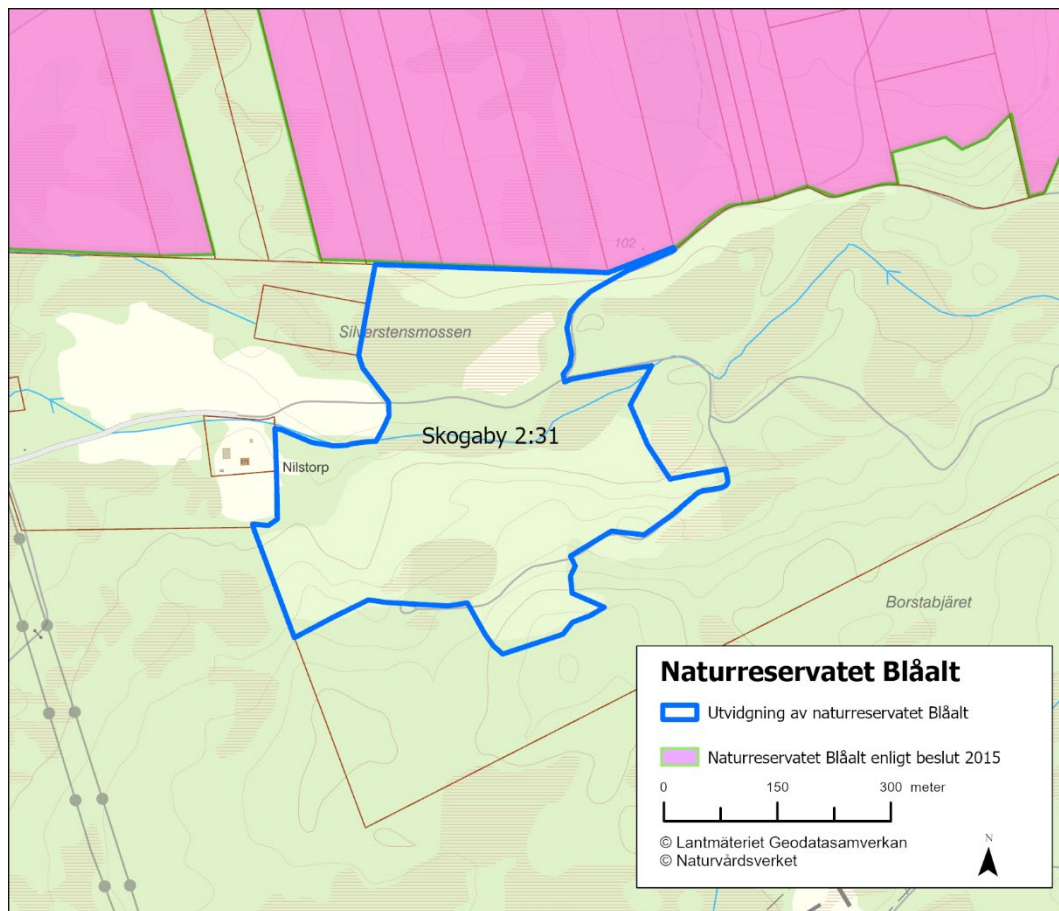


## Utvidgning av naturreservatet Blåalt med del av fastigheten Skogaby 2:31 i Laholms kommun.



*Detalj karta över det utvidgade området.*

### Beslut

Länsstyrelsen i Hallands län beslutar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (MB) att förklara det område som avgränsas av blå heldragen linje på ovanstående karta som del av naturreservatet Blåalt, med syfte, skäl och föreskrifter enligt föreliggande beslut. Reservatets gränser ska märkas ut i fält.

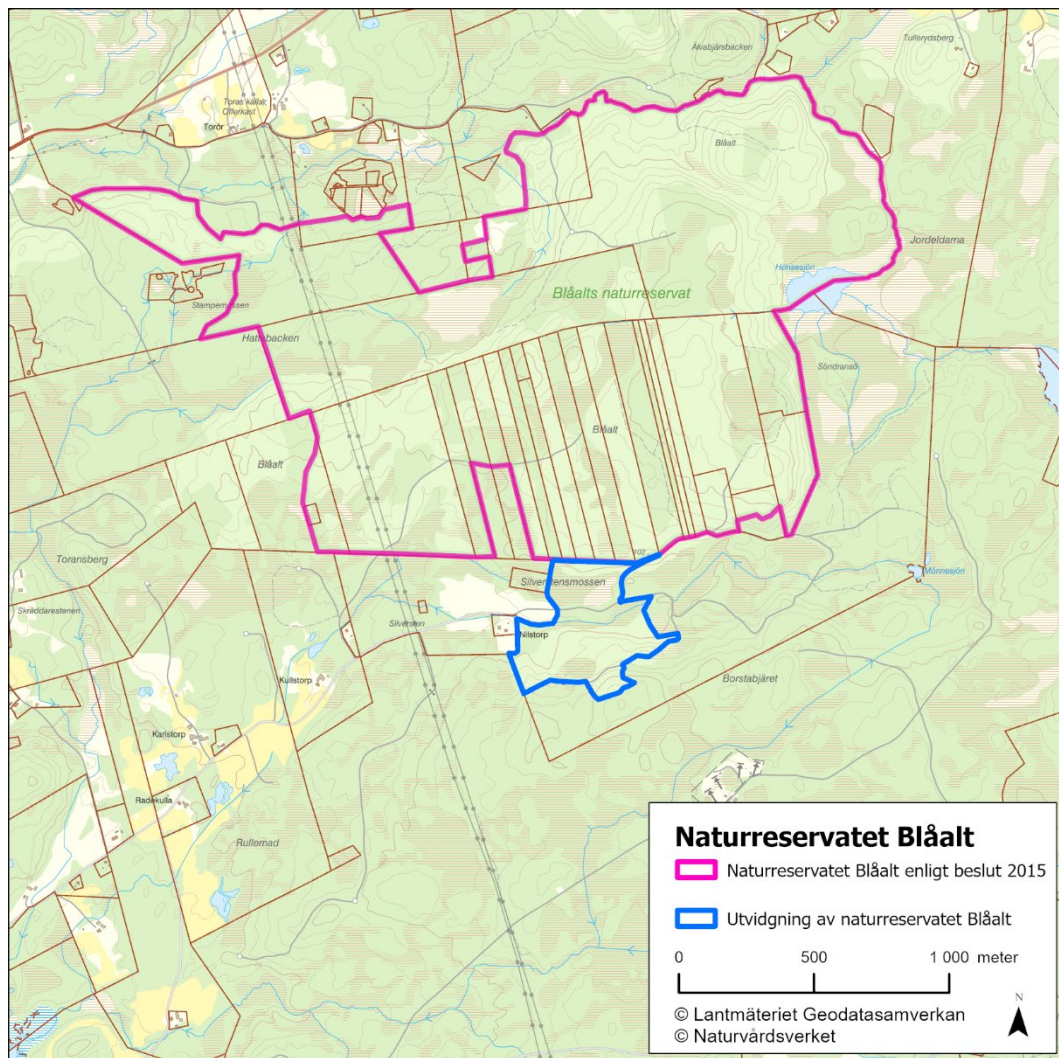
2024-10-08

511-7339-2021

Beslutet riktar sig till var och en, fastighetsägare och innehavare av särskild rätt, vars rättigheter att använda mark- och vattenområden berörs inom reservatsområdet.

I enlighet med 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. fastställer Länsstyrelsen en kompletterande skötselplan för fastigheten Skogaby 2:31 (bilaga 1) till naturreservatet Blåalts skötselplan.

Syfte, skäl och sådana föreskrifter som meddelats med stöd av 7 kap. 30 § MB i föreliggande beslut är samma som i Länsstyrelsens beslut från 2015-03-11 med dnr 511-4238-2013 om utökning av naturreservatet Blåalt (bilaga 2).



Översiktskarta över både det äldre reservatet och det utvidgade området.

2024-10-08

511-7339-2021

**Syftet med naturreservatet**

*Syftet med utvidgningen av naturreservatet Blåalt med fastigheten Skogaby 2:31 är samma som syftet med bildandet av naturreservatet Blåalt genom beslut 2015-03-11 (dnr 511-4238-2013).*

Syftet med reservatet är att bevara och utveckla naturvärdena i ett sammanhängande område av ädellövskogar och andra löv- och blandskogar. Särskilt värdefulla livsmiljöer är de gamla och artrika ek- och bokskogarna och särskilt viktigt är det att värna gamla eller senvuxna ädellövträd, grov död ved i både skuggiga och solexponerade miljöer, naturlig hydrologi samt sällsynta och hänsynskrävande arter. Naturreservatet ska på så sätt bidra till att gynnsam bevarandestatus kan uppnås i den biogeografiska regionen för de arter och habitat som ingår i EU:s nätverk av Natura 2000-områden.

Inom ramen för ovanstående syfte ska reservatet även stödja allmänhetens möjligheter till friluftsliv och naturupplevelser. Besökare ska kunna se, uppleva och lära från områdets typiska livsmiljöer, arter och historia.

Syftet ska uppnås genom att:

- nyckelbiotoper och äldre lövträd skyddas från sådana ingrepp eller störningar som kan äventyra deras fortbestånd som livsrum för hotade arter,
- områdets löv- och blandskogar till delar utvecklas genom naturlig dynamik utan gran så att mängden död ved och inslaget av gamla lövträd kan öka,
- planterade granskogar avvecklas och omförs till löv- och blandskog och hävdad mark,
- delar av området sköts så att gamla ekar friställs, gläntor och brynmiljöer i skogen utvecklas. Bränning, röjning och bete är exempel på åtgärder som kan bli aktuella,
- områdets naturliga hydrologi bevaras opåverkad och återställs i tidigare naturligt skick,
- stigar och anläggningar hålls i brukbart skick,
- skötselråd som Åtgärdsprogram för hotade arter föreslår ska beaktas,
- nya kunskaper om hotade och hänsynskrävande arter och naturtyper, inom ramen för syftet och föreskrifterna med reservatet, ska beaktas i den löpande skötseln av reservatet.

2024-10-08

511-7339-2021

**Skälen för beslutet**

*Skälen för utvidgningen av naturreservatet Blåalt med fastigheten Skogaby 2:31 är samma som skälen för bildandet av naturreservatet Blåalt genom beslut 2015-03-11 (dnr 511-4238-2013).*

Blåalt är av riksintresse för naturvård (NN 20 Göstorp – Blåalt). En del av Blåalt ingår i det europeiska nätverket av särskilt värdefulla naturområden, Natura 2000 (Blåalt – SE0510092). Området antogs av regeringen enligt habitatdirektivet år 1997. I området finns följande naturtyper som är skyddade enligt EU:s habitatdirektiv: näringsfattig bokskog 9110, näringsfattig ekskog 9190, skogsbevuxen myr 91D0, öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn 7140, lövsumpskog 9080 och dystrofa sjöar och småvatten 3160.

Ur ett svenskt och internationellt perspektiv har Halland och Sverige ett ansvar att bevara vissa skogar. I Naturvårdsverkets och Skogsstyrelsens nationella strategi för formellt skydd av skog betonas att ädellövskogen är en särskilt prioriterad skogstyp och att Sverige har ett internationellt ansvar att bevara de återstående särskilt artrika ädellövskogarna för framtiden. I Länsstyrelsens och Skogsstyrelsens strategi för formellt skydd av skog i Hallands län ingår Blåalt i värdetrakt 4 *Hallands mellanbygd*. Strategin utpekar också bok- och ekskogar, blandädellövskogar samt klibbalskogar som särskilda ansvarsbiotoper för länet.

Det som kan hota värdena är bl.a. avverkning, dikning och annan negativ förändring av hydrologin, plantering av främmande trädslag, konkurrens från gran, exploatering samt fragmentering av biotoperna. Då ett rationellt skogsbruk inte är förenligt med bevarandet av arterna i området behövs någon form av långsiktigt skydd. Området kräver en del skötsel- och restaureringsinsatser vilket medför att en skötselplan behövs. Vidare krävs ordningsföreskrifter för att bevara områdets värden. Naturreservat är därmed den lämpligaste skyddsformen.

Beslutet följer riktlinjer för prioritering av naturreservatsskydd, Sveriges internationella åtaganden om skydd av den biologiska mångfalden samt Sveriges miljö kvalitetsmål.



2024-10-08

511-7339-2021

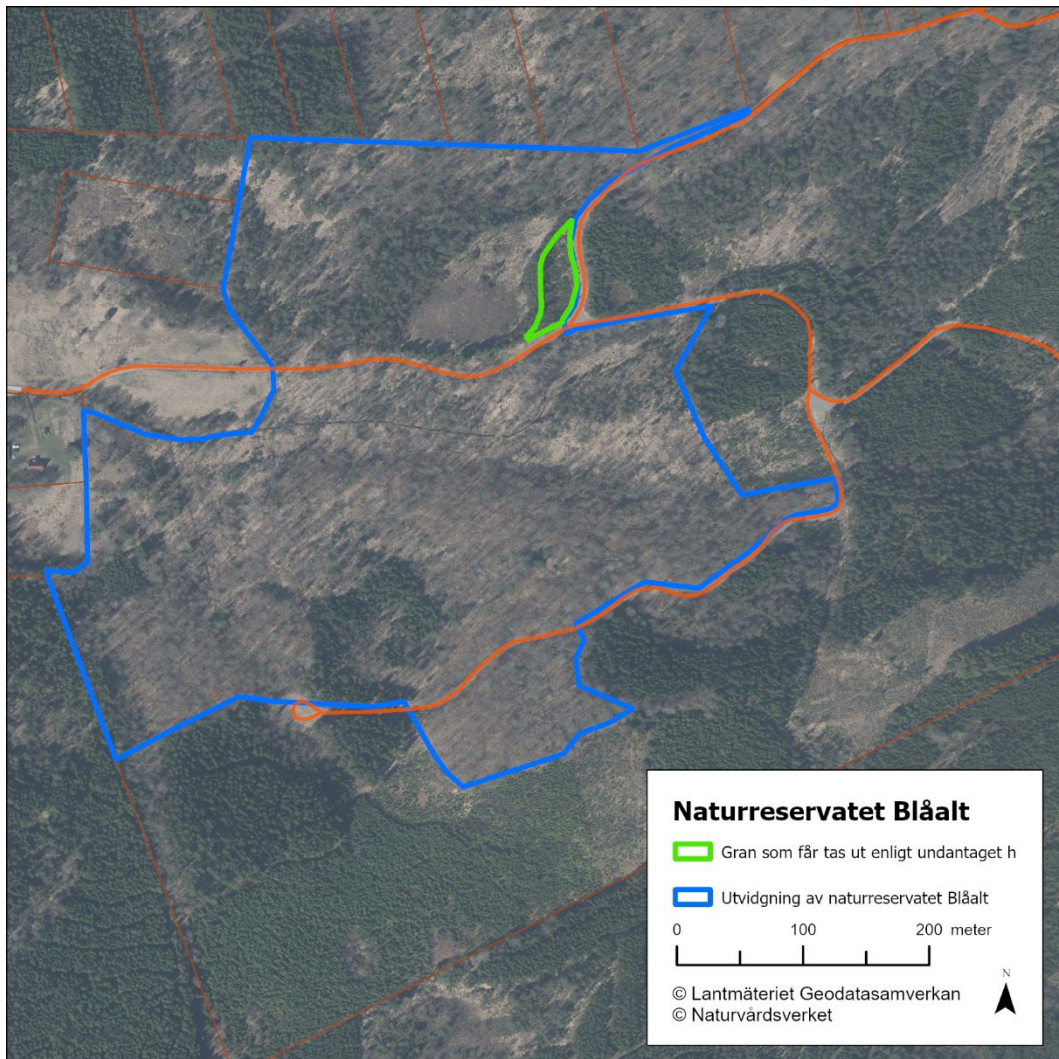
**Föreskrifter**

A. Med stöd av 7 kap. 5 § MB, om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden inom reservat, är det utöver vad som annars gäller förbjudet att inom området:

1. uppföra byggnad eller anläggning,
2. uppföra vindkraftverk, mast eller antenn, anlägga luft- eller markledning,
3. anlägga väg,
4. borra, spränga, schakta, gräva, markbearbeta eller bedriva täkt,
5. dika, dikesrensa, dämma eller utföra annan åtgärd som kan påverka områdets hydrologi,
6. anordna upplag, tippa eller fylla ut,
7. avverka, gallra, röja, föryngra skog eller på annat sätt påverka vegetationen,
8. ta bort eller upparbeta dött träd, vindfälle eller döda grövre grenar,
9. kalka, gödsla eller sprida bekämpningsmedel,
10. framföra motordrivet fordon annat än på väg eller i samband med uttransport av älg, hjort och vildsvin i enlighet med terrängkörningsbestämmelserna,
11. inplantera för området främmande växt- eller djurarter samt
12. utfodra vilt eller använda åtel.

*Ovanstående föreskrifter ska inte utgöra hinder för:*

- a. förvaltaren av naturreservatet, eller den som förvaltaren uppdrar åt, att vidta de åtgärder som erfordras för reservatets vård och skötsel och som framgår av föreskrifterna B 1-6,
- b. servitut, ledningsrätt, vägrätt,
- c. rensning av lagligt anlagda diken, om underhållsåtgärder är påkallade med hänvisning till bestämmelserna i 11 kap 17§ miljöbalken,
- d. jakträttsinnehavare att jaga med hund samt för eftersök med hund.
- e. jakträttsinnehavare att efter samråd med Länsstyrelsen hålla väg framkomlig för jaktändamål. Undantaget gäller från föreskrift nr 7.
- f. uppförande av nytt jaktorn på lämplig plats, efter tillstånd från Länsstyrelsen, om behov föreligger. Undantaget gäller från föreskrift nr 1, då jaktorn betraktas som anläggning.
- h. nuvarande markägare, Lars Åke Åkesson, att ta 15 st julgranar inom markerat område på karta 1 till och med 2024-12-31.

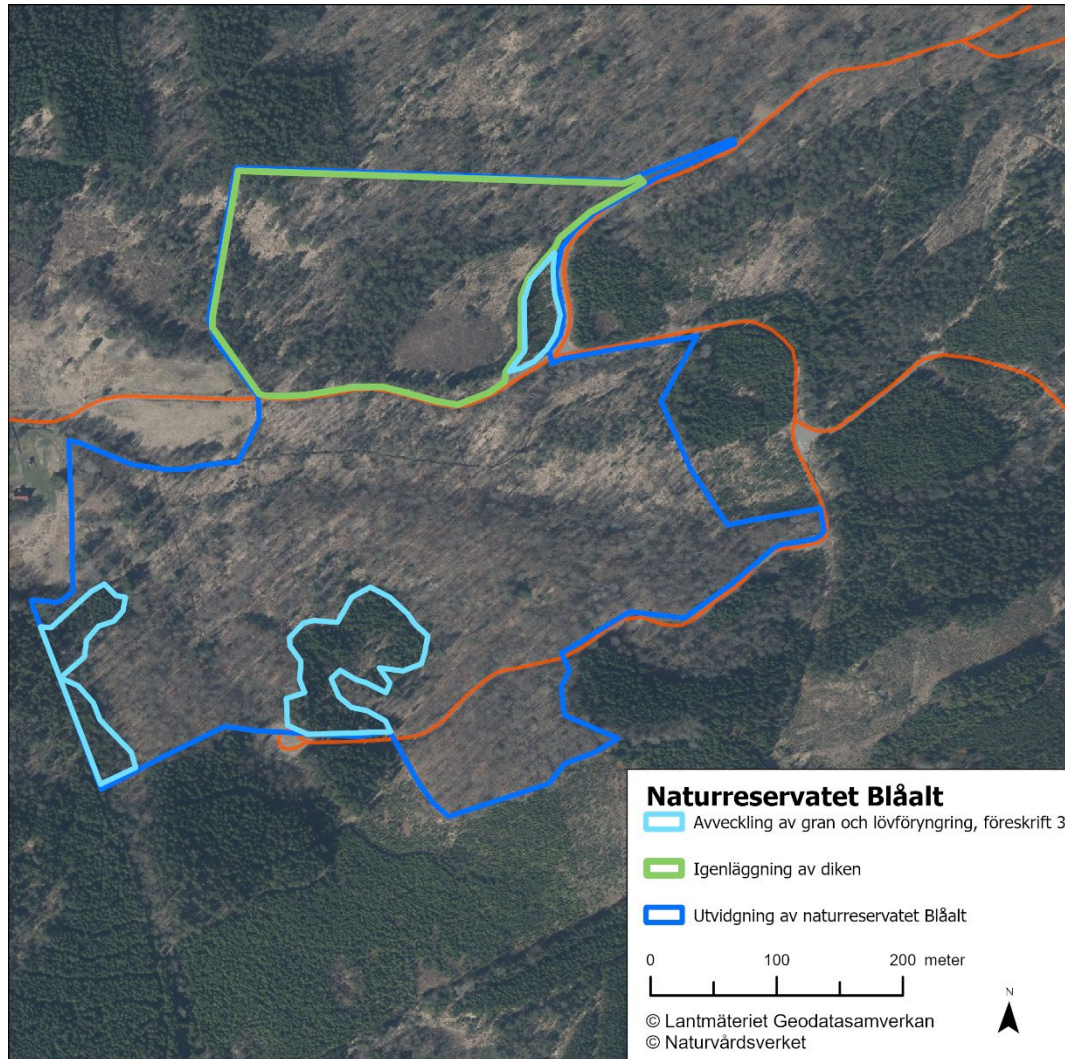


Karta 1: Kartan visar var i området vissa undantag från A-föreskrifterna gäller.

B. För att tillgodose syftet med reservatet förpliktigas med stöd av 7 kap. 6 § MB ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheten att tåla åtgärder inom området enligt följande:

- 1 utmärkning av reservatets gränser enligt Naturvårdsverkets anvisningar,
- 2 naturvårdande röjning av gran, lärk och löv,
- 3 avveckling av gran genom fällning, ringbarkning eller röjning, plantering av lövträd samt användande av stängsel och hägn som skydd för plantor i område enligt karta 2,
- 4 igenläggning av diken i område enligt karta 2,
- 5 naturvårdande plockhuggning, veteranisering, ringbarkning samt

- 6 undersökning och dokumentation av mark, vatten samt växt- och djurliv i hela reservatet.



Karta 2: Kartan visar var i området vissa B-föreskrifter gäller.

C. Ordningsföreskrifter om rätten att färdas och vistas inom naturreservat samt om ordningen i övrigt inom naturreservat (7 kap. 30 § miljöbalken och 22 § förordningen [1998:1252] om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.). Inom naturreservatet är det förbjudet att:

1. elda annat än på särskilt anvisad plats,
2. framföra motordrivet fordon annat än på bilväg,
3. medföra okopplad hund,



2024-10-08

511-7339-2021

4. sätta upp tavla, affisch, skylt eller göra inskrift,
5. inplantera för området främmande växt- eller djurarter,
6. skada levande eller döda stående eller liggande träd och buskar,
7. skada, plocka eller samla in växter. Plockning av bär, matsvamp och enstaka exemplar av kärlväxter är dock tillåten,
8. utan Länsstyrelsens tillstånd samla in insekter, spindlar, snäckor och andra ryggradslösa djur. Enstaka exemplar får dock samlas in under förutsättning att det inte bryter mot fridlysningsbestämmelserna och att fällor inte används,
9. utan Länsstyrelsens tillstånd anordna lägerverksamhet eller tävlingar, samt att
10. utan Länsstyrelsens tillstånd genomföra vetenskapliga undersökningar som strider mot föreskrifterna.

### Upplysningar:

#### *Om föreskrifterna*

A-föreskrifterna gäller för åtgärder och verksamheter som genomförs med stöd av äganderätt eller andra juridiska rättigheter, t.ex. nyttjanderätt och servitut. I det fall en åtgärd som enligt lag enbart får utföras av en rättighetsinnehavare, utförs av en person som saknar rättighet, omfattas denna person av de förbud som meddelas i A-föreskrifterna. Således gäller A-föreskrifterna till exempel för alla personer som röjer sly eller avverkar i reservatet, eftersom en sådan åtgärd endast får utföras av rättighetsinnehavare (eller av annan efter medgivande från rättighetsinnehavare).

C-föreskrifterna gäller för allmänheten. Föreskrifterna riktar sig även till markägaren och andra med särskild rätt till fastigheten då dessa utövar aktivitet som inte är knutet till dessa rättigheter. C-föreskrifterna gäller följaktligen för alla som promenerar med en hund, men inte när en hund används vid jakt, då jakt är en rättighet som regleras i A-föreskrifterna.

Länsstyrelsen vill upplysa om att föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken (C-föreskrifterna) träder i kraft 9 november 2024, oavsett om beslutet överklagas.

#### *Andra bestämmelser*

Länsstyrelsen erinrar även om att andra lagar, förordningar och föreskrifter än reservatsföreskrifterna gäller för området. Av särskild betydelse för syftet med reservatet, eller som ett komplement till föreskrifterna är bland andra:

2024-10-08

511-7339-2021

16 § lag (2007:1150) om tillsyn över hundar och katter

Under tiden den 1 mars-20 augusti ska hundar hållas under sådan tillsyn att de hindras från att springa lösa i marker där det finns vilt. Under den övriga tiden av året skall hundar hållas under sådan tillsyn att de hindras från att driva eller förfölja vilt, när de inte används vid jakt.

2 kap. 1, 6-8 §§ kulturmiljölagen (1988:950), fornlämningar

De fornlämningar som återfinns inom reservatet är skyddade enligt lag. Det är förbjudet att utan tillstånd rubba, ta bort, gräva ut, täcka över eller genom bebyggelse, plantering eller på annat sätt ändra eller skada en fornlämning. Riksantikvarieämbetet och Länsstyrelsen får vidta de åtgärder som behövs för att skydda, vårda och undersöka en fornlämning.

7 kap. 27-29 §§ miljöbalken, Natura 2000

Det krävs tillstånd för att vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön inom ett Natura 2000-område. Detta gäller även åtgärder som utförs utanför det aktuella området, om det får effekter inom området.

7 kap. 13-18h §§ miljöbalken, strandskyddsbestämmelser

Strandskyddsområde berör de delar av reservatet som ligger inom 100 meter från sjöar och vattendrag. Strandskyddsbestämmelsernas syfte är att trygga förutsättningarna för allmänhetens friluftsliv samt att bevara goda livsvillkor på land och i vatten för djur- och växtlivet. Åtgärder som kan skada eller motverka syftet med strandskyddet är förbjudna.

11 kap. miljöbalken, vattenverksamhet, samt lagen (1998:812) med särskilda bestämmelser om vattenverksamhet.

Med vattenverksamhet avses bland annat uppförande, ändring, lagning och utrivning av dammar, bortledning av vatten från eller grävning och rensning av vattenområden samt andra åtgärder i vattenområden om åtgärden syftar till att förändra vattnets djup eller läge. Även åtgärder som utförs för att avvattna mark eller som utförs för att sänka eller tappa ur ett vattenområde eller skydda mot vatten, när syftet med åtgärden är att varaktigt öka en fastighets lämplighet för ett visst ändamål är att betrakta som vattenverksamhet (markavvattning).

1 § terrängkörningslagen (1975:1313) och terrängkörningsförordningen



2024-10-08

511-7339-2021

(1978:594)

Körning i terräng med motordrivet fordon för annat ändamål än jordbruk eller skogsbruk är, med vissa undantag, förbjuden.

4-9 §§ artskyddsförordningen (2007:845), fridlysta arter

Många arter är fridlysta. Det innebär att djuren och växterna inte får skadas eller störas, och i många fall även att fortplantningsområden och viloplatser är skyddade. Alla fåglar, groddjur, kräddjur, fladdermöss samt orkidéer är fridlysta, och dessutom ett urval av andra organismer. Flodpärlmussla är fredad enligt förordningen om fisket, vattenbruket och fiskerinäringen (SFS 1994:1716).

