

Skötselplan för Naturreservatet Skärbäck i Varbergs kommun.

1. Syfte med säkerställande och skötsel

Syftet med reservatet är att bevara och utveckla den biologiska mångfalden som är knuten till ädellövs-kogen. Det utökade skyddet skall slå vakt om områdets nyckelbiotoper med dess rödlistade arter och även fortsättningsvis hålla området attraktivt för friluftslivet. Syftet ska nås genom att:

- o avveckla granbestånd enligt skötselplanekartan och låta föryngringen av lövträden ske i huvudsak naturligt,
- o om föryngringen av ädellövträd är svag kan stödplantering ske av bok eller ek,
- o kontinuerligt röja bort invandrande gran,
- o i övrigt lämna området för fri utveckling så att mängden död ved och inslaget av gamla träd ökar,
- o om kunskapen om hotade och hänsynskrävande arter och livsmiljöer i reservatet ökar skall detta beaktas i den löpande skötseln.
- o om möjligheter finns hävdas skogsavdelningarna i anslutning till jordbruksmarken genom bete.

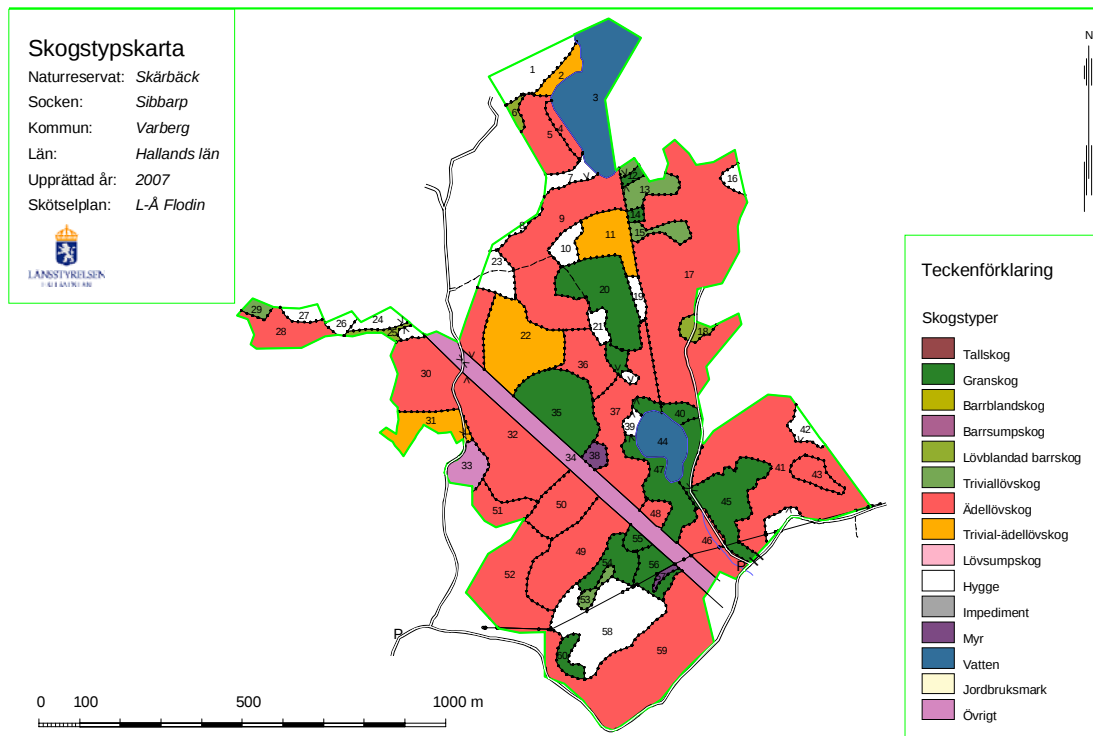
2. Beskrivning

2.1 Administrativa data

Objektnamn	Skärbäck
Skyddsform	Naturreservat
Län	Halland
Kommun	Varberg
Socken	Sibbarp
Naturgeografisk region	Området ligger i gränzonen mellan södra Hallands kustland (region 10) och sydsvenska höglandets myrrika västsida (region 11).
Fastigheter och markägare	<u>Skärbäck 1:1</u> Ägare: Lennart och Marina Skärbäck, Skärbäck 1, 430 10 Tvååker

