Skötselplan

Naturreservatet Kålabro

LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN



Skötselplan för naturreservatet Kålabro i Falkenbergs kommun

1. Syfte med säkerställande och skötsel

Syftet med reservatet är att bevara den biologiska mångfald som är knuten till områdets värdefulla mosaik av äldre artrik ädellövskog, naturliga tallskogsmiljöer samt sumpskogar och vattendrag med höga naturvärden samt att återställa eller nyskapa livsmiljöer för skyddsvärda arter. Särskilt viktigt att värna är gamla eller senvuxna ädellövträd, döda träd, naturlig hydrologi samt hotade och sällsynta arter. Syftet är även att skapa möjligheter för arter att sprida sig inom och mellan reservat och nyckelbiotoper i trakten. Inom ramen för ovanstående syfte ska naturreservatet även syfta till att stödja allmänhetens möjligheter till friluftsliv och naturupplevelser.

Syftet ska nås genom att:

- land- och vattenmiljöerna skyddas mot exploatering,
- gran avvecklas och artens spridning i reservatet motverkas,
- skötselåtgärder som bete, brunnsröjning kring värdefulla träd, veteranisering av yngre träd tillåts,
- plantering av ädellövträd på hyggen och gamla inägor tillåts,
- området i övrigt förvaltas så att förekomsten av gamla träd och död ved ökar,
- informationsskylt iordningställs och
- nya kunskaper om hotade och hänsynskrävande arter och naturtyper beaktas i skötseln av reservatet.

2. Beskrivning av området

2.1 Markslag, naturtyper och arter

Naturtyper (KNAS[1])	Areal (hektar)
Barrblandskog	0,2
Barrsumpskog	11,8
Exploaterad mark inkl. friluftsanläggningar	0,3
Granskog	1,9
Lövblandad barrskog	16,2
Lövsumpskog	7,9
Odlad mark	5,4
Okarterat	3,8
Sjöar och vattendrag	1,9
Sumpskogsimpediment	0,8
Tallskog	8
Triviallövskog	13,5
Triviallövskog med ädellövinslag	16,4
Ungskog inkl. hyggen	19
Våtmark	2,5

[1] Naturvårdsverket 2004. Kontinuerlig naturtypskartering av skyddade områden.

Ädellövskog	17,7
Övrig öppen mark	7,2
Övriga skogsimpediment	1,1
Totalt	**135,4**
Varav produktiv skogsmark	112,5

Natura 2000-habitat	Areal (hektar)
9110 Näringsfattig bokskog	8,8
9190 Näringsfattig ekskog	15,2
91E0 Svämlövskog	9,5

Natura 2000-arter

Utter (*Lutra lutra*)

Rödlistade och regionalt intressanta arter:

3 respektive 3 stycken, se förteckning i bilaga 5.

2.2 Historisk och nuvarande markanvändning samt naturförhållanden

I den kartsamling som Carl Malmström konstruerade i samband med hans avhandling ”Hallands skogar under de senaste 300 åren” (1939) kan man avläsa att vid 1600-talets mitt var Hallands mellanbygd i stor utsträckning beklädd med skog, i synnerhet bokskog. I Okome socken fanns vid denna tid ett stort skogsparti i norr och ett i söder, delat av landsvägen mot Gällared. Kålabro bys utmarker, de östra delarna av reservatet, var då ännu en del av den södra *Aukumme skogh.* Avskogningen vid denna tid gick dock snabbt och vid efterföljande sekelskifte var större delen av socknen utan krontäcke. Enligt landbeskrivningen från mitten av 1700-talet (Malmström 1939) så bestod utmarken i Okome socken ”till större delen av trädlös, stenig och bergig ljungmark samt mossar” men även en del sammanhängande bokskog gick att finna i den östra delen. Om inägorna står det: ”ängarna inom denna socken voro ofta trädlösa, men i vissa fall träffades ek, björk, bok, asp och al”. Vid mitten av 1800-talet fanns bara fragment av skogen kvar och av ägobeskrivningen som gjordes i samband med laga skifte 1869 i Kålabro (Sandegren 1869) framgår bilden av ett nästan helt öppet landskap av mossar, ljunghedar och gräsbeklädda betesmarker på utmarken i öster och ängar, hagar och åkrar på inägorna i västra delen. Vid Långehall, som idag utgör värdekärna för reservatet, låg dock *dungen* och *skogshagen* som var trädbeväxta ängar och hagar. Även det område som idag huserar ekskog inom avdelning 45 var vid denna tiden *”trädbeväxta kullar och hålor”* vilket tyder på en lång skogskontinuitet här. Avdelningar 4 och 5, i reservates norra del, markeras i laga skiftes-kartan som torvtäkt, vilket man också ser spår av idag. I och med stora omdaningar inom jord- och skogsbruk började efter denna tid utmarkerna antingen spontant eller genom barrträdsplantering växa igen och åkrar och ängar på de gamla inägorna blev till beteshagar men även dessa har på senare tid börjat växa igen. I samband med statens inköp av ägorna så har granplanteringarna börjat avvecklas och ersättas med planterad bok.