12 kap. 6§ miljöbalken

För verksamheter och åtgärder som kan ändra naturmiljön väsentligt krävs samråd med Länsstyrelsen, i de fall verksamheten eller åtgärden inte omfattas av tillståndsplikt eller anmälningsplikt enligt miljöbalken. Inom reservat kan t ex underhåll av ledningsgator eller vägar omfattas av samrådsplikt.

Artikel 7 i Europaparlamentets och Rådets Förordning (EU) nr 1143/2014 om förebyggande och hantering av introduktion och spridning av invasiva främmande arter: Invasiva främmande arter av unionsbetydelse får inte avsiktligt tillåtas reproducera sig, växa eller odlas.

### Hur man överklagar

Eventuellt överklagande skickas till [halland@lansstyrelsen.se](mailto:halland@lansstyrelsen.se) eller Länsstyrelsen, 301 86 Halmstad. Ange vilket beslut som överklagandet gäller, t.ex. genom att ange diarienumret. Skriv också vilken ändring som begärs.

För att överklagandet ska kunna prövas måste det komma in till Länsstyrelsen **senast den 8 november 2024**. Om den som överklagar är en part som företräder det allmänna, ska överklagandet dock ha kommit in inom tre veckor från den dag då beslutet meddelades.

Länsstyrelsen skickar överklagandet vidare till Regeringen för prövning.

### Kungörelse av beslut

Detta beslut kommer att kungöras i ortstidning och i länets författningssamling enligt 27 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt MB m.m.

2024-10-08

511-7339-2021

Beslutet hålls tillgängligt på Länsstyrelsen i Hallands län och Länsstyrelsens hemsida [www.lansstyrelsen.se/halland](http://www.lansstyrelsen.se/halland).

### Beskrivning av del av Skogaby 2:31

Området gränsar i norr mot naturreservatet Blåalt. Mager och lågvuxen hedekskog dominerar i området liksom i övriga delar av reservatet, ofta är ekarna krokiga, klena och av krattig typ. Remsan av en naturskogspräglad ekskog i norr övergår mot Silverstensmossen till fuktig lövblandskog med björk, asp, ek och tall, orörd med asplågor och björkhögstubbar.

Mossen har fortfarande en öppen yta men uppvisar arter som egentligen är mer karakteristiska för fattigkärr såsom lågvuxen pors, otuvad blåtåtel, klockljung och ljung som dominerar och i blötare partier tillkommer tuvsäv, myrlilja, flaskstarr och ängsull. Större delen av mossen är dock bevuxen med medelålders sumpskogar av tall och björk. I öster finns en större öppen våtmark som omges av diken i laggzonen, där kantzonerna växer nu igen med tall.

Söder om vägen har en första generation björksumpskog åldrats och antagit en alltmer naturlig karaktär med en gles öppenhet och döda träd.

Resterande del av området ligger i en nordsluttning och domineras av ekskogar i en ålder uppskattad till 130 år. Oftast finns ett påtagligt inslag av bok i samma ålder och fläckvis dominerar boken. Värdefullt inslag utgörs av äldre aspar som finns spritt i området. Skogen är försiktigt gallrad och ekarna har oftast välutvecklade kronor. Något luckig beståndsbild med mestadels blåbärsrismattor. Död ved finns men sparsamt förekommande. Under senare decennier har en aggressiv bokföryngring uppstått.

Inom området ligger även två yngre mindre granplanteringar och en äldre.

### Uppgifter om utvidgningen av naturreservatet Blåalt på fastigheten Skogaby 2:31

|          |               |
|----------|---------------|
| Namn     | Blåalt        |
| Kommun   | Laholm        |
| Distrikt | Veinge-Tjärby |

2024-10-08

511-7339-2021

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reservatet bildades år             | 1993                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reservatet utvidgades år           | 1997, 2015, 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Areal                              | Utvidgning: 18,1 ha, hela reservatet: 316,1 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lägesbeskrivning                   | Ca 5 km sydväst om Mästocka och en dryg mil nordost om Laholm                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Naturgeografisk region             | I övergången mellan 10 Södra Hallands kustland och 11 Sydsvenska höglandets myrrika västsida                                                                                                                                                                                                                                             |
| Naturvårdsregister-ID              | 2001080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fastigheter och marksamfälligheter | Skogaby 2:31 samt eventuellt Bölarp 1:56 men Bölarp 1:56 är ej lokaliserat. Tidigare Skogaby 2:18 bestod enligt avsöndringshandlingarna av "ett tunnland torvmosse av den så kallade Silfvastensmossen". Skogaby 2:18 överfördes till Bölarp 1:56 genom fastighetsreglering 2006-01-16, akt 1381-05/78<br>Oregistrerad fiskesamfällighet |
| Markägarkategori                   | Enskild samt eventuellt staten (Bölarp 1:56)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Förvaltare                         | Länsstyrelsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Ärendets handläggning

2021 inkom markägaren med förfrågan om att skydda del av dennes fastighet som naturreservat. Förhandlingar inleddes och 2022 tecknades ett avtal om inträngsersättning mellan markägaren och staten. Avtalet omfattar ett område bestående av ädellövskogar, sumpskog, mosse samt mindre barrplanteringar.

Naturvärdena på fastigheten uppmärksammades delvis vid nyckelbiotopsinventeringen 1997 då delar av område pekades ut som naturvärdesobjekt och delvis vid ytterligare inventering som länsstyrelsen gjorde 2021.

2024-05-03 skickades förslag till beslut och skötselplan ut på remiss till myndigheter, organisationer och berörda sakägare. Svar inkom från Laholms kommun, Skogsstyrelsen, Sveriges Geologiska undersökning, Hallands botaniska förening, Naturskyddsföreningen Södra Halland och Mellersta Götalands Jordägarförening. I bilaga 3 redovisas yttrandena samt hur Länsstyrelsen valt att beakta dem.

2024-10-08

511-7339-2021

**Länsstyrelsens bedömning***Val av område och skyddsform*

Området som reservatet utökas med utgörs till stor del av hedekskog med gamla, senvuxna ekar och skyddsvärd kryptogamflora och klassas som värdekärna. Området omfattar även bok- och tallskog av värdekärna samt lövsumpskog och mosse.

Reservatet ligger inom värdetrakt för ädellövskog (4 - Hallands mellanbygd) och utgörs till stor del av ädellövskog som är en prioriterad skogstyp enligt Nationell strategi för formellt skydd av skog (Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen 2017). Hedekskogarna inom reservatet bedöms ha höga naturvärden på beståndsnivå. Sammantaget gör detta att området är prioriterat för skydd enligt den nationella strategin för formellt skydd av skog (Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen 2017).

Det som kan hota värdena är bl.a. avverkning, dikning och annan negativ förändring av hydrologin, plantering av främmande trädslag, konkurrens från gran, exploatering samt fragmentering av biotoperna. Även exploateringar utanför reservatets gränser kan i vissa fall vara negativa för natur- eller upplevelsevärden.

Då ett rationellt skogsbruk inte är förenligt med bevarandet av arterna i området behövs någon form av långsiktigt skydd. Området kräver en del skötsel- och restaureringsinsatser vilket medför att en skötselplan behövs. Vidare krävs ordningsföreskrifter för att bevara områdets värden. Naturreservat är därmed den lämpligaste skyddsformen.

*Beslutets förenlighet med riksintressen, planer och områdesbestämmelser*

Reservatsbeslutet är förenligt med hushållningsbestämmelserna i 3 och 4 kap. MB.

Beslutet följer riktlinjer för prioritering av naturreservatsskydd, Sveriges internationella åtaganden om skydd av den biologiska mångfalden samt Sveriges miljö kvalitetsmål. Utvidgning och ombildande av naturreservatet bidrar till att uppnå miljö kvalitetsmålen *Levande skogar* och *Ett rikt växt- och djurliv*.

Länsstyrelsen bedömer att detta beslut är förenligt med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurser samt med den för området gällande översiktsplanen.



*Intresseprövning*

Länsstyrelsen anser, vid en intresseprövning enligt 7 kap. 25 § miljöbalken, att avgränsningen av området, reservatets omfång och föreskrifternas utformning i detta beslut innebär en rimlig balans mellan de värden som skall skyddas och det intrång detta innebär för enskilds rätt att använda mark och vatten.

**Medverkande i beslutet**

Detta beslut har fattats av landshövding Anders Thornberg. I handläggningen av ärendet medverkade t.f. länsråd Lovisa Ljungberg, naturvårdsdirektör Henrik Martinsson, antikvarie Jenny Nord och naturvårdshandläggare Monica Mathiasson. Den sistnämnda har varit föredragande.

Anders Thornberg

Monica Mathiasson

*Detta beslut har godkänts digitalt och saknar därför namnunderskrifter.*

**Bilagor**

- |          |                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Bilaga 1 | Kompletterande skötselplan                                                          |
| Bilaga 2 | Beslut och skötselplan för naturreservatet Blåalt, från 2015-03-11, dnr 511-4238-13 |
| Bilaga 3 | Sammanställning av inkomna remissvar                                                |

**Så här hanterar vi dina personuppgifter**

Information om hur vi hanterar dessa hittar du på [www.lansstyrelsen.se/dataskydd](http://www.lansstyrelsen.se/dataskydd).



## Bilaga 1



LÄNSSTYRELSEN  
HALLANDS LÄN

Kompletterande skötselplan för  
naturreservatet Blåalt  
Fastigheten Skogaby 2:31



Titel: Kompletterande skötselplan för naturreservatet Blåalt. Fastigheten Skogaby 2:31

Diarienummer: 511-7339-2021

Författare: Monica Mathiasson

Kartor: © Länsstyrelsen Halland © Lantmäteriet Geodatasamverkan © Naturvårdsverket

## Förord

Skötselplanen riktar sig främst till reservatets förvaltare och är utformad så att syftet med reservatet ska kunna uppnås. Reservatet är indelat i skötselområden, och i varje skötselområde beskrivs hur området ser ut idag, vilka kvaliteter man vill ha, och vilka åtgärder som kan behövas. Skötselplanen har en hög ambitionsnivå, men då förvaltarens resurser styrs av politiska beslut är det inte säkert att alla åtgärder kan genomföras. Till hjälp för förvaltaren har därför en prioritering av åtgärderna gjorts.

# Innehållsförteckning

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Förord.....</b>                                                           | <b>1</b>  |
| <b>1. Syfte med säkerställande och skötsel.....</b>                          | <b>3</b>  |
| <b>2. Beskrivning av området.....</b>                                        | <b>3</b>  |
| 2.1 Markslag, naturtyper och arter.....                                      | 3         |
| 2.2 Historisk och nuvarande markanvändning samt naturförhållanden .....      | 5         |
| 2.3 Beskrivning av bevarandevärden.....                                      | 10        |
| 2.4 Referenser .....                                                         | 10        |
| <b>3. Skötsel av området .....</b>                                           | <b>11</b> |
| 3.1. Generella riktlinjer.....                                               | 11        |
| 3.2 Skötselområden .....                                                     | 12        |
| <b>4. Friluftsliv och turism .....</b>                                       | <b>16</b> |
| Beskrivning.....                                                             | 16        |
| Mål.....                                                                     | 16        |
| Åtgärder .....                                                               | 16        |
| <b>5. Tillsyn, dokumentation och uppföljning .....</b>                       | <b>16</b> |
| <b>6. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder .....</b> | <b>17</b> |
| <b>7. Kartor .....</b>                                                       | <b>19</b> |
| 7.1 Översiktskarta .....                                                     | 19        |
| 7.2 Skötselkartor .....                                                      | 20        |
| 7.3 Naturtypskarta .....                                                     | 21        |
| 7.4 Målnaturtypskarta .....                                                  | 22        |
| 7.5 Naturtyper enligt Natura 2000 .....                                      | 23        |

# 1. Syfte

Syftet med reservatet är att bevara och utveckla naturvärdena i ett sammanhängande område av ädellövskogar och andra löv- och blandskogar. Särskilt värdefulla livsmiljöer är de gamla och artrika ek- och bokskogarna och särskilt viktigt är det att värna gamla eller senvuxna ädellövträd, grov död ved i både skuggiga och solexponerade miljöer, naturlig hydrologi samt sällsynta och hänsynskrävande arter. Naturreservatet ska på så sätt bidra till att gynnsam bevarandestatus kan uppnås i den biogeografiska regionen för de arter och habitat som ingår i EU:s nätverk av Natura 2000-områden.

Inom ramen för ovanstående syfte ska reservatet även stödja allmänhetens möjligheter till friluftsliv och naturupplevelser. Besökare ska kunna se, uppleva och lära från områdets typiska livsmiljöer, arter och historia.

Syftet ska uppnås genom att:

- nyckelbiotoper och äldre lövträd skyddas från sådana ingrepp eller störningar som kan äventyra deras fortbestånd som livsrum för hotade arter,
- områdets löv- och blandskogar till delar utvecklas genom naturlig dynamik utan gran så att mängden död ved och inslaget av gamla lövträd kan öka,
- planterade granskogar avvecklas och omförs till löv- och blandskog och hävdad mark,
- delar av området sköts så att gamla ekar friställs, gläntor och brynmiljöer i skogen utvecklas. Bränning, röjning och bete är exempel på åtgärder som kan bli aktuella,
- områdets naturliga hydrologi bevaras opåverkad och återställs i tidigare naturligt skick,
- stigar och anläggningar hålls i brukbart skick,
- skötselråd som Åtgärdsprogram för hotade arter föreslår ska beaktas,
- nya kunskaper om hotade och hänsynskrävande arter och naturtyper, inom ramen för syftet och föreskrifterna med reservatet, ska beaktas i den löpande skötseln av reservatet.

## 2. Beskrivning av området

### 2.1 Markslag, naturtyper och arter

#### Indelning enligt marktäckedata

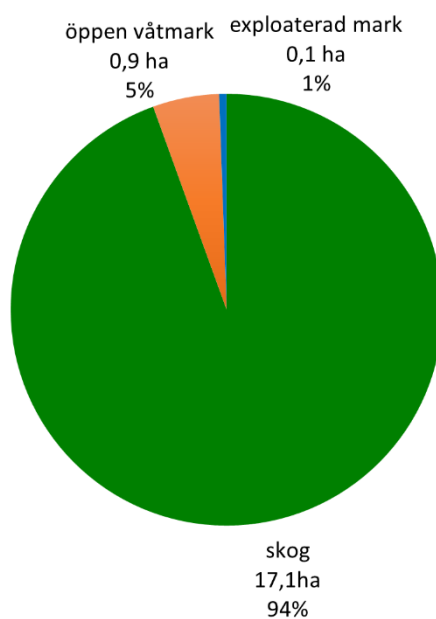
Nedan presenteras indelning i naturtyper och arealer av dessa enligt Naturvårdsverkets marktäckedata, som är en satellitbaserad naturtypskartering. Vissa kvalitetsförbättringar av arealerna har gjorts efter fältbesök.



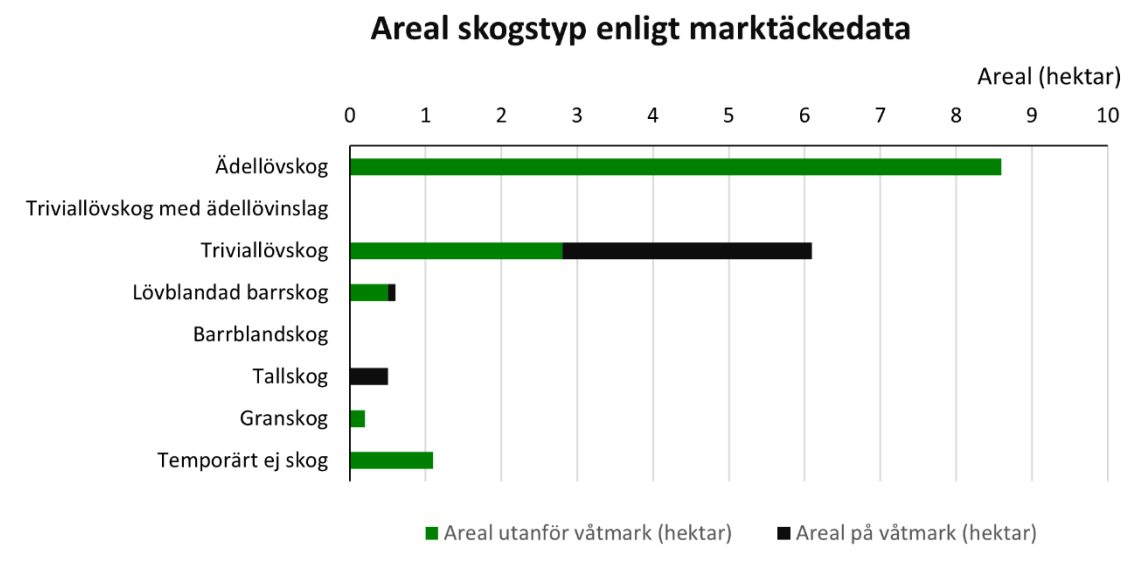
Tabell 1. Arealen av olika naturtyper enligt marktäckedata, dock något justerade

| Naturtyper (marktäckedata)        | Areal utanför våtmark (hektar) | Areal på våtmark (hektar) | Total areal (hektar) |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Ädellövskog                       | 8,6                            | 0                         | 8,6                  |
| Triviallövskog                    | 2,8                            | 3,3                       | 6,1                  |
| Lövblandad barrskog               | 0,5                            | 0,1                       | 0,6                  |
| Tallskog                          | 0                              | 0,5                       | 0,5                  |
| Granskog                          | 0,2                            | 0                         | 0,2                  |
| Temporärt ej skog                 | 1,1                            | 0                         | 1,1                  |
| Öppen våtmark                     | 0                              | 0,9                       | 0,9                  |
| Exploaterad mark (väg)            | 0                              | 0,1                       | 0,1                  |
| <b>Totalt skogsmark</b>           |                                |                           | <b>17,1</b>          |
| <b>Totalt produktiv skogsmark</b> |                                |                           | <b>13,2</b>          |
| <b>Totalt all mark</b>            |                                |                           | <b>18,1</b>          |

## Marks lag i reservatet



Figur 1 Fördelningen av olika marks lag inom reservatet enligt Naturvårdsverkets marktäckedata.



Figur 2 Arealen av olika skogstyper i reservatet enligt Naturvårdsverkets marktäckedata.

#### Naturtyper av Natura 2000-typ

Näringsfattig ekskog, 9190

Areal (hektar)

9,4

#### Arter

Fällmossa – Regionalt intressant - 2024

Grönsångare – NT - 2021

Skogsduva – Regionalt intressant - 2021

Svinrot – NT- 2021

## 2.2 Historisk och nuvarande markanvändning samt naturförhållanden

### Ur skötselplanen från beslut 2015:

Blåalt ligger i de kustnära delarna av södra Hallands skogsbygd, trakter vars skogar tidigt utsattes för ett hårt exploateringsstryck. Redan Kiettel Classons (Felterus) berömda Hallandskarta från 1652 visar att stora delar av skogsbygden i Veinge och Knäreds socknar var skoglösa (Malmström 1939). Vid 1700-talets början var Blåalt en del av Kårarps skog (Andersson 1980), ett skogsområde som bredde ut sig huvudsakligen i Veinge socken mellan Bölarp i norr, Kåarp i sydväst och Torsakulla/Sibbalt i öster (Malmström 1939). I alla väderstreck omgavs Kårarps skog av ljunghedar och annan skoglös mark, såsom ryor eller ”yamarker”.

Under 1700- och 1800-talet expanderade de öppna och trädfattiga markerna ytterligare i landskapet. Vid 1800-talets början och mitt hade Kårarps skog krympt samman avsevärt, det som återstod var i huvudsak våra dagars Blåalt. Det historiska kartöverlägget (se karta figur 1) ger en bild av skogens utbredning i Blåalt under denna tid. Reservatets norra del

var en del av utmarkerna till Bölarps by. Storskifteshandlingarna från 1812 visar att skogar på utmarken bara fanns kvar i sydost, samtliga inom reservatets gränser. Skogarna benämndes *Norr och Väster Skogen, Södra och Östra Dito* samt *Blåhatt med Blåalts Dito* (karta figur 1). Blåhatt motsvarar den kulle i reservatets västra del invid Harsprångsledningen som på dagens karta kallas Hattabacken. Av handlingarna kan också utläsas att skogen omfattade ca 28% av byns utmarksareal medan ljunghed, stenbackar, mosse och annan skoglös mark uppgick till ca 68 %, resten var ”uppodlingsjord”. Reservatets södra delar hörde till Skogabys utmarker. På kartan från laga skifte 1855 anges dessa delar med trädssymboler som skogbevuxna. Utmarkerna väster och söder om reservatet saknar trädbeteckning och var skoglös ljunghed och mosse (se karta figur 1).

Trädfattigdomen i västra delarna av Halland var ett problem som kom att göra sig alltmer gällande under 1700-talet. Efterfrågan på ved och timmer var stor och skogen utsattes för ett successivt ökat tryck. Detta tillsammans med betning av skogsmarkerna, samt bränning av ljunghedar, gjorde att skogen inte naturligt kunde förnyra sig genom självsådd, och således minskade skogsarealen under hela seklet, med kulmen vid mitten av 1800-talet.

Malmström har även uppgifter om ved-, stängsel- och timmerförbrukningen i länet under 1700-talet. För Veinge socken anges att ved hämtades från skogar och trädbevuxna ängar inomsocknes. Stängselvirke hämtades dels från egna skogar, dels köptes från Småland. För Laholms socken anges att ved köptes från Veinge socken. Tjärby och Ysby socken köpte ved 1,5-3 mil bort, vilket troligtvis innebär Blåalt eller dåvarande Kårarps skog eftersom denna skog låg närmast. (Citerat efter Sallroth 1982).

Mycket talar för att Blåalt (och Kårarps skog) haft stor betydelse för att försörja närbelägna byar och Laholms stad med ved, stängsel och annat klenvirke under de skogfattiga seklerna. Klenvirket producerades i dessa trakter på samma sätt som i Skåne, Danmark och i Västeuropa, d v s som stubbskottsbruk med relativt täta omdrev (Rackham 1990, Fritzboeger 1994, Worsøe 1996, Frisk och Larsson 1999, Simonsson 2001 m fl). Markutnyttjandet var med andra ord intensivt och till detta kommer det omfattande men extensiva utmarksbetet samt slåtter i alla kärren. Skötseln gav upphov till glesa lågskogar med insprängda ljunghedar och andra risbackar. Sett med vår tids ögon var kvalitén på skogen mycket låg. Trädslagen var sannolikt delvis desamma som idag med krattskogar av ek och bok på fastmarkerna, surskog av björk och al i svackorna. Tallen var däremot troligen helt borta från Blåalt. Pottaskebränning och tunnstavshuggning har troligen bidragit till skogens avtagande, det senare inte minst under sillfiskeperioden mellan 1752 och 1810 (Simonsson 1998).



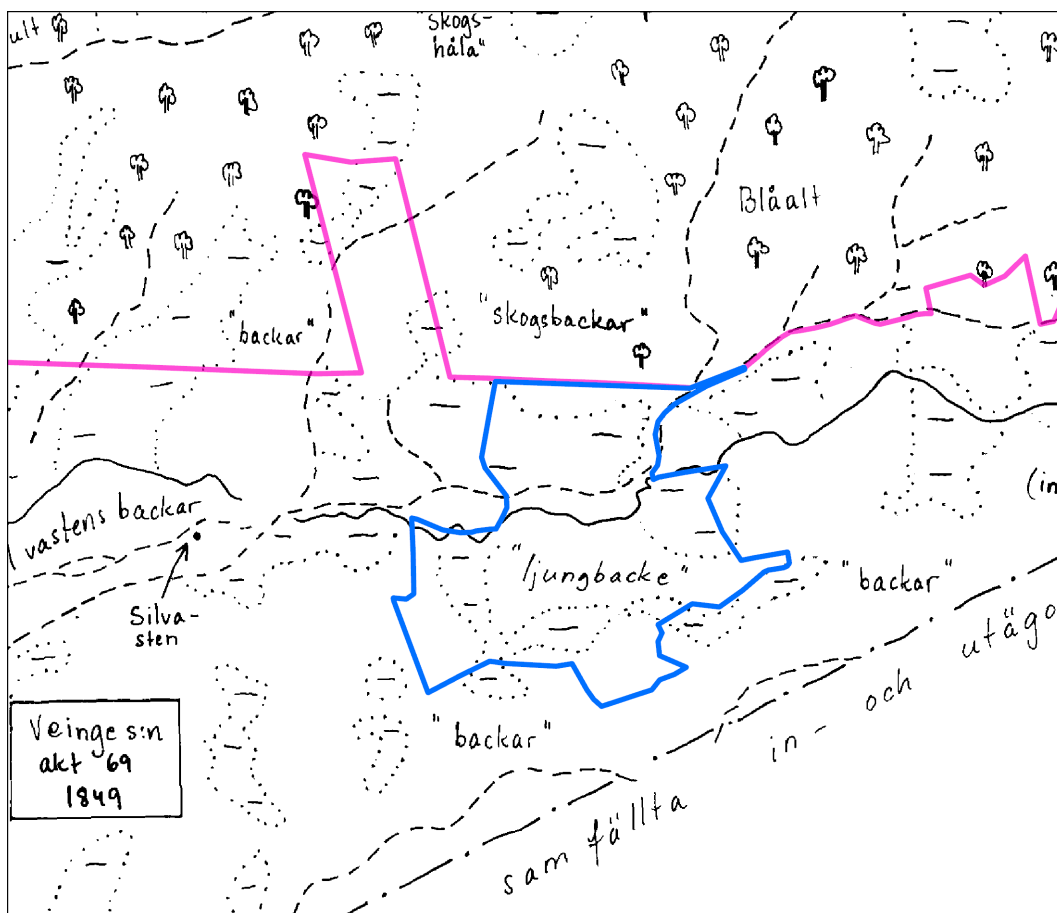


### Utvidgning med Skogaby 2:31 enligt beslut 2024:

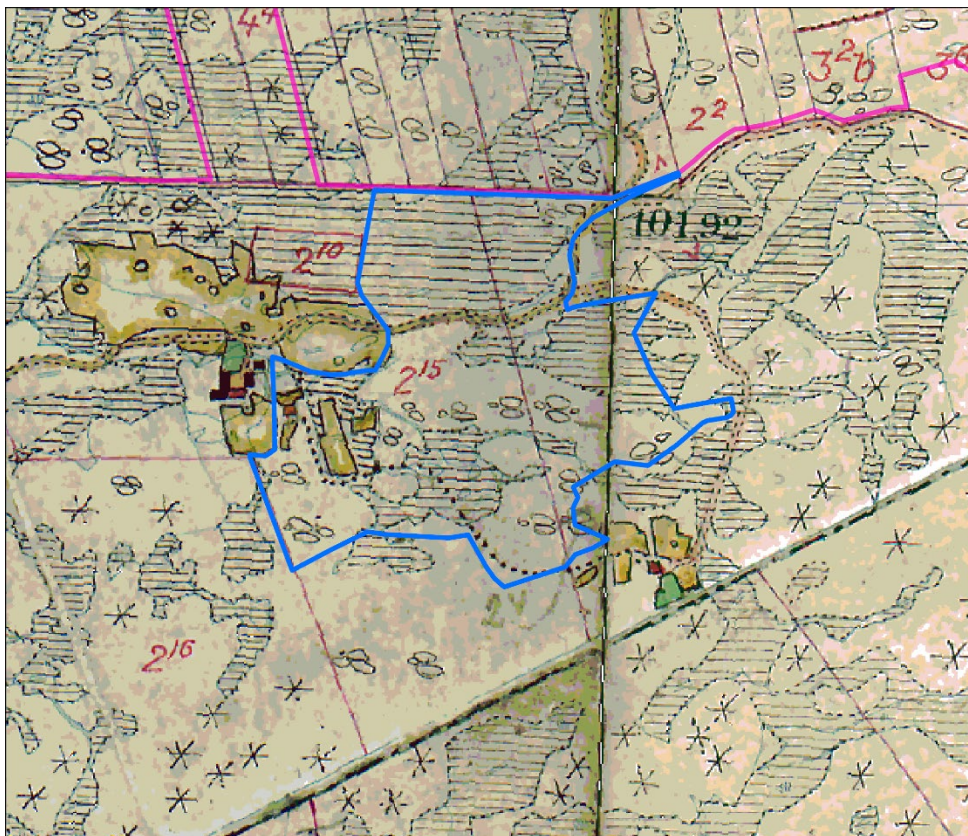
Norra delen av utvidgningen, ekskog som är klassad som ett Naturvärdesobjekt, ligger inom området som kallades "skogsbackar" 1849 (se Figur 2). Enligt värderingen är dagens ekskog 125 år, högst troligt finns där en kontinuitet av ädellövskog på plats. Sannolikt betades den också, liksom områdena som kallas "ljungbacke" och "backar".

