



Malin Lund
Områdesskydd
Naturavdelningen
036-39 52 26

Bildande av naturreservatet Målabråten i Jönköpings kommun

Beslut

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808, MB) området Målabråten, 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 naturreservatet (se **Naturreservatsföreskrifter**).

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).

Länsstyrelsens beslut den 15 mars 2011 (dnr 511-15123-04) om förlängning av förbud att utan Länsstyrelsens tillstånd vidta vissa åtgärder inom delar av fastigheten Drättinge 1:3 och 2:3 upphör att gälla i och med att detta beslut vinner laga kraft.

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och vårda en äldre blandlövskog dominerad av ädellövträd, asp och al med inslag av grova ädellövträd, grov asp och grov hassel
- bevara och vårda en stor artrikedom av växter och djur knutna till blandlövskog, grova ädellövträd, asp, al och död ved
- bevara områdets geologiska värden för tolkningen av inlandsisens avsmältning
- i samspel med bevarandet av naturvärden tillgodose allmänhetens behov av friluftsliv och möjlighet till motion och rekreation

Syftet ska uppnås genom att:

- intern beståndsdynamik i huvudsak får råda kompletterat med att främmande trädslag och en del gran röjs bort samt att vid behov grova och/eller spärrgreniga ädellövträd, grov hassel och grova aspar frihuggs
- lämpliga åtgärder vidtas för mottagning av och information till allmänheten

Uppgifter om naturreservatet

ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Målabråten
Areal	19,4 hektar (ha)
Beslut om Natura 2000	nej
Kommun	Jönköping
Socken	Skärstad
Lägesbeskrivning	3,7 km sydväst om Skärstads kyrka
Fastigheter	del av Drättinge 1:3, 2:3 och Krubbarp 1:2
Fastighetsägarkategori	enskilda
Gräns	Enligt beslutskartan, bilaga 1. Gränsen är inmätt av Lantmäteriet.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

BESKRIVNING AV OMRÅDET

Naturreservatet är en lövskog med stor andel ädellövträd och al. Ek, ask och alm är dominerande bland ädellövträden. Ek växer huvudsakligen i höglänta torra delar av reservatet medan ask och alm är mer frekventa i de delar av reservatet som ligger mellan blöta och torra partier. I blöta delar, längs bäcken och på översilningsmark, växer det gott om klibbal. Även gråal förekommer i reservatet. Förekomst av grova aspar och grov hassel bidrar till områdets höga naturvärden. Området ligger i en nordsluttning, ca en kilometer söder om Landsjön, med en höjdskillnad på 100 meter. Landsjöns dalgång täcks av ler- och sandsediment och i sluttningen mot sjöns södra del finns isälvsavlagringar omväxlande med lerig, blockfattig morän. Kalkhalten är hög. Högst värde för den biologiska mångfalden har idag den djupa ravinen genom sitt trädskikt, tillgången på död ved, markförhållanden och hög luftfuktighet. Död ved både som torrträd, högstubbar och lågor av olika trädslag, grovlek och nedbrytningsgrad förekommer i hela reservatet. Fältskiktet är frodigt och mossfloran är rik. Den ovanliga alsidenmossan växer på murken alved på flera platser i reservatet. Området utnyttjas flitigt för friluftsliv och ett stort antal markerade och omarkerade stigar, spår och leder genomkorsar lövskogen.

Naturreservatsföreskrifter

A. FÖRESKRIFTER ENLIGT 7 KAP. 5 § MB OM INSKRÄNKNINGAR I RÄTTEN ATT ANVÄNDA MARK- OCH VATTENOMRÅDEN

Inom naturreservatet är det förbjudet att:

1. bedriva skogsbruk eller på annat sätt skada eller transportera bort hela eller delar av levande eller döda träd eller buskar
2. borra, spränga, gräva, schakta, dämna, utfylla, tippa eller utföra annan mekanisk markbearbetning
3. anordna upplag av något slag
4. dika eller dikesrensa
5. bedriva täkt av något slag
6. uppföra byggnad, parkerings- eller campingplats eller annan anläggning
7. anlägga mark- eller luftledning, mast eller antenn
8. anlägga väg eller elljusspår
9. utan Länsstyrelsens tillstånd anlägga led, bro eller spång
10. plantera in för området främmande arter eller provenienser
11. använda kemiska bekämpningsmedel, kalk eller andra växtnäringsämnen
12. framföra motordrivet fordon. Undantag gäller för uttransport av fällt vilt med mindre fordon på fastmark. Undantag gäller också för gamla Krubbarpsvägen (se karta bilaga 1), samt för skötsel av terrängspår och spårning av skidspår
13. uppföra stängsel eller annan hägnad

B. FÖRESKRIFTER ENLIGT 7 KAP. 6 § MB OM FÖRPLIKTELSE FÖR ÄGARE OCH INNEHAVARE AV SÄRSKILD RÄTT ATT TÅLA VISS INTRÅNG

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

1. utmärkning av naturreservatet
2. uppsättning och underhåll av informationstavlor
3. underhåll av strövstigar vilket även omfattar anläggande och underhåll av rastbänkar, stängselgenomgångar och broar
4. utförande av naturvårdsinriktade restaureringsåtgärder i form av avveckling av gran och efterföljande friställning av prioriterade trädslag
5. utförande av löpande naturvårdsinriktade skötselåtgärder, vilket innefattar begränsning av granföryngring, borttagande av främmande trädslag och invasiva främmande arter, friställning av grova ädellövträd och asp samt grov hassel

6. 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 NATURRESERVATET SAMT OM ORDNINGEN I ÖVRIGT INOM NATURRESERVATET*

Inom naturreservatet är det förbjudet att:

1. förstöra eller skada fast naturföremål eller liggande eller stående döda träd eller buskar eller delar av träd eller buskar
2. cykla annat än på befintliga stigar eller väg
3. plocka eller samla in mossor, lavar eller svampar, med undantag av matsvamp för husbehov. Undantag gäller även för insamling av enstaka exemplar för den artbestämning som inte låter sig göras i fält förutsatt att dessa rapporteras till Länsstyrelsen eller ArtDatabanken (artportalen)
4. samla in ryggradslösa djur med hjälp av fällor
5. bedriva lägerverksamhet

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 naturreservatet och som framgår av föreskrifterna under B ovan och som preciseras i fastställd skötselplan (bilaga 2). Föreskrifterna ska inte heller utgöra hinder för normalt underhåll av befintliga stigar/terrängspår (se karta bilaga 1), vilket inkluderar att flytta undan nedfallna träd från stigar och spår, samt normalt underhåll av angränsande befintliga ledningar. Föreskrifterna utgör inget hinder för sakägare att hålla gamla Krubbarpsvägen (se karta bilaga 1) öppen och i ett sådant skick att den är farbar med traktor.

