Förslag till skötselplan för naturreservatet Långhult i Ljungby kommun

Innehållsförteckning

BESKRIVNINGSDEL ... 4
1 Syftet med reservatet ... 5
2 Administrativa data ... 5
3 Historia och historisk markanvändning ... 7
4 Områdets bevarandevärden ... 8
4.1 Geovetenskapliga värden och förhållanden ... 8
4.2 Terrestra värden ... 8
4.3 Limniska värden ... 9
4.4 Kulturhistoriska värden ... 9
4.5 Friluftsliv ... 9
4.5.1 Tillgänglighet ... 9
4.5.2 Slitage och störningar ... 10
4.6 Anläggningar ... 10
5 Genomförda inventeringar och dokumentation ... 10
PLANDEL ... 12
6 Skötselområden ... 12
6.1 Bevarandemål för hela området ... 12
6.2 Generella riktlinjer och åtgärder för hela området ... 12
6.3 Skötselområden ... 13
7 Jakt och fiske ... 23
8 Bränder, storm, översvämningar, insekts-/svampangrepp ... 23
9 Barnperspektivet ... 23
10 Utmärkning ... 23
11 Sammanfattning och prioritering av skötselåtgärder ... 24
12 Förvaltning, tillsyn och uppföljning ... 24
BILAGOR ... 25
2a. Skötselplanekarta ... 25

FÖRSLAG

Mickel i Långhult hade en dag fått syn på en tjäder som satt i en trädtopp. Han tog sin mynningsladdare och lyckades skjuta tjädern, vilken i fallet hamnade på en hare, så att denna dog. Mickel såg att en räv var på väg fram till hans byten, för att få sig en stek. Han laddade om, men hade inte fler kulor eller hagel med sig, varför han tog några spikar som han hade i fickan som projektiler. En av spikarna träffade räven i svansen och nitade fast honom i ett träd. Mickel gick lugnt fram till räven, skar med sin kniv ett kryss i rävens panna och gav honom en spark i bakändan så att räven for ur skinnet, ty det var ju bara skinnet Mickel ville ha. På hemväg från jakten såg Mickel en andhona med tio ungar. Han laddade sin bössa och lät laddstaken sitta kvar i loppet. Sedan väntade han till alla änderna låg på rad i vattnet. När skottet gick träddes alla änderna upp på laddstaken. Efter att ha bärgat sitt senaste byte såg Mickel att braxen lekte i lerdikena från ån. Han tog av sig byxorna, knöt ett par snören om byxbenen och använde sedan byxorna för att håva upp fisk ur dikena. När han hävat upp ett hästlass fisk tyckte han att det räckte. Med en tjäder, en hare, ett rävskinn, 11 änder och ett lass fisk tyckte Mickel i Långhult att dagen hade börjat ganska bra.

Upptecknat 1990 av Bertil Bengtsson, Tutaryd, född i Hollborna, Målaskog 1925.

FÖRSLAG

BESKRIVNINGSDEL

Naturreservatet består av ett större grönstenspåverkat område med en berggrund av hyperitdiabas som har höga naturvärden knutna till ädellövskog. Den östra gränsen består dessutom av ett värdefullt vattendrag, Kvarnbäcken (en del av Lilla Helge å), som förbinder sjön Tjurken i norr med Möckeln längre söderut. Området gränsar i norr till naturreservatet Målaskogsberg som består av liknande naturtyper.

Naturreservatets ädellövskogar är i huvudsak koncentrerade till höjdryggen av hyperitdiabas samt till dess bägge sluttningar. Naturreservatet innehåller också utvecklingsmark där gran ska avverkas för att ge plats åt ytterligare områden med lövskog. Nedanför höjdryggens östra sluttningar ligger stora partier sumpskog, vilka längs reservatets östra gräns övergår i en strandäng längs Kvarnbäcken.

På fastmarksholmar i sumpskogen finns barrdominerade skogar på mark som inte är lika starkt grönstenspåverkad. I dessa områden kan löv och tall gynnas för att förstärka naturvärdena och öka mångfalden i reservatet som helhet.

I skötselplanen anges i förekommande fall rödlistekategori för arter som omfattas av Artdatabankens rödlista 2020. Den svenska rödlistan är ett mått på arters utdöenderisk i landet och kategorierna är följande:

NT = Nära hotad

VU = Sårbar

EN = Starkt hotad

CR = Akut hotad

Arter inom kategorierna VU, EN och CR omfattas av begreppet ”hotade”.

FÖRSLAG

1 Syftet med reservatet

Syftet med reservatet är att:

- bevara naturmiljöer och arter knutna till ett större sammanhängande ädellövskogsområde så att den biologiska mångfalden bevaras och stärks,
- områdets skogar ska bevaras som, eller vid behov restaureras till, naturskogar med gamla träd och en varierad och flerskiktad struktur med god förekomst av död ved i olika nedbrytningsstadier,
- hydrologin ska vara naturlig i sumpskogar, strandängar och vattenmiljöer i anslutning till Kvarnbäcken, del av Lilla Helge å,
- det rörliga friluftslivet ska ges möjlighet till naturupplevelser i ett artrikt landskap.

Syftet ska uppnås genom att:

- områdets skyddsvärda naturmiljöer bevaras genom föreskrifter som förhindrar skogsbruk och olika typer av exploatering,
- områdets skogar får präglas av intern dynamik och naturliga processer vilket kan efterliknas genom återställning av hydrologin och naturvårdande skötsel. Delområden påverkade av skogsbruk restaureras för att utvecklas mot naturskogar där också livsmiljöer kan nyskapas för att värna skyddsvärda arter,
- lämpliga åtgärder för att främja upplevelsevärdena vidtas.