2007-05-21

	<u>Angryd 1:10</u> . Ägare: Lars Lindqvist, Aschebergsgatan 22, 411 33 Göteborg och Ulf Jönsson, Chemin d'Odrimont, 1380 Lassne, Belgien
Jakträtt	Markägarna
Lägesbeskrivning	Cirka 4 km nordost från Dagsås.
Mitttkoordinater i Rikets nät	y = 6 334 030, x = 1 300 948
Areal	97,8 hektar
Förvaltare	Länsstyrelsen
Markslag och naturtyper	(hektar)
<u>Skogstyper enligt KNAS</u>	
Granskog	13,9
Triviallövskog	8,3
Ädellövskog	53,5
Lövsumpskog	3,7
Hygge	7,1
Naturbetesmark	2,0
Vatten	5,5
Övrigt (hässle, kraftledningsgata)	3,8
Prioriterade bevarandevärden	
<u>Naturtyper</u>	Bokskog av ristyp, kulturgranskog, alsumpskog, bäckdrå, bergbrant, rasbrant. <i>Naturtyper i EU:s habitatdirektiv:</i> Bokskog av fryle-typ (9110) och äldre ekskogar på sura sandiga marker (9190)
<u>Strukturer</u>	Gammal bok, gammalt övrigt lövträd, lövsockel, gammalek, senvuxet träd, högstubbe, stubbe, lövträdslåga, ädellövträdslåga, döende träd, mossklädda block, stenblock, källa, rännil
<u>Hotarter enligt 2005 års rödlista:</u>	Skogsduva (NT), stenknäck (REG), röd pysslinglav (VU), ädelkronlav (VU), Bokvårtlav (NT), bokkantlav (NT), liten blekspik (NT), glansfläck (REG), havstulpanlav (REG), traslav (REG), korallorangelav (REG), mussellav (NT), olivklotterlav (REG), lunglav (NT), bokfjädermossa (NT), platt fjädermossa (ÖVR), fällmossa (ÖVR), guldlockmossa (ÖVR), trädporella (ÖVR), brunskinn (ÖVR), västlig rostticka (ÖVR), valkticka (REG).
VU = Sårbar art (2)	
NT = Missgynnad art (7)	
REG = Regionalt intressant art (7)	
ÖVR = Arter av övrigt intresse (6)	



2.2 Historisk och nuvarande markanvändning

Den regionala och lokala skogshistorien för Åkullaområdet har sammanfattats av Fritz & Larsson (2000). I denna rapport redogörs för de olika skogstyperna som funnits i Åkulla området sedan senaste istiden och slutsatserna grundar sig på bland annat pollenanalyser och litteraturstudier.

Sammanfattningsvis är Åkulla en av tre större bokskogsrika områden i Halland som har lång skoglig kontinuitet och höga naturvärden. De andra två områdena är Biskopstorp i Halmstad kommun och Hallandsås i Laholms kommun. Dessa slutsatser kan dras genom att studera Malmstöms (1939) översiktskartor över skogsmarkens utbredning i Halland 1650 och 1850. Åkulla området markeras på dessa kartor som skogbeklätt med bok. Med dessa kartor tillsammans med analyser av pollenförekomsten i sedimentproppar (Björkman 1997) som grund gör att man kan slå fast att bok funnits som beståndsbildande träd i Åkulla under mer än 1000 år. Området har alltså lång skoglig kontinuitet.