2.3 Beskrivning av bevarandevärden

Biologiska värden

Området utgörs av ädellövskogar med bok och ek, tallskog samt löv- och tallsumpskogar. Värdekärnan ligger i de västra delarna med nyckelbiotoper kopplade till äldre näringsfattig bokskog och alsumpskog. Den förstnämnda visar på en trolig betespräglad uppkomst med äldre bokar som växer i bukett. En del av dessa har delvis rasat samman och bidrar till en påtaglig mängd död ved. Spår efter den rödlistade jättesvampmalen (NT) har hittats här. Den nyckelbiotopklassade alsumpskogen ligger längs med Stockån i den norra delen av reservatet och har noterats bl.a. för dess ornitologiska värden. Förutom sockelbildande klibbal finns här också vårtbjörk, gran, hägg, lönn, asp m.m. samt en rik undervegetation med bl.a. hultbräken, måbär och brakved. Även längs med Gatebäcken i östra delen av reservatet växer klibbal. Stockån, som avvattnar Viggesjön ca 4,5 km uppströms för att mynna ut i Högvadsån och som ingår i den regionala sötvattenstrategin, har höga värden kopplade till sig med ett stort bestånd av flodpärlmussla och laxbiotoper. I sydvästra delen av reservatet finns en kvillrik åsträcka som är klassad som limnisk nyckelbiotop och ifrån reservatet finns både utter (NT) och öring registrerade.
En större avdelning med ca 120-årig ekdominerad ädellövskog i stenig och kuperad terräng finns söder om bokskogen där dock boken dominerar i buskskiktet. Ett alltmer ovanligt element i den halländska naturen är tallskog som förutom att husera blåbär och lingon är viktig för t.ex. nattskärran. Inom reservatet finns ett antal bestånd av självföryngrad talldominerad skog på uppemot 100 år, med enstaka grova äldre träd.

Geologiska värden

Den dominerande bergarten i området är rödgrå granodioritisk-granitisk gnejs som är en sur till intermediär bergart. Det finns dock även stråk av både surare granitisk gnejs och den basiska mafisk granulit. Större delen av reservatet ligger inom ett moränområde med en del utspridda torvmarker. Isälvssediment täcker områden kring Stockån och Gatebäcken.

Kulturhistoriska värden

Kulturhistoriska värden finns i form av skvaltkvarnslämningar, torplämningar, stenrösen och stengärdesgårdar. Spår av torvtäkt finns även inom reservatet.

Friluftsvärden

Det går utmärkt att vandra i vacker, kuperad bokskog och längs Stockåns flöde. En stor del av reservatet har hög markfuktighet och kan därmed vara stundtals svårgånget.

Prioriterade bevarandevärden

Näringsfattig bokskog och ekskog, alsumpskog och värdefull åsträcka samt tallskog är prioriterade bevarandevärden.

2.4 Referenser

Bengtsson, E. 1995. Historiskt kartöverlägg. Kulturmiljöenheten, Länsstyrelsen i Hallands län.