"Ljungbacken" utgörs idag av första generation björkskog, men kartan visar att det förekom lövträd redan på 1920-talet (se Figur 3).

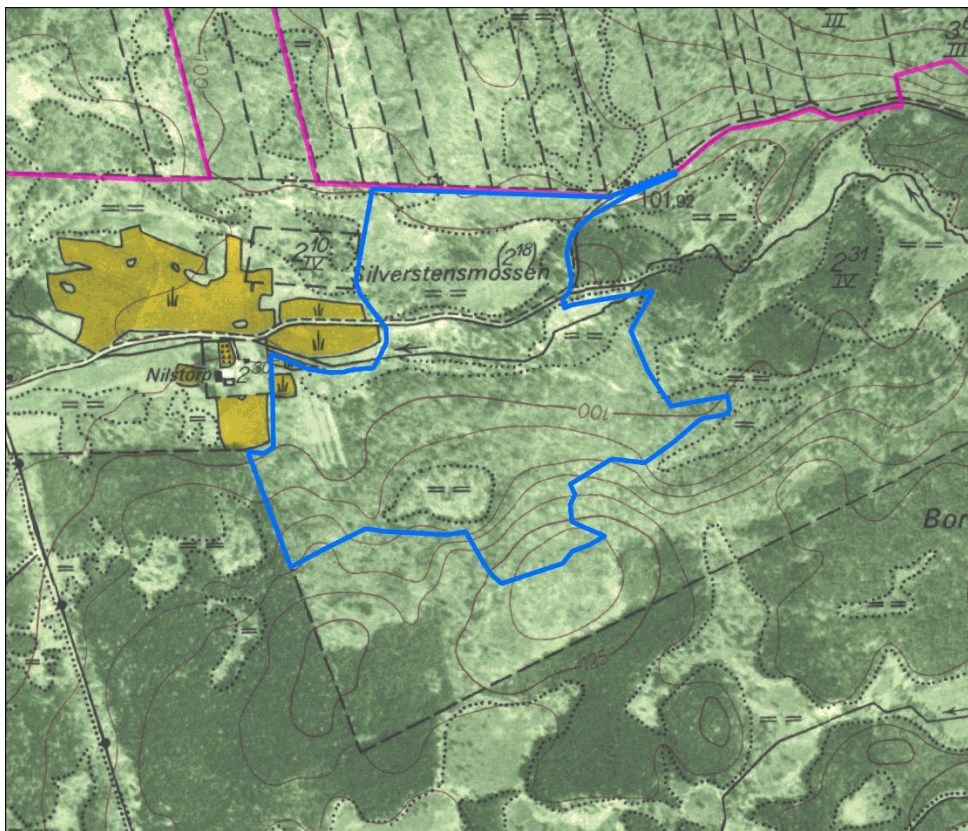
Mellan 1849 och 1920 tillkom Nilstorp med sina byggnader och åkrar. För att förbättra tillväxten grävdes diken runt Silverstensmossen samt ett flertal söder om vägen. Tre mindre områden har på senare tid omförts till granplanteringar, endast en syns på kartan från 1970-talet, Figur 4.



Figur 2. Tolkning av historisk karta från 1849.



Figur 3. Häradsekonomska kartan från 1920-talet.



Figur 4. Fastighetskartan från 1970-talet.

## **2.3 Beskrivning av bevarandevärden (Skogaby 2:31)**

### **Biologiska värden**

Mager, krattig ekskog med kontinuitet i bestånd eller i närheten av andra bestånd. Ekskogen är gles med mestadels utvecklade kronor som ett resultat av tidigare hävd liksom sentida försiktig gallring. Död ved förekommer relativt sparsamt dels som högstubbar, torrakor, lågor och som grenar i kronorna och en del ekar har stamskador. Dessutom uppvisar flera ekar uppsvällda stambaser och håligheter. I söder finns äldre spridda aspar medan bokinslagen är mer framträdande och förekommer både som äldre men även som ett aggressivt ungt inslag. Senvuxna bokar och flerstammiga bokar noteras i områdets södra del. Bärriken, i huvudsak blåbär, karaktäriserar markvegetationen och signalarter som fjällmossa noteras på stammarna. Bland fåglarna kan nämnas skogsduva (Regionalt intressant) och grönsångare (NT), där den förstnämnda föredrar just ekbackar och andra lövmarker med gamla träd för sin häckning. Insektslivet är inte närmare undersökt, men vid besök noterades nagelspinnare som lever i varma lövskogar och vars larver i första hand lever i bok. Tidigare inventeringar av skalbaggar i ekskog i naturreservatet Blåalt visade på mycket intressanta resultat. I övrig skog, som utgörs företrädesvis av björk- och tallsumpskog, noteras en del äldre träd, lågor och högstubbar.

Området är kuperat med lägsta punkt vid mossen, i ekskogarna slingrar flera rännilar ner mot mossen och utgör värdefulla inslag.

Utmed vägen växer svinrot som är en rest av tidigare hävd och i närheten har man gjort tidigare fynd av hårginst. De öppna våtmarkerna hyser fukthedsvegetation i form av klocklång, myrlilja, ljung, tuvsäv och otuvad blååtel.

### **Biologiska kulturarv**

Ekar och en del tallar med välutvecklade kronor som växer glest tyder på tidigare hävd liksom förekomst av kärlväxter i öppnare miljöer såsom svinrot.

### **Friluftsvärden**

Trevlig ekskog och öppen våtmark att upplevas på egen hand.

### **Prioriterade bevarandevärden**

Äldre luckiga ekskogar på bärrismattor med utvecklade kronor som utgör en del av de stora ekskogarna med skoglig kontinuitet i naturreservatet Blåalt.



## 2.4 Referenser

Artfakta.se

Artportalen.se

Hallqvist, Joel. 2019. Sammanställning av Insektsinventering i Halland 2019 – skalbaggar. Länsstyrelsen i Hallands län. Opublicerat material.

Häradsekonomiska kartan över Halland 1919-1925

Malmström, C. 1939. Hallands skogar under de 300 senaste åren. Meddelande från statens Skogsförsöksanstalt volym 31, sidorna 171 – 300

Länsstyrelsen i Halland. Beslut om utvidgning av naturreservatet Blåalt. 2015. Bilaga 2 Skötselplan. Diarienummer 511-4238-13.

## 3. Skötsel av området

### 3.1. Generella riktlinjer

#### Död ved

Ingen ved av lövträd eller tall får föras ut från reservatet, utan den ska lämnas så att mängden stående och liggande död och döende ved ökar.

Om träd i vattendrag riskerar att orsaka översvämningar på mark utanför reservatet, bör de i första hand flyttas så att de ligger längs med vattendraget för att minska den dämmande effekten och i andra hand flyttas till annan plats i reservatet.

#### Gran

På sikt bör det inte finnas gran inom reservatet eftersom gran har negativ inverkan på värdena som reservatet avser att skydda. Gran konkurrerar ut lövträd, skuggar lövträdens stammar vilket gör att mossor, lavar och värmekrävande insekter får svårt att överleva samt påverkar områdets mark- och vattenkemi.

Gran ska avverkas/ringbarkas initialt, och därefter ska området hållas granfritt genom återkommande borttagningar.

#### Bok

Ett kraftigt bokuppslag kan, på samma sätt som gran, utgöra ett hot mot ekskogen på lång sikt. Bokplantor som växer tätt förmörkar ekskogen, skymmer stammarna och kan på sikt växa upp i ekens kronor. Ett visst inslag av bok är dock att föredra eftersom det bidrar till en värdefull variation. Det har till exempel visat sig att senvuxna bokar hyser alldeles speciella mikrohabitat och är högst intressanta för naturvårdsarter. Men bokinvandringen kan på sina håll vara aggressiv så att det är viktigt att den hålls efter. Vissa bokplantor kan man bryta toppen på och på så sätt få bokar med speciella strukturer. Røjda bokplantor lämnas kvar i skogen, gärna i högar.

#### Veteranisering

Veteranisering kan utföras på lämpliga träd i de något yngre bestånden, främst skötselområde 2 och sedermera skötselområde 7. Veteranisering är en naturvårdsmetod där



man på yngre eller medelålders träd med motorsåg eller annat redskap skapar skador, strukturer, substrat och mikromiljöer som normalt bildas i mycket äldre träd. Syftet är att påskynda utveckling av död ved och andra gynnsamma strukturer, samt att gynna uppkomsten av innanröta, röthål, savflöden och senvuxna träd.

### **Främmande arter**

Om främmande arter upptäcks i reservatet, bör de bekämpas om de riskerar att påverka de naturvärden som reservatet avser att bevara. Bekämpning kan även ske om den främmande arten inte riskerar att påverka reservatets naturvärden men det finns nationellt eller internationellt intresse av att bekämpa arten, under förutsättning att det inte motverkar reservatets syfte. I nuläget har inga främmande arter upptäckts.

### **Utsättning av arter**

Det är tillåtet att sätta ut organismer i reservatet om det behövs för att öka en arts möjlighet till långsiktig överlevnad nationellt eller regionalt men endast om det inte motverkar reservatets syfte, och endast om arten är hotad enligt den nationella rödlistan.

### **Restaurering av hydrologin**

Diken och system av diken finns på flera ställen i reservatet. Dikena avvattnar lokalt och förorsakar igenväxning. För att återställa hydrologin till mer naturliga förhållanden och stoppa nedbrytningen av torv bör dessa diken läggas igen eller proppas, såvida detta är möjligt utan att omgivande marker utanför reservatet påverkas negativt. Träd och massor (jord, torv mm) i anslutning till diken som ska läggas igen får användas som fyllnadsmaterial för att lägga igen diken. Rätten att restaurera finns för den delen av utvidgningen som ligger norr om vägen, se beslut sid 6-7, B-föreskrifter med preciseringskarta.

## **3.2 Skötselområden**

Hela det ursprungliga reservatet är indelat i 9 skötselområden varav 3 är aktuella i denna utvidgning, nämligen 2, 7 och 8. De är redovisade på skötselkarta sid 20-21. Varje skötselområde utgörs av en eller flera avdelningar, där varje avdelning har likartad naturtyp, likartade beståndsegenskaper eller liknande behov av skötsel. Namngivningen av skötselområdena baseras på naturtyp och dominerande skötselåtgärd.

## Skötselområde 2: Ek-, sump-, bland- och tallskog – Rövning och luckhuggning

**Avdelning:** 1, 3, 4, 6-10, 14, 15

**Areal:** 14,3 hektar

**Beskrivning:** Äldre ekskog i norr som är en del av den ekskog som ingår i det befintliga naturreservatet Blåalt och har av Skogsstyrelsen klassats som naturvärdesobjekt. Söderut avlöses den av fuktig lövblandskog med björk, asp, ek och tall, orörd med asplågor och björkhögstubbar mot Silverstensmossen. Runt mossen i övrigt växer den dikade kantzonen igen med tall, gran och björk. Mellanpartiet (avd 6-9) består av sumpskog av framförallt björk med inslag av tall utmed en kanaliserad bäck. Det större ekbeståndet i söder är luckig och domineras på något håll av medelålders bok vars yngre plantor utgör kraftiga uppslag som på sikt kan konkurrera ut eken. Skogen är försiktigt gallrad och ekarna har oftast välutvecklade kronor. Fina inslag av äldre asp finns på flera ställen i skötselområdet. Strödda granar här och var i olika åldrar.



**Mål:** Gammal ekskog samt sumpskog, övrig lövskog, tallskog och blandskog. Sammansättning och struktur formas genom naturlig dynamik utan gran. Dock ska merparten av bokföryngringen hållas borta från ekbestånden. Likaså bör ljusluckor skapas kring de äldsta ekarna med välutvecklade kronor som hotas av inväxning av konkurrerande träd.

Syftet med skötseln är att bevara ekdominerade skogar och sumpskogar i intern dynamik utan övermäktig konkurrens från gran och bok.

### Åtgärder:

- Försiktig naturvårdande plockhuggning och ringbarkning vid behov kring trängda gamla ekar med välutvecklade kronor. All lövved kvarlämnas på platsen och det klena röjningsavfallet samlas i ris/vedhögar för att gynna vedlevande insekter.



- Naturvårdande röjning av lärk (som står söder om mossen) samt gran och bok över hela området. Avdelning 1 är högst prioriterad.
- Eventuell veteranisering så som skapande av stamhåligheter med motorsåg.
- Igenläggning av diken, norr om vägen. Innan igenläggning av diken kan ske ska detta utredas så att omgivande marker inte påverkas.
- Avveckling av strödda granar genom successiv fällning eller ringbarkning.
- Nedtagning och utforsling av taggråd som finns söder om vägen.



*Blandsumpskog strax söder om vägen.*

## **Skötselområde 7: Grankulturer - Avveckling, Sådd/Plantering**

**Avdelning:** 5, 11, 12, 13

**Areal:** 2,8 hektar

**Beskrivning:** Grankulturer i olika åldrar (avd 5:12 år, avd 11:15 år, avd 12: 60 år samt hygge avd 13).

**Mål:** Ekdominerad skog med inslag av självsådd tall, björk och annat löv. Skötseln av plantskogen och den yngre skogen ska syfta till att skapa och vidmakthålla gynnsam trädslagsblandning samt gles och luckig struktur. Den äldre skogens sammansättning och struktur formas i huvudsak genom naturlig dynamik. Dock tillåts ingen gran vandra in.

### **Åtgärder:**

- Avveckling av grankulturer, vilket kan ske till exempel genom avverkning, eller återkommande ringbarkning. Avdelning 5 tas ner efter 2025-01-01 (markägaren har rätt att innan dess själv ta ned gran, se undantag i beslutet). Avdelning 12 ringbarkas med fördel eftersom det saknas bra väg för utforsling av virke. Detta ska ske successivt så att inte det uppstår allt för stor mängd död granved vid samma tillfälle. Avd 11 utgörs av sitkagran som kan tas ned och läggas i högar och fungera som hägn som man kan plantera ek innanför alternativ lämnas för fri utveckling. Granen utgör därmed barriär för viltbete.
- Sådd/plantering av ekskog (fri utveckling där ek gynnas eller plantering av ek, eventuellt hägn).
- Naturvårdande röjning av brunnar kring ek som bör ges gott om utrymme för kronutvecklingen. Däremellan röjs hårt i björkuppslaget. Säl, rönn, asp, tall och eventuellt andra insådda lövplantor gynnas i nämnd ordning.
- Återkommande röjning av gran.
- Efter restaureringsskedet görs skötsel som skötselområde 2.

## **Skötselområde 8: Öppen myr – Röjning och restaurering av hydrologin**

**Avdelning:** 2

**Areal:** 1,5 hektar

**Beskrivning:** Silverstensmossen är den del av våtmarkssjuket, tillsammans med en mindre våtmark nordost om den, som fortfarande är öppen. Dikningar runt mossen i kombination med upphörd hävd har bidragit till igenväxning av buskar och träd, se skötselområde 2. Det finns spår av tidigare torvtäkt. De öppna våtmarkerna hyser en karaktäristisk fukthedsflora med klocklång, myrlilja, tuvsäv, ljung och ängsull.

**Mål:** Öppen våtmark med naturlig vattenregim.

### **Åtgärder:**

- Igenläggning av diken.
- Återkommande röjning så att området hålls öppet.





*Silverstensmossen. Den har drag av såväl fattigkärr som fukthed med lågvuxen pors, otuvad blåtåtel, klockljung och ljung dominerar, i blötare partier tillkommer tuvsäv, myrlilja, flaskstarr och ängsull.*



*Mindre öppen våtmark med sluten medelålders blandsumpskog i bakgrunden.*

## 4. Friluftsliv och turism

### Beskrivning

I naturreservatet Blåalt har markerade vandringsleder anlagts i den norra delen. Där finns även parkeringsplats. Denna utvidgning av naturreservatet hyser strövvänliga ekskogar med fina upplevelser av typisk halländsk ekskog vilket kan njutas genom fritt strövande.

### Att ta sig hit

Det finns ingen kollektivtrafik som leder till området utan man får köra bil, cykla eller promenera.

### Mål

Fortsatt möjlighet att uppleva området på egen hand, utan anordningar.

### Åtgärder

Inga

## 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 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|-----------|--------------|
| Plockhuggning, veteranisering och ringbarkning           | Vid behov                                   | 2                           | 1         | Vårdanslaget |
| Avveckling strödda granar                                | Inom 10 år                                  | 2                           | 1         | Vårdanslaget |
| Röjning gran, lärk                                       | Inom 10 år, därefter återkommande vid behov | 2, 7                        | 1         | Vårdanslaget |
| Röjning bokuppslag                                       | Inom 10 år, därefter återkommande vid behov | 2,7                         | 2         | Vårdanslaget |
| Igenläggning diken                                       | Inom 10 år                                  | 2, 8                        | 2         | Vårdanslaget |
| Avveckling granbestånd                                   | Inom 10 år (avd 5 efter 2025-01-01)         | 7                           | 1         | Vårdanslaget |
| Sådd/plantering av ek inklusive röjning för att gynna ek | Efter att gran har avvecklats               | 7                           | 1         | Vårdanslaget |
| Röjning våtmark                                          | Återkommande                                | 8                           | 2         | Vårdanslaget |
| Borttagning taggtråd                                     | Snarast                                     | 2                           | 2         | Vårdanslaget |
| Utmärkning av reservatets gränser                        | Snarast                                     | Naturrestatets yttergränser | 1         | Vårdanslaget |
| Uppföljning av bevarandemål och skötselåtgärder          | Enligt uppföljningsplan                     | 2, 7, 8                     | 2         | Vårdanslaget |