Att det fanns stora sammanhängande bokskogsområden kring Skärbäck – Öströområdet finns omvittnat i skriftlig dokumentation (enligt Lennart Skärbäck i brev). Den store slottsbyggaren Christian IV behövde mycket ved för att värma sina slott. Efter att ha huggit ner det mesta av skogen på de skånska åsarna och Hallandsås, kastade han sina lystna blickar på skogarna i mellersta Halland. En stor beställning ved gjordes 1629 av ägaren av Öströö, Corfitz Murmand, på inte mindre än 10.000 famnar. Bönderna beordrades, enligt beslut i Faurås tingsrätt, att forsla veden till Galtabäcks hamn för vidare transport till Danmark. Detta är den största vedleveransen från Halland som är dokumenterad i historiska handlingar. Men denna avverkning förmådde inte helt förstöra skogarna eller tömma den på all tillgänglig ved.

Det framgår av Kiettil Clasons karta från 1652 att det vid tiden då Halland blev svenskt fortfarande växte mycket bokskogar inom det stora område som vi nu benämner Åkulla bokskogar. Även på 1800-talet, då stora delar av Halland var avskogat, fanns ädellövskogen kvar på Skärbäck. En av orsakerna kan ha varit att adeln sålde Skärbäck 1892, sist av alla gårdar i Sibbarps socken. Att hugga i adelns skogar var omgärdat av restriktioner. Bokskogen var på 1800-talet betydligt glesare med inslag av hagmarkskaraktär, vilket berodde på det omfattande skogsbetet. Granskog förekom inte på fastigheten förrän de första plantorna sattes omkring 1898.

I riksintresset Åkulla bokskogar är den totala arealen skogsmark 3932 ha och av detta är hela 34 % lövskog. Detta kan jämföras med de 14 %, som är medelandelen för den halländska skogsmarken. Lövskog förekommer alltså i exceptionellt stor omfattning inom Åkulla området.

2.3 Beskrivning av bevarandevärden

Biologiska och kulturhistoriska bevarandevärden

Området ingår i Åkulla bokskogar som är den norra länsdelens största och en av de mest värdefulla bokskogsområdena. I den strategin för långsiktigt bevarande av skog med höga naturvärden ingår Skärbäck i värdestrakt 4. Naturtypen på Skärbäck är till största delen hedädellövskog som varierar mellan homogena bokbestånd och avdelningar där ek utgör det dominerande trädslaget.

Bokskogen har varierande naturvårdskvalité. Vissa delar är obetydligt påverkade av skogsbruk medan andra delar nyligen gallrats. I sluttningarna söder om Grytsjön finns senvuxna kläna bokstammar av hög ålder och på dessa växer rödlistade arter som ädelkronlav, bokvårtlav, bokkantlav, liten pysslingslav, lunglav, stor rostfläck och vinfläck. Ner mot sjön är bokarna grövre och bevuxna med fällmossa och platt fjädermossa. Av intressanta fåglar kan nämnas skogsduva, mindre hackspett och stenknäck. I Grytsjön häckar ofta fiskgjuse.

2007-05-21

Väster om Flatåsen växer boken på kraftigt stenbunden mark. Lågor och högstubbar förekommer tämligen rikligt.

Öster om Skärbäcks gård finns en blandädellövskog med stort ekinslag. Vissa av ekarna är ganska grova och står trängda av kringväxande yngre lövträd. På ekarna växer västlig rostticka, lunglav, stor rostfläck och fällmossa. Inslaget av död ved är litet.

Ett annat viktigt område ligger mellan Angkärr och Lillsjön. Det består dels av gallrad bokskog, dels av en bergknalle med senvuxna bokar och ekar. Arter som bokkantlav, bokvårtlav, lunglav, havstulpanlav, traslav, Caloplaca herbidella, stor rostfläck, bokfjädermossa, platt fjädermossa, guldlockmossa, trädporella och fällmossa finns i denna del.

Strax söder om Grytsjön finns en mindre alsumpskog. Flera alar är gamla med tydlig sockelbildning. Marken är ganska bördig och alarna är högvuxna. I dessa delar finns källflöden som formerar sig till en bäck. På alarna finns lavar som liten blekspik.

