreservat.

Föreskrifterna är anpassade till reservatets syften och värden. De är främst avsedda att skydda naturskogsartad skog, skogbevuxen myr samt svagt välvd mosse. Länsstyrelsen har enligt 7 kap. 25 § MB avvägt föreskrifterna för området mot sakägares intresse och bedömer att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Reservatsbildningen är förenlig med hushållningsbestämmelserna i 3 kap. MB och med den för området gällande översiktsplanen.

I enlighet med vad som sägs i 4 och 5 §§ förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning, bedömer Länsstyrelsen att de föreslagna ordningsföreskrifterna enligt 7 kap 30 § MB innebär så begränsade kostnadmässiga och andra konsekvenser att det saknas skäl för en konsekvensutredning av regelgivningen.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen (Miljödepartementet) **genom skrivelse till Länsstyrelsen** – se bilaga 4 (formulär 23).

Upplysning

Beslutet ska kungöras i länets författningssamling, samt i Värnamo Nyheter. Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § MB träder i kraft den 20 december 2010 och de gäller omedelbart även om de överklagas. Föreskrifterna utgör inget hinder att utföra nödvändiga åtgärder i samband med brandbekämpning då fara för liv och egendom bedöms föreligga.

BESLUT**Datum**

2010-11-17

Beteckning

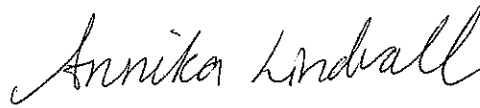
511-10034-09

Sida 7/7

I den slutliga handläggningen av detta ärende, i vilket länsråd Monica Flodström beslutat och naturvårdshandläggare Annika Lindvall varit föredragande, har även länsjurist Anna Adholmer och funktionsansvarig områdesskydd Malin Lund deltagit.