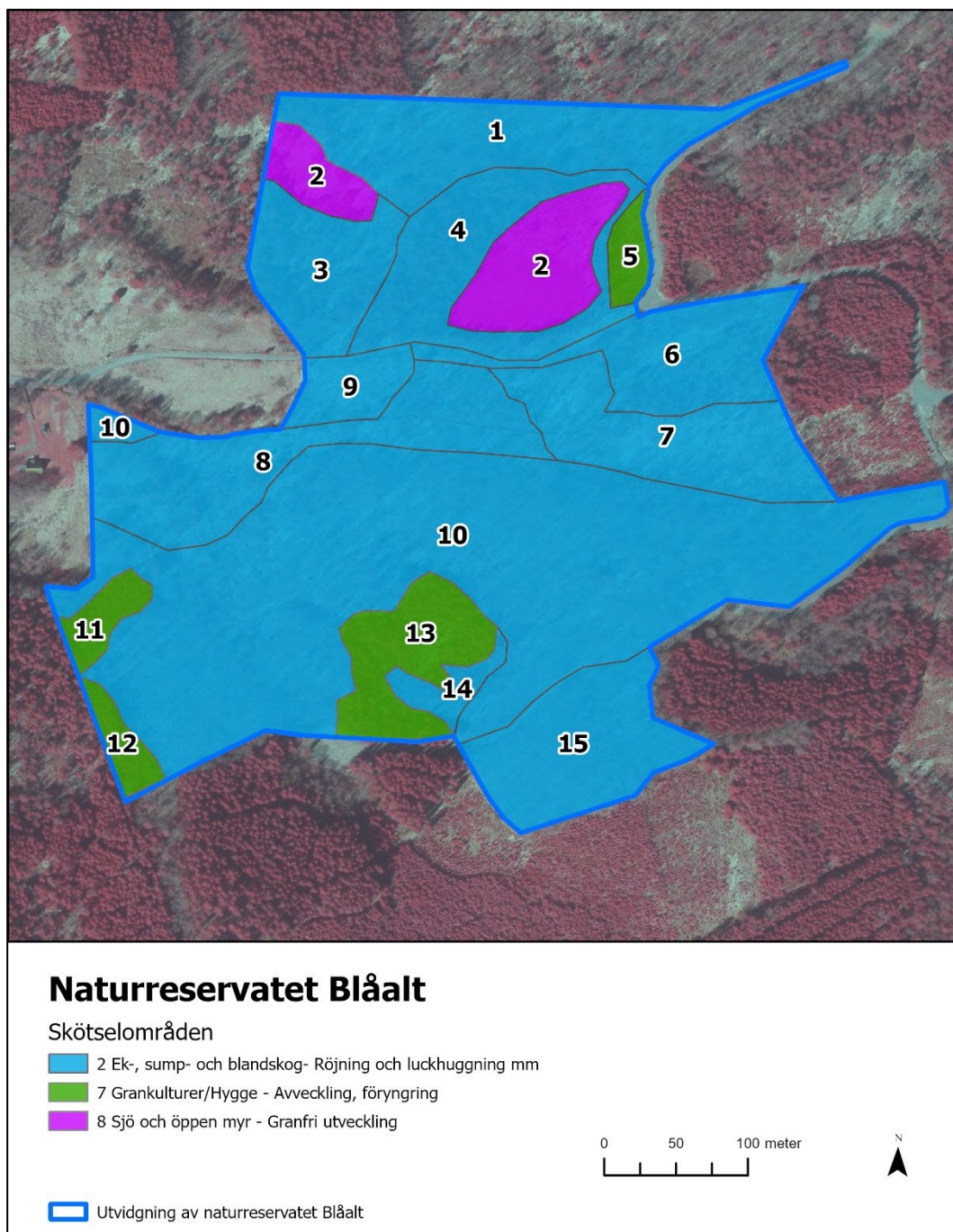
## 7. Kartor

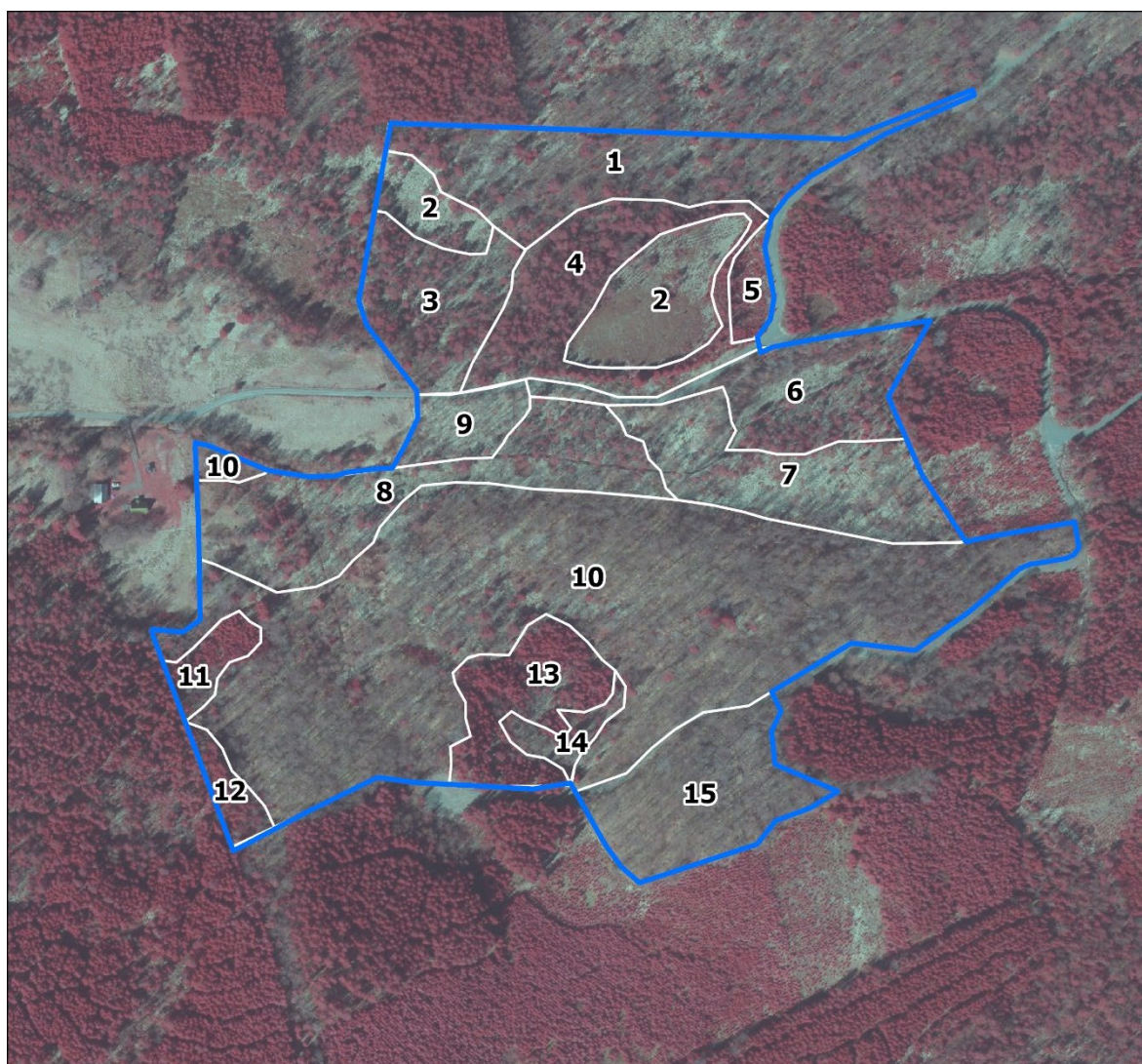
### 7.1 Översiktskarta





## 7.2 Skötselkartor





## Naturreservatet Blåalt

Avdelningar

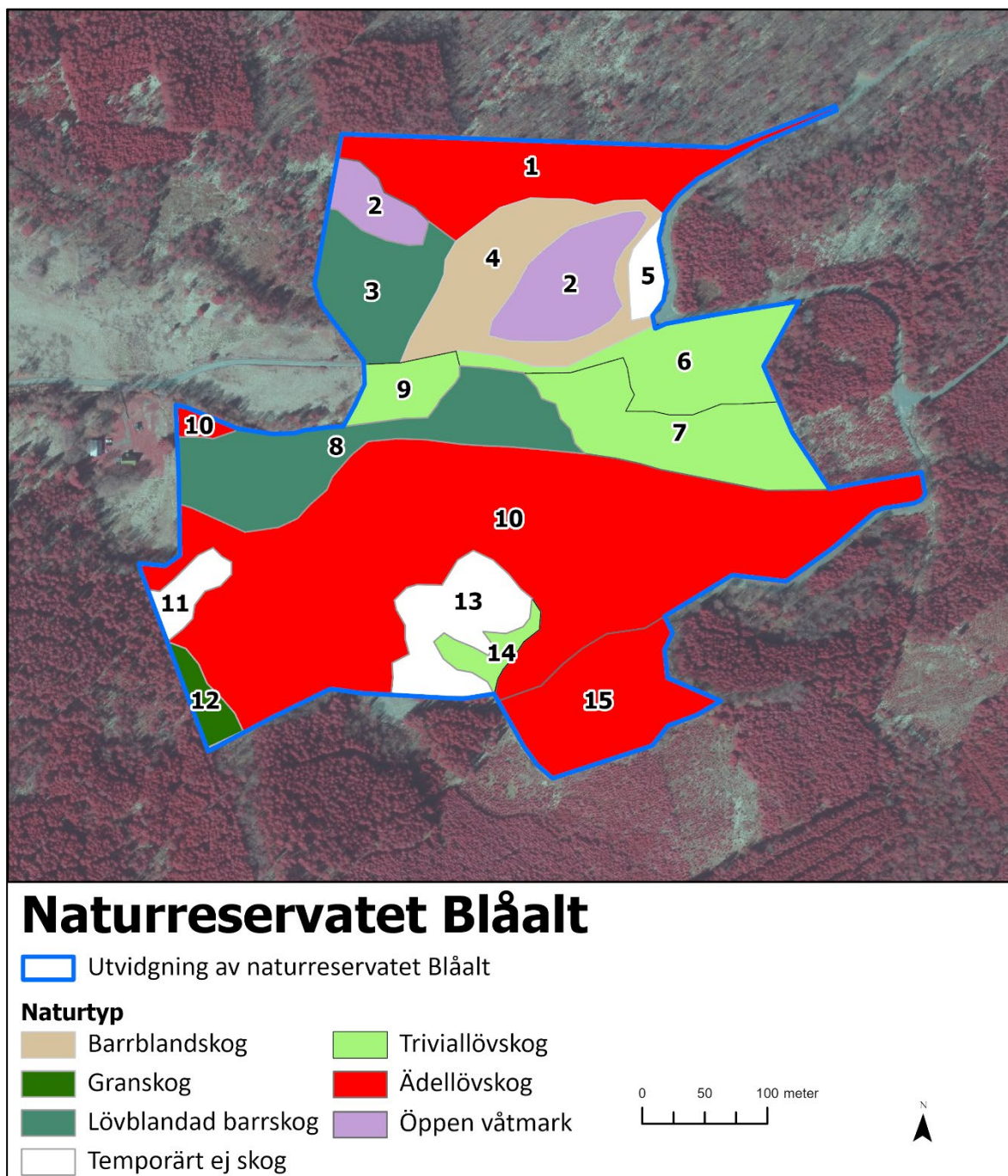
Utvidgning av naturreservatet Blåalt

0 100 meter

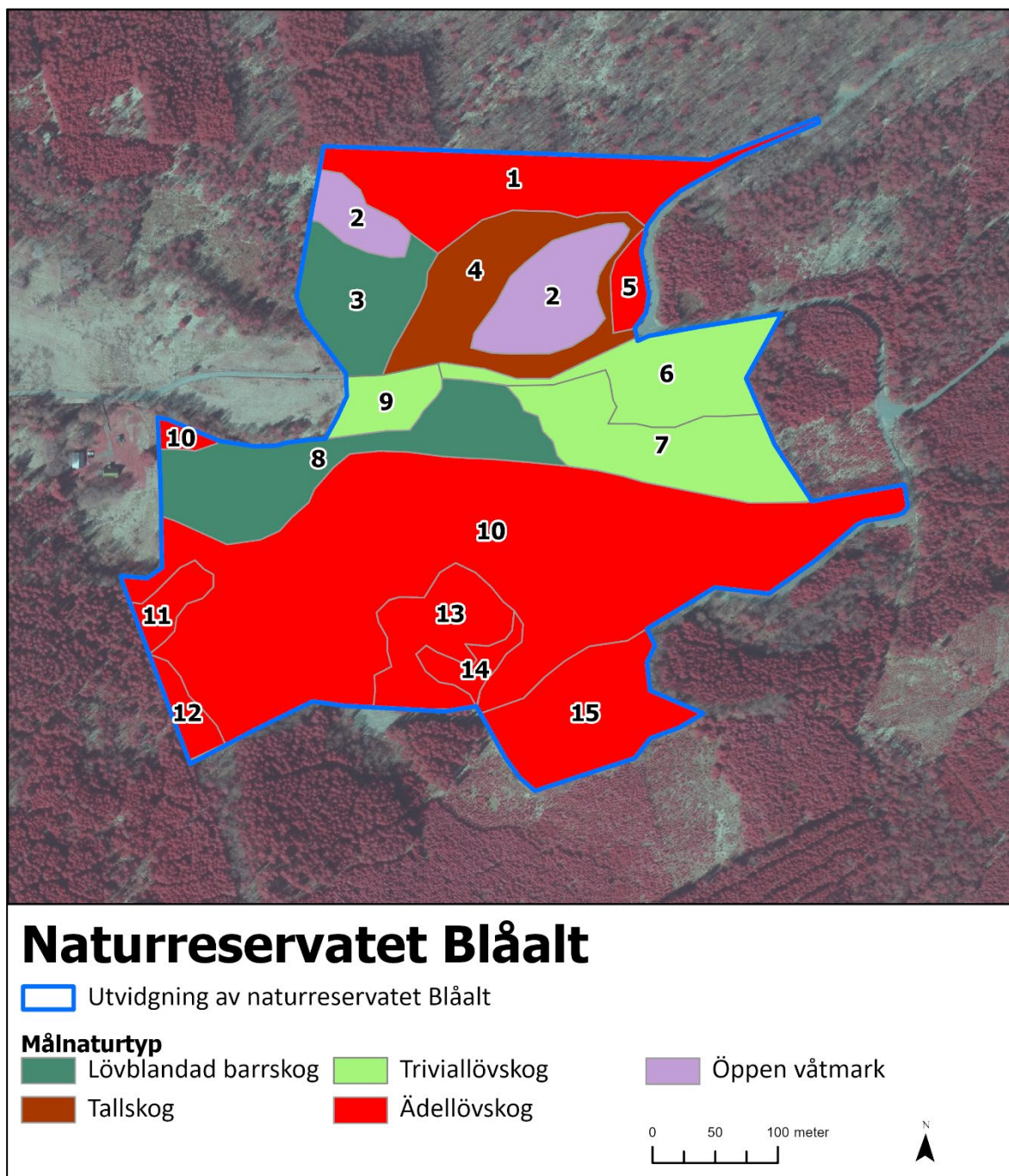




### 7.3 Naturtypskarta

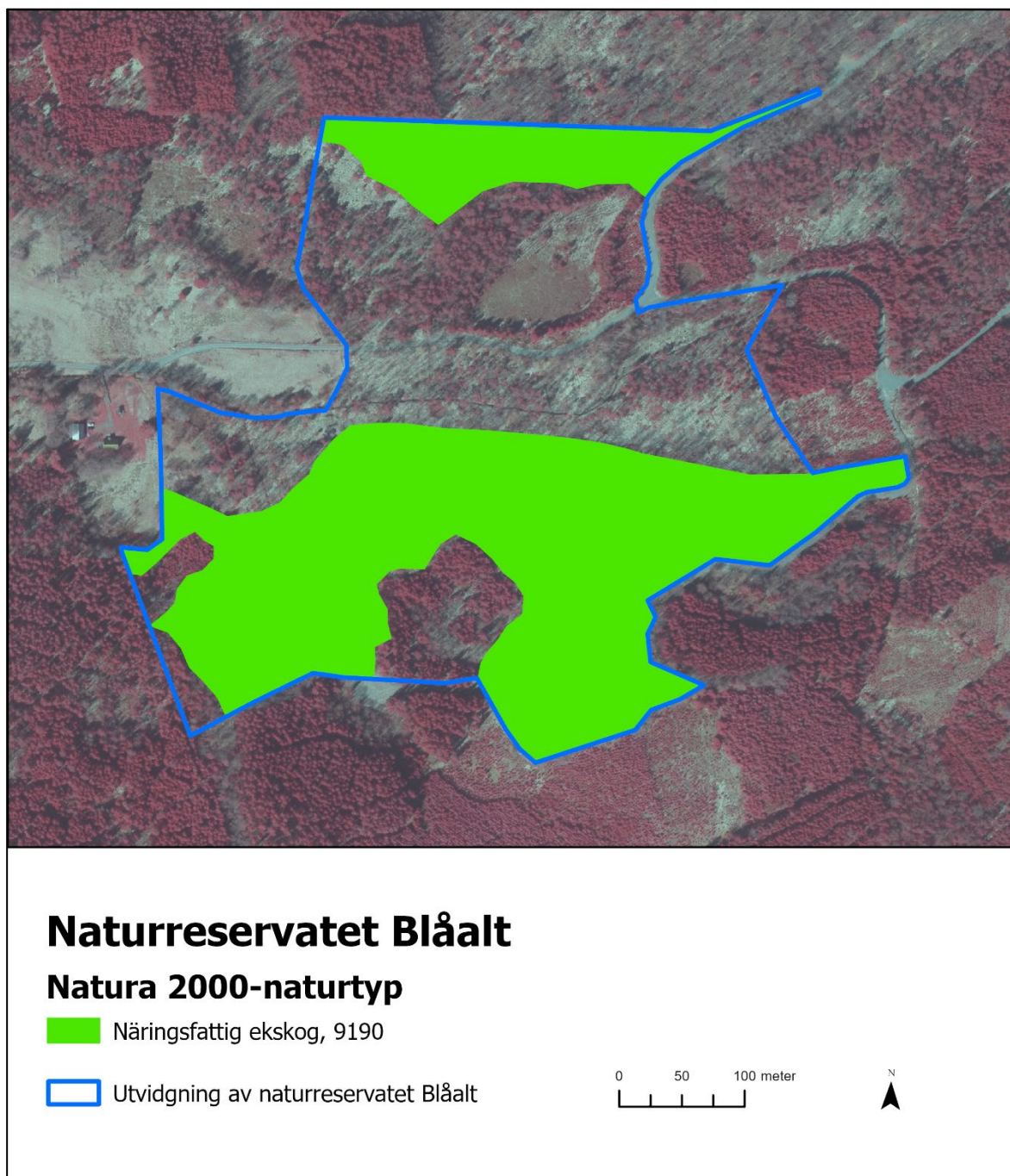


## 7.4 Målnaturtypskarta





## 7.5 Naturtyper enligt Natura 2000





LÄNSSTYRELSEN  
HALLANDS LÄN

Länsstyrelsen i Hallands län • Postadress: 301 86 Halmstad • Besöksadress: Slottsgatan 2  
010- 224 30 00 • [halland@lansstyrelsen.se](mailto:halland@lansstyrelsen.se) • [www.lansstyrelsen.se/halland](http://www.lansstyrelsen.se/halland)



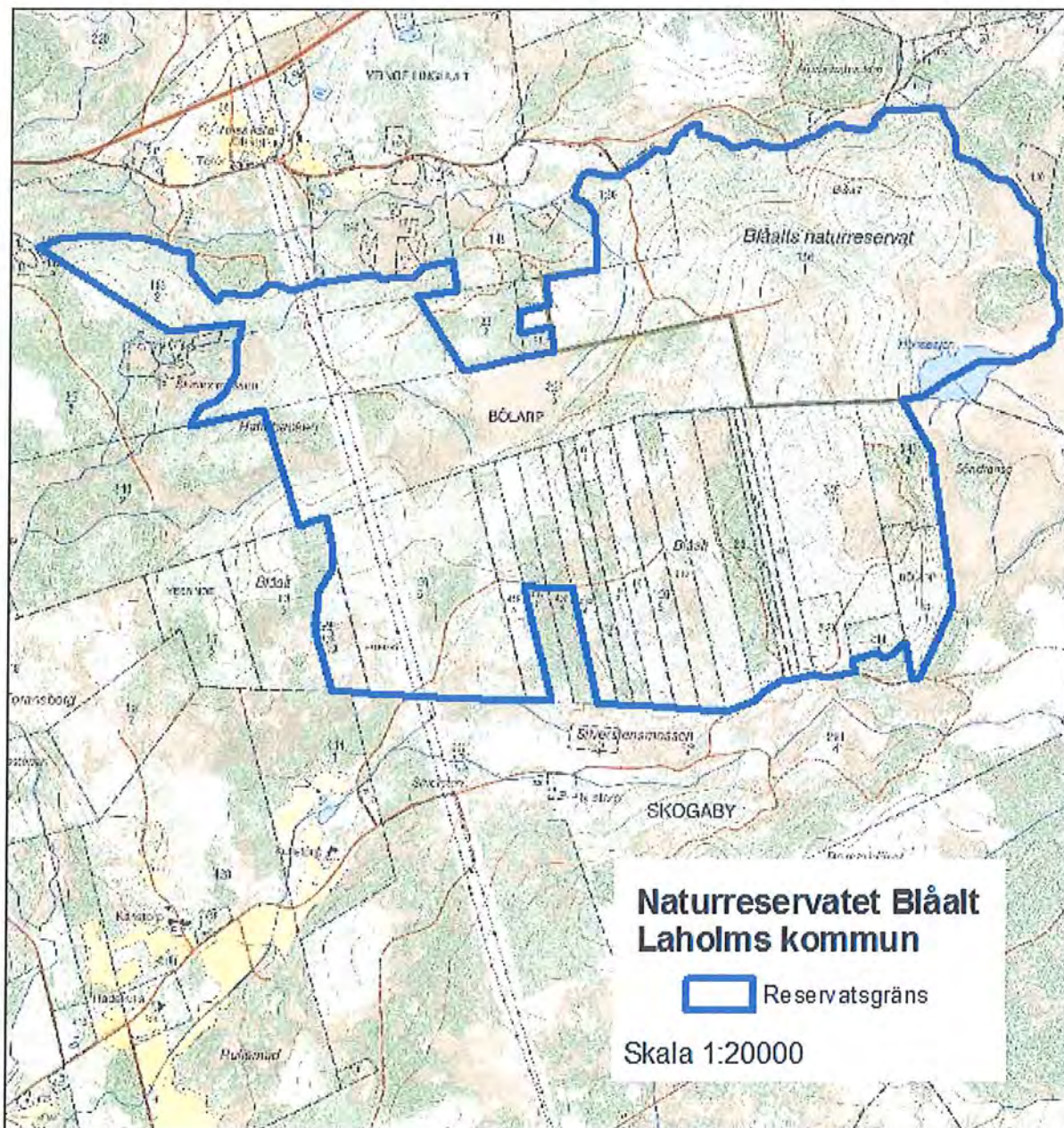


LÄNSSTYRELSEN  
HALLANDS LÄN

BESLUT  
2015-03-11

1 (10)  
Dnr 511-4238-13

## Utvidgning av naturreservatet Blåalt i Laholms kommun.





## Beslut

Länsstyrelsen i Hallands län beslutar med stöd av 7 kap. 4§ miljöbalken att utvidga det tidigare reservatet med det område som avgränsas av blå heldragen linje, med syfte och föreskrifter enligt nedan. Reservatets gränser ska märkas ut i fält och dess namn ska vara Blåalt.

När detta beslut vunnit laga kraft upphör tidigare meddelade beslut att gälla, dvs från den 21 mars 1997 dnr 231-5786-96. I enlighet med 3§ förordningen (1998:1252) om områdesskydd fastställer Länsstyrelsen bifogad skötselplan för naturreservatets långsiktiga förvaltning, bilaga 1.

## Syfte

Syftet med reservatet är att bevara och utveckla naturvärdena i ett sammanhängande område av ädellövskogar och andra löv- och blandskogar. Särskilt värdefulla livsmiljöer är de gamla och artrika ek- och bokskogarna och särskilt viktigt är det att värna gamla eller senvuxna ädellövträd, grov död ved i både skuggiga och solexponerade miljöer, naturlig hydrologi samt sällsynta och hänsynskrävande arter. Naturreservatet ska på så sätt bidra till att gynnsam bevarandestatus kan uppnås i den biogeografiska regionen för de arter och habitat som ingår i EU:s nätverk av Natura 2000-områden.

Inom ramen för ovanstående syfte ska reservatet även stödja allmänhetens möjligheter till friluftsliv och naturupplevelser. Besökare ska kunna se, uppleva och lära från områdets typiska livsmiljöer, arter och historia.

Syftet ska uppnås genom att:

- nyckelbiotoper och äldre lövträd skyddas från sådana ingrepp eller störningar som kan äventyra deras fortbestånd som livsrum för hotade arter,
- områdets löv- och blandskogar till delar utvecklas genom naturlig dynamik utan gran så att mängden död ved och inslaget av gamla lövträd kan öka,
- planterade granskogar avvecklas och omförs till löv- och blandskog och hävdad mark,
- delar av området sköts så att gamla ekar friställs, gläntor och brynmiljöer i skogen utvecklas. Bränning, röjning och bete är exempel på åtgärder som kan bli aktuella,
- områdets naturliga hydrologi bevaras opåverkad och återställs i tidigare naturligt skick,
- stigar och anläggningar hålls i brukbart skick,
- skötselråd som Åtgärdsprogram för hotade arter föreslår ska beaktas,
- nya kunskaper om hotade och hänsynskrävande arter och naturtyper, inom ramen för syftet och föreskrifterna med reservatet, ska beaktas i den löpande skötseln av reservatet.

**Föreskrifter**

Med stöd av 7 kap. 5 § miljöbalken (MB), om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden inom reservatet, är det utöver vad som annars gäller förbjudet att:

- 1 uppföra byggnad eller anläggning,
- 2 uppföra vindkraftverk, mast eller antenn, anlägga luft- eller markledning,
- 3 anlägga väg,
- 4 borra, spränga, schakta, gräva, markbearbeta eller bedriva täkt,
- 5 dika, dikesrensa, dämma eller utföra annan åtgärd som kan påverka områdets hydrologi,
- 6 anordna upplag, tippa eller fylla ut,
- 7 avverka, gallra, röja, föryngra skog eller på annat sätt påverka vegetationen,
- 8 ta bort eller upparbeta dött träd, vindfälle eller döda grövre grenar,
- 9 kalka, gödsla eller sprida bekämpningsmedel,
- 10 framföra motordrivet fordon annat än på väg eller i samband med uttransport av fäلت vilt,
- 11 inplantera för området främmande växt- eller djurarter samt
- 12 stödutfodra vilt.

För att tillgodose syftet med reservatet förpliktigas med stöd av 7 kap. 6 § MB ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheten tåla åtgärder inom området enligt följande:

- 13 utmärkning av reservatets gränser enligt Naturvårdsverkets anvisningar,
- 14 röjning av gran och löv i hela reservatet,
- 15 avverkning av gran, plantering samt uppsättning av viltstängsel enligt karta bilaga 2,
- 16 bete, bränning och uppsättning av stängsel enligt karta bilaga 2,
- 17 igenläggning av diken enligt karta bilaga 2,
- 18 plockhuggning, veteranisering, ringbarkning enligt karta bilaga 2,
- 19 iordningställande och underhåll av anordningar för friluftslivet t ex parke-ringsplats, markerade stigar, stättor, grindar och informationsskyltar enligt karta bilaga 2 samt
- 20 undersökning och dokumentation av mark, vatten samt växt- och djurliv i hela reservatet.

Med stöd av 7 kap. 30 § MB, om rätten att färdas och vistas i reservatet, är det utöver vad som annars gäller förbjudet att:

- 21 elda annat än på särskilt anvisad plats,
- 22 framföra motordrivet fordon annat än på bilväg,
- 23 medföra okopplad hund,
- 24 sätta upp tavla, affisch, skylt eller göra inskrift,
- 25 inplantera för området främmande växt- eller djurarter,
- 26 skada levande eller döda stående eller liggande träd och buskar,
- 27 skada, plocka eller samla in växter. Plockning av bär, matsvamp och enstaka exemplar av kärlväxter är dock tillåten,
- 28 utan Länsstyrelsens tillstånd samla in insekter, spindlar, snäckor och andra ryggradslösa djur. Enstaka exemplar får dock samlas in under förutsättning att det inte bryter mot fridlysningsbestämmelserna och att fällor inte används,
- 29 utan Länsstyrelsens tillstånd anordna lägerverksamhet eller tävlingar, samt att
- 30 utan Länsstyrelsens tillstånd genomföra vetenskapliga undersökningar som strider mot föreskrifterna.

Ovanstående föreskrifter ska inte utgöra hinder för:

- a. förvaltaren av naturreservatet, eller den som förvaltaren uppdrar åt, att vidta de åtgärder som erfordras för reservatets vård och skötsel och som framgår av föreskrifterna 13-20,
- b. gällande rättigheter inom området t ex servitut, ledningsrätt, nyttjanderätt, vägrätt, se fastighetsförteckning bilaga 4,
- c. rensning av tillståndsgivna diken, om underhållsåtgärder är påkallade med hänvisning till bestämmelserna i 11 kap 17§ miljöbalken,
- d. jakträttsinnehavare att jaga med hund samt för eftersök med hund.
- e. jakträttsinnehavare att efter samråd med Länsstyrelsen hålla väg framkomlig för jaktändamål. Undantaget gäller från föreskrift nr 7.
- f. uppförande av nytt jaktorn på lämplig plats, efter tillstånd från Länsstyrelsens reservatsförvaltare, om behov föreligger. Undantaget gäller från föreskrift nr 1, då jaktorn betraktas som anläggning.
- g. markägare till Bölarp 1:47 och Skogaby 4:14 att avverka granskog på sin fastighet innan 2020. Uttaget ska ske så att inga markskador uppstår. Undantaget gäller från föreskrift 7 och 10. Utfallande virke tillfaller markägaren.



**Upplysningar:**

Länsstyrelsen vill upplysa om att föreskrifterna om rätten att färdas och vistats i reservatet (med stöd av 7 kap. 30 § MB) gäller oberoende av om beslutet överklagas.

Länsstyrelsen erinrar om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än reservatsföreskrifterna gäller för området. Av särskild betydelse för syftet med reservatet, eller som ett komplement till föreskrifterna är bland andra:

*7 kap 27-29 § miljöbalken m fl*

Delar av reservatet ligger inom Natura 2000-området Blåalt – SE0510092 och är därmed utpekade som riksintresse. Det krävs tillstånd för att vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön inom ett Natura 2000-område. Detta kan även gälla åtgärder som utförs utanför det aktuella området, om det får effekter inom området.

*7 kap 13-18 §§ miljöbalken, strandskyddsbestämmelser*

Strandskydd berör strandområden invid sjöar, åar och bäckar som ligger inom 100 meter på ömse sidor av stranden. Strandskyddsbestämmelsernas syfte är att trygga förutsättningarna för allmänhetens friluftsliv samt att bevara goda livsvillkor på land och i vatten för djur- och växtlivet. Åtgärder som kan skada eller motverka syftet med strandskyddet är förbjudna.

*2 kap 1, 6-8 § § kulturminneslagen (1988:950)*

De fasta fornlämningar som återfinns inom reservatet är skyddade enligt lag. Det är förbjudet att utan tillstånd rubba, ta bort, gräva ut, täcka över eller genom bebyggelse, plantering eller på annat sätt ändra eller skada en fast fornlämning. Riksantikvarieämbetet och länsstyrelsen får vidta de åtgärder som behövs för att skydda, vårda och undersöka en fast fornlämning.

*11 kap. miljöbalken, vattenverksamhet, samt lagen (1998:812) med särskilda bestämmelser om vattenverksamhet*

Med vattenverksamhet avses bland annat uppförande, ändring, lagning och utrivning av dammar, bortledande av vatten från eller grävning och rensning av vattenområden samt andra åtgärder i vattenområden om åtgärden syftar till att förändra vattnets djup eller läge. Även åtgärder som utförs för att avvattna mark eller som utförs för att sänka eller tappa ur ett vattenområde eller skydda mot vatten, när syftet med åtgärden är att varaktigt öka en fastighets lämplighet för ett visst ändamål är att betrakta som vattenverksamhet (markavvattning).

*1 § terrängkörningslagen (1975:1313) och terrängkörningsförordningen (1978:594)*

Körning i terräng med motordrivet fordon för annat ändamål än jordbruk eller skogsbruk är, med vissa undantag, förbjuden.

*Fridlysningsbestämmelser*

Alla vilda fåglar och däggdjur samt deras ägg, ungar och bon är fredade enligt jaktlagen (1987:259). Vissa andra växt- och djurarter är fridlysta enligt 8 kap miljöbalken och 4-9 §§ artskyddsförordningen (2007:845).

**Uppgifter om reservatet**

|                                |                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Namn                           | Blåalt                                                                                              |
| Kommun                         | Laholm                                                                                              |
| Församling                     | Veinge                                                                                              |
| Areal                          | 298 hektar                                                                                          |
| Lägesbeskrivning               | Cirka 5 km sydväst om Mästocka och en dryg mil nordost om Laholm                                    |
| Mittkordinater SWEREF 99 TM    | x = 390 494      y = 627 1401                                                                       |
| Natura 2000 beteckning         | Blåalt – SE0510092                                                                                  |
| Naturgeografisk region         | I övergången mellan region 10 Södra Hallands kustland och 11 Sydsvenska höglandets myrrika västsida |
| Fastigheter och markägare      | Enligt fastighetsförteckning, bilaga 4                                                              |
| Servitut och andra rättigheter | Enligt fastighetsförteckning, bilaga 4                                                              |
| Förvaltare                     | Länsstyrelsen                                                                                       |
| NVR ID                         | 2001080                                                                                             |

**Hur man överklagar**

Om föreliggande beslut ska överklagas, skriv till Länsstyrelsen i Hallands län, 301 86 Halmstad. Ange därvid beslutets diarienummer och vad som ska ändras i beslutet.

Länsstyrelsen måste ha fått överklagandet **senast den 10 april 2015**, annars kan överklagandet inte prövas.

Länsstyrelsen sänder överklagandet vidare till regeringen för prövning, om länsstyrelsen inte själv ändrar beslutet på det sätt som har begärts. Kontakta länsstyrelsen om något är oklart.

**Beslut om Kungörelsedelgivning**

Länsstyrelsen förordnar med stöd av 49 § delgivningslagen (2010:1932) och 27 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., att delgivning av detta beslut skall ske genom kungörelse. Kungörelsen ska inom 10 dagar härfter införas i Hallandsposten och Laholms tidning.

Beslutet hålls tillgängligt på Länsstyrelsen i Hallands län, Slottsgatan 2, Halmstad och på länsstyrelsens hemsida [www.lansstyrelsen.se/halland](http://www.lansstyrelsen.se/halland).

**Beskrivning av området**

Blåalt är ett mycket stort ädellövskogsområde strax innanför kustslätten i Laholms kommun. Totalt finns ca 170 ha ädellövskog i Blåalt, till största delen inom reservatets gränser. Ca 145 ha utgörs av ekskog vilket sannolikt är den största förekomsten av ekskog i länet. Ekskogen är lågvuxen med hedartat fältskikt och stora delar kan beskrivas som krattekskog. Typiska krattekar är lågvuxna, klena och krokiga samt flerstammiga. Krattskogen har ofta ett förflutet som stubbskottskog. I reservatets nordöstra del dominerar i stället gammal artrik bokskog. Dessutom förekommer blandskog, sumpskog och inslag av öppen våtmark.

Blåalt är ett av Hallands mest värdefulla skogsområden för naturvårdsintressanta arter som är knutna till gammal bok- och ekskog. Epifytiska lavar och mossor, vedlevande svampar och skalbaggar samt fåglar dominerar bland områdets rödlistade arter. Hittills har ett 90-tal rödlistade och regionalt intressanta arter noterats i Blåalt, se bilaga 5. En viktig orsak till artrikedomen är troligen att det finns en lång kontinuitet av gamla bokar och ekar i området. Skogshistoriken i Blåalt tyder på att större delen av området aldrig varit helt skoglöst. Områdets storlek, höga trädåldrar, låg fragmenteringsgrad och delvis låg påverkan är andra viktiga faktorer som bidrar till en stor artrikedom.



### Ärendets handläggning

Naturreseptatet Blåalt bildades 1997 och omfattade då 93 ha. I samband med Skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopsinventering därefter uppmärksammades naturvårdsintressanta skogar intill naturreseptatet. En utvidgning av reseptatet initierades 2002, 31 fastigheter var berörda av utvidgningen. Två informationsmöten hölls med markägarna hösten 2002. Förhandlingar fördes därefter med en rad markägare och ett antal fastigheter förvärvades, även utanför objektet i trakten för bytesändamål. För 6 fastigheter är ersättningsfrågan i dagsläget inte löst medan 12 fastigheter har förvärvats inom naturreseptatet och för 13 fastigheter har det träffats överenskommelse om inträngsersättning.