Reservatet gränsar till Skärsjön som är en näringsfattig klarvattensjö med höga limnologiska värden. I sjön finns välutvecklade rosettväxtsamhällen med förekomst av kolonibildande blågröna Nostoc-alger. Dessutom har ishavsrelikterna Mysis relicta och Pontoporeia påträffats.

På Skärbäck har påträffats en eldslagningssten från järnåldern. Vidare finns några kättrar för ollonsvin.

Friluftsliv

Som ett stort lövskogsområde är Åkulla bokskogar ett populärt utflyktsmål. I reservatets sydöstra del (markerat med P på skötselkartan) finns en parkeringsplats och från denna utgår en led till Grytsjön. Den går delvis genom kulturgranskog och dessa delar kommer att bli attraktivare när granskogen avvecklats

2.4 Prioriterade bevarandevärden

Skyddet är i första hand till för att säkra nyckelbiotoperna med dess rödlistade arter men även skapa möjligheter för ytterligare arter att sprida sig till och inom reservatet. Detta skall ske genom att lövskogen får utvecklas fritt utan inslag av gran och på så sätt skapa livsmiljöer för bland annat mossor, lavar, vedlevande insekter och fåglar.

2.5 Litteratur

Bengtsson, S. & Hernborg, K. 1999. Naturvårdsprogram för Hallands län. Varbergs kommun. Information från Länsstyrelsen i Hallands län. Remissutgåva.

Bengtsson, S. 1999. Tempererad lövskog i Halland i ett europeiskt perspektiv - ekologi, naturlig dynamik och mänskliga störningar. Information från Länsstyrelsen Halland. Meddelande 1999:1.

Björkman, L. 1997. The history of the *Fagus* forest in southwestern Sweden during the last 1500 years. The Holocene 7,4: 419-432.

Fritz, Ö. 1996. Inventering av skogliga nyckelbiotoper inom naturskyddade områden i Hallands län 1995. Del 2. Norra länsdelen. Länsstyrelsen i Hallands län. Meddelande 1996:10.

Fritz, Ö. 1999. Rödlistade och regionalt intressanta lavar i Hallands län 1999. Information från Länsstyrelsen i Hallands län. Meddelande 1999:10.

Fritz, Ö. & Larsson, K. 2000. Översyn av Åkulla bokskogar – Biologiskt värdefulla områden. Länsstyrelsen i Hallands län. Meddelande 2000:5.

Karlsson, Matts. 2000. Granavveckling och föryngring i Biskopstorp. Information från Länsstyrelsen Halland. Meddelande 2000:7.

Länsstyrelsen Hallands län & Skogsstyrelsen. In prep. Strategi för formellt skydd av skog i Halland län. Meddelande från Länsstyrelsen Halland

Löfroth, M. (red.). 1997. Svenska naturtyper i det europeiska nätverket Natura 2000. Naturvårdsverkets förlag.

Löfgren, R. & Andersson, L. (red.). 2000. Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker. Naturvårdsverkets rapport 5081.

Malmström, C. 1939. Hallands skogar under de senaste 300 åren. Medd. Statens Skogsförsöksanstalt 31:171-300.

Norén, M., Hultgren, B., Nitare, J. & Bergengren, I. 1995. Instruktion för datainsamling vid inventering av nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen.

Niklasson, M. 2002. En undersökning av trädåldrar inom naturreservat i Hallands län. Information från Länsstyrelsen Halland 2002:28.

Strand, V. 2006. Förteckning över rödlistade och regionalt intressanta arter i Hallands län 2006. Länsstyrelsen i Halland. Meddelande 2006:26.

3. Indelning i skötselområden

Indelningen i skötselområden framgår av skötselkartan.