Malmström, C. 1939. Hallands skogar under de 300 senaste åren. Meddelande från statens Skogsförsöksanstalt 31: 171-300.

Mathiasson, M., Bengtsson, S., Flodin, L-Å. och Paulsson, I. 2006. Strategi för formellt skydd av skog i Halland. Länsstyrelsen i Halland och Skogsstyrelsen, Halmstad. 77 s.

Sandegren. 1869. Kålabro, laga skifte på alla ägor, år 1869 (karta; akt 13-OKO-58, Lantmäteriet)







Överst: *Utklipp ur laga skifteskarta från 1869. Notera kvarnplatsen och den anlagda kanalen söder om hemmanet Tången. © Lantmäteriet*
Mitten: *Kambräken är utpekad som en regionalt intressant art i Halland och växer här i Kålabro.*
Nederst: *En tidig vårart är den röda flickslända och hittas ofta nära till vatten, i detta fallet intill Rösjön.*
Fotografier: Jonas Sundell

3. Skötsel av området

3.1. Generella riktlinjer

Reservatet ska skötas enligt de principer som anges i syftet med reservatet. Några skötselprinciper av generell betydelse kommenteras nedan.

Granröjning

Hela reservatet hålls kontinuerligt fritt från gran.

Värna om gamla ädellövträd och arter knutna till dessa miljöer

I reservatet ska finnas möjlighet att vid behov utföra försiktig ljushuggning vid gamla eller senvuxna ekar samt rekryteringsträd.
Metoder för att motverka ålderglapp genom veteranisering får användas. Denna typ av åtgärd används för att skapa substrat av död ved av olika kvalitéer, rikbarkskvalitéer och mulmfyllda stamhåligheter vars syfte är att gynna kryptogamer och andra grupper bundna till dessa nuförtiden ovanliga miljöer.

Värna om död ved i olika stadier

Ingen lövved får föras ut ur reservatet.

Främmande arter

Om främmande arter upptäcks i reservatet, bör de bekämpas om de riskerar att påverka de naturvärden som reservatet avser att bevara. Bekämpning ska dock endast ske om det finns förutsättning att med rimlig ekonomisk insats begränsa artens förekomst i reservatet. Bekämpning kan även ske om det finns nationellt intresse av att bekämpa arten, under förutsättning att det inte motverkar reservatets syfte.

Utsättning av arter

Nationellt hotade arter som är knutna till reservatets naturtyper, där utsättningar krävs för att stärka artens möjlighet till långsiktig överlevnad i länet, kan sättas ut i området under förutsättning att det inte motverkar reservatets syfte.

Skötsel av fornlämningar och andra kulturlämningar

Stengärdesgårdar och odlingsrösen röjs i syfte att skydda dem och de biotoper de utgör. Åtgärderna sker löpande vid behov. De torp- och kvarnruiner som finns ska också hållas fria från igenväxning och skyltning kan tillåtas såvida kringliggande naturvärden inte tar skada.

Diken

Ett antal anlagda diken förekommer inom reservatet. Möjlighet finns att fylla igen dessa om det kan anses gynna syftet med reservatet och det inte skadar kringliggande fastigheter.

3.2 Skötselområden

Reservatet är indelat i åtta skötselområden redovisade på skötselkarta bilaga 2C.

SKÖTSELOMRÅDE 1: RÖJNING BARR – BOKSKOG

Avdelning: 24, 27

Areal: 8,8 hektar

Beskrivning: Bokdominerad, ca 130-årig, ädellövskog med inslag av ek och triviallöv. Norra avdelningen, som visar troliga spår av tidigare beteshävd i form av bukettväxande bokar och är rik på död ved av olika slag, är klassad som nyckelbiotop.

Mål: Gamla, orörda och flerskiktade bokskogar med riklig förekomst av död ved.

Åtgärder:
- Fri utveckling med undantag för återkommande röjning av gran.
- För att minska åldersglappet i skogen och öka mängden biodiversitetsgynnande substrat och element får veteranisering av yngre träd ske.
- Eventuellt uppsättning av stängsel för beteshållning.