2 Administrativa data

Tabell 1. Administrativa data

Naturreservatets namn	Långhult	
NVR-id	2058661	
Län	Kronoberg	
Kommun	Ljungby	
Natura 2000-område	Området ingår inte i nätverket men kan komma att föreslås i framtiden	
Socken	Ryssby	
Lägesbeskrivning	9 km SO om Ryssby kyrka	
Centrumkoordinater	X: 454587, Y: 6296995	
Kartblad Index 100 km	62E	
Kartblad Index 5 km	62E 9f NO, 62E 9f NV	
Naturgeografisk region	12a SÖ Smålands skog-/sjörik slätt	
Huvudsaklig objektkategori	Ä, Ädellövskog	
IUCN-kategori	IV, Habitat/Artskyddsområde	
Fastigheter och ägarkategori	Långhult 2:1	Privat
	Långhult 3:9	Privat
	Långhult 3:19	Naturvårdsverket

FÖRSLAG

Servitut/rättigheter/ samfälligheter	Långhult S:4 Väg Långhult FS:2 Fiske Långhult FS:3 Fiske Långhult GA:1 Väg Officialservitut 07-RYS-574 Avloppsledning Officialservitut 07-RYS-824.1 Avloppsledning Avtalsservitut 07-IM2-71/7112.1 Fiskodling Avtalsservitut 0781IM-03/5696.1 Avloppsanläggning Avtalsservitut 0781IM-11/15553.1 Kraftledning Nyttjanderätt Allmän väg nr. 606
Sakägare	Enligt bilaga 3
Areal	Totalareal: 113,9 hektar, varav 112,7 hektar landareal och 1,2 hektar vattenareal
Förvaltare	Länsstyrelsen i Kronobergs län

Tabell 2. Prioriterade bevarandevärden.

Typ	Värde
Naturtyper	Ädellövskog, mindre vattendrag, skogsbevuxen myr
Strukturer	Gamla och grova träd av många trädslag, död ved, strömmande vatten
Arter	Lavar, mossor, svampar, vedlevande insekter, fågelliv
Friluftsliv	Naturupplevelser i ett artrikt och vackert landskap

Tabell 3. Naturtyper enligt nuvarande förhållanden (Nationell Marktäckedata, NMD) och enligt bevarandemålen.

Naturtyp	Areal enligt nuvarande förhållanden (ha)	Areal enligt bevarandemålen (ha)
Tallskog	3,8	0
Granskog	6,6	0
Barrblandskog	2,4	0

FÖRSLAG

Lövblandad barrskog	9,3	0
Triviallövskog	8,9	11,8
Ädellövskog	28,7	64,5
Sumpskog	23,7	25,1
Ungskogar inklusive hyggen	10,7	0
Våtmark	11,1	11,3
Öppen gräsmark och gläntor	4,7	0
Väg	2,8	0
Sjöar och vattendrag	1,2	1,2
Summa	113,9	113,9
Varav produktiv skogsmark	83,1	

3 Historia och historisk markanvändning

Mickel i Långhult hette egentligen Michael Jonasson Wallander och var född i Värnamo 1778. I slutet av mars 1817 gifte han in sig i Långhult Norregård och fick överta jordbruket och en fjärdedel av ägandet. Området kring gården bestod av ett större gärde inägomark med åkrar och ängar och norr om detta en mindre hage i närheten av skötselområde 2G och 2H. Norr, öster och väster om denna hage fanns i sin tur en större hage som omfattade hela den norra delen av naturreservatet och där Mickel hämtade inspiration till sina berättelser. *Sagan om Kuggaberg och trollens julafton* utspelar sig i den nordvästra delen av detta område. Hagarna var inägomark som användes som betesmark till kreatur och var sannolikt mer eller mindre trädbevuxna. Utanför hagarna låg utmarken, den betade skogen.

1800-talets Långhult hade redan en lång tradition som hantverksby baserat på vattenkraften i Kvarnbäcken. Byn omnämns redan 1327 och hade tidigt en kvarn belägen strax söder om naturreservatet. Senare anlades också ett sågverk, garveri, färgeri, stampverk, mejeri, sodavattensfabrik, stenindustri, affär, elverk och fiskodling i byn.

Mickel i Långhult hade redan tidigt gjort sig känd som historieberättare och hans intresse för jordbruk sägs ha varit svalt. Redan omkring 1830 avslutade han sitt arbete på Norregården och familjen flyttade till en backstuga nära gården, i sluttningen ner mot Kvarnbäcken. Jordbruket på Norregården förefaller efter det ha minskat i betydelse och markerna har till stor del växt igen med den ädellövskog som utgör själva syftet med bildandet av dagens naturreservat.

Under mitten av 1800-talet fanns ett växande intresse för svensk allmogekultur och Gunnar Olof Hyltén-Cavallius, som var verksam i trakten och på 1860-talet skulle komma att publicera *Wärend och Wirdarne – Ett försök i Svensk Ethnologi*, kontaktade då Mickel i Långhult. Detta ledde till att Mickel mot betalning under åren 1843 och 1844 nedtecknade många av de berättelser som tidigare endast funnits som muntlig tradition i trakten. Genom denna för tiden unika manöver kom

FÖRSLAG

sagoskatten från Långhult att bevaras till eftervärlden och naturen i reservatet är därmed berikad med inte bara höga naturvärden utan även med en omfattande och mustig sagotradition. Sagoskatten från Långhult finns idag bevarad inte bara i bokform utan även genom Sagomuséet i Ljungby och den musik- och berättarfestival som hålls i trakten varje år.

Att Mickel i Långhult inte var speciellt intresserad av jordbruk kan väl kanske inte sägas vara symptomatiskt för bönderna i hela Långhult, men helt klart är att jordbruket tidigare än på många andra platser i trakten minskat i betydelse här. Förutom några mindre betesfållor finns idag i stort sett ingen bevarad inägomark i reservatet och ängsmarken har helt gått ur bruk i byn. Huvuddelen av den tidigare jordbruksmarken har lämnats till naturlig igenväxning, med undantag för den dikade åkermarken i skötselområde 4 som planterats med gran.

4 Områdets bevarandevärden

4.1 Geovetenskapliga värden och förhållanden

Berggrunden i naturreservatets centrala delar består av en tydlig höjdrygg av hyperitdiabas som löper i nord-sydlig riktning och som på bägge sidor omges av ett stråk gnejsig granit. Utanför detta stråk vidtar berggrund av gnejs. Lägre liggande partier består till stor del av torvmark. I torvmarkerna öster om stråket med hyperitdiabas finns flera moränbackar med sandigt material bevuxna med tall. Spår av gruvdrift finns uppe på höjdryggen, där berget går i dagen på många ställen. Ett par gruvhål är vattenfyllda.

4.2 Terrestra värden

Naturreservatets största naturvärden på land är knutna till det stråk av ädellövskog som löper uppe på höjdryggen av hyperitdiabas, samt till dess bägge sluttningar. Påverkan från grönsten gör att ett stort antal kärlväxter som annars saknas eller är sällsynta i trakten förekommer här, exempelvia svart trolldruva, skogsvicker, vårärt, vätteros och vippärt (NT) förekommer här. Blåsippa förekommer rikligt. Även om ett par rödlistade trädlevande lavar finns är det största antalet rödlistade arter i ädellövskogen ängssvampar, vilket i sig är anmärkningsvärt. Saffransfingersvamp (VU), trådvaxskivling (VU) och tvåfärgsnopping (VU) är några av ängssvamparna i ädellövskogen.