© Lantmäteriet, 2005. Ur GSD Ortofoto, 106-2004/188-N

4. Mål och föreskrifter för skötselområden

4.1 Kvalitetsmål och gynnsam bevarandestatus

- Lövskogen skall utvecklas fritt utan inslag av gran så att tillgången på gamla träd och död ved ökar eller hålls på en hög nivå. Det är viktigt att den skogliga lövträdskontinuiteten bibehålls.
- I de områden som nu är granbevuxna, avvecklas granbestånden så att förutsättningar för lövblandskog skapas.
- Om det finns möjlighet skall betesdjur ha tillträde till skogen. Detta gäller speciellt där skogen gränsar mot befintliga betesmarker.

4.2 Avverkningsplan

För tidpunkterna för granavvecklingen i de olika avdelningarna gäller överenskommelsen med markägarna från år 2000 (Skärbäck 1:1) och 6 februari 2001 (Angryd 1:10). Granavdelningarna skall avvecklas enligt tidplanen i Tabell 1. Utfallande virke tillfaller markägarna utom i avdelning 47 i skötselplanen, där virket tillfaller förvaltaren. Framtida eventuella virkesintäkter tillfaller naturvårdsförvaltaren.

4.4 Skötselområde 1 och föreskrifter för skötsel

Skötselområde 1 (avser avdelningarna 4, 5, 9, 17, 32,36, 37, 41, 43, 46, 48, 5 och 59 i skötselplanen). Bokskog, 38,6 ha.

Beskrivning: Bokdominerad skog utan större inslag av andra trädslag. Vål slutna och jämnåldrig skog med inslag av bitvis god förnygring av bok i luckor. Medelträdåldrar är i storleksordning 110 år. Måttliga inslag av död ved. Inslag av triviallöv i brynsmiljöer.

Mål: Ädellövskog utan inslag av gran. Inslagen av triviallöv och tall sparas.

Åtgärder: Avverkning och röjning av gran.

Skötselområde 2 (avser avdelningarna 22, 28, 30, 49, 50 och 52 i skötselplanen). Ek-bok-björkskog, 14,9 hektar.

2007-05-21

Beskrivning: Mestadels bokdominerade skog med inslag av björk och bitvis gott om ek. Bok är ofta på väg att skugga ut ekarna.

Mål: Ädellövskog utan inslag av gran. Inslag av triviallöv och tall sparas.

Åtgärder: Äldre vidkronig ek kan frihuggas och föryngring av ek understödjas. Delar av området i anslutning till befintliga hagar (exempel på sådana avdelningar är 30, 49, 50 och 52) skall om så är möjligt hägnas och betas av i första hand nötkreatur. Förekommande gran skall tas bort och viss gallring av triviallöv kan göras för att skapa goda betesförhållanden.

Skötselområde 3 (avser avdelning 25 och 53). Triviallövskog, 5,1 hektar.

Beskrivning: Yngre lövskog av framförallt björk.

Mål: Lövskog utan inslag av gran. Gärna ett ökande inslag av ädellövträd. Luckor för ljusinsläpp och potential för vidkroniga träd.

Åtgärder: Gran röjs och avverkas, eventuellt genom ringbarkning, för att undvika körskadador. Unga lövskogsbestånd skall vid behov gallras för att öka ljusinsläpp och möjligheten att få mer vidkroniga träd.

Skötselområde 4 (avser avdelning 1, 6, 8, 10, 19, 21 och 29 i skötselplanen). Ungblandskog, 3,2 hektar.

Beskrivning: Ungskog dominerad av gran eller björk ofta med inslag av enstaka ädellövträd och tall.

Mål: Lövblandskog utan inslag av gran.

Åtgärder: Avverkning och röjning av gran och/eller gallring av ungt löv. Vid gallring av löv skall förekommande ädellövträd gynnas. Tallinslaget skall sparas.

Skötselområde 5 (avser avdelning 2, 11, 13, 15 och 38 i skötselplanen). Lövsumpskog, 3,7 hektar.

Beskrivning: Strandskog, bäckdråg och kärrkanter dominerade av klibbal och björk med vissa inslag av bland annat gran och bok.

Mål: Lövskog utan inslag av gran.