Föreskrifterna under A och C ovan ska inte utgöra hinder för normal skötsel av intilliggande åker- eller betesmark, vilket innebär att grenar som hänger ut får tas bort och träd som faller ut över kringliggande mark får kapas i gränsen och dras in i reservatet. Träd som bedöms ligga i riskzonen att falla ut över åker eller betesmark kan efter samråd med reservatsförvaltaren få tas ned och lämnas inom reservatet. Föreskrifterna ska inte heller hindra normalt underhåll av angränsande stängsel och stängselgenomgångar. Undantag från föreskrift A12 gäller för att använda motordrivet fordon på fastmark för att hämta in betesdjur som har gått genom staketet in i reservatet.

Från föreskrifterna undantas vetenskaplig undersökning eller motsvarande för vilka tillstånd erhållits av Länsstyrelsen.

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

Bakgrund

Ärendet om bildande av naturreservat i ädellövs skogen mellan Drättinge och Krubbarp startade i december 2004. Målabråten, tidigare under arbetsnamnet Drättinge, är ett av 12 områden som föreslogs bli naturreservat inom det så kallade Östra Vätterbrantspaketet. Områdets höga naturvärden hade då redan varit uppmärksammade sedan länge av ideell naturvård, i kommunala utredningar och i Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering.

Lövs skogen fältbesöktes tillsammans med berörda markägare under 2005 och 2006 och naturvärdena och dess behov av skydd diskuterades. För delar av området har det förts en diskussion om att omföra skogen till trädklädd betesmark vilket har varit markägarens önskemål. Värdering av de ingående delarna av berörda fastigheters marknadsvärde och grund för inträngs ersättning skedde första gången i juli 2007.

I mars 2008 inkom avverkningsanmälan på delar av området till Skogsstyrelsen. Skogsstyrelsens bedömning var att den berörda nyckelbiotopen i området bör lämnas orörd. Länsstyrelsen fattade därmed beslut om interimistiskt förbud för att hindra en avverkning av skogen i avvaktan på att reservatets framtida målinriktning skulle lösas. En fördjupad inventering utfördes i området i augusti 2008. Länsstyrelsen öppnade för att delar av området kunde restaureras till betesmark, förutsatt att det lämnades kvar en hög andel träd och buskar. I den fortsatta diskussionen klargjorde markägaren att en betesmark med hög andel träd inom reservatets gränser inte var intressant, däremot är det markägarens fortsatta önskan att omföra området till betesmark med en del större träd. Eftersom Länsstyrelsen anser att det värdefulla trädskiktet ska bevaras beställde Länsstyrelsen i december 2010 en uppdatering av värderingen utifrån att hela området skyddas som skog. I mars 2011 förlängdes det interimistiska förbudet med ett år.

Samråd enligt 25 och 26 §§ förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. har skett med Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen samt Jönköpings kommun, de två senare inom ramen för Östra Vätterbrantssamarbetet.

I april 2011 skickade Länsstyrelsen ut förslag till beslut och skötselplan på remiss till Jönköpings kommun, Skogsstyrelsen, Naturvårdsverket, Riksantikvarieämbetet, de lokala kretsarna av Naturskyddsföreningen och IK Vista. Berörda sakägare förelades samtidigt att inkomma med yttrande. Yttrande har inkommit från Jönköpings kommun, Naturvårdsverket, Gränna skogsgrupp, IK Vista samt från fem sakägare.

Remissyttranden

Jönköpings kommun tillstyrker bildandet av naturreservatet och föreslår en utökning med drygt 30 hektar på angränsande kommunägd mark. Kommunalsrådet tillägger att bildandet bör ske så att det tillmötesgår

markägarens anspråk och att påverkan på kringliggande fastigheter klarläggs och överenskomms med berörda fastighetsägare.

Naturvårdsverket tillstyrker förslag till beslut.

IK Vista har framfört att de måste kunna anlägga och underhålla elljusspår och terrängspår, vilket inkluderar framförande av gräsklippare, snöskoter och fyrhjuling, att de måste kunna anordna tävlingar och orienteringsträning med upp till 300 deltagare och att det saknas befintliga stigar på kartan i förslaget till beslut.

Markägarna till två av de berörda fastigheterna motsätter sig bildande av naturreservat för att de värnar om det öppna kulturlandskapet och i stället vill omföra området till betesmark. De framför bland annat att de behöver få använda motordrivna fordon för att valla djur som gått in i reservatet, ifrågasätter behovet av införsel eller tillskapande av död ved samt att föreskrifterna inte ska hindra normal skötsel av intilliggande betesmark. De anser att ersättningsfrågan bör vara klar innan beslut om naturreservat fattas.

Markägarna till den tredje berörda fastigheten är positiva till naturreservatet. De vill att nedfallna träd över stigar får tas bort. De undrar om naturreservatet är förenligt med en vindkraftspark som är under utredning i närområdet.

Gränna skogsgrupp delar Länsstyrelsens uppfattning att området har de kvaliteter som krävs för ett naturreservat och om skötseln av området. De understryker den ideella naturvårdens betydelse för tillkomsten och saknar samt förmedlar en del uppgifter om området liksom referenser. De anser att det skyddade området borde vara större, bland annat inkludera den kommunägda marken som det gränsar emot. Gränna skogsgrupp efterfrågar skrivningar om hantering av almsjuka. De påtalar att maskiner inte bör användas vid avveckling av gran på grund av risken för körskador samt att friställning av jätteträd bör ske med stor försiktighet. Gränna skogsgrupp lämnar även förslag på uppföljning, bland annat av vitaliteten av ask och alm och på bestånd av kransrams.

Samtliga remissvar har behandlats och delvis beaktats i beslut eller skötselplan. Länsstyrelsens ställningstagande framgår under rubriken Motivering-bedömning.

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 där allmänheten annars inte har rätt att vistas,
3. utförs gallring, röjning, slätter, plantering, betesdrift, avspärrning 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 § MB.

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. miljöbalken 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

Länsstyrelsen arbetar med genomförande av de av riksdagen beslutade miljömålen. Naturreservatsbildning av Målabråten bidrar till miljö kvalitetsmålen "Levande skogar" och "Ett rikt växt- och djurliv".