Monica Flodström



Annika Lindvall

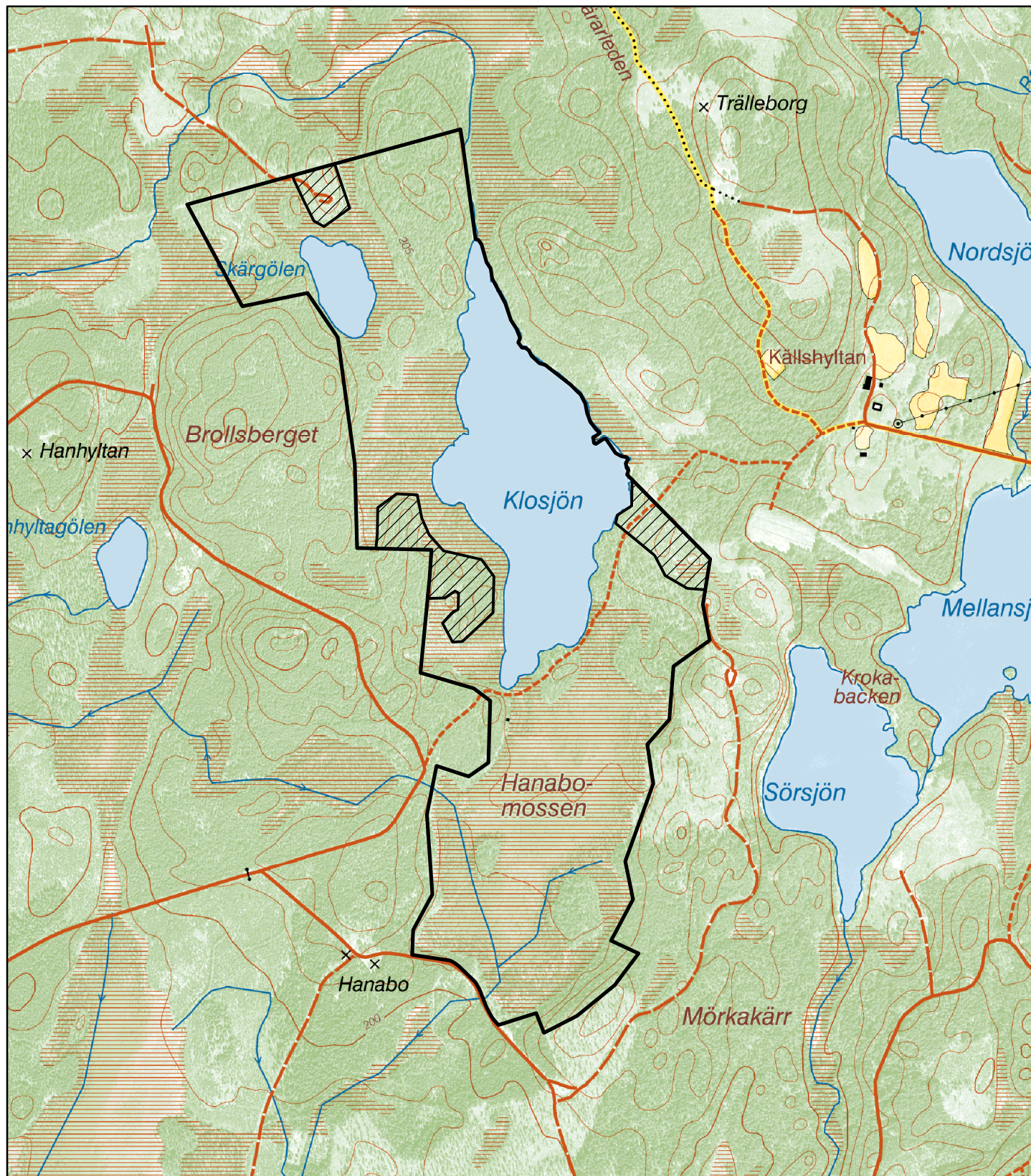
Bilagor

1. Beslutskarta
2. Skötselplan
3. Sakägarförteckning
4. Hur man överklagar
5. Sändlista

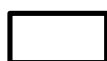
Naturreservatet Klosjön

Bilaga 1

Tillhör Länsstyrelsens beslut
2010-11-17, dnr 511-10034-09



1:10 000



Reservatsgräns Klosjön



Område där skötsel ska utföras enligt föreskrift B4



Postadress 551 86 Jönköping
Besöksadress Hamngatan 4
Tfn 036-39 50 00
Fax 036-12 15 58
E-post lanstyrelsen@f.lst.se
www.f.lst.se

Skötselplan för naturreservatet Klosjön i Gnosjö kommun

SKÖTSELPLAN FÖR NATURRESERVATET KLOSJÖN I GNOSJÖ KOMMUN.....	1
SKÖTSELPLANENS GILTIGHETSTID	1
1. SYFTE MED OMRÅDESSKYDDET	2
2. BESKRIVNING AV OMRÅDET	2
2.1 ADMINISTRATIVA DATA	2
2.2 TOPOGRAFI, GEOLOGI OCH HYDROLOGI.....	3
2.3 HISTORIK OCH MARKANVÄNDNING	3
2.4 VÄXT- OCH DJURLIV	4
2.5 FRILUFTSLIV.....	4
2.6 BEBYGGELSE OCH ANLÄGGNINGAR.....	4
2.7 KÄLLFÖRTECKNING.....	4
3. MÅL OCH SKÖTSELÅTGÄRDER FÖR RESERVATET	5
3.1 ÖVERGRIPANDE MÅL MED SKÖTSELN	5
3.2 SKÖTSELOMRÅDEN MED BEVARANDEMÅL OCH ÅTGÄRDER.....	5
3.3 FRILUFTSLIV OCH GRÄNSER.....	6
3.4 SAMMANFATTNING AV PLANERADE SKÖTSELÅTGÄRDER	7
4. DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING	7
4.1 UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER	7
4.2 UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL.....	7
5. BILAGOR.....	7

Skötselplanens giltighetstid

Skötselplanen gäller tills vidare och bör revideras när tillsyn eller uppföljning visar att behov finns. Syfte och föreskrifter enligt gällande beslut om naturreservat sätter ramarna för revideringen.