Bokskog i avdelning 27. Foto: Jonas Sundell

SKÖTSELOMRÅDE 2: RÖJNING LÖV – EKSKOG

Avdelning: 45, 49

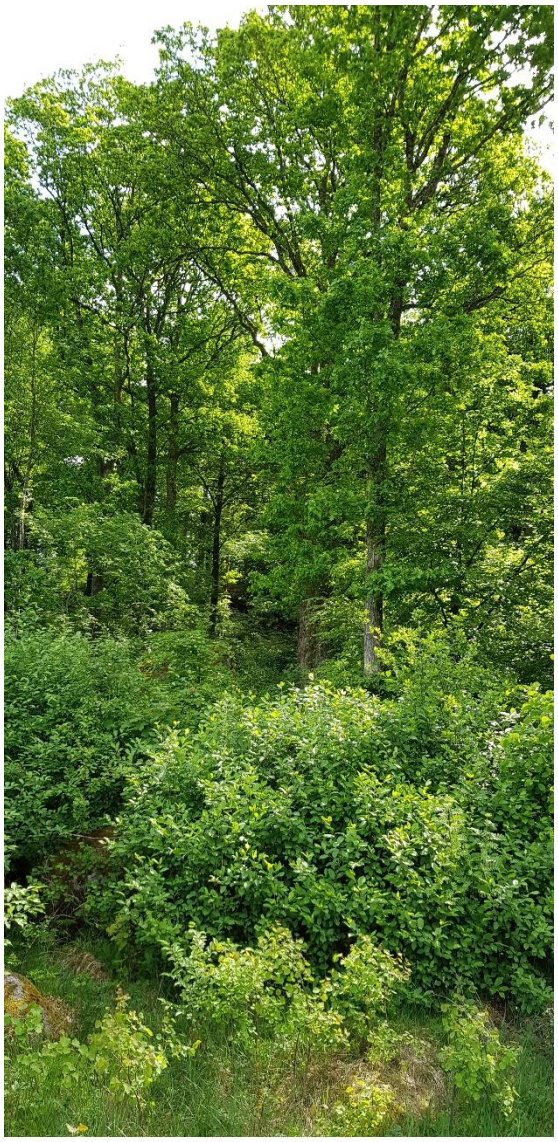
Areal: 15,2 hektar

Beskrivning: Ca 120-årig ekdominerad ädellövskog. Ekarna är högstammiga och växer i en stenig och kuperad terräng. I hela skötselområdet finns inväxning av bok och gran som riskerar att skugga ut eken och förhindra nyrekrytering. Förekomst av tall och triviallöv.

Mål: Ekskog med hög täthet av död ved och gamla träd. Bok förekommer endast som enstaka träd. Långsiktigt är målsättningen en flerskiktad, luckig och olikåldrig ädellövskog med inslag av tall, bok och triviallöv och med god förekomst av död ved i form av lågor, grenar, högstubbar, torrakor och torrträd. Extensivt bete förekommer i hela skötselområdet.

Åtgärder:

- Löpande röjning, avverkning eller ringbarkning av gran och bok efter behov.
- Det kan på sikt användas skötselmetoder såsom luckhuggning och skapande av ljusbrunnar för att bestånden ska bli flerskiktade och möjliggöra föryngring av eken.
- För att minska åldersglappet i skogen och öka mängden biodiversitetsgynnande substrat och element får veteranisering av yngre träd ske.
- Olika former av hägn kan användas för att gynna ekföryngringen.
- Om möjlighet finns kan området inhägnas för beteshållning.