Reservatet ingår i området Östra Vätternstranden med Girabäcken, Västana och Röttleån som är av riksintresse för naturvård (NRO06008f) enligt 3 kap. 6 § MB. Det är ett mångformigt och artrikt område där helheten utgör riksintresset för naturvård. Östra Vätternstranden finns med i länets naturvårdsprogram (80-34) och listas också i Jönköpings kommuns Naturvårdsprogram 2009-2013 som ett område med högsta naturvärdesklass. Reservatet ligger även inom avgränsningen för riksintresse för kulturmiljö (F74) enligt 3 kap. 6 § MB, Skärstaddalen. Kulturmiljöintresset består i en av länets tidigaste bosättningar och förekomsten av herrgårdsbebyggelse. Reservatsområdet berörs även av riksintresse för rörligt friluftsliv enligt 4 kap. 2 § MB, Vättern med öar och strandområden.

Området som betades till för ca 60-70 år sedan har fått utvecklas till en tät och varierad lövskog med gott om död ved. Det utgörs idag av ädellövskog med triviallövinslag av varierad ålder och med många olika trädslag. Ädellövskog är en nationellt prioriterad skogstyp att skydda långsiktigt. Lövskogen ligger inom värde trakten Östra Vätternstranden och i ett dellandskap med naturvärden knutna till ädla lövträd. Större delen av skogen är av Skogsstyrelsen klassificerad som nyckelbiotop eller objekt med högt naturvärde och har ett högt värde på beståndsnivå. Området prioriteras därmed för långsiktigt skydd enligt Länsstyrelsens och Skogsstyrelsens "Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län". Lövskogen har höga naturvärden knutna till kärlväxter och vedsvampar vilket uppmärksammas bland annat av Föreningen Smålands flora och Botaniska sällskapet i Jönköping liksom i kommunala utredningar. Skogen genomkorsas av två bäckraviner i nord-sydlig riktning. Bäckraviner ökar fuktigheten i skogen vilket gynnar mossor och lavar. Ravinerna är exempel på så kallade eroderade raviner och jordartsfördelningen är intressant genom att morän och grus förekommer omlagrat.

Området ligger ca 1,5 kilometer från Kaxholmens centrum och är därmed tätortsnära. Det nyttjas mycket av det rörliga friluftslivet och genomkorsas av flera markerade och omarkerade stigar.

Länsstyrelsen bedömer att områdets höga naturvärden motiverar ett skydd mot avverkning av skog, borttransport av död ved, exploatering och markslitage. Området ska därför skyddas som naturreservat.

Föreskrifterna är anpassade till naturreservatets syften och värden. De är främst avsedda att skydda och bevara blandlövskogen med dess mångfald av trädslag, strukturer och arter samt områdets geologiska värden. 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. Det ursprungliga gränsförslaget har minskats något för att så långt Länsstyrelsen bedömt möjligt tillmötesgå markägarnas önskemål. Områdets stora betydelse för friluftslivet har tydliggjorts i syftet och en del föreskrifter har ändrats jämfört med remissförslaget för att underlätta för framtida utövning av friluftsliv i området. Anläggande av nya elljusspår anser Länsstyrelsen däremot är ett större ingrepp som får prövas i särskild ordning och därför kräver dispens från föreskrifterna.

I anslutning till reservatet finns ytterligare ett lövskogsområde med motsvarande naturtyp och förekomst av sällsynta och skyddsvärda arter. Området ägs av Jönköpings kommun och är även flitigt nyttjat av det rörliga och organiserade friluftslivet. Jönköpings kommun har i sitt remissyttrande föreslagit att Länsstyrelsen utökar reservatsområdet med kommunens del. Länsstyrelsen ser det som positivt eftersom ett större sammanhängande område med lövskog har ökade förutsättningar att långsiktigt behålla områdets höga naturvärden i form av strukturer och arter. Arbetet med skydd av även detta område kommer att inledas under år 2012.

Naturreservatsbildningen bidrar till att skydda riksintresset för naturvård mot åtgärder som kan skada naturmiljön och värnar om fortsatt rörligt friluftsliv. Reservatsbildningen skadar inte de kulturmiljövärden som ligger till grund för riksintresse för kulturmiljövård. Reservatsbildningen är därmed förenlig med hushållningsbestämmelserna i 3 och 4 kap. MB och med den för området gällande översiktsplanen.

I närområdet utreds planer på en vindkraftspark. Frågan om en eventuellt kommande vindkraftspark ligger utanför beslut om bildande av naturreservatet. Avvägningen mellan olika samhällsintressen görs i prövningen av vindkraftsparken.

1. 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 kostnadsmässiga 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

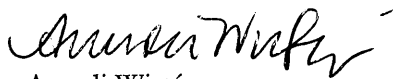
Om det finns särskilda skäl får Länsstyrelsen medge dispens från föreskrifterna för naturreservatet. Dispens får dock inte lämnas för åtgärder som strider mot syftet med reservatet. Om det finns synnerliga skäl får Länsstyrelsen helt eller delvis upphäva ett beslut om naturreservat (7 kap 7 § MB).

Vid bildande av naturreservat har fastighetsägaren rätt till ersättning om pågående markanvändning avsevärt försvåras (31 kap 4 § MB). Om inte Länsstyrelsen och fastighetsägaren kommit överens om en intrångsersättning innan beslutet vunnit laga kraft har fastighetsägaren ett år på sig att stämma staten på ersättning vid Mark- och miljödomstolen (31 kap 13 § MB).

Beslutet ska kungöras i länets författningssamling, samt i Jönköpings-Posten. Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § MB träder i kraft den 13 mars 2012 och de gäller omedelbart även om de överklagas.

Den som berörs av detta beslut har rätt att överklaga. Överklagandet ska ha inkommit till Länsstyrelsen senast den 8 mars 2012.

I den slutliga handläggningen av detta ärende, i vilket tillförordnat länsråd Anneli Wirtén beslutat och funktionsansvarig områdesskydd Malin Lund varit föredragande, har även länsjurist Anna Adholmer deltagit.