Vid frågor om skötsel av reservatet kontakta Länssstyrelsen
växel: 036-39 50 00.

1. Syfte med områdesskyddet

Syftet med reservatet är att:

- bevara naturskogsartad skog, skogbevuxen myr och svagt välvd mosse med dess biologiska mångfald
- utveckla produktionsbestånd av gran och tall till naturskogsartad skog
- ge möjligheter till naturupplevelser och ett rörligt friluftsliv, inom ramen för bevarandet av naturvärdena

Syftet ska uppnås genom att området i huvudsak lämnas för fri utveckling med intern dynamik och andra naturliga processer. Åtgärder för att återställa naturlig hydrologi får utföras. Unga produktionsbestånd av gran och tall ska restaureras innan de lämnas till i huvudsak fri utveckling. Lämpliga åtgärder vidtas för mottagning av och information till allmänheten.

2. Beskrivning av området

2.1 Administrativa data

Namn	Klosjön
Skyddsform	Naturreservat
Areal	67,1 hektar (ha), varav vatten 15,6 ha
Beslut om Natura 2000	Nej
IUCN-kategori	Ia – Strikt naturreservat
Miljömål	Levande skogar, Myllrande våtmarker, Ett rikt växt- och djurliv samt Levande sjöar och vattendrag.
Län	Jönköping
Kommun	Gnosjö
Socken	Källeryd
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets väst del (11)
Karta	Fastighetskarta: 6D3E Terrängkarta: 6DSV
Lägesbeskrivning	Ca 4 km nordost om Källeryds kyrka
Fastighet	Del av Algustorp 1:10
Markägarkategorier	Sveaskog AB
Gräns	Enligt beslutskartan, bilaga 1. Gränsen är inmätt av Lantmäteriet.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län
<i>Areal per markslag</i>	
Skog	32,8 ha
Vatten	15,6 ha
Mosse	18,7 ha

<i>Naturtyper</i>		<i>Natura 2000-habitat</i>	
Barrblandskog	18,5 ha	Västlig taiga (9010)	15,4 ha
Svagt välvd mosse	18,7 ha	Öppna svagt välvda mossar (7140)	18,7 ha
Tallsumpskog	10 ha	Skogbevuxen myr (91D0)	10 ha
Produktionslika gran- och tallbestånd	4,3 ha	Ej habitat	
Brunvattensjö	15,6 ha	Dystrofa sjöar och småvatten (3160)	15,6 ha

2.2 Topografi, geologi och hydrologi

Markförhållandena i reservatsområdet är huvudsakligen blöta till fuktiga. Den södra delen av reservatet Klosjön utgörs av den öppna svagt välvda Hanabomossen. Norr om mossen ligger den största sjön, Klosjön. Nordväst om Klosjön ligger den mindre sjön Skärgölen. I sjöarna finns bland annat abborre och gädda. Fiskutsättningar av mört i Klosjön har tidigare gjorts. Både Klosjön och Skärgölen är med i Länsstyrelsens kalkningsprogram. Stenbäcken som rinner till Klosjön norrifrån har måttliga naturvärden.

Omväxlande är de mellersta och norra delarna mer kuperade med fastmark och kullar. På kullarna finns flyttblock och små förkastningsbranter. Dock är höjdskillnaden inom reservatsområdet inte mer än 13 meter, reservatets högsta punkt på 213 meter över havet är i nordöstra delen.

Berggrunden i området består av grå, oftast ådrade, homogena eller bandade gnejser bildade ur magmatiska djupbergarter (ortognejser). Jordarten utgörs huvudsakligen av morän och torvbildande mark. Hela området tillhör Nissans huvudavrinningsområde och delavrinningsområdet är Mynningen i Vikaresjön.