Ett förslag till beslut och skötselplan utarbetades av Länsstyrelsen och markägarna förelades 2014-03-10 att, enligt 24§ förordningen om områdesskydd, inkomma med synpunkter på förslaget. Samtidigt skickades förslaget på remiss till Skogsstyrelsen, Polismyndigheten, SGU, Laholms kommun, Hallands Naturskyddsförening, Hallands Botaniska Förening och Jägareförbundet Halland.

Yttranden har inkommit i ärendet från Skogsstyrelsen, Polismyndigheten, SGU, Laholms kommun, Hallands Naturskyddsförening, Hallands Botaniska Förening, Jägareförbundet Halland, Svenska Kraftnät, Blåalts skogsvägars samfällighetsförening, markägare till Bölarp 1:47 och ombud för markägare till Bölarp 3:27.

Inkomna yttranden och Länsstyrelsens ställningstaganden har sammanställts i bilaga 6.

### Skälen för beslutet

Blåalt är av riksintresse för naturvård (NN 20 Göstorp – Blåalt). En del av Blåalt ingår i det europeiska nätverket av särskilt värdefulla naturområden, Natura 2000 (Blåalt – SE0510092). Området antogs av regeringen enligt habitatdirektivet år 1997. I området finns följande naturtyper som är skyddade enligt EU:s habitatdirektiv: näringsfattig bokskog 9110, näringsfattig ekskog 9190, skogsbevuxen myr 91D0, öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn 7140, lövsumpskog 9080 och dystrofa sjöar och småvatten 3160.

Ur ett svenskt och internationellt perspektiv har Halland och Sverige ett ansvar att bevara vissa skogar. I Naturvårdsverkets och Skogsstyrelsens nationella strategi för formellt skydd av skog betonas att ädellövskogen är en särskilt prioriterad skogstyp och att Sverige har ett internationellt ansvar att bevara de återstående särskilt artrika ädellövskogarna för framtiden. I Länsstyrelsens och Skogsstyrelsens strategi för formellt skydd av skog i Hallands län ingår Blåalt i värdetrakt 4

*Hallands mellanbygd.* Strategin utpekar också bok- och ekskogar, blandädel-lövskogar samt klibbalskogar som särskilda ansvarsbiotoper för länet.

Det som kan hota värdena är bl.a. avverkning, dikning och annan negativ förändring av hydrologin, plantering av främmande trädslag, konkurrens från gran, exploatering samt fragmentering av biotoperna. Då ett rationellt skogsbruk inte är förenligt med bevarandet av arterna i området behövs någon form av långsiktigt skydd. Området kräver en del skötsel- och restaureringsinsatser vilket medför att en skötselplan behövs. Vidare krävs ordningsföreskrifter för att bevara områdets värden. Naturreservat är därmed den lämpligaste skyddsformen.

Beslutet följer riktlinjer för prioritering av naturreservatsskydd, Sveriges internationella åtaganden om skydd av den biologiska mångfalden samt Sveriges miljö-kvalitetsmål.

### **Förenlighet med andra områdesbestämmelser, planer och miljömål**

EU-kommissionen har beslutat att delar av området utgör ett område av gemenskapsintresse - SE051 0092, enligt rådets direktiv (92/43/EEG) om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter och därmed ingår i nätverket Natura 2000. I beslut och skötselplan har Länsstyrelsen beaktat de värden som varit grund för att området ingår i Natura 2000-nätverket och skötselplanen har utformats i överensstämmelse med bevarandeplanen för Natura 2000-området.

Reservatsbildningen bidrar till att uppnå miljö kvalitetsmålen Levande skogar och Ett rikt växt- och djurliv.

Länsstyrelsen bedömer att detta beslut är förenligt med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurser samt med den för området gällande översiktsplanen.

### **Intresseprövning**

Länsstyrelsen anser, vid en intresseprövning enligt 7 kap 25 § miljöbalken, att val av område, reservatets omfattning och föreskrifternas utformning i detta beslut innebär en rimlig balans mellan de värden som skall skyddas och det intrång detta innebär för enskilds rätt att använda mark och vatten.

Beslut i ärendet har fattats av landshövding Lena Sommestad. I beslutet deltog även vik länsråd Jörgen Peters och naturvårdsdirektör Marie Björkman.

I handläggningen deltog planarkitekt Josefin Carlsson, antikvarie Jenny Nord, chefsjurist Peter Jupén och naturvårdshandläggare Monica Mathiasson, den senare har varit föredragande.



Lena Sommestad  
landshövding



Monica Mathiasson  
naturvårdshandläggare

#### Bilagor

1. Skötselplan
2. Karta över bestämmelser enligt 7 kap. 6§ MB
3. Kartor
  - 3a Översiktskarta
  - 3b Skogstypskarta
  - 3c Skötselkarta 1 + fornlämning
  - 3d Skötselkarta 2 färgfoto
  - 3e Natura 2000habitat och gräns för Natura 2000område
4. Fastighetsförteckning med fastighetsägare och rättigheter
5. Artlista över rödlistade och regionalt intressanta arter.
6. Synpunkter på förslaget samt Länsstyrelsens ställningstagande



## Skötselplan för naturreservatet Blåalt i Laholms kommun

---

### 1. Syfte med säkerställande och skötsel

Syftet med reservatet är att bevara och utveckla naturvärdena i ett sammanhängande område av ädellövskogar och andra löv- och blandskogar. Särskilt värdefulla livsmiljöer är de gamla och artrika ek- och bokskogarna och särskilt viktigt är det att värna gamla eller senvuxna ädellövträd, grov död ved i både skuggiga och solexponerade miljöer, naturlig hydrologi samt sällsynta och hänsynskrävande arter. Naturreservatet ska på så sätt bidra till att gynnsam bevarandestatus kan uppnås i den biogeografiska regionen för de arter och habitat som ingår i EU:s nätverk av Natura 2000-områden.

Inom ramen för ovanstående syfte ska reservatet även stödja allmänhetens möjligheter till friluftsliv och naturupplevelser. Besökare ska kunna se, uppleva och lära från områdets typiska livsmiljöer, arter och historia.

Syftet ska uppnås genom att:

- nyckelbiotoper och äldre lövträd skyddas från sådana ingrepp eller störningar som kan äventyra deras fortbestånd som livsrum för hotade arter,
- områdets löv- och blandskogar till delar utvecklas genom naturlig dynamik utan gran så att mängden död ved och inslaget av gamla lövträd kan öka,
- planterade granskogar avvecklas och omförs till löv- och blandskog och hävdad mark,
- delar av området sköts så att gamla ekar friställs, gläntor och brynmiljöer i skogen utvecklas. Bränning, röjning och bete är exempel på åtgärder som kan bli aktuella,
- områdets naturliga hydrologi bevaras opåverkad och återställs i tidigare naturligt skick,
- stigar och anläggningar hålls i brukbart skick,
- skötselråd som Åtgärdsprogram för hotade arter föreslår ska beaktas,
- nya kunskaper om hotade och hänsynskrävande arter och naturtyper, inom ramen för syftet och föreskrifterna med reservatet, ska beaktas i den löpande skötseln av reservatet.

## 2. Beskrivning

### 2.1. Markslag, naturtyper och arter

| <u>Naturtyper (KNAS)*:</u>             | <u>Areal (ha)</u> |
|----------------------------------------|-------------------|
| tallskog                               | 4,7               |
| granskog                               | 8,9               |
| barrblandskog                          | 1,2               |
| barrsumpskog                           | 21,4              |
| lövblandad barrskog                    | 20,3              |
| triviallövskog                         | 22,4              |
| ädellövskog                            | 103,7             |
| triviallövskog med ädellövinslag       | 22,8              |
| lövsumpskog                            | 22,3              |
| ungskog inklusive hyggen, kraftledning | 54,5              |
| sumpskogsimpediment                    | 3,8               |
| våtmark                                | 6,3               |
| sjöar och vattendrag                   | 1,7               |
| <u>Natura 2000-habitat:</u>            | <u>Areal (ha)</u> |
| Myrsjöar 3160                          | 1,6               |
| Öppna mossar och kärr 7140             | 12                |
| Taiga                                  | 0,4               |
| Trädklädd betesmark 9070               | 41,4              |
| Näringsfattig bokskog 9110             | 38,4              |
| Näringsfattig ekskog 9190              | 84,5              |
| Skogsbevuxen myr 91D0                  | 15,5              |

Rödlistade och regionalt intressanta arter: 34 + 56 st, se förteckning på Bilaga 5

\* Naturvårdsverket 2004. Kontinuerlig naturtypskartering av skyddade områden.

### 2.2. Historisk och nuvarande markanvändning

Blåalt ligger i de kustnära delarna av södra Hallands skogsbygd, trakter vars skogar tidigt utsattes för ett hårt exploateringsstryck. Redan Kiettel Classons (Felterus) berömda Hallandskarta från 1652 visar att stora delar av skogsbygden i Veinge och Knäreds socknar var skoglösa (Malmström 1939). Vid 1700-talets början var Blåalt en del av Kårarps skog (Andersson 1980), ett skogsområde som bredde ut sig huvudsakligen i Veinge socken mellan Bölarp i norr, Kårarp i sydost och Torsakulla/Sibbalt i öster

(Malmström 1939). I alla väderstreck omgavs Kårarps skog av ljunghedar och annan skoglös mark, såsom ryor eller ”yamarker”.

Under 1700- och 1800-talet expanderade de öppna och trädfattiga markerna ytterligare i landskapet. Vid 1800-talets början och mitt hade Kårarps skog krympt samman avsevärt, det som återstod var i huvudsak våra dagars Blåalt. Det historiska kartöverlägget (se karta figur 1) ger en bild av skogens utbredning i Blåalt under denna tid. Reservatets norra del var en del av utmarkerna till Bölarps by. Storskifteshandlingarna från 1812 visar att skogar på utmarken bara fanns kvar i sydost, samtliga inom reservatets gränser. Skogarna benämndes *Norr och Väster Skogen, Södre och Östre Dito* samt *Blåhatt med Blåalts Dito* (karta figur 1). Blåhatt motsvarar den kulle i reservatets västra del invid Harsprångsledningen som på dagens karta kallas Hattabacken. Av handlingarna kan också utläsas att skogen omfattade ca 28% av byns utmarksareal medan ljunghedar, stenbackar, mosse och annan skoglös mark uppgick till ca 68 %, resten var ”uppodlingsjord”.

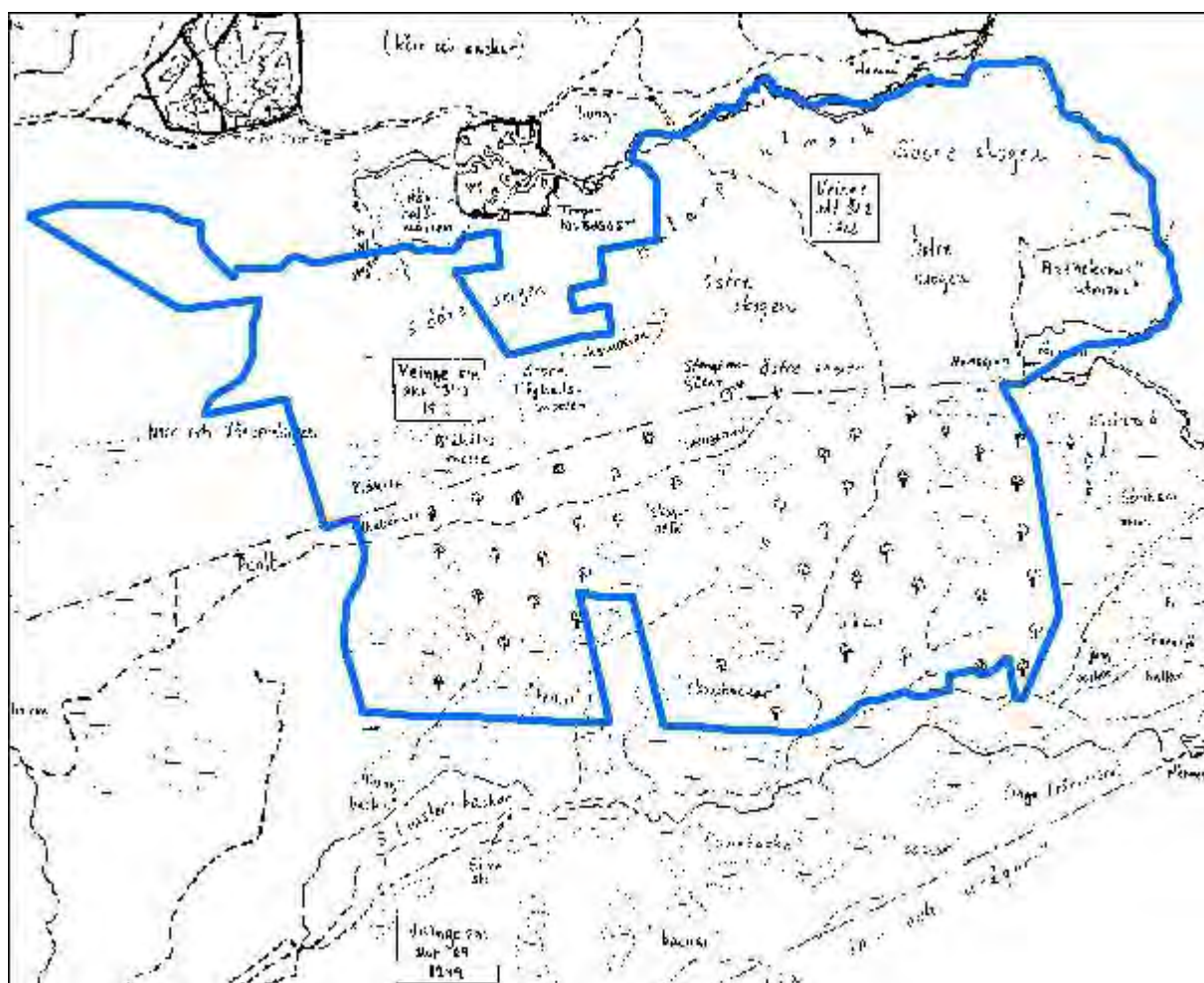
Reservatets södra delar hörde till Skogabys utmarker. På kartan från laga skifte 1855 anges dessa delar med trädssymboler som skogbevuxna. Utmarkerna väster och söder om reservatet saknar trädbeteckning och var skoglös ljunghed och mosse (se karta figur 1).

Trädfattigdomen i västra delarna av Halland var ett problem som kom att göra sig alltmer gällande under 1700-talet. Efterfrågan på ved och timmer var stor och skogen utsattes för ett successivt ökat tryck. Detta tillsammans med betning av skogsmarkerna, samt bränning av ljunghedar, gjorde att skogen inte naturligt kunde förny sig genom självsådd, och således minskade skogsarealen under hela seklet, med kulmen vid mitten av 1800-talet.

Malmström har även uppgifter om ved-, stängsel- och timmerförbrukningen i länet under 1700-talet. För Veinge socken anges att ved hämtades från skogar och trädbevuxna ängar inomsocknes. Stängselvirke hämtades dels från egna skogar, dels köptes från Småland. För Laholms socken anges att ved köptes från Veinge socken. Tjärby och Ysby socken köpte ved 1,5-3 mil bort, vilket troligtvis innebär Blåalt eller dåvarande Kårarps skog eftersom denna skog låg närmast. (Citerat efter Sallroth 1982).

Mycket talar för att Blåalt (och Kårarps skog) haft stor betydelse för att försörja närbelägna byar och Laholms stad med ved, stängsel och annat klenvirke under de skogfattiga seklerna. Klenvirket producerades i dessa trakter på samma sätt som i Skåne, Danmark och i Västeuropa, dvs som stubbskottsbruk med relativt täta omdrev (Rackham 1990, Fritzboeger 1994, Worsøe 1996, Frisk och Larsson 1999, Simonsson 2001 m fl). Markutnyttjandet var med andra ord intensivt och till detta kommer det omfattande men extensiva utmarksbetet samt slåtter i alla kärren. Skötseln gav upphov till glesa lågskogar med insprängda ljunghedar och andra risbackar. Sett med vår tids ögon var kvalitén på skogen mycket låg. Trädslagen var sannolikt delvis desamma som idag med krattskogar av ek och bok på fastmarkerna, surskog av björk och al i svackorna. Tallen var däremot troligen helt borta från Blåalt. Pottaskebränning och tunnstavshuggning har troligen bidragit till skogens avtagande, det senare inte minst under sillfiskeperioden mellan 1752 och 1810 (Simonsson 1998).





Figur 1. Historiskt kartöverslag över Blåalt. Den norra delen är tolkad från storskifte över Bölarps by 1812, den södra delen efter laga skifte över Skogaby 1855.

Laga skifte genomfördes för Bölarp 1853 och för Skogaby 1855. Man får förmoda att den extrema uppdelningen på Skogabysidan i långsmala skiften uppstod som en följd av den akuta bristen på skog och att avsikten var att förse alla berörda hemman med framför allt klenvirke för vedbrand, stängsel m m. Skogen återhämtade sig efterhand under det sena 1800-talet och häradskartan från 1920-talet visar att nästan alla fastmarker är bevuxna med lövskog. Ägosplittring och skiftande beståndshistorik har gett upphov till en mångfald av åldrar, slutenhet och trädslagsblandning. Framför allt under efterkrigstiden och fram till ädellövskogslagens införande har en stor del av Blåalts lövskogar omförts till grankulturer. Ett mindre antal skiften har dock lämnats orörda att åldras och utvecklas fritt.

Den nordöstra delen av Blåalt skyddades under 1990-talet som naturreservat. Reservatet bildades i två steg, 1993 skyddades 44 ha och 1997 utvidgades reservatet till att omfatta totalt 93 ha. Som en följd av reservatsbildningen avvecklades ett antal grankulturer. Ett av hyggena återplanterades med bok, övriga har lämnats för självföryngring. En markerad strövstig och parkeringsplats har anlagts för besökare.

### 2.3. Naturförhållanden

Blåalt är beläget i det sydsvenska högländets randzon mot väster, alldeles innanför kustslätten. Topografin i reservatet och i det omgivande landskapet kan beskrivas som flackt till småkulligt kuperat. Höjdnivåerna inom reservatet varierar mellan 70 m ö h invid Bölarpsån i norr och 140 m ö h på en höjdrygg i sydost. Vegetationen domineras av hedartad ekskog, utom i nordost där bokskogen är vanligast. Dessutom förekommer björkskog och tallskog samt blandskogar med björk, tall, asp, klipbal, ek och bok. I terrängsvackornas torvmarker växer oftast tallsumpskog med björk. I sluttningarna förekommer bäckdalar med lövsumpskog av klipbal och björk. I öster finns ett större våtmarksområde med tallbevuxen myr samt en myrgöl, Hönsesjön, som omges av öppna kärr.

Många träd och även hela bestånd av ek och bok har idag stamformer som tyder på att de en gång kommit upp som stubbskott. Typiska krattekar är krokiga, vridna, klena och lågvuxna och visar tydliga tecken på svag växtkraft. Många är också mer eller mindre bukettformigt flerstammiga (såvida de inte enkelställts genom gallring). Bokar med sannolikt ursprung som skottskog har ofta en uppsvälld stambas med håligheter och exponerad död ved och är även ofta flerstammiga. Men andra ek- och bokbestånd tycks ha en annan uppkomsthistoria och i synnerhet ekarna är då både grövre och resligare. Relativt hög ålder har uppmätts för bokskogen (180-190 år) i det gamla reservatet. Lika säkra data saknas för ekskogen, bara två i det gamla reservatet har åldersbestämts till cirka 250 respektive 180 år. Troligtvis är ekskogarna i söder på Skogabysidan något yngre. I samband med värdering har ekbeståndens åldrar noterats vara mellan 100 och 140 år.

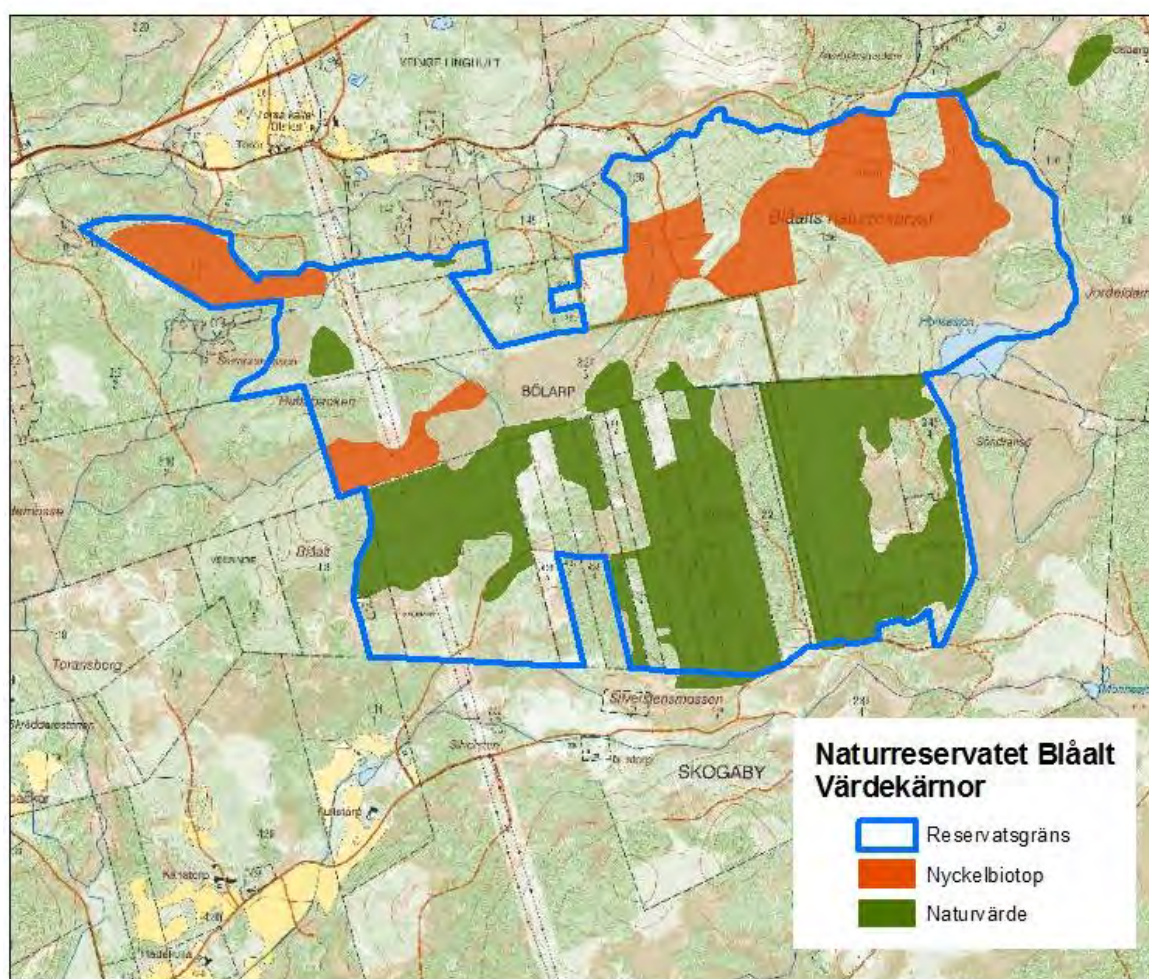
Ett antal äldre ekbestånd har en påtagligt orörd prägel. I några av gammelbestånden har påverkan varit låg i många decennier, vilket skapat täta och välslutna skiktade bestånd med visst inslag av klen död ekved. Flertalet ekskogar har emellertid skötts genom gallringar. Boken föryngrar sig numera i många av ekskogarna, i några av ekbestånden är bokföryngringen ymnig.

Tallen har, med tanke på att den saknades i 1700-talets landskap, snabbt återetablerat sig och fått en stor spridning i reservatet. En gammal tall i det gamla reservatet har åldersbestämts till cirka 170 år (uppkomst 1840-talet). Många tallar synes annars vara jämgamla med ekskogen, d v s 100-140 år.

## 2.4. Beskrivning av bevarandevärden

### Biologiska värden

En mycket stor del av reservatet har klassats som nyckelbiotop eller naturvärdesobjekt (figur 2). En lång kontinuitet av gamla bokar och ekar i området är troligen en viktig orsak. Skogshistoriken i Blåalt tyder på att större delen av reservatet aldrig varit helt skogslös. Områdets storlek, höga trädåldrar, låg fragmenteringsgrad och delvis låg påverkan är andra viktiga faktorer som bidrar till en stor artrikedom.



© Lantmäteriet, 2015.

Figur 2. Nyckelbiotoper och naturvärdesobjekt i Blåalt. Bilden visar utbredningen 1992-93 då nyckelbiotopsinventeringen gjordes. En större andel nyckelbiotoper kan förväntas nu ca 20 år senare.

Blåalt är ett av Hallands mest värdefulla skogsområden för naturvårdsintressanta arter som är knutna till gammal bok- och ekskog. Epifytiska lavar och mossor, vedlevande svampar och skalbaggar samt fåglar utgör merparten av de hittills över 30 kända rödlistade arterna enligt gällande rödlista (Gärdenfors 2010).

Bland lavarna kan särskilt nämnas violettgrå porlav *Pertusaria multipuncta*, kristalllundlav *Bacidia absistens*, savlundlav *Bacidia incompta*, hållav *Menegazzia terebrata*, kortskaftad parasitpik *Sphinctrina turbinata*, pulver-ädellav *Megalania pulvereana* och smalskaftlav *Cybebe gracilentia* vilka samtliga räknas som hotade (VU). Bland intressanta fåglar kan nämnas skogsduva *Columba oenas*, mindre hackspett *Dendrocopus minor* och mindre flugsnappare *Ficedula parva*. Ekskinn *Aleurodiscus disciformis* (NT) är en vedsvamp som växer bara på de äldsta ekarna och bokfjädermossa *Neckera pumila* (NT) får representera mossornas skara. Blanknäpparen *Hypoganus inunctus* (NT) är en av flera ovanliga skalbaggar. Därtill kommer över 50 regionalt intressanta arter och ett antal andra naturvårdsintressanta arter. En lista över rödlistade och regionalt intressanta arter återfinns i bilaga 5.

#### *Kulturhistoriska värden*

Blåalts gamla utmarksskogar har ännu kvar en viss prägel av det tidigare skogsbetet. Krattekskogarna visar spår av gamla tiders stubbskottsskötsel. Endast små rester återstår i våra dagar av södra Hallands krattekskogar. De kvarvarande reliktbestånden utgör värdefulla natur- och kulturminnen.

I reservatets centrala delar finns en fornlämning som utgörs av ett dike eller ränna som löper mellan två våtmarker och två gränstenar. Dikestypen kallas för ”gropavall”, se läge på Bilaga 3c Skötselkarta 1.

#### *Landskapsbild och Friluftsliv*

De omfattande lövskogarna och den omväxlande terrängen gör reservatet till ett attraktivt besöksmål. Området är tillgängligt från bilväg både från norr och söder.

#### *Prioriterade bevarandevärden*

Bevarandet av kärnområdena med gammal artrik lövskog och blandskog har högsta prioritet.

### **2.5. Skötsel, naturlig dynamik och biologisk mångfald**

#### *Luckdynamik i bokskogen*

I den gamla bokskogen är luckdynamik den typiska störningsregimen. Den utmärks av små störningsytor som förorsakas av vedsvampars rötningsprocesser (framför allt av fnösketicka) och av vindpåverkan. Bokskogens artmångfald tycks vara välanpassad till luckdynamiken, vars störningsmönster och jämförelsevis stabila förhållanden är gynnsamma för arter med sämre spridningsförmåga och arter med krav på högre luftfuktig-



het. En mindre del av bokskogen kan dock ingå i utmarksbetet (se nedan) för att skapa gammal gles bokskog med ljus- och värmegynnad flora och fauna.