Anneli Wirtén



Malin Lund

Bilagor

1. Beslutslista
2. Skötselplan med bilagor
3. Sakägarförteckning
4. Hur man överklagar
5. Sändlista

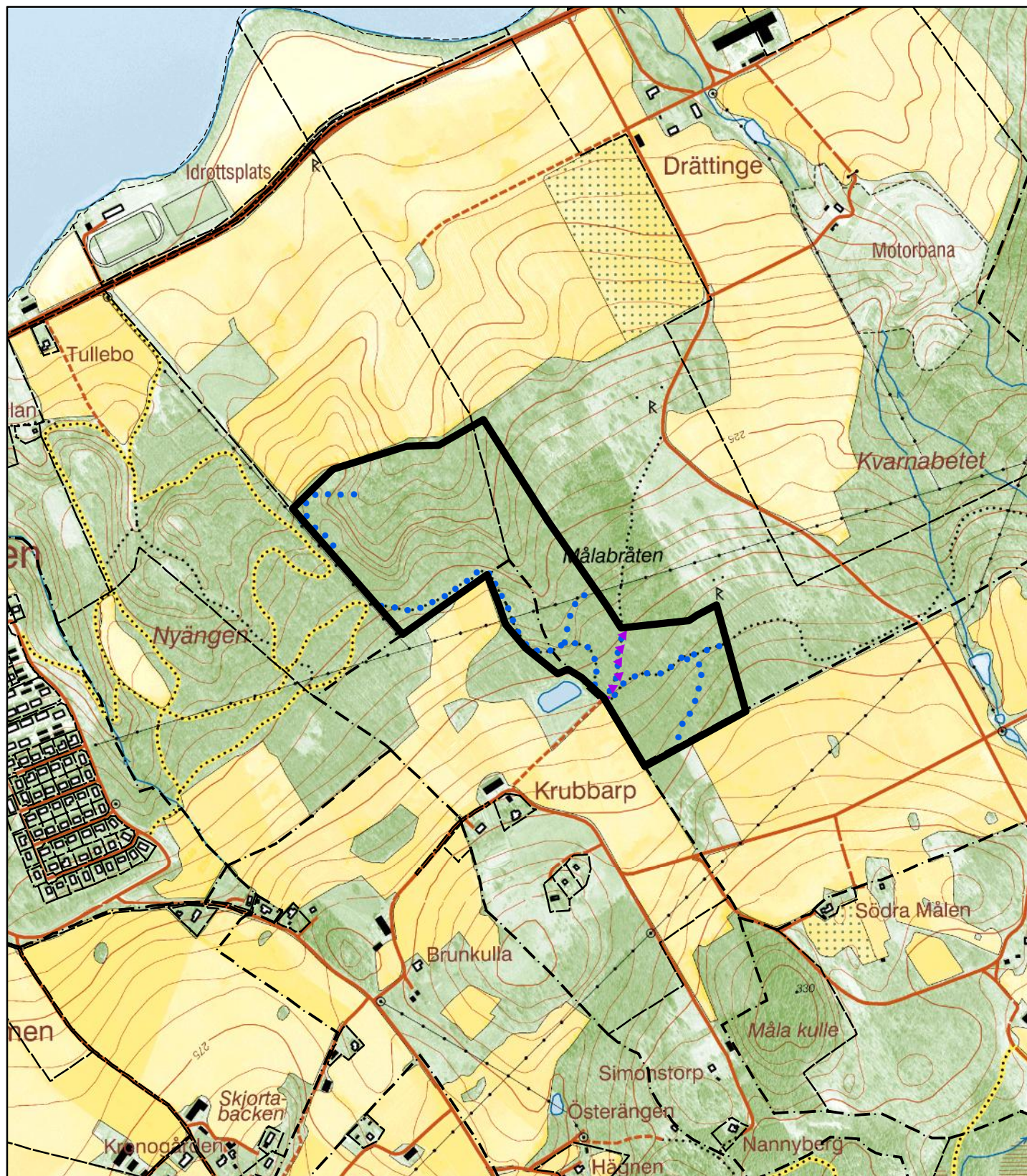
Naturreservatet Målabråten

Bilaga 1

Beslutskarta

Tillhör Länsstyrelsens beslut

2012-02-09, dnr 511-15123-04



 Gräns för naturreservatet

 Gamla Krubbarpsvägen

 Stig/terrängspår

1:10 000

© Lantmäteriet

Kartkälla: Länsstyrelsen i Jönköpings län

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning.

Lantmäteriverket 1999-09-16





Skötselplan för naturreservatet Målabråten i Jönköpings kommun

Innehållsförteckning

1. SYFTET MED NATURRESERVATET	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	5
2.6 Miljömål och bevarandestrategier	5
2.7 Källförteckning	5
3. MÅL OCH SKÖTSELÅTGÄRDER FÖR NATURRESERVATET	6
3.1 Övergripande mål med skötseln	6
3.2 Skötselområde med bevarandemål och åtgärder	6
3.3 Friluftsliv och gränser	7
3.4 Sammanfattning av planerade skötselåtgärder	9
4. DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING	9
4.1 Uppföljning av skötselåtgärder	9
4.2 Uppföljning av bevarandemål	9
5. BILAGOR	9

1. Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och vårda en äldre blandlövskog dominerad av ädellövträd, asp och al med inslag av grova ädellövträd, grov asp och grov hassel
- bevara och vårda en stor artrikedom av växter och djur knutna till blandlövskog, grova ädellövträd, asp, al och död ved
- bevara områdets geologiska värden för tolkningen av inlandsisens avsmältning
- i samspel med bevarandet av naturvärden tillgodose allmänhetens behov av friluftsliv och möjlighet till motion och rekreation

Syftet ska uppnås genom att:

- intern beståndsdynamik i huvudsak får råda kompletterat med att främmande trädslag och en del gran röjs bort samt att vid behov grova och/eller spärrgreniga ädellövträd, grov hassel och grova aspar frihuggs
- lämpliga åtgärder vidtas för mottagning av och information till allmänheten

2. Beskrivning av området

2.1 ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Målabråten
Skyddsform	Naturreservat
Areal	19,4 hektar (ha)
Beslut om Natura 2000	Nej
IUCN-kategori	IV – Habitat/Artskyddsområde
Miljömål	Levande skogar, Ett rikt växt- och djurliv
Län	Jönköping
Kommun	Jönköping
Socken	Skärstad
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets centrala och östra delar (13)
Karta	Fastighetskarta: 7E3c Terrängkarta: 7ESV
Lägesbeskrivning	3,7 km sydväst om Skärstads kyrka
Fastigheter	Drättinge 1:3, 2:3 och Krubbarp 1:2 Samfällighet redovisas i sakägarförteckningen, bilaga 3
Markägarkategorier	Enskilda
Gräns	Enligt beslutskartan, bilaga 1. Gränsen är inmätt av Lantmäteriet.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