2.3 Historik och markanvändning

Två registrerade fornlämningar finns i reservatet. I östra delen av sjön Klosjön finns uppgifter om ett stockbåtsfynd (Källeryd 148:1). Den andra lämningen är en fossil åkermark med ett flertal röjningsrösen som delvis ligger inom reservatet (Källeryd 146:1). Där mossen angränsar till Klosjön finns kulturlämningar i form av en raserad lada och rester efter en hässja. Detta tyder på att markanvändningen har varit slätter på mossen där man använt hässjan för att torka höet.

Ekonomiska kartan från 1954 visar ladan som nämnts ovan och en liknande byggnad i södra delen av Hanabomossen. Kartan visar också en väg som gick längs södra delen av Klosjön och som idag används som strövstig. Både generalstabskartan från 1874 och ekonomiska kartan från 1954 visar på samma naturtyper i området som idag. Trädsiktet var dock glesare och luckigare än vad det är idag.

2.4 Växt- och djurliv

Naturreservatet Klosjön är en skog-myrmosaik i anslutning till sjöarna Klosjön och Skärgölen. Den södra delen av reservatet utgörs huvudsakligen av en öppen svagt välvd mosse bevuxen med vitmossor, klockljung och martallar. I mossen ligger några fastmarksholmar som är bevuxna med gamla tallar.

I de mellersta och norra delarna av reservatet finns tallsumpskog med höga naturvärden i anslutning till sjöarna. Fältskiktet utgörs av tranbär, tuvull och pors. Vissa delar utgörs av kärrskogar med en blandning av tall och glasbjörk.

På fastmarken dominerar tall och gran trädskiktet med inslag av björk och klibbal. Fältskiktet är av blåbärstyp. I den norra delen växer det gammal och senvuxen granskog. Granskogen växer huvudsakligen på fastmark men det finns också sumpiga delar. Sydost om Klosjön finns ett större talldominerat bestånd med en del lövträdsinslag.

Det finns också unga produktionslika bestånd av gran och tall i reservatet.

På fastmarksholmar i våtmarkerna finns mycket grova och bredkroniga tallar som bedöms vara mellan 300 och 400 år. Flera av dem är också hålträd. Död ved finns rikligt i hela reservatet i form av torrakor, lågor och grova döda grenar på gamla tallar.

Rikligt med död ved i olika nedbrytningsstadier i kombination med en hög luftfuktighet ger förutsättningar för en känslig lav- och mossflora. Ovanliga arter som noterats är vedtrappmossa (NT), långfliksmossa, stor revmossa, västlig hakmossa, kattfotslav och vedticka. Många arter är knutna till gammal barrskog med hög luftfuktighet och rikligt med död ved.

Uppgifter om noterade förekomster av signalarter och rödlistade arter finns samlade i bilaga 2b.

2.5 Friluftsliv

Klosjön är ett tyst och relativt orört område med vildmarkskänsla. Idag fungerar en gammal väg som strövstig genom reservatet mellan Klosjön och Hanabomossen. Längs stigen vid sjön finns en eldplats. Vandringsleden Järnbärrleden passerar förbi utanför reservatets norra del.

2.6 Bebyggelse och anläggningar

Inom det skyddade området finns ingen bebyggelse eller andra anläggningar.

2.7 Källförteckning

Fornlämningsregistret. Riksantikvarieämbetet.

Länsstyrelsen i Jönköpings län. Databas över våtmarksinventering.

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

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

Naturvårdsverket, 2004. Skyddsvärda statliga skogar. Götaland. Rapport 5340.

Nitare, J. (red) 2000. Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsens förlag.

SGU Berggrundskarta. Serie Rapp o meddelande nr 50. Serie Ah nr 11 Specialkarta

SGU Jordartsdata.