### *Ekskogen – en svår nöt att knäcka*

Eken och ekskogen är beroende av kraftfulla störningar både för sin etablering och för att kunna konkurrera med sekundärträd som bok och gran. I Blåalt har några brukningsformer under historisk tid – och sannolikt även tidigare – haft betydelse för att gynna eken. Den ena brukningsformen var utmarksbetet. Utmarksbete med åtföljande betesbränning var de direkta arvtagarna till vildbrand och bete av vilda gräsätare, ekens viktigaste naturliga störningar. Ett extensivt utmarksbete med kvarstående gammelekar och vrakekar var oftast gynnsamt för merparten av ekskogens arter, inte minst epifytiska lavar och mossor samt vedlevande insekter och svampar. Utmarksbetet har dock varit tveggat eftersom det i Halland ofta medverkat till överexploatering, avskogning och uppkomst av ljunghed.

I Blåalt gynnades ekskogen även av stubbskottsbruket, som knappast gav upphov till avskogning såvida det inte kombinerades med alltför intensivt bete. Tvärtom gynnade skötseln ekens föryngring (genom stubbskottsskjutning) och bevarade på så sätt ekskogarna intakta. Det var även i brukarnas intresse att bevara skottskogen för framtida produktion av klenvirke (Simonsson 2001 efter Rackham 1994). En helt annan fråga är hur ekens biologiska mångfald påverkades - skottskogarna skördades alltför ofta för att det skulle skapas gamla träd och grov död ved men skötseln hade en gynnsam inverkan på örtflora och insektsliv (Clarke, Green, Bourn och Hoare 2011).

Hur ska ekskogen i Blåalt skötas för att motverka igenväxning med bok och gran, gynna ekföryngring och maximera biologisk mångfald med både glesa och slutna ekmiljöer? Något enkelt svar finns nog inte att tillgå med de skötselmetoder som idag står oss till buds. Det är med andra ord svårt att simulera eller efterlikna ekskogens naturliga störningsregimer. Säkra kan då vara att tillämpa olika skötselmetoder i skilda delar av ekskogen. Skogsbete med betesbränning behövs för att skapa tillräckligt glesa och ljusöppna skogar och för att gynna hagmarksörter samt ljung och därmed även en rik insektsfauna. Betet motverkar också igenväxning med bok. Bäst fungerar skogsbetet i mosaik med öppna marker. I Blåalts centrala delar finns goda förutsättningar att skapa ett sådant mosaiklandskap genom att omvandla befintliga grankulturer till ljunghed och gräsmark. Andra ekskogar bör i stället bevaras genom intern dynamik. Föryngring av ekskogen kan åstadkommas främst på befintlig granmark. Även stubbskottsskötsel kan vara värdefullt att pröva i mindre skala.

## 2.6. Referenser

- Andersson, J. 1980. Ädellövskogar i Veinge och Knäreds socknar. Länsstyrelsen 1980.
- Andersson, L. och Löfgren, R. 2000. Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker. Naturvårdsverket. Rapport 5081.
- Artdatabanken och Naturvårdsverket 2010, [www.artportalen.se](http://www.artportalen.se).
- Bengtsson, E. 1995. Historiskt kartöverlägg. Kulturmiljöenheten, Länsstyrelsen i Hallands län.
- Bengtsson, S. 1988. Naturvårdsprogram för Hallands län. Del 1. Laholms kommun. Information från Länsstyrelsen. Remissutgåva.
- Clarke, S.A., Green, D.G., Bourn, N.A. and Hoare, D. 2011. Woodland Management for Butterflies and Moths. A best practice guide. Butterfly Conservation.
- Forslund, M. och Rundlöf, S. 1984. Inventering av våtmarker i Hallands län. Länsstyrelsen i Hallands län, meddelande 1985:1.
- Frisk, M. och Larsson, K. 1999. Agrarhistorisk landskapsanalys över Hallands län. Landskapsprojektet 1999:7. Utgiven av Riksantikvarieämbetet i samarbete med Landsantikvarien och Länsstyrelsen i Hallands län.
- Fritz, Ö. 1995. Inventering av skogliga nyckelbiotoper inom naturskyddade områden i Hallands län 1995. Del 1 Södra länsdelen. Länsstyrelsen i Hallands län, meddelande 1996:10.
- Fritzbøger, B. 1994. Kulturskoven: Dansk skovbrug fra oldtid til nutid. Aarhus.
- Gärdenfors, U. (ed.) 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010 – The 2010 Red List of Swedish species. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- Häradsekonomiska kartan över Halland från 1920-talet.
- Lantmäterimyndighetens arkiv 13-VEI-31: Delning, Bölarps by 1812.
- Lantmäterimyndighetens arkiv 13-VEI-65: Laga skifte, Bölarps by 1853.
- Lantmäterimyndighetens arkiv 13-VEI-69: Laga skifte, Skogaby 1855.
- Länsstyrelsens beslut 1997-03-21 om naturreservatet Blåalt.
- Länsstyrelsen och Skogsstyrelsen 2007. Strategi för formellt skydd av skog i Hallands län. Meddelande 2007:5.
- Malmström, C. 1939. Hallands skogar under de senaste 300 åren. Meddelande från Statens skogsförsöksanstalt 31.

Naturvårdsverket 2005. Natura 2000. Art- och naturtypsvisa vägledningar. Skogar 2. Vägledning till länsstyrelserna, uppdaterad 2005-04-25.

Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen 2005. Nationell strategi för formellt skydd av skog.

Naturvårdsverket 2006. Åtgärdsprogram för bevarande av sex hotade bokskogsarter.

Naturvårdsverket 2012. Åtgärdsprogram för skalbaggar i eklågor.

Niklasson, M. 2002. En undersökning av trädåldrar i halländska skogsreservat. Länsstyrelsen Halland . Meddelande 2002:28.

Rackham, O 1990. Trees & Woodland in the British Landscape. London.

Racham, O. 1994. The illustrated history of the countryside. London.

Sallroth, G. 1982. Blåalt. Markhistorik. Länsstyrelsen, opublicerat material.

Simonsson, G. 1998. Tunnstavshuggning och pottaskebränning i Halland: Två skogshistoriska uppsatser. Länsstyrelsen Halland. Meddelande 1998:10.

Simonsson, G. 2001. Hallänningens skog. En dansk-svensk historia. Göteborgs universitet, Historiska institutionen. D-uppsats, HT 2001.

Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering. Opublicerat material.

Worsøe, E. 1996: Stävningsskog och stävningsdrift i Danmark. – I: Slotte, H. & Göransson, H. (red), Människans förändring av landskapet – boskapsskötsel och åkerbruk med hjälp av skog. Kungl. Skogs- och Lantbruksakademien.

### **3. Skötsel av området**

#### **3.1. Generella riktlinjer**

Reservatet ska skötas enligt de principer som anges i kapitel 1 Syfte med säkerställande och skötsel. Några skötselprinciper av generell betydelse kommenteras nedan.

#### *Skogsbete*

Betet ska sätta sin prägel på skog och öppen mark och gynna de äldre utmarkernas växt- och djurliv (betesgynnade, konkurrenssvaga, ljus- och värmekrävande arter). Återkommande betesbränning bör tillämpas. Det är viktigt att betestrycket hålls på en ganska låg nivå: blomväxter ska kunna sätta frö och samtidigt vara värdväxter för insekter som

hinner fullborda sin reproduktion. Återväxt av ek och andra lövträd ska också kunna ske bland annat i skydd av buskvegetationen. Betestrycket bör variera i både tid och rum: sena betespåsläpp bör tillämpas liksom helt betesfria år om så är möjligt. Genom betesdrift skapas en luckighet i skogen vilket är gynnsamt för bland annat ek där kronorna tillåts breda ut sig och på så sätt kan högre trädåldrar uppnås.

### *Skottskogskötsel*

Skottskog kan skapas framför allt genom koncentrerad stubbskottsskötsel i särskilda bestånd som avsätts för sådan skötsel men också genom att kapa enstaka ekar och bokar eller grupper av lövträd på varierande höjd över marken. Inslag av sådan skottskog bör finnas framför allt i skogsbetet. Skottskogen skapar luckor i lövskogen vilket ger ett varmare mikroklimat som gynnar örter, blommande buskar och insekter.

### *Veteranisering*

Veteraniseringens syfte är att påskynda utveckling av död ved och gynnsamma strukturer, samt att gynna uppkomsten av innanröta, röthål, savflöden och senvuxna träd. Veteranisering kan utföras i yngre medelålders och homogena lövbestånd men bör främst tillämpas som punktinsatser på lämpliga platser.

### *Granavveckling*

Vid maskinell avverkning och vid utkörning ska skador på mark och vatten undvikas. Körning bör i möjligaste mån ske på tjälad mark. Kärrstråk, bäckar, sumpskog och andra blöta partier ska lämnas oskadade. Där körning över sådan våtmark trots allt inte kan undvikas ska körstråket förarbetas genom risning eller liknande åtgärd för att minimera skadorna.

### *Åtgärdsprogram för hotade arter*

Ett åtgärdsprogram har upprättats för sex av bokskogarnas mest hotade arter (Naturvårdsverket 2006). Arterna är röd ögonknäppare, rombjättekäppare, gropig blombagge, bokblomlock, igelkottstaggsvamp och bokporlav. Ingen av arterna har påträffats i reservatet, men alla sex arter utom igelkottstaggsvamp förekommer sällsynt i andra halländska bokskogar. Förutsättningarna kan därför vara goda åtminstone på sikt eftersom lämpliga habitat finns eller håller på att utvecklas.

Ett annat åtgärdsprogram har upprättats för skalbaggar i eklågor (Naturvårdsverket 2012). Arterna är blanksvart rödbeck, brunoxe, svart guldbagge och plattkäkbagge. Ingen av arterna har påträffats i reservatet.



### 3.2. Skötselområden

Reservatet är indelat i 9 skötselområden redovisade på skötselkarta Bilaga 3c.

#### Skötselområde 1 Bokskogar och bokdominerade skogar - Granfri utveckling

**Avdelning:** 19, 25, 28, 35, 74 och 75

**Areal:** 34 ha

**Beskrivning:**

Blåalts bokskogar växer i reservatets nordöstra delar, huvudsakligen inom det gamla reservatets gränser och med några bestånd strax intill. Enligt Niklasson (2002) är de flesta bokar uppkomna under 1820- och 1830-talen (idag 180 till 190 år gamla) med inslag av äldre träd (bok och ek) från det sena 1700-talet och 1800-talets första decennier. Under åren 1833-1865 visar det då unga plantbeståndet kraftig tillväxt. Troligen har plantorna gynnats av avverkningar, kanske kan också ett upphört bete ha bidragit (Niklasson 2002).

Bokskogen har beskrivits på följande sätt av Fritz (1996):

”Gammal bok dominerar med inslag av främst äldre ek. Bitvis finns även inslag av asp, gran, rönn, björk och sälg. Överlag är skogen till synes likåldrig och tämligen enskiktad. Fläckvis förekommer bokföryngring. Skogen har tidigare skötts (lätta gallringar av stubbar att döma). Generellt sett sparsamt med högstubbar och lågor. Däremot rik förekomst av bokar med uppsprucken stambas, där död ved exponeras.

Hedbokskogen genomkorsas av flera långsgående stråk av lövsumpskog. Denna sumpskog har endast delvis nyckelbiotopklass. Sumpskogen ingår dock som en integrerad del i skogslandskapet och har stor betydelse för bland annat epifytfloras artrikedomen i omgivande ädellövskog. På bäckdalens boksluttningar i den centrala delen av Blåalt finns en koncentration av hotade lavar, bland annat smalskaftlav *Cybebe gracilenta*, kristalllundlav *Bacidia absistens*, blek kraterlav *Gyalecta flotowii*, orangepudrad klotterlav *Opegrapha ochrocheila*, savlundlav *Bacidia incompta*, liten lundlav *Bacidia phacodes* och liten blekspik *Sclerophora peronella*.

Vid bäckdalen längst i väster ses spännande åsliknande terrängformer. I hela nyckelbiotopen finns en hög frekvens av både arter och antal lavar. En lång kontinuitet av gamla bokar i området är troligen en viktig orsak. Naturvärdet får trots brist på struktur och död ved klassas som mycket högt.”

En mycket stor andel av bokarna har en stambas med gamla skador. En del bokar är flerstammiga. Kanske är detta spår efter kristidshuggningar under de båda världskrigen. En alternativ eller kompletterande tolkning är att bokarna på 1820/30-talet kommit upp som stubbskott i bestånd där det tidigare bedrivits skottskogsskötsel för klenvirke.

I det gamla reservatets södra delar (södra delen av avd 19) och strax utanför dess gränser (avd 74 och 75) är bokskogen något yngre och med större inslag av ek.

**Mål:**

Gammal orörd bokskog, eller bokskog med inslag av andra lövträd t ex ek, björk och asp. Skogens sammansättning och struktur ska formas genom naturlig dynamik. Dock ska gran hållas borta från skötselområdet.

Mot bakgrund av dagens åldersstrukturer är det angeläget att bokskogen på lång sikt övergår i mer naturskogsliknande förhållanden. Bestånden bör i idealfallet innehålla träd i alla åldrar och de naturliga störningarna bör i högre grad präglas av äkta luckodynamik. En större inblandning bör i framtiden också finnas av andra trädslag, framför allt av ek. Ett ökat inslag av andra trädslag än bok kan (eventuellt) förväntas i takt med att den gamla bokskogen på naturlig väg ersätts med yngre skog.

**Åtgärder:**

- Återkommande röjning av gran.
- Eventuell kompletterande skötsel: Kapning för bokhögstubbar, fällning och ringbarkning, skapande av stamhåligheter med motorsåg, åtgärder som skadar ved och bark på stam eller rötter (veteranisering) samt skapa ljusbrunnar kring ämnen för stora och vidkroniga träd. All lövved kvarlämnas på platsen och det klena röjningsavfallet samlas i ris/vedhögar för att gynna vedlevande insekter
- Eventuell skötsel enligt åtgärdsprogrammet för bokskogsarter.
- Eventuellt bete med nötkreatur/häst.

Skogsbete har i äldre tid präglat Blåalt och skapar gles och ljusöppen skog. Det är viktigt att sådan ljusöppen gammal bokskog med god förekomst av högstubbar förekommer i tillräcklig omfattning. Skogsbetet gynnar också ett inslag av ek i bokskogen, formar framtida vidkroniga utmarksträd och medför även andra störningar som gynnar mångfalden (inte minst bokblombocken och dess följearter). Om det i framtiden visar sig att de naturliga störningarna inte förmår att skapa tillräcklig mängd av ljusöppen bokskog vore det önskvärt att åtminstone delar av bokskogen betas extensivt.

Veteranisering och andra åtgärder för att påskynda utvecklingen mot naturskog samt riktade åtgärder enligt åtgärdsprogrammet för bokskog bör utföras endast i den yngre och medelålders bokskogen.

**Skötselområde 2** Ek-, sump-, bland- och tallskog (berör ej skogsbetet i skötselområde 3) - Röjning, luckhuggning

**Avdelning:** 1, 3, 5, 6-8, 10, 13, 17, 18, 21, 22, 24, 26, 29, 31, 32, 34, 36, 37, 39, 41, 42, 44, 47, 48, 52-54, 56, 59, 72, 77, 79, 80, 83, 84, 108, 110-118, 120-122, 139, 140, 142, 144, 146-148, 150-153, 155, 157, 159, 160

**Areal:** 134 ha

**Beskrivning:**

Ekskog är den dominerande skogstypen i Blåalt. Stora delar är skrattek med ett förflutet som stubbskottskog. Säkra data om ekskogens ålder och uppkomsthistoria finns dock inte. Endast två ekar finns med från Niklassons åldersstudie (Niklasson 2002), dessa ekar växte i bokdominerad skog i det gamla reservatet. Den ena av dessa ekar hade en märe som beräknades till 1760, ålder idag alltså 250 år. Den andra eken beräknades vara uppkommen cirka 1840 och var därmed jämngammal med den omgivande bokskogen. På Skogabysidan är skiftena extremt många och långsmala varför ekskogens karaktär växlar mellan skiftena. Värderingarna anger åldrar på ekbestånden mellan 110 och 142 år (ålder 2015). Den biologiskt allra mest värdefulla ekskogen är klassad som nyckelbiotop och återfinns i två delområden i reservatets västra del: Bölarp 3:27 (avd 48, 53 samt del av 54 och 108) och i avd 27 och 39. Nästan all övrig ekskog är klassad som naturvärdesobjekt.

Ett större antal ekbestånd är nästintill homogena, bland annat de båda nyckelbiotoperna. Men flertalet bestånd har en inblandning av bok, björk, asp, tall och gran, inslaget varierar kraftigt mellan bestånden. Några bestånd har större inslag av äldre bok kring 30-35 procent. Boken föryngrar sig numera i många av ekskogarna, i några av ekbestånden är bokföryngringen ymnig, t ex ett cirka 100-årigt bestånd på Skogaby 3:39 (avd 85) som har gallrats mycket hårt. Bokföryngringen kommer utan åtgärder att på sikt äventyra ekarnas fortbestånd.

På fastmarkerna växer utöver ekskogar och ekdominerade skogar även blandskogar med ek, bok, björk, asp, tall, klibbal, sälg m m samt björkskog och tallskog. Skötselområdet innefattar även stora arealer av sumpskog. Störst utbredning har tallsumpskogar med björk som är den dominerande våtmarkstypen i Blåalt. På djupare torvunderlag övergår de i tallmosse. Uppmätta åldrar på tallarna varierar i värderingarna mestadels mellan 80 och 147 år (ålder 2015), men även yngre bestånd finns. Lövsumpskogar med klibbal och björk återfinns framför allt i slutningarna där markvattnet är rörligare och underlaget utgörs av kärrtorv. En del av sumpskogarna är mer eller mindre påverkade av dikning.

**Mål:**

Gammal orörd ekskog samt sumpskog, övrig lövskog, tallskog och blandskog. Sammansättning och struktur formas genom naturlig dynamik utan gran. Dock ska merparten av bokföryngringen hållas borta från ekbestånden. Likaså bör ljusluckor skapas kring de äldsta ekarna med välutvecklade kronor som hotas av inväxning från konkurrerande träd.

Syftet med skötseln är att bevara slutna ekdominerade skogar och sumpskogar i intern dynamik utan övermäktig konkurrens från gran och bok.

**Åtgärder:**

- Försiktig plockhuggning och ringbarkning vid behov kring trängda gamla ekar med välutvecklade kronor. All lövved kvarlämnas på platsen och det klenta röjningsavfallet samlas i ris/vedhögar för att gynna vedlevande insekter.
- Röjning av gran och bok över hela området.
- Eventuell veteranisering så som skapande av stamhåligheter med motorsåg.
- Återställning av hydrologin såsom igenläggning av diken.

Veteranisering av ek och andra åtgärder för att påskynda utvecklingen mot naturskog bör utföras endast i den yngre och medelålders ekskogen. Det kan vara lämpligt att välja ekbestånd som enligt värdering är yngre än 120 år.

### **Skötselområde 3** Ek-, sump- och blandskog samt grankulturer och hygge - Skogsbete, röjning, luckhuggning, granavveckling

**Avdelning:** 57, 60-71, 85-107, 125-138

**Areal:** 72 ha

**Beskrivning:**

Ekskogar, sumpskogar och blandskogar som i skötselområde 2. Tillkommer grankulturer i olika åldrar som upptar bortemot hälften av skötselområdets areal. Området är åtkomligt med bilväg både från norr och söder.

**Mål:**

Ett skogsbeteslandskap dominerat av glesa ekskogar i mosaik med små ljunghedar, blandskogar med löv och tall samt sumpskogar. Områdets karaktär ska vara format av extensivt skogsbete men också av återkommande lågintensiv betesbränning i såväl skog som över öppen mark. Ekskogen ska vara tämligen ljusöppen, framför allt kring de äldsta ekarna, och det bör finnas såväl gläntor som sluten skog.

Ljunghed tillskapas på hyggesytter efter slutavverkad gran. Spridda solitära ekar bör finnas på ljunghedarna i framtiden. Blommande buskar (hagtorn, vildapel, nyponros) och



en bör finnas i de öppna markerna liksom i brynmiljöer. Inslag av skottskog bör finnas som luckor i bestånd och i bryn.

Syftet är att maximalt gynna de gammelekar som redan finns liksom att skapa framtida mulmekar, solexponerade solitära ekar, andra lövträd och tallar samt solexponerad död löv ved. Det ska även finnas brandskadade träd, döda och döende träd, högstubbar och lågor. Det kan därför vara befogat att även bränna något mindre område med högre intensitet, med mer skador på träd och högre mortalitet. Ingen gran ska finnas i bestånden. Det är också viktigt för framtiden att trygga en viss återväxt av ek.

Veteranisering av ek och andra åtgärder för att påskynda utvecklingen mot naturskog bör utföras endast i den yngre och medelålders ekskogen. Det kan vara lämpligt att välja ekbestånd som enligt värdering är yngre än 120 år.

### **Åtgärder:**

#### Kort sikt

- Slutavverkning av grankulturerna.
- Föryngring av ek (vid behov innanför viltstängsel) på delar av hyggena så att de långsmala hyggena/ljunghedarna bryts upp i mindre delar.
- Allt graninslag avverkas i övriga bestånd.
- Røjning av brunnar kring ek som bör ges gott om utrymme för kronutvecklingen. Däremellan röjs hårt i björk uppslaget. Säl, asp, tall, rönn och eventuellt andra insädda lövplantor gynnas i nämnd ordning.
- Røjning av bok där bokföryngring hotar ekskogens fortbestånd.
- Försiktig plockhuggning och ringbarkning vid behov kring trängda gamla ekar (och andra ljuskrävande gamla träd) och för att skapa gläntor. All lövved kvarlämnas på platsen eller i ljusa miljöer på hyggena. Det klena röjningsavfallet kan samlas i ris/vedhögar för att gynna vedlevande insekter.

#### Lång sikt

- Återkommande røjning av gran.
- Bete i första hand över hela det inhägnade området med nötkreatur och häst, annars återkommande røjning/huggning så att gläntor skapas och bibehålls.
- Hyggesbränning av flera hyggesytter.
- Försiktig betesbränning. Bränningen får inte skada träd med rödlistade epifyter.
- Eventuella vilthägn avvecklas så snart som höjnutvecklingen är tillräcklig för eken.
- Inplantering av hagtorn samt nypon och vildapel i lämpliga bryn.
- Fläckvis inslag av skottskogsskötsel i lämpliga bryn och gläntor.
- Eventuell veteranisering.

## Skötselområde 4 Ek- bok och björkskog - Stubbskottsskötsel

**Avdelning:** 73

**Areal:** 4,5 ha

**Beskrivning:**

Ett helt f d skifte, Bölarp 3:10, avd 73, bestående av gammal krattekskog och björkskog med inslag av bok kalavverkades 1981. Hygget och hela skiftet ingick i det reservat som bildades 1993 och som utvidgades 1997. Inga skötselåtgärder mer än granröjning har vidtagits. Hygget självföryngrades framför allt genom stubbskott. Under 1980- och 90-talet tuktades stubbskotten mycket hårt av älgbetet, vilket fått till följd att de nya krattekarna ännu är ganska lågvuxna trots sina 30 år.

**Mål:**

Unga krattskogar av ek, björk och bok som vidmakthålls genom stubbskottsskötsel. I området bör finnas 4 à 5 ytor av olika ålder som skördas med 6-7 års intervall i en rotationscykel på cirka 30 år. Några ekar per yta kan släppas upp som överståndare ("standards") för att skapa variation.

Syfte med skötseln är att skapa solvarma gläntor i ekskogen som gynnar både fålskikt och insektsliv. Skottskogsgläntorna kan bli ett intressant betesfritt jämförelseobjekt till skogsbetet strax intill. Syftet är också att på ett litet stycke mark återuppliva en skötselmetod av stort kulturhistoriskt värde för Blåaltstrakten och för Halland.

Delytorna bör märkas ut i fält. De bör avgränsas så att åtminstone vissa kanter är flikiga och så att beskuggningen blir så liten som möjligt.

**Åtgärder:**

- Återkommande skörd av klenvirke. Cirka 75 % av stammar och ris forslas ut ur detta skötselområde och kan läggas i andra skötselområden. Resten, ca 25 % läggs i högar på platsen, hälften av högarna bränns sedan virket torkat (för att inte allt för mycket ska ansamlas och för att skapa brännfläckar).
- Återkommande röjning av gran.

### Skötselområde 5 Ungskog efter avvecklade grankulturer - röjning

**Avdelning:** 9, 20, 23, 27, 33

**Areal:** 9 ha

**Beskrivning:**

Fem delområden efter slutavverkade grankulturer. Fyra av dessa ligger inom det gamla reservatets gränser. Efter slutavverkning inhägnades ett av hyggerna och planterades med bok(20). Övriga hyggerna lämnades för självföryngring och är nu bevuxna med ung lövskog. Det femte området (avd.nr 33) slutavverkades ganska nyligen och har lämnats för naturlig återväxt. Avd 27 är nyligen röjt fritt från gran.

**Mål:**

Självföryngrad lövblandskog. På kortare sikt: Ung relativt gles lövskog med gläntor och blommande träd (och buskar) och blandskog med tall. På längre sikt: Flerskiktad lövskog och blandskog med god förekomst av död ved. Den äldre skogens sammansättning och struktur formas i huvudsak genom naturlig dynamik. Området hålls granfritt.

**Åtgärder:**

- Röjning i björkungskogen vid behov. Gynna självföryngring av ek, bok, sälg, rönn, asp, tall och insektsgynnande träd och buskar.
- I hägn bör insektsgynnande träd som fågelbär, lönn, lind och bindvide planteras. I dessa hägnen röjs gläntor för att skapa fina mikroklimat för insekter.
- Avd 9 lämnas för fri utveckling utan lövröjningar.
- Återkommande röjning av gran.

### Skötselområde 6 Röjning - Gran- och tallskog

**Avdelning:** 14, 15

**Areal:** 3 ha

**Beskrivning:**

Ett bestånd av äldre planterad gran samt tallskog. Riklig granföryngring. I kantzonen framför allt finns en hel del föryngring av ek, bok och björk. Granbeståndet stormhärjades av Gudrun och en stor del av granarna blåste omkull. Inga åtgärder vidtogs efter stormen.

**Mål:**

Barrskog, beståndet formas under resterande omloppstid genom naturlig dynamik. Alla vindfällan och torrträd kvarlämnas på plats. Löv och tall ska följa som nästa trädgeneration efter att det nuvarande granbeståndet naturligt fallit för åldersstrecket.

**Åtgärder:**

- Granföryngringen röjs undan. Naturlig föryngring av löv och tall kvarlämnas.
- Återkommande röjning av gran.

**Skötselområde 7** Avveckling, föryngring – Grankulturer och hygge (berör ej skogsbe-  
tet i skötselområde 3)

**Avdelning:** 30, 38, 40, 43, 45, 46, 50, 51, 76, 78, 81, 109, 119, 123, 124, 141, 143, 145,  
149, 154

**Areal:** 18 ha

**Beskrivning:**

Hygge (avd 45, 124 och 154) och grankulturer (resten).

**Mål:**

Ekdominerad skog med inslag av självsådd tall, björk och annat löv. Skötseln av plant-  
skogen och den yngre skogen ska syfta till att skapa och vidmakthålla gynnsam träd-  
lagsblandning samt gles och luckig struktur. Den äldre skogens sammansättning och  
struktur formas i huvudsak genom naturlig dynamik. Dock tillåts ingen gran vandra in.

**Åtgärder:**

- Avveckling av grankulturer.
- Föryngring av ekskog (fri utveckling där ek gynnas eller plantering av ek, eventuellt hägn)
- Røjning av brunnar kring ek som bör ges gott om utrymme för kronutvecklingen. Däremellan röjs hårt i björk uppslaget. Säl, rönn, asp, tall och eventuellt andra in-sådda lövplantor gynnas i nämnd ordning.
- Återkommande røjning av gran.
- Ev bränning.
- Efter restaureringsskedet skötsel som skötselområde 2.