Areal per markslag

Skog	ca 19,2 ha
Övrigt	ca 0,2 ha

Naturtyper

Natura 2000-habitat

Ädellövskog	17,7 ha	Boreonemoral ädellövskog (9020)	17 ha
Ädellövskog med granunderväxt	1,5 ha	Ej habitat	
Övrigt (fd ledningsgata, terrängspår, körväg)	0,2 ha	Ej habitat	

2.2 TOPOGRAFI, GEOLOGI OCH HYDROLOGI

Reservatsområdet Målabråten är ca 19 hektar stort och ligger knappt 3 km söder om Skärstad inom Östra Vätternbrantsområdet. Lövskogsområdet ligger i en nordvärd sluttning, ca en kilometer söder om Landsjön. Området har en höjdskillnad på 100 meter, mellan 175 och 275 m ö h. Landsjöns dalgång täcks av ler- och sandsediment och i sluttningen mot sjöns södra del finns isälvsavlagringar omväxlande med lerig, blockfattig morän. Kalkhalten är hög. Underliggande berggrund består av Visingsöformationens sedimentära lerskiffrar och sandstenar med inslag av kalk. Ett flertal raviner skär sig ner i sluttningen och ett par raviner ligger inom reservatet. I botten av den djupaste rinner en bäck. Till den höga boniteten (rika markföihållandena) i området bidrar förutom jordtäckets höga kalkhalt också hög nivå av rörligt markvatten.

Reservatsområdet ligger inom Landsjöns delavrinningsområde och Motala ströms huvudavrinningsområde.

2.3 HISTORIK OCH MARKANVÄNDNING

Det finns skifteskartor från 1776 och 1923 som visar den historiska markanvändningen. Kartan från år 1776 visar på omfattande slätterbruk av stora delar av sluttningen söder om Landsjön, men även betesmarker. De trädslag som omnämns i handlingarna från 1700-talet är gråal (arre), al, asp, björk, ask, gran, hägg och ek. År 1923 dominerar bete som markanvändning av dagens lövskog. Åkermarken har i stort sett samma utbredning som idag. Inom reservatet finns bitvis diken som tyder på att odling har förekommit. Trädskiktets bitvis relativt låga ålder visar också att det rör sig om en tidig lövsuccesion på tidigare öppen odlings- och betesmark. Gamla ekonomiska kartan från 1950 visar dock inte på några odlingsmarker. Hela området är trädglätt även om det på många håll är luckigt med inslag av större gläntor. På många ställen visar grova stubbar på äldre avverkning. Större ingrepp är få under det senaste halvsekle.

Det finns en registrerad övrig kulturhistorisk lämning, fossil åkermark med terrasskanter och röjningsrösen (Skärstad 170:1), som berör reservatsområdets östra kant.

Namnet på området, Målabråten, kommer av att det ligger i backen upp mot Målen (muntlig uppgift från markägare).

2.4 VÄXT- OCH DJURLIV

Naturreservatet är en lövskog med stor andel ädellövträd och al. Ek, ask och alm är dominerande bland ädellövträden. Ek växer huvudsakligen i mer höglänta torra delar av reservatet medan ask och alm är mer frekventa i de delar av reservatet som ligger mellan blöta och torra partier. Hålträd med asp bidrar till områdets naturvärde. I blöta delar, längs bäcken och på översilningsmark, växer det gott om klibbal. Även gråal är förhållandevis vanlig i området. Andra trädarter som förekommer i mindre eller större omfattning i denna artrika lövskog är lönn, lind, björk, rönn, apel, oxel, fågelbär och hägg samt enstaka solitära granar. Ett tätare underbestånd med yngre gran finns i väster. Skogen är huvudsakligen ung-medelålders men gamla grova träd av främst ask och ek samt hålträd av asp och grov hassel finns spridda i större delen av reservatet. Flera av de grova träden har en grovsprickig bark, håligheter i stammen, mulm, döda grenar och grova grenar i kronan.

I främst den södra mer höglänta delen i reservatet växer det ett bitvis svärgenomträngligt buskskikt med hassel, hägg och ung ask. I ravinerna i den norra delen är det stundtals svårframkomligt på grund av en stor mängd död ved av främst gråal. Högst värde för den biologiska mångfalden har idag den djupaste ravinerna genom sitt trädskikt, tillgången på död ved, markförhållanden och hög luftfuktighet. Död ved både som torrträd, högstubbar och lågor av olika trädslag, grovlek och nedbrytningsgrad förekommer i hela reservatet.

Fältskiktet är frodigt med högorter som skogsbingel, rödblåra, hässleklocka, stinksyska, kirsål, hundkex och skogsstarr. I de nedre delarna av ravinerna växer den högvuxna ormbunken strutbräken. Kransrams är sällsynt i Småland men har sina främsta förekomster i södra Vätterbygden och växer på flera platser i reservatet. Andra växter som växer i näringsrika lövskogar och på källpåverkad mark och som också förekommer är trolldruva, springkorn, storrams, gullpudra och lundarv.

Markförhållandena är rika och mossfloran är rik med arter som trubbfjädermossa, stubbspretmossa, porellor, baronmossor, källgräsmossa och rävsvars mossor som växer på mark, block och trädbaser. Den ovanliga alsidenmossan växer på murken alved på flera platser i reservatet.

Rödlistade arter som noterats i reservatet är bland annat svamparna narrtagging som växer på hassel och stor aspticka som växer på asp samt blyerts-lav som växer på ek. Kända förekomster av bland annat signalarter och rödlistade arter finns samlade i bilaga 2b.

Det finns inga särskilda riktade inventeringar vad gäller djurlivet i området. Spolsnäckor är vanliga i ravinerna. Det finns även noteringar gjorda av

fågelskådare om förekomst av till exempel mindre hackspett, stjärtmes, härmsångare, spillkråka, gröngöling och stenknäck.

2.5 FRILUFTSLIV

Lövskogen ligger nära Kaxholmens samhälle och utnyttjas flitigt för friluftsliv. Ett antal större och mindre stigar genomkorsar området, både markerade och omarkerade. En av lederna är pilgrimsled. I väster övergår skogsområdet i ett friluftsområde med elljusspår och andra motionsspår. En del av motionsspåren går in i det avgränsade reservatsområdet. Över området finns en framtagen orienteringskarta. Främsta nyttjandet är promenader, löpning och orientering men även ridning och cykling förekommer. Vintertid dras skidspår av den lokala idrottsklubben.