3. Mål och skötselåtgärder för reservatet

3.1 Övergripande mål med skötseln

Målsättningen med naturreservatet Klosjön är att området ska behålla sin orördhet och bevara naturskogsartad skog, skogbevuxen myr och svagt välvd mosse. I huvudsak lämnas reservatet för fri utveckling så att trädens ålder och mängden död ved kan öka. Åtgärder för att återställa naturlig hydrologi får utföras efter särskild utredning. I delar av reservatet ska naturvårdande uthuggning av unga, produktionslika gran- och tallbestånd utföras som restaureringsåtgärd för att efterlikna naturligt uppkomna skogar.

Sjöarna Klosjön och Skärgölen ingår i reservatet av arronderingsskäl och ingen särskild skötsel ska utföras i dessa. Sjöarna utgör därför inget eget skötselområde.

3.2 Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

För skötselområdesindelning, se skötselplankarta bilaga 2a.

Skötselområde 1 – Skog-myr-sjö mosaik		67,1 ha
Naturtyp:	Barrblandskog	18,5 ha
	Tallsumpskog	10 ha
	Svagt välvd mosse	18,7 ha
	Unga gran- och tallbestånd	4,3 ha
	Brunvattensjö	15,6 ha
Natura 2000-habitat:	Västlig taiga	15,4 ha
	Öppna svagt välvda mossar (7140)	18,7 ha
	Skogbevuxen myr	10 ha
	Dystrofa sjöar och småvatten (3160)	15,6 ha

Områdesbeskrivning

Skötselområde 1a utgörs av större delen av reservatet. Sjöarna Klosjön och Skärgölen ingår av arronderingsskäl i skötselområde 1a och ingen skötsel ska utföras i vattnet. I söder finns en öppen och svagt välvd mosse med tillhörande fastmarksholmar. Tallarna på fastmarksholmarna är mycket grova och bredkroniga och kan vara uppemot 400 år gamla, flera är hålträd. Runt sjöarna i mellersta och norra delen av reservatet finns tallsumpskogar. En del områden är mer lövträdsdominerade. På fastmarken i reservatet växer naturskogsartad barrblandskog med tall, gran och lövträd i omväxlande utbredning.

Det finns gott om död ved, både stående och liggande och som döda grenar på de grova tallarna. Flera vindfällan har skapat mycket död ved.

Skötselområde 1b utgörs av tre geografiskt skilda områden med unga produktionsbestånd av gran och tall.

Bevarandemål

Skötselområdet ska bevara och utveckla de naturvärden som är kopplade till naturskogsartad skog, svagt välvd mosse samt skogbevuxen myr. Området ska bevara och utveckla naturskogsqualiteter som olikåldrighet, trädslagsvariation med inslag av lövträd samt god tillgång till död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier. Hydrologin ska vara naturlig och opåverkad. Det ska finnas förutsättningar för arter som är knutna till gammal barrskog med hög luftfuktighet och rikligt med död ved. Omvälvande störningar, såsom storm, kan leda till att hela eller delar av skogen under perioder har en annan karaktär, detta är en del av skogens utveckling. Arealen naturskogsartad skog ska vara minst 18 ha och på sikt öka till ca 22 ha. Arealen svagt välvd mosse ska vara ca 18 ha och arealen skogbevuxen myr ska vara ca 10 ha.

Restaureringsåtgärder i delområde 1b

- En naturvårdande uthuggning ska ske om det är möjligt att komma till områdena. Huggningen ska göra bestånden oregelbundna och luckiga. Luckorna ska vara så stora att uppkomsten av tall och lövträd gynnas för att efterlikna en naturligt uppkommen skog. Åtgärderna ska skapa en grund för en naturskogsliknande struktur och medverka till att bevarandemålet om 22 hektar naturskogsartad skog uppnås. Avverkningsrester kan ligga kvar eller om det är praktiskt möjligt transportera ut det genom att nyttja väg utanför reservatet. Åtgärden ska genomföras senast år 2020.
- Åtgärder för att återställa naturlig hydrologi får utföras efter särskild utredning.

Löpande skötselåtgärder i hela skötselområdet

- inga

3.3 Friluftsliv och gränser

För anordningarnas placering, se karta bilaga 2a.