Naturreservatet innehåller utvecklingsmark där gran ska avverkas för att ge plats åt ytterligare områden med framtida ädellövskog. Utvecklingsmarken uppe på höjdsträckningen består till stor del av ungskogar där ett yngre trädskikt av ädellöv är på väg att etablera sig. I detta område finns stor utvecklingspotential att återskapa den typ av ädellövskog som finns i stora delar av reservatet samt i det angränsande naturreservatet Målaskogsberg. Bildandet av naturreservatet bidrar till

FÖRSLAG

att binda samman ädellövskogarna i Målaskogsberg och Långhult till en helhet som förbättrar förutsättningarna för fortlevnad och spridning av naturtypens arter.

Nedanför höjdryggens östra sluttning ligger stora partier sumpskog, vilka längs reservatets östra gräns övergår i en strandäng längs Kvarnbäcken. På fastmarksholmar i sumpskogen finns barrdominerade skogar på mark som inte är lika starkt grönstenspåverkad. I dessa områden kan löv och tall gynnas för att förstärka naturvärdena och öka mångfalden i reservatet som helhet.

4.3 Limniska värden

Kvarnbäcken är en del av Lilla Helge å uppströms Möckeln och tillhör Helge ås avrinningsområde. Länsstyrelsens biotopkartering av ån har visat att det finns fem vandringshinder nedströms reservatet på vägen till Möckeln och ett uppströms, strax norr om naturreservatet Målaskogsberg i form av regleringen av sjön Tjurken. Just söder om reservatet i Långhult finns ett större vandringshinder i form av ett dämme som använts inom olika vattenverksamheter.

Den del av ån som löper inom reservatet är till stor del naturlig och vattendraget är lugnflytande och tydligt meandrande. Huvuddelen av vattendraget har breda mader som översvämmas vid högt vattenstånd. I den södra delen av reservatet påverkas vattendraget genom den dammanläggning som ligger strax utan för området. Här har en tidigare strömsträcka översvämmats genom dämmet. Frågan om lång sträcka uppströms som påverkas av dämmet behöver utredas ytterligare för att kunna besvaras. Klart är att vattendraget kan få större naturvärden om vandringshinder utanför naturreservatet åtgärdas så att naturliga strömsträckor återställs. I Möckeln finns mal som kan vandra upp i ån och in i Tjurken om fria vandringsvägar skapas.

4.4 Kulturhistoriska värden

I tre områden uppe på höjdryggen finns gamla gruvområden registrerade som övriga kulturlämningar. Här bröts hyperitdiabas (även kallad svart granit) från slutet av 1800-talet till in på 1900-talet. Lämningarna består av dagbrott och högar av skrotsten.

Där höjdryggen flackar ut, i reservatets centrala och södra delar, finns ett omfattande område med fossil åkermark bestående av rösen och terrasskanter som är en registrerad fornlämning.

En övrig kulturhistorisk lämning på fastigheten Långhult 4:2 består av en skålformad sten där spelmannen enligt tradition satt och spelade för ungdomar som dansade.

4.5 Friluftsliv

4.5.1 Tillgänglighet

Området nås enkelt via bil från länsväg 610 mellan Ljungby och Vislanda. En busshållplats finns längs länsvägen, vid korsningen vid Hokadal. Banvallsleden, en cykelled på den gamla banvallen mellan Halmstad och Karlshamn via Ljungby,

FÖRSLAG

löper genom Målaskogsberg i norr. Delar av leden är asfalterad. Närboende i byarna Målaskog och Långhult når reservatet till fots.

4.5.2 Slitage och störningar

Känsliga miljöer i form av branter med tunt vegetationstäcke finns i området. Vegetationstäcket i branterna riskerar att skadas året om vid klättring. Fågellivet i området är störningskänsligt under häckningsperioden. Sammantaget bedöms dock riskerna för slitage och störningar som relativt små och förhoppningen är att området ska stärka sin attraktionskraft för besökare i och med bildandet av naturreservatet.

4.6 Anläggningar

En minnessten över Mickel i Långhult samt en informationstavla med en av hans nedtecknade sagor finns nära det nordvästra hörnet av naturreservatet. I övrigt saknar området anläggningar.

5 Genomförda inventeringar och dokumentation

Gustavsson, Per och Sven Ljungberg 1996. Mickels sagor.

Götmark, Frank. 2000. Biologisk mångfald, biobränsle, och skötsel av igenväxande lövskogar med ek. Forskningsprojekt vid Göteborgs universitet, med start år 2000.

Ivarsson, Tobias. 2017. Naturinventering i Lång, Ljungby kommun 2017.

Lantmäteriet, 1795. Storskifte över Långhult m.fl. byar, akt nr 07-RYS-4.

Lantmäteriet, 1842. Laga skifte över Långhult Mellangård, akt nr 07-RYS-82.

Lantmäteriet, 1952. Ekonomiska kartan Ekåsen 4E9a52, Krokshult 4E9b52, och Tjurken 5E0b52.

Ljungby Bibliotek och Studieförbundet Vuxenskolan, 1989. Mickel i Långhult – Sagoberättaren. Saga och sägen i Sunnerbo 4.

Länsstyrelsen i Kronobergs län, 1987. Våtmarksinventering i Kronobergs län. Områdesbeteckning: G05E0B01.

Länsstyrelsen i Kronobergs län, 1989. Kronobergs Natur. Naturvårdsprogram för Kronobergs län. Områdesbeteckningar: Långhultsområdet, 81 – 153 samt Kvarnbäcken med omgivande våtmarker, 81 – 154.

Länsstyrelsen i Kronobergs län, 1999. Områden av riksintresse för naturvård i G län. Områdesbeteckning: NRO07009.