2.6 MILJÖMÅL OCH BEVARANDESTRATEGIER

Ett bevarande av lövskogen och ädellövträden i Målabråten bidrar till miljömålen Levande skogar och Ett rikt växt- och djurliv. Området ligger inom en utpekad lövskogstrakt (Östra Vätterbranten) och ingår i dellandskap för ädellövskog och ädellövskogsmarker samt i dellandskap för jätteträdsmiljöer.

Väster om reservatsområdet finns ytterligare ett lövskogsområde med motsvarande naturtyp och förekomst av sällsynta och skyddsvärda arter. Ett större sammanhängande område med lövskog har ökade förutsättningar att långsiktigt behålla värdefulla strukturer och arter. Arbetet med skydd av även detta område kommer att inledas under år 2012.

Området ingår i riksintresse för naturvården (NF 8) och ingår i länets naturvårdsprogram (80-34).

2.7 KÄLLFÖRTECKNING

Fornlämningsregistret. Riksantikvarieämbetet.

IK Vista Orienteringskarta F1072 Småland 1999 - Kaxholmen

Jönköpings kommun, 2009. Naturvårdsprogram för Jönköpings kommun 2009-2013.

Länsstyrelsen i Jönköpings län. Databas över hotade arter.

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

Länsstyrelsen i Jönköpings län. Registerblad NRO0608.

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 2004. Östra Vätterbranternas naturvärden – arter, miljöer och dellandskap. Meddelande 2004:35.

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

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 2008. Thomas Fasth naturvärdesinventering i Drättinge. Dnr 511-15123-04.

SGU. Jordartkartan 7E Jönköping SV Ser. Ae nr 59.

Skogsstyrelsen. Nyckelbiotopsbeskrivningar.

3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet

3.1 ÖVERGRIPANDE MÅL MED SKÖTSELN

Skötseln ska inriktas på att bevara en blandlövskog, dominerad av ädellövträd, al och asp, med dess naturliga interna dynamik. Skötselåtgärder bör därför minimeras och främst utföras om områdets biologiska mångfald knuten till blandlövskog, grova ädellövträd, hassel och asp hotas. I ett inledningsskede ska den yngre granen i området röjas bort.

Markförhållandena gör området extremt känsligt för körskador vilket måste ingå i planeringen av skötselåtgärder så att inga körskador uppstår. Fordon ska så långt möjligt undvikas.

Almsjuka finns i Skärstaddalen men har ännu inte nått till reservatsområdet. Generellt är åtgärder som föreslås mot almsjuka drastiska vilket gör det komplicerat i naturreservat där hänsyn måste tas även till bevarandet av andra naturvärden. Svampen som orsakar almsjuka är en invasiv främmande art som får bekämpas mekaniskt i reservatet men inga åtgärder föreslås i nuvarande skötselplan och det är heller inte självklart att åtgärder utförs även om almsjuka kommer att nå reservatet. Motsvarande gäller för andra skadesjukdomar till följd av invasiva främmande arter som kan drabba reservatet i framtiden.

3.2 SKÖTSELOMRÅDE MED BEVARANDEMÅL OCH ÅTGÄRDER

SKÖTSELOMRÅDE 1	BLANDLÖVSKOG	19,4 HA
Naturtyp:	Ädellövskog	ca 17,7 ha
	Ädellövskog med granunderväxt	ca 1,5 ha
	Övrigt	ca 0,2 ha
Natura 2000-habitat:	Boreonemoral ädellövskog	17 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Naturreservatet är en lövskog med stor andel ädellövträd och al. Ek, ask och alm är dominerande bland ädellövträden. Ek växer huvudsakligen i mer höglänta delar av reservatet medan ask och alm är mer frekventa i de delar som har friska markförhållanden. I blöta delar, längs bäcken och på översilningsmark, växer det gott om klibbal. Även asp och gråal är vanligt i området.

Enstaka solitära granar förekommer spritt i reservatsområdet. I väster finns ett bestånd med medelålders lövskog med kraftig underväxt av yngre gran (delområde 1a). I områdets östra del finns även ett område med fossil åkermark.

BEVARANDEMÅL

Lövskogen ska domineras av ädellövträd och den ska vara naturskogsartad. Det ska vara en stor trädslagblandning och ett flerskiktat träd- och buskskikt. Lövskogen ska ha en hög andel gamla och grova lövträd av alla naturligt förekommande trädslag men särskilt av ek, ask, alm, al och asp samt grov hassel. Det ska förekomma blommande träd och buskar, bland annat hägg. Gran ska endast förekomma som enstaka solitärgranar. Främmande trädslag ska inte förekomma. Det ska finnas god tillgång på död ved i olika nedbrytningsstadier, dimensioner och av alla förekommande lövträdslag. Naturlig dynamik råder i största möjliga mån och naturliga gläntor förekommer som en följd av naturliga störningar. Grova spärrgreniga ädellövträd och grova aspar är vid behov friställda, främst längs gränserna mot söder. Arealen äldre naturlig blandlövskog är minst 19 ha.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Gran och eventuella främmande trädslag i hela reservatsområdet röjs bort som engångsåtgärd snarast möjligt och bör vara genomförd senast 2016. Grova solitärgranar lämnas kvar. Åtgärden ska utföras så att markskador inte uppkommer. De avverkade granarna från delområde 1a forslas om möjligt ut. Övriga granar som avverkas forslas ut om det bedöms möjligt utan att skada natur-, kultur- och friluftsvärden.
- I delområde 1a följs avverkningen av gran upp efter ca 10-20 år med friställning av prioriterade trädslag och därefter vid behov.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Hela området inventeras ca vart 5-10 år efter granplantor och plantor av främmande trädslag och eventuellt uppkomna plantor tas bort. Enstaka granar lämnas vid behov för att få en nyrekrytering av grova solitärgranar.
- Om mängden grova träd inte bedöms tillräcklig bör friställning ske av vissa träd i syfte att påskynda deras diametertillväxt.
- Spärrgreniga träd, i främst södra delen i bryn ut mot den öppna marken, kan om det anses lämpligt försiktigt friställas.