Bevarandemål

Naturreservatet ska markeras i fält. Besökare till reservatet ska kunna ta del av information genom en informationstavla. Besökare ska också kunna vandra på en strövstig och kunna utnyttja en eldplats vid sjön Klosjön.

Skötselåtgärder

- Naturreservatet ska markeras i fält enligt Naturvårdsverkets riktlinjer senast ett år efter att beslutet vunnit laga kraft.
- En informationstavla skall iordningställas och placeras söder om sjön Klosjön i anslutning till strövstigen, se bilaga 2a för ungefärlig placering.

Informationstavlan ska innehålla information om reservatets natur- och kulturvärden och reservatsföreskrifter, samt karta.

- Den gamla vägen som går genom reservatet mellan Klosjön och Hanabomossen ska fungera som en strövstig, ca 500 meter. 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.
- Den eldplats som finns vid Klosjöns södra strand ska underhållas.

3.4 Sammanfattning av planerade skötselåtgärder

<i>Åtgärd</i>	<i>Var</i>	<i>När / intervall</i>
Gränsmarkering	Enligt Naturvårdsverkets riktlinjer	Inom 1 år efter reservatsbeslut
Informationsskylt	Söder om sjön Klosjön	Inom 1 år efter reservatsbeslut
Underhåll av strövstig (ca 500 m)	Söder om sjön Klosjön	Vid behov
Underhåll av eldplats	Södra stranden av sjön Klosjön	Vid behov
Naturvårdande uthuggning	Skötselområde 1b	2010-2020
Uppföljning av bevarandemål	Hela reservatet	

4. Dokumentation och uppföljning

4.1 Uppföljning av skötselåtgärder

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

4.2 Uppföljning av bevarandemål

En fördjupad uppföljning av reservatets värden (natur- och friluftslivs-värden) och de uppsatta bevarandemålen ska ske. Uppföljningen ska ske enligt riktlinjer för uppföljning av skyddade områden.