Riksantikvarieämbetets webbaserade söktjänst Fornsök, 2022.

https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/3bf40da6-e0d5-4b19-8376-3756fa01e519

FÖRSLAG

https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/b2648fb4-ce2c-42e0-8ca2-e2897baf8993

https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/10bb8aee-4fd0-42bf-97aa-881c546d188a

https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/e05aba10-c6c5-4b7f-92dc-add4209633b1

https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/29c9ae1e-888a-4b68-8c1c-fd798ecb6d79

https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/1e4a74db-e33f-4fd4-89e7-c2470ffae764

https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/15c6cd3e-a7db-4a11-b98e-05d3111bff59

https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/0be9774d-d36e-49d5-b86a-93cdfb4135cb

https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/a9877ab6-7364-454d-8e17-4be51ded63c5

https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/4b3f8c79-7db1-4ef8-8991-c09cda6e27ab

Skogsstyrelsen distrikt Kronoberg, 1992, 1993, 2001. Nyckelbiotopsinventering.

FÖRSLAG

PLANDEL

6 Skötselområden

Naturreservatet är indelat i 6 skötselområden samt beskrivning av åtgärder för friluftslivet (nr 7). Vissa skötselområden är indelade i delområden, se skötselplanekartan sist i dokumentet.

6.1 Bevarandemål för hela området

Det ska finnas en variation av trädslag, trädålder, skiktning och olikformighet i träd- och buskskikt och det ska finnas gamla och grova lövträd, vidkroniga träd, hamlade träd, hålträd och död ved i olika former och nedbrytningsstadier. Småskaliga naturliga processer som exempelvis trädens föryngring, åldrande och avdöende samt omkullfallna träd och luckbildning, liksom störningar, t.ex. insektsangrepp, översvämning, stormfällning, brand och/eller bete ska påverka dynamik och struktur. Områden som idag domineras av gran ska vårdas i riktning mot naturskogar där löv och tall dominerar.

Främmande, invasiva eller expansiva arter ska inte finnas i området. Området ska ha en rik kryptogam- och kärlväxtflora med typiska arter för respektive naturtyp. Området ska erbjuda goda förutsättningar för naturupplevelser till fots eller på vatten.

6.2 Generella riktlinjer och åtgärder för hela området

Skogar påverkade av skogsbruk ska restaureras för att utvecklas mot naturliga skogar, där också livsmiljöer kan nyskapas för att värna skyddsvärda arter. Följande lista utgör exempel på skötselåtgärder som får utföras i hela området:

- restaurering och skötsel av skog inbegripande röjning, huggning, sådd/plantering av naturligt förekommande träd och buskar samt frihuggning av träd
- skapande av högstubbar, lågor och hålträd, uppläggning av grenar/stammar i s.k. faunadepåer (inkl. död ved från områden utanför reservatet, flytt av vindfällen samt veteranisering och hamling av träd)
- hävd genom slåtter, betesdrift eller bränning på gräsmark och vid behov vindskydd för betesdjur och stödutfodring samt brunn för dricksvatten till betesdjur
- restaurering av vattendrag
- igenläggning, dämning eller rörläggning av diken
- bekämpning av invasiva, främmande eller expansiva arter och, på mader och i gräsmark, igenväxningsvegetation
- uppsättning av fågel-, fladdermus- och insektsholkar
- utsättning av i naturtyperna naturligt förekommande arter
- skapande av jordblottor

Vid naturvårdsåtgärder ska lövträd generellt gynnas framför barrträd. Ädellöv, asp och sälg ska i sin tur gynnas framför övrigt löv. Tall ska gynnas på bekostnad av

FÖRSLAG

gran. Gran som avverkas i samband med skötselåtgärder får vid behov tas ut. Död ved av övriga arter lämnas i naturreservatet.

Befintliga betade områden betas och binds gärna samman till större fållor som vid behov kan omfatta intilliggande skötselområden.

Inventeringar i området har visat att många ängssvampar kan förekomma i fullslutna bestånd av ädellövskog och hassel, trots att grässvål saknas. Detta indikerar att en av de mest centrala betingelserna för ängssvamparna är att deras mycel inte konkurreras ut av mykorrhiza knuten till gran, tall och björk (ett konkurrensförhållande känt från andra undersökningar av ängssvampflorans betingelser). Utifrån detta bör det råda nolltolerans mot gran, tall och björk i de delar av naturreservatet som har förutsättningar att hysa ovanliga arter av ängssvampar. I områden med ängssvampar som idag saknar ek ska också ek begränsas för att minska konkurrensen med ängssvampar. Bok ska hållas tillbaks till förmån för andra lövträd och ängssvampar.

Pågående forskning inom området får slutföras med undantag att inga lövträd över 40 cm diameter, hålträd eller träd med rödlistade arter avverkas. Inom försöksytorna får inga åtgärder utföras av förvaltaren utan samråd med forskaren med ansvar för försöksytorna. Forskaren ska även samråda med förvaltaren innan åtgärder för forskningsändamål genomförs.

Grenar och fallna träd som bedöms vara farliga eller försvårar framkomligheten får flyttas till annan lämplig plats inom reservatet. I gräns mot tomter, vägar och stigar ska det inte finnas hängande eller döda träd som kan utgöra fara. I dessa gränser kan också punktinsatser göras för att skapa lämplig täthet och avstånd mellan träd och fastighetsgränser. Grenar som sträcker sig in över tomtmark kan vid behov beskäras. Träd som faller eller växer upp och som riskerar att skada kulturhistoriska värden får åtgärdas på sätt som inte skadar stora naturvärden. I samband med skötselåtgärder får kulturelement synliggöras om det kan ske utan att naturvärden skadas.

Om Länsstyrelsen bedömer att syftet och de uppsatta målen för skötselområden, naturtyper eller arter hotas av visst vilt kan Länsstyrelsen eller av Länsstyrelsen utsedd uppdragstagare bedriva jakt för att begränsa skador i de delar av naturreservatet där staten har jakträtt.

Restaurering av vattendrag ska hanteras enligt regler om vattenverksamhet och kräver därför utredning i särskild ordning när samfällighet eller enskilda intressen kan påverkas.