Brynmiljö i kanten till ekskogen i avdelning 45. Foto: Jonas Sundell

SKÖTSELOMRÅDE 3: RÖJNING BARR – ALSUMPSKOG

Avdelning: 1, 33, 39, 42

Areal: 19 hektar

Beskrivning: Klibbalsumpskog och alkärr samt sumpskog av björk och tall. Avdelning 1 är klassad som skoglig nyckelbiotop bl.a. för dess höga ornitologiska värden. Den södra delen av avdelningen är också tillsammans med nr 33 och 36 omnämnd i ängs- och hagmarksinventeringen från slutet av 80-talet som betesmark och sötvattenstrandäng med högt värde. Stockån, som ingår i den regionala sötvattenstrategin och rinner genom området, har höga naturvärden som flodpärlmussla och lax kopplade till sig. I den sydligaste delen av avdelning 33 är ån kvillrik och klassad som limnisk nyckelbiotop. Genom de östra avdelningarna rinner Gatebäcken. Gran växer in i området.

Mål: Gammal alsumpskog och alkärr samt björk-tallsumpskog. Stockån ska utgöra en biotop med god tillgång till död ved, block och lekbottnar för lax samt vara lämplig för flodpärlmussla.

Åtgärder:

- Allt inslag av gran avverkas med för marken skonsamma metoder.
- Återkommande granröjning.
- Om möjlighet finns kan området hägnas och ingå i ett extensivt bete.
- Vid behov ska restaureringsåtgärder som återföring av block och lekgrus kunna genomföras i Stockån.
- I övrigt fri utveckling.



Stockån. Foto: Jonas Sundell

SKÖTSELOMRÅDE 4: RÖJNING BARR – TALL- ELLER BLANDSKOG

Avdelning: 2, **4**, **9**, 10, **12**, **13**, **19, 21, 23, 28**, **31, 34**, **38**, 43, **44**, **46,** 47, **50**, 51, **53**, **54**, **56**, **57, 58** (fetstil betecknar **talldominerade** avdelningar)

Areal: 48 hektar

Beskrivning: Flertalet tall-, tallsump-, triviallöv- och blandskogsbestånd dominerade av självföryngrad tall och/eller triviallöv med förekommande inslag av bok och ek. Gran finns inblandad i bestånden. Gamla och grova träd samt död ved i varierande mängd. Markfuktighet, ålder och trädsammansättning varierar stort mellan bestånden.

Mål: Olikåldriga och skiktade tall-, tallsump-, triviallöv- och blandskogar med rikliga inslag av gamla träd och död ved samt variation av slutenhet. Diken har fyllts igen och hydrologin är återställd. Gamla, värdefulla tallar och lövträd hotas inte av inväxande träd. Gran finns, om alls, enbart som enstaka träd.

Åtgärder:

- Löpande röjning eller ringbarkning av gran efter behov.
- Brunnsröjning kring gamla värdefulla barr- och lövträd vid behov.
- För att gynna tallföryngring kan röjning av lövuppslag förekomma.
- Naturvårdsbränning kan utföras om möjlighet finns.
- Området kan hägnas för bete.
- Inom avdelning 31 kan ek planteras samtidigt som kringliggande avdelningar.
- Diken kan fyllas igen.
- I övrigt fri utveckling.



Sumpskog med inslag av tall och björk i avdelning 19. Foto: Jonas Sundell

SKÖTSELOMRÅDE 5: FÖRYNGRINGSAVVERKNING – GRAN

Avdelning: 15, 17, 18, 20, 41, 59

Areal: 7,7 hektar

Beskrivning: Planterade granbestånd av varierande ålder med lövinblandning. I avdelning 18 växer överståndare av tall, ek och bok.

Mål: På kortare sikt: **Avdelningar 15, 18, 20:** Unga och relativt glesa lövskogar (med eller utan tall) som domineras av bok. Inslag av ek, lind och lönn är också önskvärt.

Skötseln av plantskogen och den yngre skogen ska syfta till att skapa och vidmakthålla gynnsam trädslagsblandning samt gles och luckig struktur. **Avdelningar 17, 41 och 59**: självföryngrad blandskog som lämnas till fri utveckling.