Åtgärder: Ringbarkning av gran alternativt försiktig avverkning och röjning av gran för att undvika körsador.

Skötselområde 6 (avser avdelning 12, 14, 16, 18, 20, 35, 40, 45, 4754, 55, 56 och 60 i skötselplanen) . Granskog, 13,9 hektar.

Beskrivning: Kulturgranskogsbestånd, ensartade och välslutna.

Mål: Lövskog med främst ädellöv utan inslag av gran.

Åtgärder: Avverkning och röjning av gran. Flertalet av avdelningarna avvecklas av markägare (se tabell 1). Körsador skall undvikas i bestånd nära vatten. Flertalet avdelningar är mycket små och trädsiktet föryngras naturligt. Det uppkomna björk uppslaget gallras och används som skärm för spontan bokföryngring. Om föryngringen blir otillräcklig planteras bokar gruppvis. På de större avdelningarna (20, 35, 45) planteras bergesk i minihägn på de högsta delarna där jordtacket är tunt. I övrigt sker föryngringen naturligt kompletterad med stödplantering av bok i de fall den naturliga föryngringen är otillräcklig.

Skötselområde 7 (avser avdelning 7, 23, 24, 26, 27, 39, 42 och 58 i skötselplanen). Hyggen, 7,1 hektar

Beskrivning: Nyligen avverkade respektive stormfällda avdelningar.

Mål: Lövskog utan inslag av gran.

Åtgärder: Återbeskogningen sker i första hand genom naturlig föryngring av björk samt bok som uppkommer under björkskärmen. Om björk uppslaget blir för tätt måste det gallras. Om etableringen av bok blir svag skall stödplantering ske. Röjning av gran vid behov. Inom avdelning 58 skall bergesk planteras i minihägn på de högsta delarna där jordtacket är tunt.

Skötselområde 8 (avser avdelning 3 och 44 i skötselplanen). Vatten, 5,5 hektar.

Beskrivning: Vattenområden

Mål och åtgärder: Inga speciella skötselåtgärder rekommenderas.

Skötselområde 9 (avser avdelning 31 och 33 i skötselplanen). Halvöppen hagmark, 2 ha..

Beskrivning: Öppna betesmarker med inslag av bok, ek och björk.

Mål: Öppen betesmark med inslag av gamla lövträd och död ved.

Åtgärder: Områdena kan hållas hägnade och betas av i första hand nötkreatur. Stora naturvårdsfördelar med ett luckigare trädsikt kan uppnås om stängslingen görs så att betesdjuren har tillträde till angränsande skogsavdelningar. Exempel på avdelningar där det är möjligt med skogsbete är 30, 32, 49 och 51. Även andra avdelningar kan komma ifråga för skogsbete.

Skötselområde 10 (avser avdelning 34 i skötselplanen). Hässle och kraftledningsgata, 3,8 hektar.

Beskrivning: I huvudsak beläget under en kraftledningsgata. Förutom hassel växer här bärande buskar, björksly och annat triviallöf.

Mål: Bevara och om möjligt utöka hasselns utbredning.

Åtgärder: Regelbunden röjning utförs av ansvarig för kraftledningen. Hassel har en begränsad högsta höjd och kan vara fördelaktigt som vegetation under kraftledning.

Tabell 1: Tidpunkt för granavveckling i bestånd där avverkningen sköts av markägaren.

Skärbäck 1:1			
Avd. enligt värderingen	Avd. enligt skötselplanen	Avvecklas senast	Areal
5	6	2046	0,3
11	8	2051	0,1
14	10	2051	1
15	23	2006	0,6
24	20	2031	3,1
28	35	2021	2,5
39	Gudrun*	2021	0,1
del av 41.1	del av 47	2006	0,5
Angryd 1:10			
Avd. enligt värderingen	Avd. enligt skötselplanen	Avvecklas senast	Areal
1	45	2006	2,8
6	19	2056	0,3
8	14	2026	0,1
9	12	2006	0,1
11	16	2056	0,3
13	18	2006	0,3
14	40	2036	0,4

* Skogen på avdelningen 39 i värderingen blåste ner i samband med stormen Gudrun och arealen ingår i kalmarken i skötselplanens avdelning 58.