6.3 Skötselområden

Tabell 4. Skötselområden

Typ av skötselområde	Antal delområden	Areal (ha)
1. Ädellövskog	3	40,9
2. Utvecklingsmark ädellövskog	10	23,6

FÖRSLAG

3.	Triviallövskog	3	2,1
4.	Utvecklingsmark triviallövskog	4	9,7
5.	Tallsumpskog	4	25,1
6.	Vattenmiljöer och strandängar	2	12,5
7.	Friluftsliv	-	-
Summa			113,9

Skötselområde 1: Ädellövskog (40,9 ha)

Beskrivning

Delområde 1A är ett större parti ädellövskog med en för länet ovanligt stor andel av skogslind, skogsalm, skogslönn, avenbok, hassel och ask. Även ek och asp är vanliga trädslag. På träden finns sparsam förekomst av lavar och mossor som lunglav (NT), bårdlav, grynig filtlav (NT) och grov baronmossa. Fältvegetationen är rik med bland annat rikligt med blåsippor och ormbär. Dessutom förekommer mer krävande arter som svart trolldruva, skogsvicker, vårärt, vätteros och vippärt (NT). Svampfloran är rik med bland annat signalarter som lömsk flugsvamp och olika ängssvampar, dock inte så rikligt som i delområde B. Rödlistade ängssvampar som noterades var saffransfingersvamp (VU) och trådvaxskivling (VU). Bland noterade fåglar kan stenknäck och spillkråka (NT) nämnas. Nattfjärilsfaunan har undersökts vid några tillfällen och några sällsynta och för länet eller till och med för Småland nya arter har påträffats; bland annat avenboksmott, almlundmätare och lönngördelmätare. Den rika förekomsten av död ved ger förutsättningar för arter som plattickesvampflugan *Agathomyia wankowiczii*, gulbandad brunbagge (NT), rävticka och gulfotshätta. Mycket av veden är från ganska nyligen döda träd så det är troligt att fler intressanta svampar och insekter kommer kolonisera i framtiden. På bergsklippor växer svartbräken och grov fjädermossa. Stora stenhögar och stup är rester av tidigare gruvverksamhet. Strax norr om Långhults Norregård finns ett planterat bestånd tysklönn.

Delområde 1B är ett större hässle som till stor del domineras av gamla hasselbuskar med inslag av bland annat ek, apel, björk och gran. Floran liknar den i ädellövskogen med bland annat blåsippor, ormbär, vispstarr, svart trolldruva och gökärt. Även månlåsbräken (NT) är noterad. Svampfloran är rik, speciellt vad gäller så kallade ängssvampar med inte mindre än sju rödlistade arter: stråfingersvamp (NT), ljusskivig lervaxskivling (NT), saffransfingersvamp (VU), scharlakansvaxskivling (NT), lädervaxskivling (NT), trådvaxskivling (VU) och tvåfärgsnopping (VU). Någon så rik förekomst av ängssvampar i skogsmiljö är tidigare inte känd från länet. Även en del intressanta svampar som läderskål och kantarellmussling växer på döda hasslar. Bland mykorrhizasvampar kan signalarter som kruskantarell och hasselsopp nämnas. Nötkråkan (NT) födosöker i området på höstarna och ett hasselmusbo är funnet i kanten.

Delområde 1C är tre betesmarker kring gårdscentrumet på Långhults Norregård. Det sydvästra delområdet är en betesmark med ädellövträd i anslutning till Kvarnbäcken. Många värdefulla träd finns av främst skogslönn, ask, ek och

FÖRSLAG

skogsalm. På träden finns bland annat signalarter som trädporella, fällmossa, trubbfjädermossa, guldlockmossa, och även den rödlistade gryniga filtlaven (NT). På en lönnlåga påträffades sydlig sotticka (NT). Multnande ved finns även av björk. Klibbal förekommer närmast bäcken. Bland buskar finns bland annat rosenbuskar. Floran består mest av kvävegynnade arter. Bäcken har en mycket rik förekomst av trollsländor, framför allt blå jungfruslända.

Nordväst om Norregården ligger en betesmark med mest kvävegynnad flora på före detta åkrar. På åkerholmar finns äldre ädellövträd av bland annat skogslind och skogslönn. På träden finns bland annat signalarter som lönnlav, fällmosssa och guldlockmossa.

Slutligen finns sydväst om Långhults Mellangård en betesmark som består av före detta ängar och åkrar med bitvis stor krontäckning av ädellövträd. Området liknar i mångt och mycket delområdet på Norregårds ägor som beskrivs i stycket ovan.

Bevarandemål

Arealen ädellövskog inom naturtyperna nordlig ädellövskog (9020), trädklädd betesmark (9070) näringsrik ekskog (9160) eller ädellövskog i branter (9180) ska vara minst 40,9 ha.

Småskaliga naturliga processer som exempelvis trädens föryngring, åldrande och avdöende samt omkullfallna träd och luckbildning, liksom kraftigare störningar, t.ex. insektsangrepp, översvämning eller stormfällning ska påverka dynamik och struktur. Det ska finnas gamla träd och efterträdare till dessa. Det ska finnas rikligt med hålträd samt stående och liggande död ved i olika nedbrytningsstadier. Föryngring av gran och björk ska inte förekomma.

Främmande, invasiva eller expansiva arter ska inte finnas i området. Området ska ha en rik kryptogam- och kärlväxtflora med typiska arter för respektive naturtyp.

Skötselåtgärder

- ädellövträd ska gynnas genom att döda gran och björk,
- vidkroniga eller grova träd får gynnas genom att inväxande träd fälls eller dödas genom t.ex. ringbarkning. Även yngre träd får gynnas på detta sätt för att öka mångfalden av naturligt förekommande träd och buskar eller för att nyskapa vidkroniga träd,
- bestånd med tysklönn avverkas,
- veteranisering av lämpliga träd får utföras vid behov,
- befintliga betade områden betas och binds gärna samman till större fållor som vid behov kan omfatta intilliggande skötselområden. Även fuktängarna i skötselområde 6 kan i så fall omfattas.
- död ved får föras in och läggas ut.

FÖRSLAG

Skötselområde 2: Utvecklingsmark ädellövskog (23,6 ha)

Beskrivning

Skötselområdet består i huvudsak av ung granskog som ska omföras till lövskog genom röjning eller avverkning av gran.

Delområde 2A är en helt lövdominerad ungskog uppkommen kring 2004 som röjts vid ett tillfälle. Hassel finns rikligt och även annat ädellöv. Området är kraftigt kuperat och på toppen av höjdryggen finns äldre överståndare av ek och björk.

Delområde 2B är en plantering av hybridasp som anlagts 2009 och skyddats av vilthägn som nu tagits bort. Björk och hassel finns också rikligt, tillsammans med de flesta i trakten förekommande lövträdarter. Längs vägen finns några unga tysklönnar som av allt att döma föryngrat sig naturligt. En före detta ledningsgata löper genom området.

Delområde 2C består av fem mindre ytor insprängda i en större planterad granskog, delområde 2D. Hassel dominerar tillsammans med övrigt löv.