På längre sikt: **Avdelningar 15, 18, 20:** Ädellövskogar dominerade av bok med inslag av andra lövträd och i förekommande fall av tall. Skogens sammansättning och struktur formas i huvudsak genom naturlig dynamik, dock utan att gran får vandra in. **Avdelning 17, 41, 59:** Olikåldriga och skiktade blandskogar med rikliga inslag av gamla träd och död ved. Typiska arter av kryptogamer finns i området. Gamla, värdefulla tallar och lövträd hotas inte av inväxande träd. Ädellövsinslag ska gynnas. Gran finns, om alls, enbart som enstaka träd.

Åtgärder:

- Avveckling av gran. Enstaka granar kan kapas till högstubbar för att öka andelen död ved.
- Plantering av bok kan ske under lågställning av björk.
- För att skydda plantor och ungträd så kan olika typer av hägn användas som skydd mot viltbete.
- Vid behov kan ungskogen röjas så att det gynnar variation av trädslag, luckor/dungar, ålder och vitalitet. Brunnsröjning kan utföras runt enstaka lövträd eller tall.
- Vid behov kan det på lång sikt användas skötselmetoder såsom luckhuggning för att bestånden ska bli flerskiktade. Skapande av död ved och veteranisering kan också användas för att gynna arter som är beroende av en kontinuerlig förekomst av dessa substrat.
- På längre sikt sköts avdelningar 15, 18, 20 som skötselområde 1 och avdelningar 17, 41 och 59 som skötselområde 4.

SKÖTSELOMRÅDE 6: PLANTERING – HYGGE

Avdelning: 6, 11, 16, 25, 26, 40, 52

Areal: 18,9 hektar
Beskrivning: Hyggen och ungskogar. Avdelning 6, 11, 16, 25 och 40 är röjdes på smågran vinter 2018 och avdelningarna 11, 25 och 40 planterades sedan med bokplantor följande vår.

Mål: På kortare sikt: **Avdelningar 6, 11, 16, 25, 26, 40:** Unga och relativt glesa lövskogar (med eller utan tall) som domineras av bok. Inslag av ek, lind, lönn, sälg och rönn är också önskvärt. Skötseln av plantskogen och den yngre skogen ska syfta till att skapa och vidmakthålla gynnsam trädslagsblandning samt gles och luckig struktur. **Avdelning 52:** självföryngrad blandskog som lämnas till fri utveckling.

På längre sikt: **Avdelningar 6, 11, 16, 25, 26, 40:** Ädellövskogar dominerade av bok med inslag av andra lövträd och i förekommande fall av tall. Skogens sammansättning och struktur formas i huvudsak genom naturlig dynamik, dock utan att gran får vandra in. **Avdelning 52:** Olikåldrig och skiktad blandskog med rikliga inslag av gamla träd och död ved. Typiska arter av kryptogamer finns i området. Gamla, värdefulla tallar och

lövträd hotas inte av inväxande träd. Ädellövsinslag ska gynnas. Gran finns, om alls, enbart som enstaka träd.

Åtgärder:

- Röj bort förekommande granuppslag.
- Plantering av bok kan ske under lågställning av björk där så behövs.
- För plantor och ungträd så kan olika typer av hägn användas som skydd mot viltbete.
- Vid behov kan ungskogen röjas så att det gynnar variation av trädslag, luckor/dungar, ålder och vitalitet.
- Brunnsröjning kan utföras runt värdefulla tallar, ädel- och triviallövträd.
- Vid behov kan det på lång sikt användas skötselmetoder såsom luckhuggning för att bestånden ska bli flerskiktade. Skapande av död ved och veteranisering kan också användas för att gynna arter som är beroende av en kontinuerlig förekomst av dessa substrat.
- På längre sikt sköts avdelningar 6, 11, 16, 25, 26 och 40 som skötselområde 1 och avdelning 52 som skötselområde 4.



Hygge med uppväxande lövsly inom avdelning 14. Foto: Jonas Sundell

SKÖTSELOMRÅDE 7: BETE – HAGMARK

Avdelning: 3, 7, 14, 29, 30, 32, 35, 37, 48

Areal: 8,4 hektar

Beskrivning: Stenröjda inägor som för närvarande eller fram tills relativt nyligen har nyttjats som beteshagar. Avdelningar 7 och 14 är före detta mossodlingar.