Tabell 2: Skötselområdena med tillhörande avdelningar.

1. Bokskog		2. Bok-, ek- björkskog		3. Trivial- lövskog		4. Ung blandskog röjning	
Avdelning	Areal	Avdelning	Areal	Avdelning	Areal	Avdelning	Areal
4	0,4	22	3,1	25	0,2	1	1,5
5	1,6	28	1,4	53	0,3	6	0,2
9	5,1	30	2,5	Summa	0,5	8	0,2
17	10,3	49	3,1			10	0,5
32	5	50	1,6			19	0,3
36	1,4	52	3,2			21	0,3
37	3,2	Summa	14,9			29	0,2
41	6,6					Summa	3,2
43	0,6						
46	1,4						
48	0,3						
51	0,9						
59	6,4						
Summa	43,2						
5. Lövsump- skog		6. Granskog		7. Hygge		8. Vatten	
Avdelning	Areal	Avdelning	Areal	Avdelning	Areal	Avdelning	Areal
2	0,5	12	0,1	7	0,7	3	4,1
11	1,6	14	0,1	23	0,7	44	1,4
13	0,8	16	0,3	24	0,6	Summa	5,5
15	0,5	18	0,3	26	0,3		
38	0,3	20	2,7	27	0,3		
Summa	3,7	35	2,7	39	0,1		
		45	2,8	42	0,7		
		47	2	58	3,7		
		40	0,4	Summa	7,1		
		54	1				
		55	0,3				
		56	0,8				
		60	0,4				
		Summa	13,9				
9. Halvöppen hagmark		10. Hässle					
Avdelning	Areal	Avdelning	Areal				
31	1,2	34	3,8				
33	0,8	Summa	3,8				
Summa	2						

5. Friluftsliv och turism

För friluftslivet kan Skärbäck bjuda på fina naturupplevelser i gammal bokskog. Reservatet är tillgängligt från vägen mellan Angryd och Skärbäck. Här finns också två parkeringsplatser markerade med P på skötselkartan. De nuvarande informationsskyltarna vid parkeringsplatserna måste ses över och göras aktuella. Från parkeringsplatsen går en led till Grytsjön.

6. Tillsyn, dokumentation och uppföljning

Uppföljningen av skötselmålen görs i samband med uppföljningen av kvalitetsmålen, vilket bör göras vart tionde år.

En gemensam uppföljningsplan skall tas fram för länets skogsreservat, vilken kommer att beskriva metodik, val av organismer m.m. som skall följas upp.

Naturvårdsförvaltaren ansvarar för att regelbunden tillsyn av reservatet sker.

7. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Vem	Prioritet	Finansiering
Röjning av granuppslag	Snarast och därefter vart tionde år.	Hela reservatet	Länsstyrelsen	1	Vårdanslag
Avveckling av granbestånden utom i område 12	Enligt skötselplanen	Enligt skötselplanen	Markägarna	1	
Avveckling av granbestånden i avdelning 47	Senast år 2011	Avdelning 47	Länsstyrelsen	1	Självfinansierande
Föryngring av trädsiktet	Efter avverkningarna enligt tabell 1	Enligt skötselplanen	Länsstyrelsen	1	Vårdanslag
Uppföljning av skötsel- och kvalitetsmålen	Vart tionde år	Hela reservatet	Länsstyrelsen	1	Vårdanslag
Utmärkning av reservatets gränser	Snarast	Enl. svensk standard	Lantmäteriet och Länsstyrelsen	1	Vårdanslag
Informations-skyltning	Snarast	P-platserna	Länsstyrelsen	1	Vårdanslag
Eventuellt bete		Betesmarker och skogsmark i anslutning till betesmark	Markägaren/brukaren	2	Miljöersättning/vårdanslag
Eventuell stängsling för skogsbete		Skogsskiften i anslutning till betesmark	Länsstyrelsen	2	Vårdanslag