3.3 FRILUFTSLIV OCH GRÄNSER

Naturreseptatet gränsar till ett område med elljusspår öster om Kaxholmen och terrängspår går in i reservatsområdet. Det i kombination med att naturreseptatet ligger tätortsnära gör att det utnyttjas flitigt av det rörliga friluftslivet. Området genomkorsas av ett flertal stigar. Besökare är koncentrerade främst till dessa stigar då området i övrigt under växtsäsongen är ganska svårframkomligt.

BEVARANDEMÅL

- Besökaren ska kunna hitta information om områdets naturvärden och vilka föreskrifter som gäller. Det ska finnas för fotgängare framkomliga strövstigar samt rastbänkar utmed stigarna. Anordningarna ska bidra till besökarens upplevelse av områdets biologiska och geologiska värden.

- Naturreservatets gräns ska vara underhållen och utmärkt enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

SKÖTSELÅTGÄRDER

- Naturreservatets gränser ska markeras enligt Naturvårdsverkets anvisningar inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- Informationstavlor ska finnas inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft. Informationstavlor ska sättas upp på 3-4 platser där markerade leder korsar reservatsgränsen (se karta bilaga 2b) och därefter underhållas löpande. Tavlorna ska visa karta över området, vilka föreskrifter som gäller för området samt reservatets biologiska och geologiska värden. Informationen ska kompletteras med relevanta delar av allemansrätten. Informationen kan komma att ersättas av en gemensam information över hela lövskogsområdet (Målabråten och Nyängen) varvid informationstavlan i gränsen mellan västra och östra området utgår.
- Strövstigar (se karta bilaga 2b) hålls framkomliga för besökare. Träd som fallit över stigarna får kapas och läggas åt sidan vilket även inkluderar sådana träd eller träddeklar som kan beräknas falla över stigarna på kort sikt. Dessa stigar ingår i idrottsklubbens spårssystem och en överenskommelse om skötseln med dem är lämplig.
- 1-3 stycken rastbänkar placeras och underhålls längs lederna på lämpliga ställen.
- Gamla Krubbarpsvägen hålls framkomlig för fotgängare och synliggjord genom att sly röjs bort.
- Information utöver informationstavlor: Information om naturreservatet ska finnas på Länsstyrelsens webbplats. Informationsfolder för naturreservatet behöver inte finnas.

UPPLYSNING

- Den lokala idrottsklubben har rätt att utföra normalt underhåll av terrängspår och stigar i området, liksom att vintertid dra spår för skidåkning. En del av dessa spår sammanfaller med ovan nämnda stigar och en överenskommelse om skötseln är lämplig.

3.4. SAMMANFATTNING AV PLANERADE SKÖTSELÅTGÄRDER

Åtgärd	Var	När
Gränsmarkering	Yttergräns	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft.
Informationsskylt	Enligt kartbilaga 2b	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft
Bortröjning av gran och främmande trädslag	Särskilt delområde 1a men vid behov i hela reservatet	2012-2016 (snarast möjligt och senast 2016)
Bortröjning av granplantor och främmande trädslag	Hela reservatet	Vid behov vart 5-10:e år
Friställning av grova och spärrgreniga träd m.m	Hela reservatet	Vid behov
Stigar hålls framkomliga och anordningar i anslutning till stigarna underhålls	Stigar, bänk	Vid behov

4. Dokumentation och uppföljning

4.1 UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

Alla skötselåtgärder som utförs inom naturreservatet 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 naturreservatets värden (natur- och friluftslivs-värden) och de uppsatta bevarandemålen bör ske. Uppföljningen ska ske enligt riktlinjer för uppföljning av skyddade områden, vilket innebär att målindikatorer för området tas fram i särskilt dokument.

5. Bilagor

- 2a Artlista
- 2b Skötselplankarta



Urval av arter inom naturreservatet Målabråten

Nedan redovisas kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, arter i EU:s fågeldirektiv samt andra arter av intresse. Arterna är indelade i grupp och därefter i bokstavsordning efter det svenska namnet med det latinska namnet inom parentes.

Kategori: CR (akut hotad), EN (starkt hotad), VU (sårbar), NT (missgynnad), DD (kunskapsbrist), LC (rödlistad 2005 men 2010 bedömd livskraftig), LC 2005 (rödlistad 2000 men 2005 bedömd livskraftig), R (regionalt sällsynt), S3 (högt signalvärde), S2 (medelgott signalvärde), S1 (lågt signalvärde), EU (arter i fågeldirektivet).

Inventerat: det år som senaste fyndet observerades, *) uppgift enligt remissvar på förslag till beslut från Gränna skogsgrupp.

Referens: SKS (Skogsstyrelsen, nyckelbiotopsinventering), TF (inventering av Thomas Fasth för Länsstyrelsen i ärende 511-15123-04), Länsstyrelsen (Länsstyrelsens hotartsregister (Max Koschatsky (1998)), Malin Lund egen observation (2011)), Artportalen (www.artportalen.se).

Tabell över kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, arter i EU:s fågeldirektiv samt andra arter av intresse.

Art	Kategori	Inventerat	Referens
Kärlväxter			
Alm (<i>Ulmus glabra</i>)	VU	2008	TF
Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>)	VU	2008	TF
Bäckbräsa (<i>Cardamine amara</i>)	S2	2008	TF
Gullpudra (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>)	S2	2008	TF
Hässleklocka (<i>Campanula latifolia</i>)	S3	2008	TF
Kransrams (<i>Polygonatum verticillatum</i>)	S3	2008	TF
Kärrfibbla (<i>Crepis paludosa</i>)	S2	2008	TF
Lundarv (<i>Stellaria nemorum</i>)	S2	2008	TF
Ormbär (<i>Paris quadrifolia</i>)	S1	2008	TF
Springkorn (<i>Impatiens noli-tangere</i>)	S3	2008	TF
Storgröe (<i>Poa remota</i>)	NT	*	Lidesten
Storrams (<i>Polygonatum multiflorum</i>)	S3	2008	TF
Strutbräken (<i>Matteuccia struthiopteris</i>)	S3	2008	TF
Trolldruva (<i>Actaea spicata</i>)	S3	2008	TF
Mossor			
Alsidenmossa (<i>Plagiothecium latebricola</i>)	LC 2005	2008	TF
Fällmossa (<i>Antitrichia curtipendula</i>)	S3	2008	TF
Grov baronmossa (<i>Anomodon viticulosus</i>)	S3	2008	TF