Mål: Betesmarkerna ska om möjligt fortsatt vara präglade av bete. Förekomst av buskage, solitärträd och brynzoner som kan gynna bl.a. fågellivet har fått växa upp.

Alternativt mål: Finns inte inom överskådlig tid möjlighet att hålla bete inom området så ska målbilden för området istället vara lövskog: Inom avdelningar 7 och 14 är hydrologin återställd och självföryngrad lövskog, gärna med inslag av ädellöv växer här med fri utveckling som skötsel. Resterande avdelningar kan på sikt bli ädellövskogar med ek som dominerande trädslag och med samma målbild som skötselområde 2. I hela området hålls gran efter.

Åtgärder:

- Området betas. Enstaka år med betesuppehåll i vissa fållor kan vara gynnsamt för växt och djurliv.
- Enstaka ädellövträd kan planteras för att bli framtida solitärträd.
- Olika former av hägn kring uppväxande träd får användas som skydd mot betesdjur.
- Granuppslag röjs.
- För att gynna ekföryngring kan plantering utföras samt uppsättning av olika former av hägn.
- Naturlig föryngring med återväxtkontroll kan ske i avdelning 7 och 14.
- Vid behov kan olika lövslag röjas eller ringbarkas för att gynna ädellövträdens uppväxt.
- Vid behov kan det på lång sikt användas skötselmetoder såsom luckhuggning för att bestånden ska bli flerskiktade. Skapande av död ved och veteranisering kan också användas för att gynna arter som är beroende av en kontinuerlig förekomst av dessa substrat.



Kor på bete i avdelning 48. Foto: Jonas Sundell

SKÖTSELOMRÅDE 8: RÖJNING BARR – MYR

Avser följande avdelningar i utvidgningen: 5, 22, 55
Areal: 1,7 hektar

Beskrivning: Myrmark.

Mål: Granfri myrmark.

Åtgärder:

- Granuppslag röjs.
- Diken läggs igen om möjligt.
- I övrigt fri utveckling.

4. Friluftsliv och turism

Området ska vara tillgängligt för friluftslivet på ett sätt som inte äventyrar naturvärdena. Besökarna ska kunna vandra omkring på egen hand och uppleva naturreservatet enligt allemansrättens principer med de begränsningar som följer av reservatsföreskrifterna. En informationsskylt ska placeras i den nordvästra delen.

Åtgärder

- Informationsskylt ska sättas upp, föreslagen plats finns markerad i bilaga 2B.

5. Tillsyn, dokumentation och uppföljning

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs. Uppföljningen ska ske enligt de manualer för skyddade områden som har tagits fram av Naturvårdsverket. Länsstyrelsen ansvarar för regelbunden tillsyn av reservatet.

6. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Skötselområde	Prioritet	Finansiering
Röjning av gran	Löpande vid behov	Hela reservatet	1	Vårdanslaget
Röjning av bok	Löpande vid behov	2	2	Vårdanslaget
Föryngringsavverkning gran	Snarast	5	2	Vårdanslaget
Trädplantering, stängsling, röjning av ungskog	Vid behov	4, 6, 7	2	Vårdanslaget
Beteshållning	Vid behov	Hela reservatet	3	Vårdanslaget
Skapande av död ved/veteranisering	Vid behov	1, 5, 6, 7, 8	3	Vårdanslaget

Brunnsröjning/ringbarkning kring värdefulla träd	Vid behov	2, 4, 5, 6, 7, 8	3	Vårdanslaget
Restaureringsåtgärder Stockån	Vid behov	3	3	Vårdanslaget
Utmärkning av reservatets gränser	Snarast	Hela reservatet	1	Vårdanslaget
Uppsättning av informationstavla	Snarast	Se karta bilaga 2B	1	Vårdanslaget
Uppföljning av bevarandemål och skötselåtgärder	Enligt uppföljningsplan	Hela området	3	Vårdanslaget