Skötselkarta

Naturreseptat: *Skärbäck*

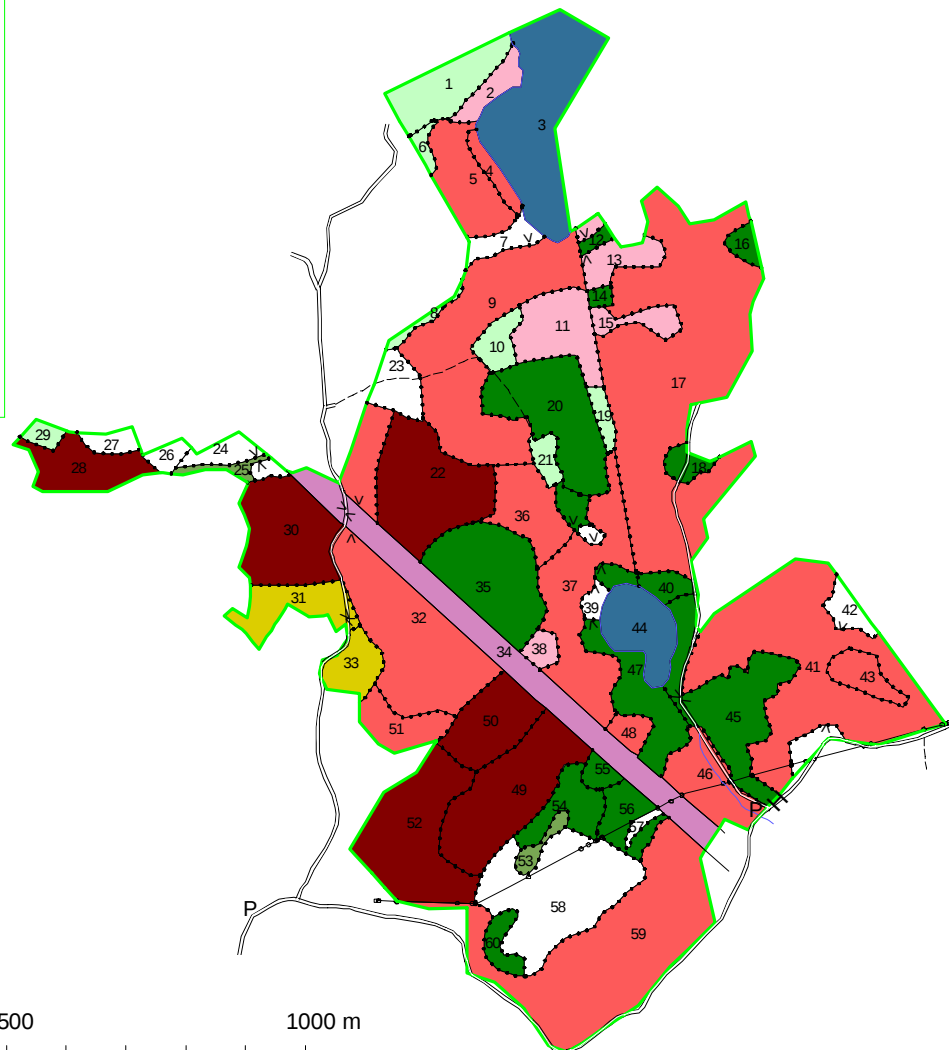
Socken: *Sibbarp*

Kommun: *Varberg*

Län: *Hallands län*

Upprättad år: *2007*

Skötselplan: *L-Å Flodin*



Teckenförklaring

Skötselområden

- 1 Bokskog
- 2 Bok-, ek-, björksk
- 3 Triviallövskog
- 4 Ung blandskog ri
- 5 Lövsumpskog
- 6 Granskog
- 7 Hygge
- 8 Vatten
- 9 Halvöppen hagn
- 10 Hässle