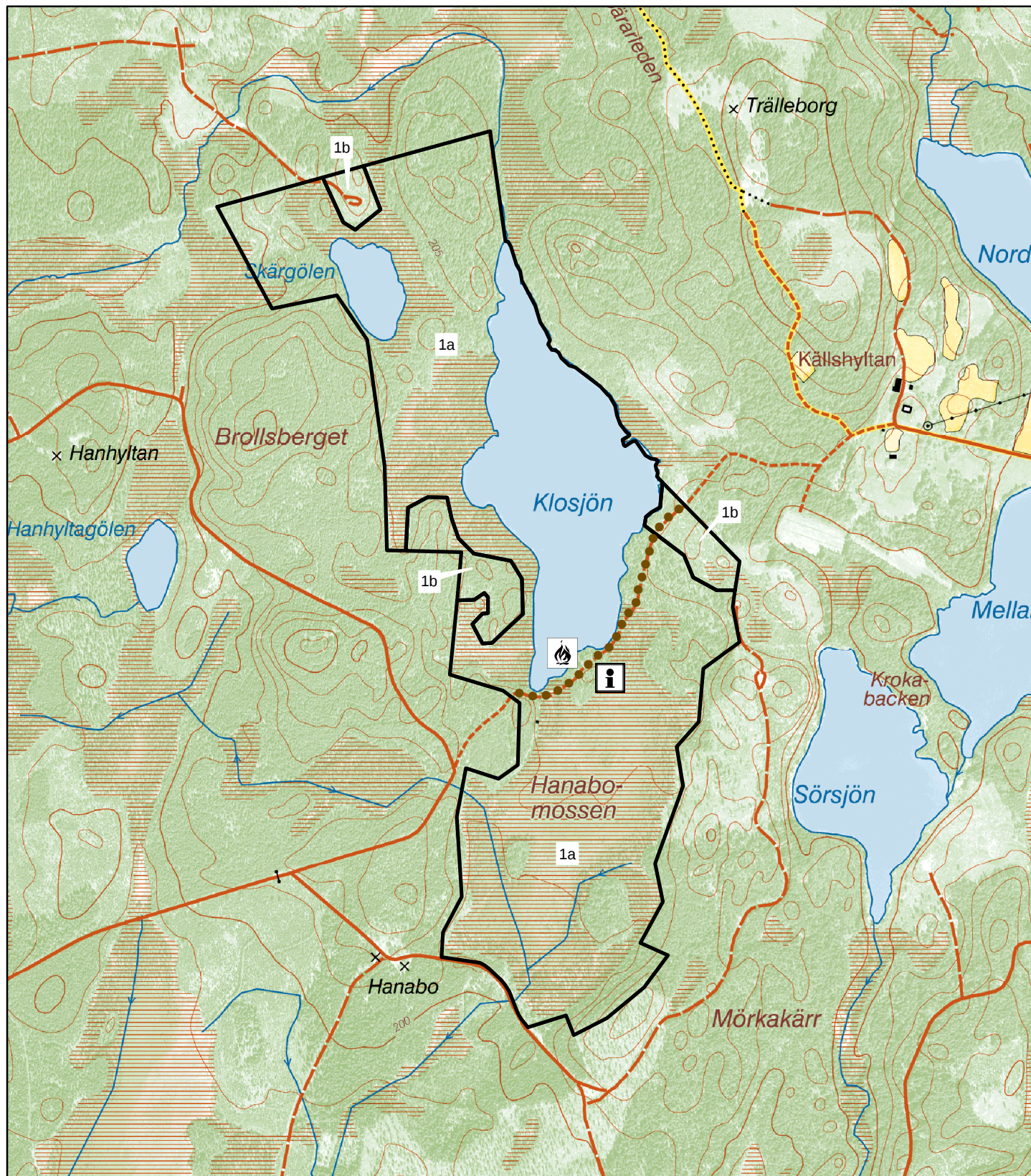
5. Bilagor

- 2a Skötselplankarta
- 2b Artlista

Naturreservatet Klosjön

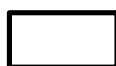
Bilaga 2a

Skötselplan med anordningar
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2010-11-17, dnr 511-10034-09

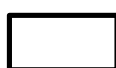


1:10 000

Skötselområden



1a Skog-myr mosaik



1b Unga trädbestånd

Friluftsanordningar



Eldplats



Informationsskylt

●●●●● Strövstig



Förekomst av rödlistade arter och signalarter – inom naturreservatet Klosjön

Nedan redovisas kända förekomster av rödlistade arter och signalarter. Arterna är indelade i grupp och därefter i bokstavsordning efter det svenska namnet med det latinska namnet inom parentes.

Kategori: RE (försvunnen), CR (akut hotad), EN (starkt hotad), VU (sårbar), NT (missgynnad), DD (kunskapsbrist), LC (rödlistad 2005 men 2010 bedömd livskraftig), S3 (høgt signalvärde), S2 (medelgott signalvärde), S1 (låg signalvärde).

Inventerat: det år som senaste fyndet observerades.

Referens: SKS (Skogsstyrelsen).

Tabell över kända förekomster av rödlistade arter och signalarter. Sekretessarter är inte angivna.

Art	Kategori	Invent.år	Ref.
Mossor			
Långfliksmossa (<i>Nowellia curvifolia</i>)	S3	2003	SKS
Stor revmossa (<i>Bazzania trilobata</i>)	S3	2003	SKS
Vedtrappmossa (<i>Anastrophyllum hellerianum</i>)	NT, S3	2003	SKS
Västlig hakmossa (<i>Rhytidiadelphus loreus</i>)	S1	2003	SKS
Lavar			
Kattfotslav (<i>Arthonia leucopellaea</i>)	S3	2003	SKS
Svampar			
Vedticka (<i>Phellinus viticola</i>)	S2	2003	SKS

Källförteckning

Artdatabanken 2010. *Rödlistade arter i Sverige 2010.*

Skogsstyrelsen 2000. *Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog.*