**Skötselområde 8** Granfri utveckling - Öppen myr och sjö

**Avdelning:** 12, 16, 58, 161

**Areal:** 13 ha

**Beskrivning:**

Ungefär halva Hönsesjön ingår i reservatet. Sjön omges av öppna våtmarker. Öppen myr finns också på Bölarp 3:27 (avd 58). Ganska omfattande arealer våtmark har tidigare varit öppna men är nu trädbevuxna och ingår i skötselområde 3.

**Mål:**

Öppna och igenväxande våtmarker och sjö med naturliga vattenregimer. Naturlig dy-  
namik.

**Åtgärder:**

- Igenläggning av diken.



**Skötselområde 9** Ingen skötselåtgärd (utom röjning som utförs av kraftbolaget) – Kraftledningsgata

**Avdelning:** 49

**Areal:** 11 ha

**Beskrivning:**

Röjd kraftledningsgata med omväxlande fastmarker och våtmarker med fukthet och myr.

**Mål:**

Alternativ 1: Röjd kraftledningsgata som hittills.

Alternativ 2: Öppen ljunghed, fukthet och myr under kraftledningen.

**Åtgärder:**

- Eventuellt bete som komplement till den underhållsröjning som utförs av kraftbolaget.

**Övrigt**

Kraftledningar omfattas av Elsäkerhetsverkets starkströmsföreskrifter (ELSÄK-FS 2008:1) vilka bland annat reglerar ledningskonstruktion, höjd över mark, avstånd från ledning till byggnad, brännbart upplag, parkeringsplatser och tillfartsvägar. Till exempel är det inte tillåtet att bränna vegetation närmare än 30 m från ledningens ytterfaser.

#### 4. Friluftsliv och turism

Syftet med friluftslivet i reservatet ska vara att bjuda på fina vandringar och naturupplevelser samt att förmedla information om reservatets naturvärden och områdets kulturhistoria. Reservatet är lättillgängligt genom bilväg norrifrån fram till reservatsgränsen.

En *parkeringsplats* finns vid infarten till reservatets norra del. En eller två nya parkeringsplatser i reservatets södra/centrala delar bör anläggas. Nya *informationsskyltar* tas fram och placeras vid parkeringsplatserna. En enkel *rastplats* med bord och bänkar kan också anläggas vid någon av p-platserna. En *strövstig* finns genom den gamla reservatsdelen, se Bilaga 2. Ytterligare en *strövstig* med anknytning till parkeringsplats i söder bör utredas och senare anläggas.

## 5. Tillsyn, dokumentation och uppföljning

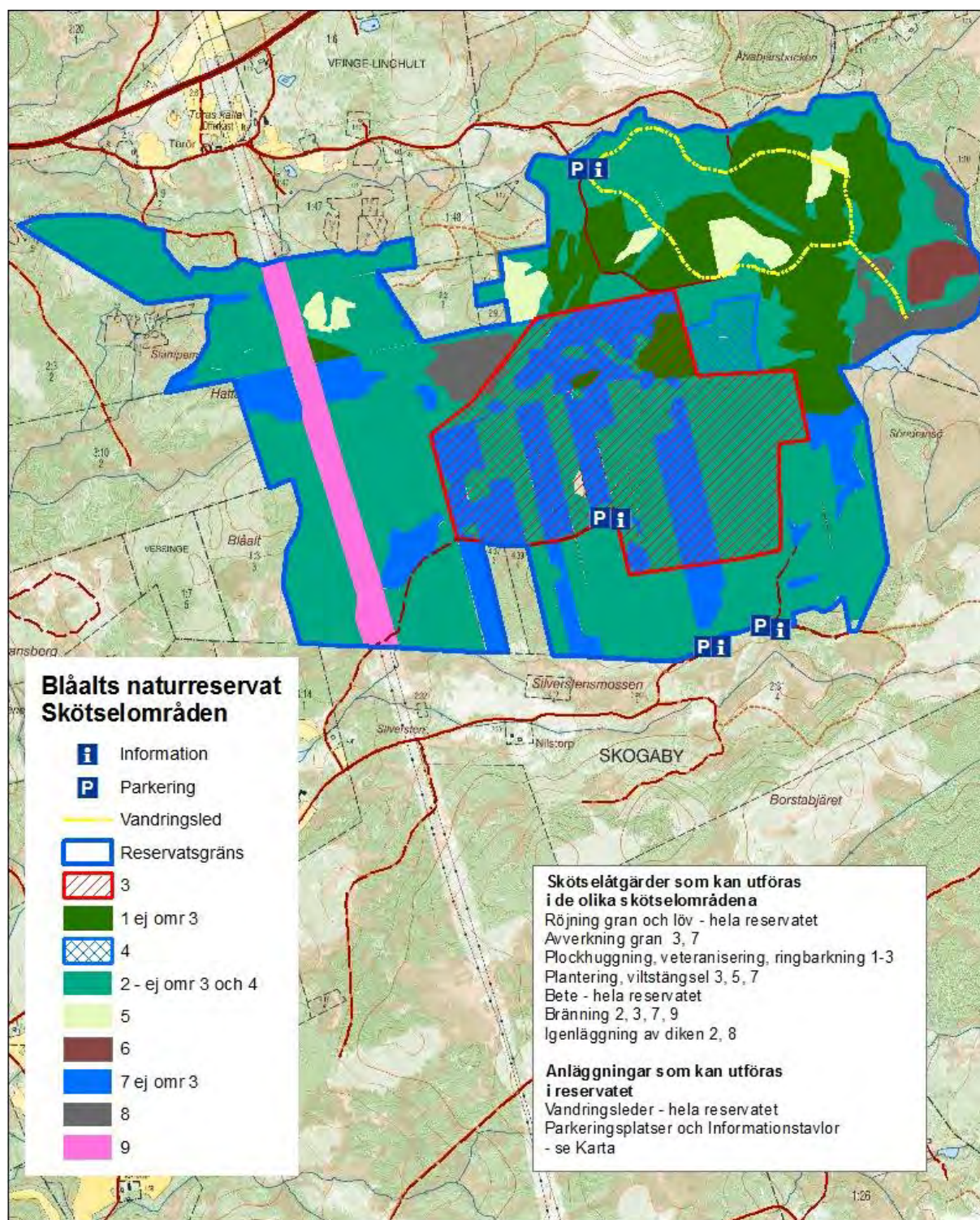
Naturvårdsverket tar för närvarande fram ett uppföljningsprogram som omfattar Natura 2000-områden och andra skyddade områden. Inventering och uppföljning kommer att ske utifrån detta program. Länsstyrelsen ansvarar för att regelbunden tillsyn av reservatet sker.

## 6. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

| Skötselåtgärd                                                | När                           | Skötselområde | Prioritet | Finansiering                      |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------|
| Avveckling av gran-inslag                                    | Snarast                       | 1-5           | 1         | Vårdanslaget                      |
| Plockhuggning, ringbarkning och röjning i löv- och blandskog | Successivt                    | 2, 3          | 1         | Vårdanslaget                      |
| Slutavverkning av granbestånd                                | <i>Snarast</i>                | 3, 7          | 1         | Vårdanslaget                      |
| Plantering med ek. Viltstängsel.                             | I samband med gran-avveckling | 3, 7          | 2         | Vårdanslaget                      |
| Bete                                                         | Årligen                       | 3             | 2         | EU:s miljöersättning/Vårdanslaget |
| Bränning                                                     | Vid behov                     | 3             | 3         | Vårdanslaget                      |
| Skottskogsskötsel                                            | Vart 6-7:e år                 | 4, 3          | 3         | Vårdanslaget                      |
| Veteranisering                                               | Vid behov                     | 1-3           | 3         | Vårdanslaget                      |
| Röjning av gran                                              | Vid behov                     | alla          | 1         | Vårdanslaget                      |
| Röjning av bok                                               | Vid behov                     | 1             | 1         | Vårdanslaget                      |
| Röjning av björk                                             | Vid behov                     | 3, 5, 7       | 3         | Vårdanslaget                      |

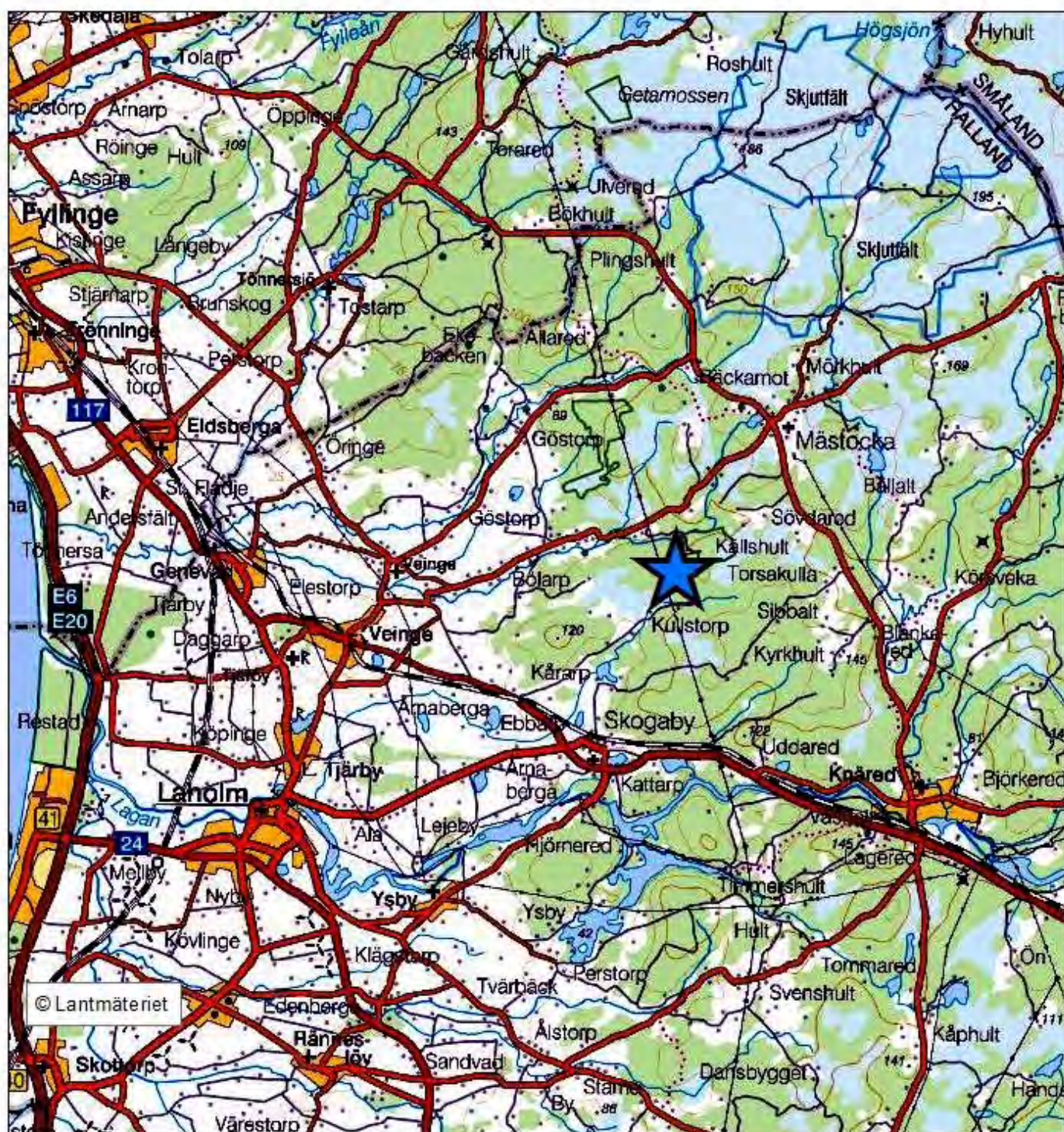
|                                                                      |                                              |                                       |      |                                             |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|------|---------------------------------------------|
| Inplantering av blommande buskar                                     | Efter avveckling av gran resp inom 10 år     | 3 resp 5                              | 2    | Vårdanslaget                                |
| Igenläggning av diken                                                | Inom 10 år                                   | 2, 8                                  | 3    | Vårdanslaget                                |
| Utmärkning av reservatets gränser                                    | Omgående                                     | Hela reservatet, utom den gamla delen | 1    | Naturvårdsverket via avtal med Lantmäteriet |
| Parkeringsplats, Informationstavlor – underhåll och anläggning       | Vid behov (befintliga) samt inom 5 år (nya)  | Se Bilaga 2                           | 1    | Vårdanslaget                                |
| Strövstig – underhåll och efter utredning eventuell anläggning av ny | Vid behov (befintlig) samt inom 5 år (ev ny) | Se Bilaga 2                           | 1, 2 | Vårdanslaget                                |

## Bestämmelser enligt 7 kap. 6§ MB





## Översiktskarta



**Naturreservatet Blåalt**  
**Laholms kommun**  
**Hallands län**



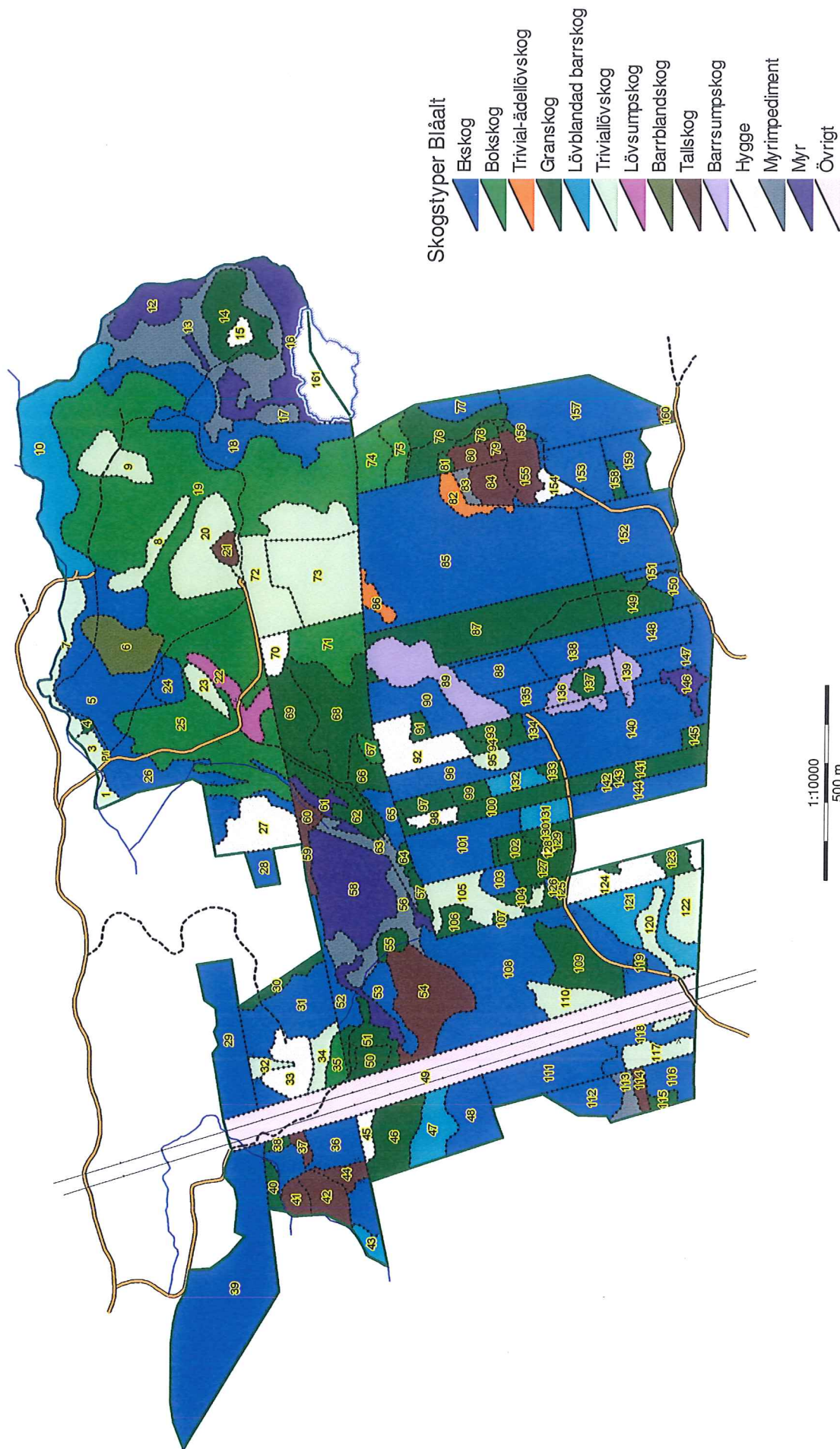
Reservatets läge

Skala 1:150 000



## Skogstypskarta

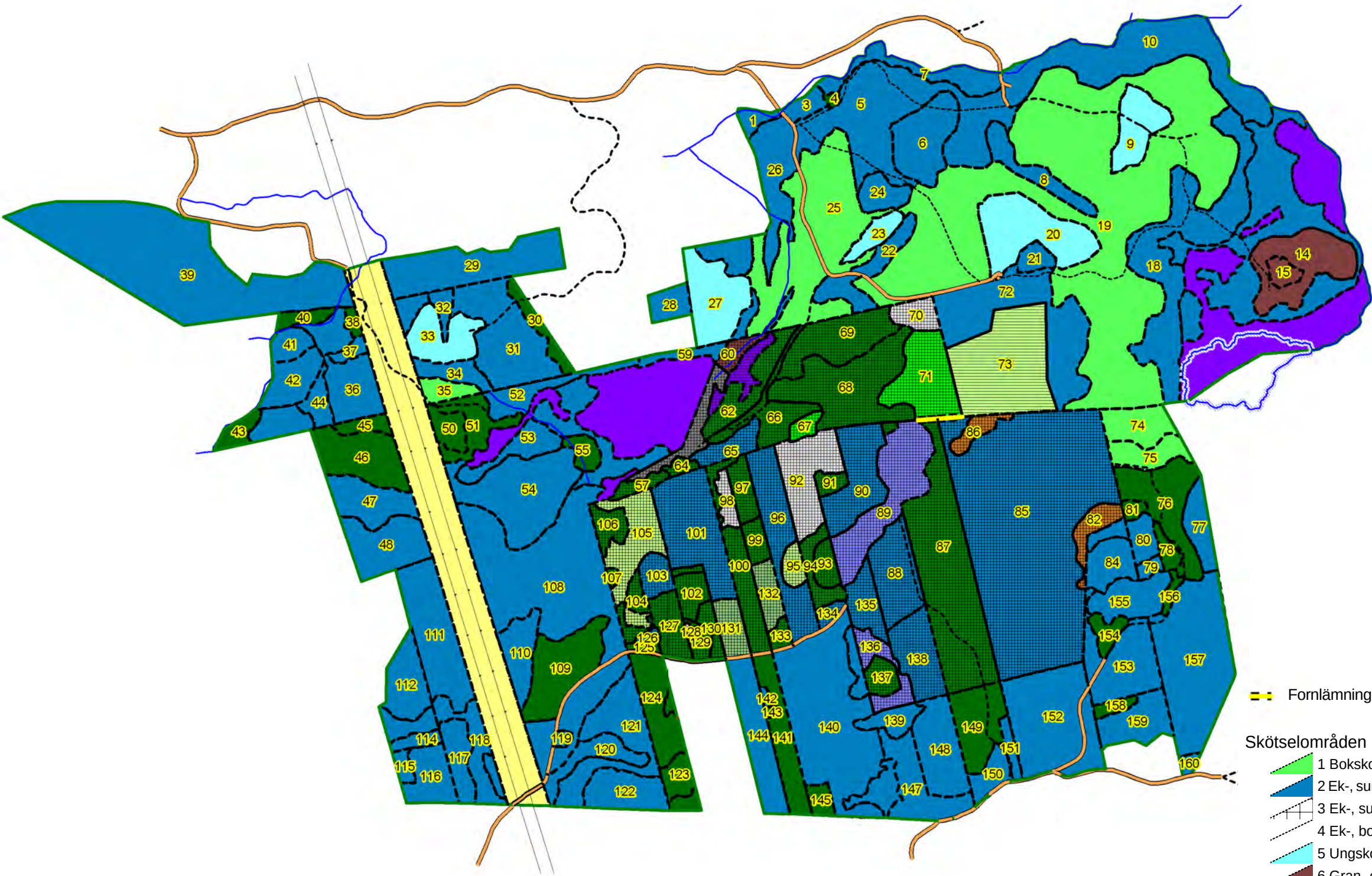
Naturresevat Blått  
 Församling Veinge-Tjärby  
 Kommun Laholm  
 Län Hallands län  
 Skötselplan M Mathiasson





Skötselkarta 1

Naturresevat Blåalt  
Församling Veinge-Tjärby  
Kommun Laholm  
Län Hallands län  
Skötselplan M Mathiasson



Fornlämning

- Skötselområden Blåalt
- 1 Bokskog - Granfri utveckling
  - 2 Ek-, sump- och blandskog - Rönjning och luckhuggning mm
  - 3 Ek-, sump-, bland-, granskogar och hygge - Skogsbete
  - 4 Ek-, bok- och björkskog - Stubbskottsskötsel
  - 5 Ungskog efter avvecklade grankulturer - Rönjning
  - 6 Gran- och tallskog - Rönjning
  - 7 Grankulturer/Hygge - Avveckling, förnygring
  - 8 Sjö och öppen myr - Granfri utveckling
  - 9 Kraftledningsgata - Rönjning

1:10000  
500 m





## Skötselkarta 2

Naturreservat Blåalt

Församling Veinge-Tjärby

Kommun Laholm

Län Hallands län

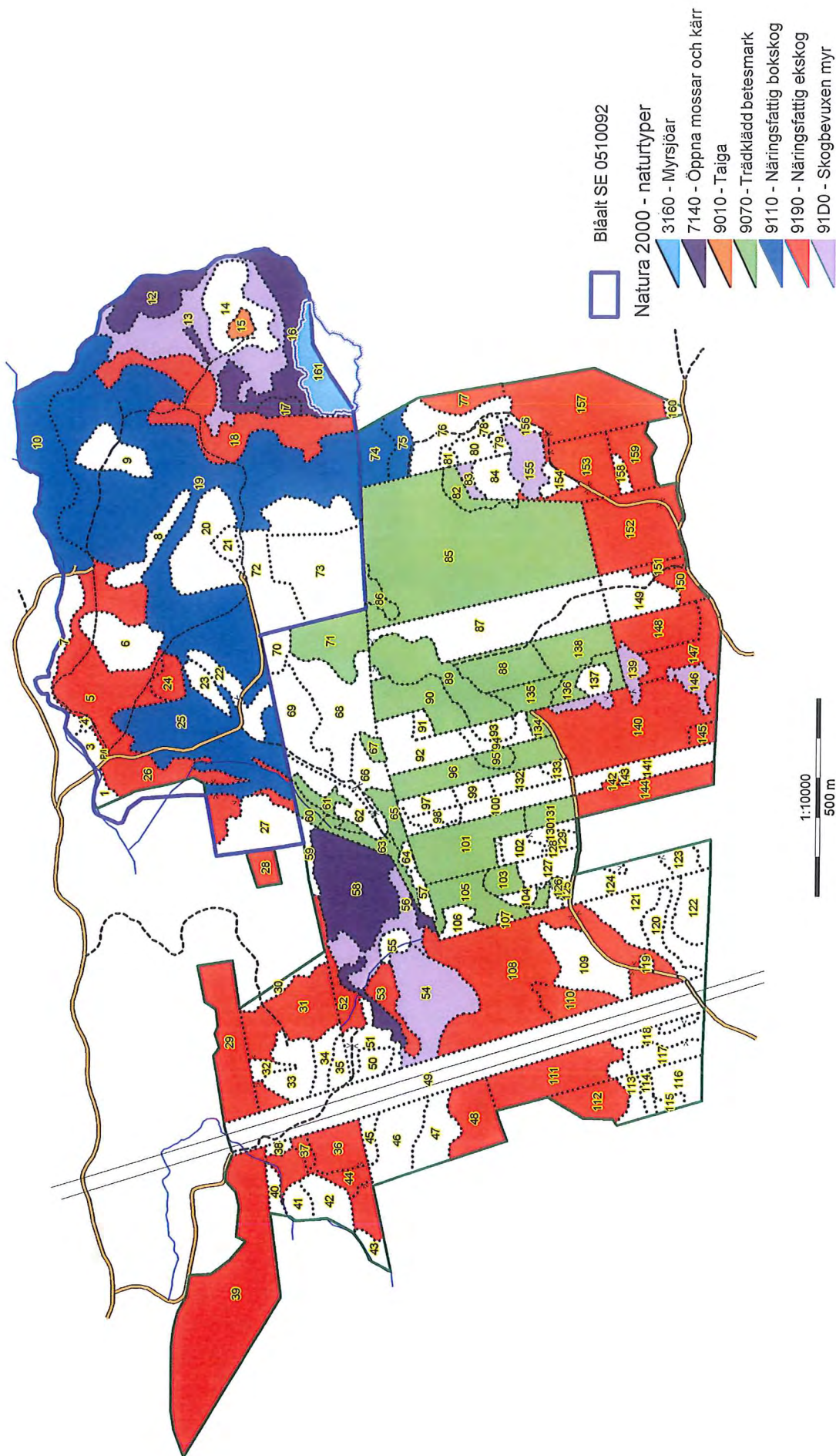
Skötselplan M Mathiasson





# Natura 2000 - karta

Naturresevat Blåalt  
Församling Veinge-Tjärby  
Kommun Laholm  
Län Hallands län  
Skötselplan M Mathiasson



## Förteckning över rödlistade och andra intressanta arter som har påträffats inom och kring naturreservatet Blåalt, Laholms kommun, Hallands län

Hotkategorier enligt "Rödlistade arter i Sverige 2010"

**Totalt 34 rödlistade och 56 regionalt intressanta arter**

| Svenskt namn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Vetenskapligt namn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Grupp                                                                                                                                                                                                                       | Kommentar (årtal<br>anger senaste observation)                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Kunskapsbrist (DD)</u><br>boknopping                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <u>1 st</u><br><i>Entoloma placidum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | storsvampar                                                                                                                                                                                                                 | 2004                                                                                                                                                                                     |
| <u>Sårbar (VU)</u><br>hål-lav<br>kortskaftad parasitspik<br>kristall-lundlav<br>pulver-ädellav<br>savlundlav<br>smalskaftslav<br>violettgrå porlav                                                                                                                                                                                                                                                            | <u>7 st</u><br><i>Menegazzia terebrata</i><br><i>Sphinctrina turbinata</i><br><i>Bacidia absistens</i><br><i>Megalaria pulvereae</i><br><i>Bacidia incompta</i><br><i>Chaenotheca gracilentia</i><br><i>Pertusaria multipuncta</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | lavar<br>lavar<br>lavar<br>lavar<br>lavar<br>lavar<br>lavar                                                                                                                                                                 | 2008<br>2003<br>2003<br>2008<br>1995<br>2008<br>2008                                                                                                                                     |
| <u>Missgynnade arter (NT)</u><br>atlantärgmossa<br>blek kraterlav<br>bokfjädermossa<br>bokkantlav<br>boktigerfluga<br>bokvårtlav<br>dvärbägarlav<br>ekskinn<br>fläckvingad träfluga<br>gulringad vedharkrank<br>grå skärelav<br>hårginst<br>höstöronmossa<br>liten blekspik<br>liten lundlav<br>lunglav<br>mindre flugsnappare<br>mindre hackspett<br>orange pudrad klotterlav<br>rosa lundlav<br>rosenporing | <u>26 st</u><br><i>Zygodon conoideus</i><br><i>Gyalecta flotowii</i><br><i>Neckera pumila</i><br><i>Lecanora glabrata</i><br><i>Temnostoma meridionale</i><br><i>Pyrenula nitida</i><br><i>Cladonia parasitica</i><br><i>Aleurodiscus disciformis</i><br><i>Parachusia tigrina</i><br><i>Ctenophora flaveolata</i><br><i>Schismatomma decolorans</i><br><i>Genista pilosa</i><br><i>Jamesoniella autumnalis</i><br><i>Sclerophora peronella</i><br><i>Bacidina phacodes</i><br><i>Lobaria pulmonaria</i><br><i>Ficedula parva</i><br><i>Dendrocopos minor</i><br><i>Opegrapha ochrocheila</i><br><i>Bacidia rosella</i><br><i>Ceriporia excelsa</i> | mossor<br>lavar<br>mossor<br>lavar<br>tvåvingar<br>lavar<br>lavar<br>storsvampar<br>tvåvingar<br>tvåvingar<br>lavar<br>kärlväxter<br>mossor<br>lavar<br>lavar<br>lavar<br>fåglar<br>fåglar<br>lavar<br>lavar<br>storsvampar | 2006<br>1995<br>2005<br>2008<br>2011<br>2008<br>1997<br>1997<br>2011<br>2011<br>1995<br>1998<br>2006<br>2005<br>2005<br>2008<br>2001, fridlyst<br>2003, fridlyst<br>2008<br>1995<br>2004 |

|                     |                              |             |      |
|---------------------|------------------------------|-------------|------|
| slät fjälllav       | <i>Agonimia allobata</i>     | lavar       | 2005 |
| spinnfingersvamp    | <i>Lentaria byssiseda</i>    | storsvampar | 2001 |
| strandblocklav      | <i>Porpidia hydrophila</i>   | lavar       | 2003 |
| svartbrun brunbagge | <i>Phloiotrya rufipes</i>    | skalbaggar  | 2001 |
|                     | <i>Xylophilus corticalis</i> | skalbaggar  | 2011 |