Guldlockmossa (<i>Homalothecium sericeum</i>)	S2	2001	SKS
Krusig ulota (<i>Ulotia crispa</i>)	S2	2008	TF
Liten baronmossa (<i>Anomodon longifolius</i>)	S3	2008	TF
Piskbaronmossa (<i>Anomodon attenuatus</i>)	S3	2008	TF
Rutlungmossa (<i>Conocephalum conicum</i>)	S3	2008	TF
Stenporella (<i>Porella cordeana</i>)	S3	2008	TF
Stubbspretmossa (<i>Herzogiella seligeri</i>)	S2	2008	TF
Trubbfjädermossa (<i>Homalia trichomanoides</i>)	S3	2008	TF
Trädporella (<i>Porella platyphylla</i>)	S3	2008	TF
Lavar			
Blyertsav (<i>Buellia violaceofusca</i>)	NT	2008	TF
Lönnlav (<i>Bacidia rubella</i>)	S3	2008	TF
Skriftlav (<i>Graphis scripta</i>)		2008	TF
Trasav (<i>Leptogium lichenoides</i>)	S3	2008	TF
Svampar			
Brödmärgsticka (<i>Perenniporia medulla-panis</i>)	NT	1998	Länsstyrelsen
Fläckticka (<i>Skeletocutis nivea</i>)	R	1998	Länsstyrelsen
Kantarellmussling (<i>Plicatulus chrispa</i>)	S3	2008	TF
Narrtagging (<i>Karvinia himantia</i>)	NT, S3	2008	TF
Stor aspticka (<i>Phellinus populicola</i>)	NT, S3	2008	TF
Taggplätt (<i>Eichleriella deglubens</i>)		*	Koschatsky
Insekter			
Bålgeting (<i>Vespa crabro</i>)	R	2008	TF
Fåglar			
Spillkråka (<i>Dryocopus martius</i>)	EU	2008	Artportalen
Mindre hackspett (<i>Dendrocopos minor</i>)	NT	2011	Länsstyrelsen

Källförteckning

Artdatabanken 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010.

Artdatabanken 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005.

Bilaga 1 till fågeldirektivet

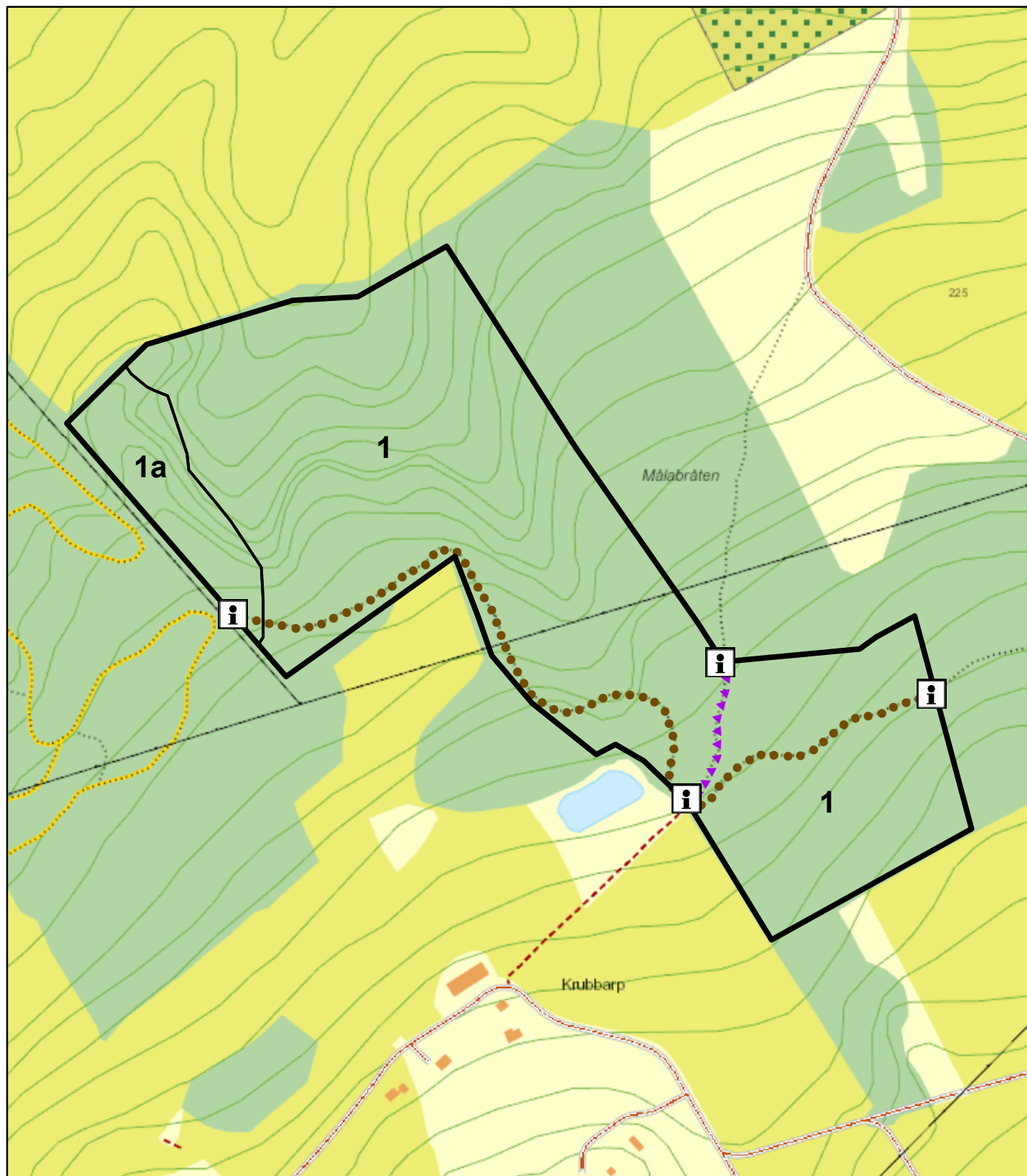
Skogsstyrelsen 1994. Signalarter i projekt nyckelbiotoper.

Skogsstyrelsen 2000. Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog.

Naturreservatet Målabråten

Bilaga 2b

Skötselplanskarta
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2012-02-09, dnr 511-15123-04



-  Gräns för naturreservatet
-  Skötselområde
-  Strövstig
-  Gamla Krubbarpsvägen
-  Informationsskylt

1:5 000

© Lantmäteriet

Kartkälla: Länsstyrelsen i Jönköpings län

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäteriverket 1999-09-16