Delområde 2D består av en drygt 50-årig planterad granskog där fastighetsägaren har rätt att avverka och köra ut granen. Hassel har börjat föryngra sig under granarna och det är därför hög tid att avverka granen så att den kan tas ut utan alltför stora skador på lövträden som kommer underifrån.

Delområde 2E är tre planterade granskogar i 35-40-årsåldern på mindre fastmarkskullar i den stora tallmossen i anslutning till Kvarnbäcken. Här finns ännu ingen föryngring av lövträd under granarna. Fastighetsägaren har rätt att avverka och köra ut granen.

Delområde 2F är en tät granplantering anlagd 2004. Staten äger detta område och kan förfoga över granen.

Delområde 2G är en mindre plantering av lärk anlagd 2009.

Delområde 2H är en luckig granskog i 65-årsåldern och mycket riklig underväxt av ädellövträd, särskilt hassel. Ung gran finns ej.

Delområde 2I är en äldre barrskog med gran och tall med en ålder på över 110-år enligt skogsbruksplanen. Området ligger i en sluttning och har ett stort lövinslag med lövträd i alla ålderskategorier. Ung gran och tall saknas.

Delområde 2J är tre unga planterade granskogar anlagda omkring 2010 i anslutning delområde 2E. Eftersom område ännu inte röjts finns gott om löv, dock i huvudsak triviallöv, samt även ett visst inslag av tall.

Bevarandemål

Hela skötselområdet ska på sikt uppfylla kraven för ädellövskog inom naturtyperna nordlig ädellövskog (9020), näringsrik ekskog (9160) eller ädellövskog i branter (9180).

FÖRSLAG

Småskaliga naturliga processer som exempelvis trädens föryngring, åldrande och avdöende samt omkullfallna träd och luckbildning, liksom periodvisa omvälvande störningar, t.ex. insektsangrepp, översvämning eller stormfällning ska påverka dynamik och struktur. Det ska finnas rikligt med hålträd samt stående och liggande död ved i olika nedbrytningsstadier. Området ska ha en rik kryptogam- och kärlväxtflora med typiska arter för respektive naturtyp.

Skötselåtgärder

För hela delområdet gäller att gran hålls borta och att andelen björk successivt minskas genom röjning, fällning eller ringbarkning. När restaureringsfasen är över vårdas skötselområdet enligt instruktioner för skötselområde 2.

Delområde A har inget stort åtgärdsbehov. Om resurser finns kan manuell röjning eller gallring genomföras i syfte att ta bort gran och björk eller att friställa särskilt värdefulla lövträd.

Delområde B hybridasp är inte ett naturligt förekommande trädslag i den svenska floran. Det är sannolikt omöjligt att genom röjning eller avverkning utrota arten på de omkring tre hektar där den idag växer. Delområdet får därför genom naturlig succession övergå till ädellövskog där skuggtåliga ädellövträd med tiden kan konkurrera ut hybridaspen. Inte mycket är känt om hybridasp som naturvårdsträd, men för fågellivet är den sannolikt jämförbar med vanlig asp och för mossor och lavar kan den möjligen ha en viss potential. Tysklönn inom området röjs bort.

Delområde C har i stort sett inget åtgärdsbehov i dagsläget. Eventuell gran inom dessa delar tas bort i samband med att den omgivande granskogen avverkas.

Delområde D ska avverkas och granen köras ut snarast möjligt genom en metod som minimerar skador på de uppväxande lövträden. Området lämnas sedan till naturlig föryngring och kan vid behov röjas.

Delområde E ska avverkas och granen köras ut snarast möjligt. Området lämnas sedan till naturlig föryngring och kan vid behov röjas.

Delområde F ska avverkas och granen köras ut snarast möjligt. Området lämnas sedan till naturlig föryngring och kan vid behov röjas.

Delområde G ska avverkas och lärken köras ut snarast möjligt. Om förhållandena är sådana att det är olämpligt att köra in med maskiner till delområdet ringbarkas eller fälls lärkarna och lämnas på platsen. Området lämnas sedan till naturlig föryngring och kan vid behov röjas.

Delområde H är olämpligt att köra in med större maskiner på grund av den rika underväxten av lövträd. Granen ringbarkas eller lämnas att dö på naturlig väg. Ung gran saknas i dagsläget, men om sådan föryngrar sig röjs den ned.

Delområde I lämnas till fri utveckling eftersom barrträden är gamla och föryngring av barrträd saknas. Skulle gran börja föryngra sig röjs den ned.

FÖRSLAG

Delområde J röjs snarast för att ta bort all gran och i andra hand för att minska andelen björk.

När restaureringsfasen är över vårdas skötselområdet enligt instruktioner för skötselområde 1.

Skötselområde 3: Triviallövskog (2,1 ha)

Beskrivning

Skötselområdet består av tre delområden som är ganska olika till sin karaktär, men har det gemensamt att de i huvudsak är bevuxna med triviallövträd och bedöms förbli så under överskådlig framtid.

Delområde A är en äldre liten alsumpskog med förekomst av sälgar i kanterna. Sparsamt med multnande ved, bland annat påträffades kantarellmussling på ved. I markfloran finns bland annat gullpudra. Området angränsar till Kvarnbäcken.

Delområde B är en före detta betesmark med ett genomgående fuktstråk som växt igen med i huvudsak björk sedan 1960-talet. Ett visst inslag av hassel och övrigt löv finns.

Delområde C består i södra delen av en före detta åker igenväxande med asp. Norra delen är en liten kulle med några tallar som enligt skogsbruksplanen är drygt 80 år.

Bevarandemål

Arealen lövskog inom naturtypen taiga - triviallövskog (9017) eller lövsumpskog (9080) ska vara minst 2,1 ha. Gran ska inte förekomma.

Småskaliga naturliga processer som exempelvis trädens föryngring, åldrande och avdöende samt omkullfallna träd och luckbildning, liksom periodvisa omvälvande störningar, t.ex. insektsangrepp, översvämning eller stormfällning ska påverka dynamik och struktur. Det ska finnas gamla träd och efterträdare till dessa. Det ska finnas rikligt med hålträd samt stående och liggande död ved i olika nedbrytningsstadier. Ädellöv gynnas då det förekommer.

Området ska vara artrikt med typiska arter för naturtyperna.

Skötselåtgärder

Gran hålls borta.