Regionalt intressanta arter 56 st

|                               |                                          |             |                |
|-------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------|
| albrunbagge                   | <i>Abdera affinis</i>                    | skalbaggar  | 2001           |
| bandad albrunbagge            | <i>Abdera flexuosa</i>                   | skalbaggar  | 2011           |
| blankknäppare                 | <i>Hypoganus inunctus</i>                | skalbaggar  | 2001           |
| bredhuvad mögelbagge          | <i>Latridius brevicollis</i>             | skalbaggar  | 2001           |
| brungul vedsvampbagge         | <i>Mycetophagus populi</i>               | skalbaggar  | 2011           |
| citronfläckad kärrtrollslända | <i>Leucorrhinia pectoralis</i>           | sländor     | 2007, fridlyst |
| dunmossa                      | <i>Trichocolea tomentella</i>            | mossor      | 2008           |
| fällmossa                     | <i>Antitrichia curtipendula</i>          | mossor      | 2010           |
| ekbarkborre                   | <i>Dryocoetes villosus</i>               | skalbaggar  | 2001           |
| glansfläck                    | <i>Arthonia spadicea</i>                 | lavar       | 2008           |
| grynig filtlav                | <i>Peltigera collina</i>                 | lavar       | 1995           |
| grynig lundlav                | <i>Bacidia biatorina</i>                 | lavar       | 2008           |
| guldlockmossa                 | <i>Homalothecium sericeum</i>            | mossor      | 2005           |
| gulnål                        | <i>Chaenotheca brachypoda</i>            | lavar       | 2008           |
| hasselmus                     | <i>Muscardinus avellanarius</i>          | däggdjur    | 2008, fridlyst |
| havstulpanlav                 | <i>Thelotrema lepadinum</i>              | lavar       | 2008           |
| hinnskevling                  | <i>Bolbitius reticulatus</i>             | storsvampar | 2004           |
| komossa                       | <i>Splachnum ampullaceum</i>             | mossor      | 2010           |
| korallblylav                  | <i>Parmeliella triptophylla</i>          | lavar       | 2008           |
| liten bokdyna                 | <i>Annulohypoxylon cohaerens</i>         | storsvamp   | 2004           |
| mussellav                     | <i>Normandina pulchella</i>              | lavar       | 2008           |
| nordlig plattbagge            | <i>Dendrophagus crenatus</i>             | skalbaggar  | 2001           |
| olivklotterlav                | <i>Opegrapha viridis</i>                 | lavar       | 2008           |
| platt fjädermossa             | <i>Neckera complanata</i>                | mossor      | 2008           |
| rikfruktig blemlav            | <i>Phlyctis agelaea</i>                  | lavar       | 2005           |
| robust tickgnagare            | <i>Dorcatoma robusta</i>                 | skalbaggar  | 2001           |
| skogsduva                     | <i>Columba oenas</i>                     | fåglar      | 2005           |
| skuggmossa                    | <i>Dicranodontium denudatum</i>          | mossor      | 2008           |
| stor knopplav                 | <i>Mycobilimbia pilularis</i>            | lavar       | 2008           |
| späd frullania                | <i>Frullania fragilifolia</i>            | mossor      | 2008           |
| stenknäck                     | <i>Coccolithraustes coccolithraustes</i> | fåglar      | 1997           |
| sydlig kvastmossa             | <i>Dicranum fulvum</i>                   | mossor      | 2005           |
| traslav                       | <i>Leptogium lichenoides</i>             | lavar       | 2008           |
| trädporella                   | <i>Porella platyphylla</i>               | mossor      | 2005           |
| vittandad ulota               | <i>Ulota drummondii</i>                  | mossor      | 2006           |
| älvdykare                     | <i>Deronektes latus</i>                  | skalbaggar  | 1998           |
|                               | <i>Ceratopsyche silfvenii</i>            | sländor     | 1998           |
|                               | <i>Cerylon ferrugineum</i>               | skalbaggar  | 2001           |
|                               | <i>Cis lineatocribratus</i>              | skalbaggar  | 2001           |
|                               | <i>Cryptophagus reflexus</i>             | skalbaggar  | 2008           |
|                               | <i>Cryptarcha undata</i>                 | skalbaggar  | 2001           |
|                               | <i>Dactylospora parasitica</i>           | lavar       | 2003           |



|                                      |            |      |
|--------------------------------------|------------|------|
| <i>Enicmus rugosus</i>               | skalbaggar | 2001 |
| <i>Epuraea neglecta</i>              | skalbaggar | 2001 |
| <i>Epuraea silacea</i>               | skalbaggar | 2001 |
| <i>Euplectus bescidicus</i>          | skalbaggar | 2011 |
| <i>Euplectus brunneus</i>            | skalbaggar | 2001 |
| <i>Glischrochilus quadriguttatus</i> | skalbaggar | 2001 |
| <i>Haploglossa gentilis</i>          | skalbaggar | 2001 |
| <i>Hylis foveicollis</i>             | skalbaggar | 2001 |
| <i>Lype phaeopa</i>                  | sländor    | 1995 |
| <i>Oxypoda arborea</i>               | skalbaggar | 2011 |
| <i>Oxypoda recondita</i>             | skalbaggar | 2001 |
| <i>Prionocyphon serricornis</i>      | skalbaggar | 2011 |
| <i>Rhizophagus cribratus</i>         | skalbaggar | 2001 |
| <i>Thymalus limbatus</i>             | skalbaggar | 2001 |

## Synpunkter på förslaget samt Länsstyrelsens ställningstagande

Yttranden har inkommit i ärendet från Skogsstyrelsen, Polismyndigheten, SGU, Laholms kommun, Hallands Naturskyddsförening, Hallands Botaniska Förening, Jägareförbundet Halland, Svenska Kraftnät, Blåalts skogsvägars samfällighetsförening, markägare till Bölarp 1:47 och ombud för markägare till Bölarp 3:27.

-----

**Skogsstyrelsen** har inget att erinra mot Länsstyrelsens förslag till beslut och skötselplan utan ser positivt på utökningen, framförallt med tanke på den höga arealen naturvärdesobjekt samt nyckelbiotoper som därmed får ett långsiktigt formellt skydd.

**Polismyndigheten i Hallands län och SGU** har inga synpunkter på Länsstyrelsens förslag.

**Laholms kommun** tillstyrker att naturreservatet Blåalt utvidgas och att skötselplanen antas och verkställs. Kommunen anser dock att tillgänglighetsåtgärder för allmänheten så som nyanläggning av stigar som förbinder det nya området med det gamla ska ske inom fem år samt att därtill ökad information om områdets olika naturtyper och om stigars beskaffenhet upprättas för att öka tillgängligheten till reservatet.

**Hallands Botaniska Förening** framför synpunkter framförallt på skötselplanen. I huvudsak framförs positiva reaktioner, särskilt på förslagen om skogsbete och bränning i skötselområde (förkortas SKO) 3. I övrigt föreslås att veteraniseringsåtgärder i SKO 1 och 2 kompletteras med att stamhåligheter kan skapas med motorsåg. Åtgärden bör dock ske i yngre-medelålders bokskog respektive ekskog. I SKO 5 föreslås att hagtorn och andra insektsgynnande buskar planteras in på samma sätt som i SKO 3. Rönn lyfts fram som ett viktigt inslag och bör gynnas, särskilt i SKO 5 och 7.

*Länsstyrelsen har beaktat skötselråden och fört in dem i skötselplanen.*

**Jägareförbundet** föreslår att föreskrift 12 (förbud mot stödutfodring av vilt) stryks samt att följande mening ”jakträttsinnehavaren har efter samråd med förvaltaren av naturreservatet, rätt att stödutfodra vilt under särskilt hårda vintrar i syfte att upprätthålla för reservatet acceptabla viltstammar” förs in under rubriken *Ovanstående föreskrifter ska inte utgöra hinder för:* (sid 5 i beslutet).

*Länsstyrelsen anser att ett naturreservat bör ha en hög grad av naturlighet och de åtgärder som görs ska vara inriktade på att gynna den biologiska mångfalden och/eller friluftslivet. Stödutfodring gynnar visserligen jägarna, men inte övrigt friluftsliv och biologisk mångfald då utfodringsplatserna blir upptrampade och uppbökade. Fodret ger även ett näringstillskott till området som inte gynnar en naturlig flora. Dessutom kan främmande växtarter spridas genom det foder som läggs ut (vilket strider mot föreskriften 11). På sikt kommer delar av naturreservatet vara stängslat eftersom det ska hävdas genom betesdrift. Det är då olämpligt att locka in viltet i denna betesfälla. Dessutom är ett av naturreservatets syften att ”erbjuda besökare möjligheter till naturupplevelser. Besökare ska kunna se, uppleva och lära från områdets typiska livsmiljöer, arter och historia”. Länsstyrelsen anser att en foderplats för vilt inte harmoniserar med ett sådant syfte.*

**Svenska kraftnät** framför att de har två 400 kV-ledningar som är viktiga för landets elförsörjning. Svenska kraftnät framhåller behovet av att i framtiden bygga om de aktuella ledningarna, eventuellt kan en breddning bli aktuellt. Man önskar att det föreslagna naturreservatet inte kommer att påverka detta framtida behov negativt. Svenska kraftnät redogör för underhållsbehov av ledningar och ledningsgator samt delvis för tillvägagångssättet. Man upplyser om Elsäkerhetsverkets föreskrifter och om allmänna råd om elektriska starkströmsanläggningar (ELSÄK-FS 2008:1). Dessa reglerar vissa verksamheter i närheten av kraftledningen, vilket till exempel kan påverka val av p-plats, lagring av brännbart material, igenfyllande av diken och bränning.

*Länsstyrelsen tar inte ställning i ärendet om en eventuell utbyggnad av ledningarna i framtiden utan hänvisar till att ärendet måste prövas i särskild ordning hos Energimarknadsinspektionen när och om det blir aktuellt.*

*Vad gäller underhållsåtgärder för ledningar och ledningsgator så hänvisar Länsstyrelsen till undantag b från föreskrifterna. Påpekas bör dock om åtgärderna innebär väsentlig ändring av naturmiljön krävs samråd med Länsstyrelsen enligt Miljöbalkens 12 kap §6.*

*Länsstyrelsen har fört in upplysningarna om Elsäkerhetsföreskrifterna i skötselplanen samt tagit bort förslaget om bränning som skötselåtgärd i SKO 9 (kraftledningsgatan).*



**Blåalts skogsvägars samfällighetsförening** framför dels att en omräkning av andelen i föreningen bör ske liksom att omfattningen av vägen bör ses över. Dels uppmanas Länsstyrelsen engagera sig mer.

*I processen att utvidga NR Blåalt har staten har efterhand blivit ägare till fler fastigheter och håller med om att andelstalet bör räknas om. Detta planerar Länsstyrelsen göra då markåtkomsten är mer klar. I samband med det tar Länsstyrelsen kontakt med samfällighetsföreningen.*

**Markägare till fastigheten Bölarp 1:47** framför upplysningar och invändningar gällande utvidgningen på dennes fastighet. Skötsel har utgjorts av skogsbete och uttag av husbehovsved och virke sedan 1923 och markägaren anser att det är detta som gjort området intressant för reservatsbildning. Markägaren framför att denne föreslagit skötselkontrakt och att det förslaget gäller fortfarande. Är det inte möjligt föreslås en gränsändring eller i andra hand ersättningsmark. Markägaren önskar även att Länsstyrelsen fastställer skyddsvärdet av området.

*Länsstyrelsen anser också att det är högst troligt att en dåtida betesdrift i kombination med plockhuggning hållit skogen gles och därmed gett goda förutsättningar för bibehållande av ekskog med dess naturvärden. Länsstyrelsen för in en möjlighet att även i detta skötselområde hålla betesdrift. Diskussion med markägare om skötselkontrakt har förts där markägaren har förtydligat att denne önskar det istället för ett formellt skydd som ett naturreservat innebär. Enligt Skogsstyrelsens och Naturvårdsverkets "Nationella strategi för formellt skydd av skog" förordas naturreservat som bevarandeform för värdefull skog som utgör "områden med sådant skötselbehov att en skötselplan krävs".*

*Länsstyrelsen bedömer att gränsen är dragen så att enbart den del av fastigheten som hyser höga bevarandevärden ingår i naturreservatet. Denna del utgörs i huvudsak av ekskog. Förhandlingar med markägaren återupptogs efter remissvaret, denna gång med inriktning om att lösa markåtkomsten till Bölarp 1:47 genom erbjudande av bytesmark vilken staten tidigare köpt in i sådant syfte. Markägaren tackade dock nej till det erbjudandet.*

*Vid nyckelbiotopsinventeringen på 1990-talet avgränsade Skogsstyrelsen ett naturvärdesobjekt på den aktuella fastigheten. Man konstaterade då att objektet utgörs av äldre ekskog i anslutning till myrmark och att det ligger i en större ekskog. Man påträffade fällmossa på ekstammar och skuggmossa på sten. Fällmossa är en signalart som indikerar områden med höga naturvärden. På artens lokaler finns vanligen ett flertal rödlistade mossor och lavar. Den påträffas endast idag i skog med lång kontinuitet. Skuggmossan är med på rödlistan över hotade arter i Sverige och signalerar alltid skog med höga naturvärden.*

**Ombud för markägare till Laholm Bölarp 3:27** anför dels att det inte framgår tydligt att nuvarande vägar ska bibehållas i skick och vara farbara för markägare och jakträttsinnehavare, dels att det inte finns nämnt något om möjligheter till att åtelplatser anläggs för att jakten på vildsvin ska kunna bedrivas effektivt. Man yrkar på att jaktorn får bibehållas, nyuppföras och flyttas. Vidare vill man inte att stängsel ska hindra uttransport av fäلت vilt eller vara av sådan karaktär att vilt hindras tillträde till marken. Man önskar gott om öppningar som medger passager för mindre fordon som används i jakten.

*Enligt föreskrift 10 är det förbjudet att framföra motordrivet fordon annat än på väg eller i samband med uttransport av fäلت vilt. Länsstyrelsen har enbart för avsikt att hålla vägarna farbara utifrån det behov som uppkommer i samband med skötseln av reservatet samt på de vägar inom reservatet som leder fram till parkeringsplatser. Länsstyrelsen inser dock att det kan uppkomma ytterligare behov för jakträttsinnehavarna och har därför kompletterat med möjligheten för dem att underhålla väg efter samråd med Länsstyrelsen. Se undantag e efter alla föreskrifterna i beslutet på sidan 4. Undantaget gäller från föreskrift nr 7.*

*Länsstyrelsen har i föreskrift 12 meddelat förbud mot stödutfodring av vilt och anser därmed inte att det finns möjlighet till åtling, se resonemang under "Jägarförbundet".*

*Jaktorn får behållas, men föreskrift nr 1 förbjuder markägare eller annan sakägare att uppföra byggnad eller annan anläggning vilket inräknar jaktorn. Genom införande av undantag f (sid 4 i beslutet) ger dock Länsstyrelsen möjlighet till uppförande av nytt jaktorn efter tillstånd från Länsstyrelsen.*

*Stängsel kommer att uppföras i reservatet utifrån två huvudsyften. Dels för att utesluta vilt vid plantering av lövträd och buskar på uppkomna hyggen under etableringsfasen. Dessa stängsel kommer på sikt att avvecklas. Stängsel kommer även att sättas upp för att stänga inne tamboskap i skötselområde 3 då området omförs till skogsbete. Kring betesfällan avser Länsstyrelsen att ha elstängsel som är lätta att öppna genom att man tillfälligt häktar av tråden. Sådana öppningar bör placeras vid vägarna.*



## Sammanställning av inkomna remissvar

### Laholms kommun

Laholms kommun ser positivt på en utvidgning av naturreservatet Blåalt som är ett vackert skogligt reservat. Ädellövskog är en ansvarsnaturtyp i Halland.

Näringsliv och Destination ser positivt på att det tillskapas större reservat och önskar att det anläggs parkering och slinga även i de nya delarna. Utöver att stödja reservatets syfte att stödja allmänhetens möjligheter till friluftsliv och naturupplevelser skulle ett utökat friluftsliv gynna besöksnäringen.

Planerings- och exploateringsenheten ser positivt på att andelen skyddad skog ökar i en skoglig värdekärna. Planerings- och exploateringsenheten vill också föreslå att skötselåtgärder så som helårsbete, där djur påverkar landskapet på ett sätt som efterliknar ett naturligt betestryck, framhävs under stycke 3.1. Generella riktlinjer. Detta för att lyfta vikten av att införa naturliga processer i skogslandskapet på samma sätt som Skötselplanen lyfter naturliga vattenförhållanden under stycket ”restaurering av naturlig hydrologi” på sidan 12.

### Länsstyrelsens kommentar

Länsstyrelsen anser också att en betespåverkan på skogen kan vara värdefull för den biologiska mångfaldens skull och hänvisar till att det i det befintliga naturreservatet (se bilaga 2) finns ett större sammanhängande område som ska betas. Den aktuella fastigheten ligger avsides och är relativt liten för detta ändamål. Länsstyrelsen för inte in bete som skötselmetod i denna utvidgning.

Länsstyrelsen har en etablerad vandringslinga och parkeringsplats i norra delen av naturreservatet och anser att det är tillräckligt. Allemansrätten gäller och det är fritt att ströva även i denna del av naturreservatet. Dessutom har länsstyrelsen slutfört förhandlingen med markägaren som inte var intresserad av ett planerat friluftsliv på den aktuella fastigheten.



## Sveriges geologiska undersökning

Sveriges geologiska undersökning (SGU) avstår från att yttra sig men hänvisar till bilagan istället.

Text i bilagan:

Sveriges geologiska undersökning (SGU) har sedan 1858 haft i uppdrag att kartlägga berggrund, jordarter och grundvatten i landet. Den geologiska basinformationen som SGU tar fram används i samhället av kommuner, länsstyrelser, andra statliga myndigheter, prospektörer och universitet m.fl. SGU har i regeringsuppdrag från 2024 att särskilt kartlägga malmpotentiella områden i landet. I regeringsuppdraget ingår undersökning och kartläggning av malmpotentiella områden samt inventering av mineralfyndigheter (inkl. äldre gruvhål).

SGU:s kartläggning innebär i regel kartering av berggrund (viss provtagning och stenknackning), geokemis provtagning (ca 2 prover per kvadratkilometer) och/eller geofysiska mark- eller flygmätningar. Dessa metoder ger obefintlig eller försumbar skada på mark och omgivning.

För att underlätta SGU:s arbete och minska länsstyrelsernas administrativa börda är det önskvärt att det tydligt framgår av reservatsföreskrifterna att denna typ av verksamhet, när den utförs av statlig myndighet med uppgift att undersöka landets geologiska beskaffenhet, ska tillåtas. Generellt så är dessa undersökningar inte av en sådan art som strider mot det naturbevarande syftet med reservatet. Vi anser att det är nödvändigt att ett sådant undantag finns i föreskrifterna.

SGU avstyrker reservatsbildningar i områden där det finns utpekade fyndigheter av riksintresse enligt 3 kap. 7 § miljöbalken. SGU avråder starkt från reservatsbildningar när de ligger i väl undersökta områden med tidigare känd malmpotential. SGU avråder från reservatsbildningarna i områden där det finns undersökningstillstånd eller bearbetningskoncessioner enligt minerallagen. SGU anser att införande av sådana naturreservatet kommer att fragmentera och sannolikt försvåra, eventuellt omöjliggöra, framtida eventuell utvidgning i berörda områden, och det starkt negativt påverkar viljan att prospektera.

SGU vill också ta tillfället i akt att uppmärksamma länsstyrelsen på att enligt EU:s förordning om kritiska råvaror (Critical Raw Materials Act, CRMA) som trädde i kraft 23 maj 2024, ställer krav på ökad kartläggning och utvinning av kritiska råvaror i medlemsstaterna, i syfte att minska sårbarheten och öka försörjningsberedskapen i Sverige och i

EU. Sveriges berggrund har en stor potential för att hitta och utvinna de kritiska råvaror som EU listat. Detta är ett intresse som måste beaktas i ert fortsatta arbete.

## Länsstyrelsens kommentar

Länsstyrelsen har inte fått några indikationer på att området skulle vara ett malmpotentiellt område eller att det skulle finnas några värdefulla mineralfyndigheter där. Det ligger inte inom område av riksintresse enligt 3 kap. 7 § miljöbalken. Länsstyrelsen har kontrollerat hos Bergsstaten att det inte finns något gällande undersökningstillstånd eller bearbetningskoncession enligt minerallagen i detta område.

Länsstyrelsen förstår och respekterar behovet av att kunna inventera malmpotentiella områden och mineralfyndigheter i Sverige.

Utvidgningen av Blåalts naturreservat är dock endast 18,1 hektar stort och andelen reservatsskyddad mark runtom är relativt låg. Behovet av provtagning borde således kunna tillgodoses genom att prover tas utanför reservatet. Om prover ändå behöver tas just i reservatet kan verksamhetsutövaren ansöka om dispens och där motivera varför proverna måste tas just i reservatet.

Angående SGU's önskemål om att få ett generellt undantag för provtagning i nybildade naturreservat så har Länsstyrelsen i Örebro frågat hur Naturvårdsverket ser på detta. Deras jurist har svarat att de inte kan införa ett sådant generellt undantag. Naturvårdsverket svarar bland annat följande:

Föreskrifterna får inte innebära längre gående inskränkningar än vad som behövs för att uppnå syftet. De föreskrifter som meddelas måste rymmas inom bemyndigandet i 7 kap 5, 6 och 30 §§ miljöbalken. Att besluta om ett generellt undantag för reservaten rymms inte inom myndigheternas föreskriftsrätt i dessa bestämmelser. Förslaget i den ställda frågan innebär ett generellt undantag för en verksamhet som inte rymms inom syftet för reservatsbildning. Föreskrifter om att tillåta en verksamhet som kan strida mot syftet med ett reservat kan inte meddelas.

I stället måste frågor om undantag eller tillstånd att bedriva en verksamhet meddelas i varje enskilt fall efter ansökan av verksamhetsutövaren. Det krävs då att verksamhetsutövaren, oavsett om det är en statlig myndighet, kan visa att det finns särskilda skäl för att bedriva verksamheten och att det inte strider

mot syftet med naturreservatet. Om undersökningsarbeten kommer i konflikt med reservatsföreskrifterna kan de inte tillåtas.

Länsstyrelsen i Halland instämmer i det som Naturvårdsverket framför.

## Hallands botaniska förening

Hallands Botaniska Förening har inga kommentarer utom att de tycker att det ser bra ut.

### Länsstyrelsens kommentar:

Länsstyrelsen noterar remissvaret.

## Skogsstyrelsen

Skogsstyrelsen är positiva till att naturreservatet bildas.

Skogsstyrelsen har inte läst skötselplanen.

### Länsstyrelsens kommentar:

Länsstyrelsen noterar remissvaret.

## Naturskyddsföreningen Södra Halland

Naturskyddsföreningen stöttar detta förslag

### Länsstyrelsens kommentar:

Länsstyrelsen noterar remissvaret.

## Mellersta Götalands Jordägarförening

Eftersom utvidgningen har uppkommit från markägaren har vi inte något att erinra. Vi har även pratat med den av våra medlemmar som äger mark i anslutning till Blåalt och förstått att beslut har fattats efter diskussion och att samtycke finns. Vi har därmed inte något att erinra mot utökningen. Vi utgår dock från att skötselbestämmelserna medger bortförsling av insektsangripen skog, tex av granbarkborre, så att grannfastigheter med produktiv skog inte drabbas.



## Allmänt/Bakgrund

Sveriges Jordägarförbund och dess regionala föreningar värnar den enskilde skogsägarens äganderätt och brukande av sin skog. Vi ser det därför som viktigt att varje bildande av nya naturreservat sker med försiktighet och i samförstånd med markägaren och dess grannar. Det är därför viktigt att det finns rutiner på plats som säkerställer samförstånd och frivillighet. Föreningen ställer sig generellt positiv till användningen av KOMET programmet och till frivilliga Naturreservat där skälig ersättning utgår till markägaren och där ordet frivillighet har betydelsen att det innebär en valmöjlighet.

För att motverka klimatförändringar spelar skogen en viktig roll som kolsänka. Det är därför särskilt viktigt att växande skog inte undantas produktionen och det bör vid varje reservatsbildning göras överväganden om dessa är nödvändiga eller om skogen gör en viktigare insats som ersättare av fossila bränslen eller som skogsråvara som ersätter energikrävande material såsom cement och metaller. Vi saknar i beslutsunderlaget ett resonemang kring detta.

## Specifika synpunkter

1. Föreningen anser att processen med berörd markägare är klar och har därför ingenting att erinra mot bildandet.

## Länsstyrelsens kommentar:

I skötselplanen anges att granens förekomst begränsas på olika sätt såsom att fälla och låta ligga, att röja och låta ligga samt att ringbarka. Länsstyrelsen är medveten om att det föreligger risker för granbarkborreangrepp när gran ringbarkas eller fälls och lämnas utan att bark avlägsnas. Det görs alltid en bedömning av hur mycket gran som kan ringbarkas och fällas och lämnas vid ett och samma tillfälle, för att säkerställa att åtgärden inte påverkar omkringstående skog negativt. Död ved har viktig funktion i bevarandet av biologisk mångfald. Upplysningsvis finns det väldigt lite gran i området.

Efterhand kommer granen i princip vara helt avvecklad i naturreservatet och reservatet kommer inte att vara en spridningskälla för granbarkborrar.

Naturvärdena i föreliggande område är så pass höga att det finns ett stort intresse att bevara dem för framtiden och området kommer att bidra till att nå både nationella och internationella mål om bevarande av biologisk mångfald. Dessa är svåra att skapa någon annanstans, därmed anser

Länsstyrelsen att det finns ett stort värde i att bevara denna skog, inte bedriva produktionsskogsbruk. Att undanta gammal skog från produktionsskogsbruk är en klimatinsats i sig visar nya beräkningar eftersom den lagrar kol inte bara i träden, utan också i svamp, jord och mikroorganismer.