FÖRSLAG

Skötselområde 4: Utvecklingsmark triviallövskog (9,7 ha)

Beskrivning

Huvuddelen av skötselområdet är före detta åkermark som planterats igen med ett antal olika bestånd av granskog som nu befinner sig i varierande gallringsålder. De delar som inte varit åker är före detta betesmark som också planterats med gran. En handfull aspkloner finns spridda i området. Ett större dike avgränsar i väster och öster om detta finns flera andra diken varav ett större som omfattas av en vattenförättning. Enstaka tall finns, framför allt kring skötselområde 5E. Området är fuktigt och det finns inget som tyder på att det kommer att övergå till ädellövskog på sikt.

Bevarandemål

Målet är att området ska omföras till lövskog.

Skötselåtgärder

Området omförs till lövskog genom att granen avverkas och att ny skog föryngras, antingen genom naturlig föryngring eller genom plantering. Området får i så fall hägnas in och markberedas. Om det bedöms gynnsamt för naturvärdena och är praktiskt möjligt får den naturliga hydrologin återställas i den mån det är möjligt med hänsyn till befintliga gällande tillstånd för vattenverksamhet. När restaureringsfasen är över vårdas skötselområdet enligt instruktioner för skötselområde 3.

FÖRSLAG

Skötselområde 5: Tallsumpskog (25,1 ha)

Beskrivning

Skötselområdet består av tallsumpskogar utmed Kvarnbäckens aktiva svämplan samt av en fördjupning i höjdryggen av hyperitdiabas, delområde 5C. Skogsmarkens produktivitet och trädskiktets ålder varierar kraftigt mellan de olika delområdena. Hydrologin är i stort sett naturlig, förutom ett större dike i delområde 5E som omfattas av en vattenförättning. Järpe är tidigare känd från de östra sumpskogarna men har inte rapporterats på många år. Tjäder finns fortfarande.

Delområde 5A är ett område om 15 hektar som varierar något i fuktighet och där öppna partier fortfarande fanns på flygfotot från 1959 men där hela området nu är täckt av skog. En före detta ledningsgata löper genom norra delen av området. Här finns inga diken men den tidigare öppna våtmarken växer ändå igen.

Delområde 5B är betydligt torrare än 5A och har äldre och grövre tallskog. Här finns också äldre granar och underväxt av gran.

Delområde 5C är en svacka i den höjdrygg som löper genom hela naturreservatet i nord-sydlig riktning. Det har tidigare avverkats och vindfällts i området och ett glest skikt av äldre överståndare av tall finns. Klibbal i alla ålderskategorier finns också. Ett ungt trädskikt av björk och gran är besvärande för framkomligheten.

Delområde 5D är ett ganska varierat område mellan Kvarnbäcken och den sydöstra reservatsgränsen som växlar mellan torrare och fuktigare delar, gran och tall och i blöta partier videsnår. Närmast reservatsgränsen finns bitvis en tunn remsa av granproduktionsskog.

Delområde 5E är den allra blötaste delen av det stora skifte utvecklingsmark som ligger i reservatets sydvästra del. Området är kraftigt påverkat av ett dike som omfattas av en vattenförättning. Tallskogen är mycket gles och det är tydligt att detta är tidigare jordbruksmark som sakta växt igen under lång tid. Ett mindre uppslag av ung gran finns under tallarna.

Bevarandemål

Arealen sumpskog inom naturtypen skogsbevuxen myr (91D0) ska vara 25,1 ha.

Förutom i delområde 5E där det finns en gällande vattenförättning ska hydrologin ska vara naturlig och det ska inte finnas några avvattnande eller tillrinnande diken eller körspår som medför negativ påverkan. Småskaliga naturliga processer som exempelvis trädens föryngring, åldrande och avdöende samt omkullfallna träd och luckbildning, liksom periodvisa omvälvande störningar, t.ex. insektsangrepp, översvämning eller stormfällning ska påverka dynamik och struktur. Det ska finnas rikligt med gamla träd och död ved i olika former, stående som liggande, inklusive levande träd med döda träddelar.

FÖRSLAG

Området ska vara artrikt med typiska arter för naturtypen. Det ska finnas skogshöns.

Skötselåtgärder

Om behov och resurser finns får gran röjas i samtliga delområden. I delområde 5 bör gran och björk röjas för att gynna klibbal och tall. I delområde 5B, som är det torraste delområdet, får inväxande gran ringbarkas eller fällas för att gynna tall och löv.

Om det framkommer att hydrologin i området är negativt påverkad av ingrepp får denna återställas genom igenläggning, dämning eller rörläggning av diken och körspår.

Skötselområde 6: Vattenmiljöer och strandängar (12,5 ha)

Beskrivning

Skötselområdet består av Kvarnbäcken och dess i huvudsak trädlösa öppna mader. Åtminstone delar av området är före detta slåttermark.

Bevarandemål

Arealen mindre vattendrag (3260) och fuktängar (6410) eller öppna mossar och kärr (7140) ska vara 12,5 ha.

Hydrologin ska vara naturlig och det ska inte finnas några avvattnande eller tillrinnande diken eller körspår som medför negativ påverkan. Det ska finnas en naturliknande vattenståndsvariation som skapar en variation av strandmiljöer med hög biologisk mångfald. Strandzonen ska präglas av en återkommande störning med periodvis blottlagda respektive översvämmade stränder. Det ska finnas effektiva passager för djur till anslutande sjöar, vattendrag och svämplan. Vattenkvaliteten ska vara god. Det ska finnas förutsättningar för fiskars lek- och uppväxt. Det ska finnas en rik tillgång på död ved i strandzonen. Artsammansättningen i vattendraget ska hållas naturlig och negativ inverkan av främmande arter eller fiskstammar får inte ske.

Området ska vara artrikt med typiska arter för naturtyperna.

Skötselåtgärder

- död ved som faller ut i vattnet ska lämnas om det inte finns konflikt med säkerheten,
- restaurering av biotoper i vattendrag får utföras genom att rensade och rätade delar av ån återställs,
- bete eller slåtter får utföras.

FÖRSLAG

Skötselområde 7: Friluftsliv

Beskrivning

Naturreservatet Målaskogsberg som angränsar i norr är ett omtyckt utflyktsmål och ett av länets mest besökta reservat där det finns parkeringsplats, informationstavla, rastplats, toalett och strövstigar 700 meter norr om Långhults norra reservatsgräns. Angränsande Målaskogsberg i sydväst, 400 meter väster om Långhult ligger naturreservatet Hässlebacken som har en parkeringsplats men inga andra anordningar för friluftslivet. En strövstig som knyter samman Målaskogsberg och Långhult och möjligen också Hässlebacken kan lämpligen anläggas. Banvallsleden, en cykelled på den gamla banvallen mellan Halmstad och Karlshamn via Ljungby, löper genom Målaskogsberg. Delar av leden genom reservatet är asfalterad.

I norra delen av Långhult finns en informationstavla från Sagomuséet i Ljungby där Mickel i Långhult beskrivs kortfattat och en av hans nedtecknade sagor reproduceras.

Bevarandemål

Besökare ska kunna uppleva grönstensåsen med ädellövskog, Kvarnbäcken med tillhörande våtmarker och sumpskogar samt ta del av den berättartradition som finns från Mickel i Långshults dagar. Informationen i området ska vara lättillgänglig och bidra till att förhöja upplevelsen av besöket, genom att den är lättläst, fokuserar på upplevelser i området samt har informativa kartor. Informationen ska bidra till att syftet med områdesskyddet uppnås. Områdets friluftslivsanläggningar ska vara i gott skick och underlätta för besökarna.

Skötselåtgärder

- en parkeringsplats är lämplig att anlägga på mark som Naturvårdsverket äger i anslutning till grusvägen som löper genom området sydöstra del,
- åtminstone en informationsskylt om reservatet bör finnas i den södra delen och en i den norra delen.
- det är lämpligt att anlägga en strövstig som binder samman naturreservaten Långhult och Målaskogsberg och eventuellt också Hässlebacken. Strövstigar ska inte anläggas närmare bostadshus än 50 meter,
- längs en eventuell strövstig kan skyltar med historiska platser från Mickel i Långhults liv och berättelser anläggas. Lämpligen görs detta i samarbete med Sagomuséet i Ljungby,
- rast- och eldplatser samt vindskydd får anläggas och ska vid behov underhållas,
- en kanotled får markeras i Kvarnbäcken och en rastplats i anslutning till denna anläggas,
- Länsstyrelsens hemsida ska ha god information om området
- gränsmarkering av området ska ske.

FÖRSLAG

7 Jakt och fiske

Enligt föreskrifterna är det förbjudet att jaga fågel, utfodra vilt, sätta upp saltsten för vilt eller anlägga åtel inom reservatet. Det är även förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd uppföra jakttorn eller öppna upp siktgata för jaktens behov. Jaktpass får markeras med bricka. I övrigt inskränker inte naturreservatet rätten till jakt och fiske i området.

8 Bränder, storm, översvämningar, insekts-/svampangrepp

Vid händelser som medför att stora mängder träd dör och/eller faller omkull vid t.ex. storm, insektsangrepp eller översvämning gäller följande: död ved lämnas inom området, men veden får vid behov flyttas till annat skötselområde eller om det är stora mängder till annat naturreservat. Om dessa händelser medför mycket stora mängder ris och toppar får delar av dessa tas ut. Eftersom det främsta syftet med naturreservatet inte är att skapa multnande ved av gran kan angrepp av insekter som riskerar att medföra betydande skada på grannfastighet åtgärdas genom borttransport, barkning eller motsvarande av gran.

9 Barnperspektivet

Området ska genom information, stig och rastplats m.m. vara tillgängligt för både barn och vuxna. Eftersom området har en rik berättartradition är det särskilt lämpligt att tillgängliggöra denna för både barn och vuxna.

10 Utmärkning

Reservatsgränsen ska märkas ut vilket innebär att gränsmärken målas på träd och på stolpar som slås ned i marken. Gränsmärkena ska placeras så att det går att se från ett märke till nästa. Vid gränsmarkering i skogsmark ska i gränslinjen, med 0,5 m på vardera sidan reservatsgränsen, röjas en tydlig gata. Denna gata får vid behov underhållas av förvaltaren. De träd som avverkas i gränsgatan tillfaller fastighetsägaren som också själv får ta vara på dem eller låta dem ligga kvar. Reservatsgräns som sammanfaller med fastighetsgräns ska underhållas som fastighetsgräns på sedvanligt sätt. Reservatsgräns utmed väg placeras utanför vägområdet så att vägunderhållet inte påverkas av reservatet.

FÖRSLAG

11 Sammanfattning och prioritering av skötselåtgärder

Tabell 5. Sammanfattande prioritering av skötselåtgärder.

Skötselområde	Naturtyp	Prioritet, 1-3
1, 5	Gynna ädellöv och tall genom punktinsatser som ringbarkning, frihuggning, veteranisering	2
Samtliga	Bete	2
2, 4	Avverkning av gran	1
2, 5	Röjning av gran och björk	1
1A, 2A	Avverka eller röj tysklönn	1
3	Röjning av gran	3
4	Plantering av lövträd	3
7	Anläggning av friluftsanordningar	2
Samtliga	Röja ung gran	3
Samtliga	Gränsmarkering	1
Samtliga	Information om reservatet	1

Prioritet: 1=Högst, 2=Hög, 3=Lägre

12 Förvaltning, tillsyn och uppföljning

Länsstyrelsen är ansvarig för att skötseln av reservatet följer fastställd skötselplan. Detta inkluderar dokumentation och uppföljning av utförda åtgärder. Länsstyrelsen har även ansvar för den operativa tillsynen i naturreservat enligt 26 kap. miljöbalken genom att övervaka att föreskrifter, dispenser och tillstånd följs.

Uppföljning av bevarandemålen ska ske i enlighet med en uppföljningsplan för länets alla skyddade områden som framöver kommer att fastställas av Länsstyrelsen.

Uppföljning av utförda åtgärder och av bevarandemålen ligger till grund för en utvärdering av:

- om syftet med reservatet har uppnåtts,
- om bevarandemål och gynnsamt tillstånd uppnåtts i reservatet,
- om skötselmetoder behöver förändras,
- om en revidering av skötselplanen behövs.

BILAGOR

2a. Skötselplanekarta

FÖRSLAG

Förslag till skötselplanekarta till beslut om naturreservatet Långhult i Ljungby kommun
Skötselområden
© Länsstyrelsen, Lantmäteriet
0
150
300
m
N
5c
2a
2j
5b
2e
2j
5a
2e
1b
2i
2j
2e
5b
2b
2d
2g
2h
5b
6a
2c
2c
2c
2d
2c
2c
3a
1c
1c
2f
1a
1c
6b
5d
5e
4
3c
3b