

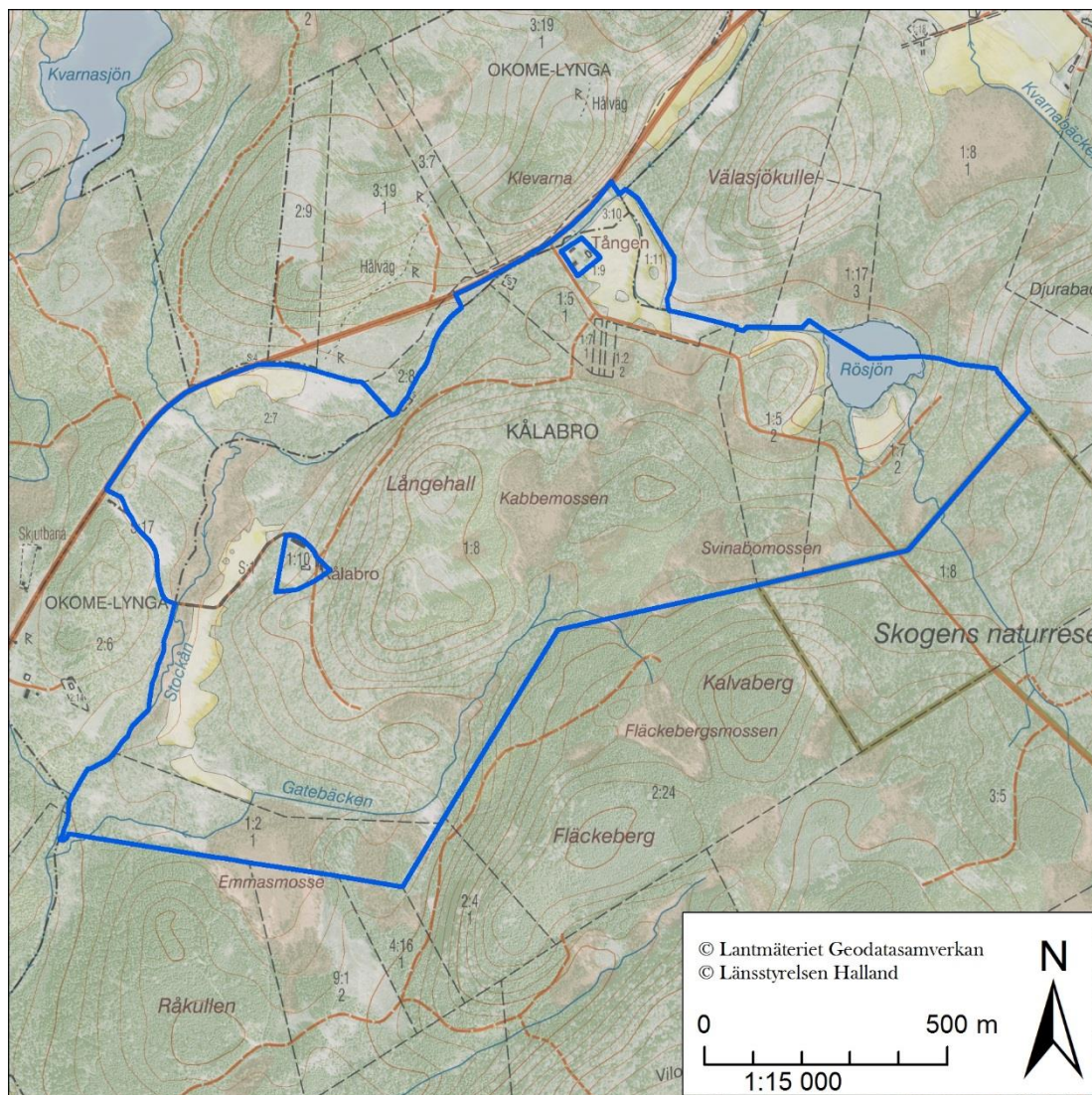


LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN

Beslut
2019-11-27

1 (12)
511-3276-2018

Bildande av naturreservatet Kålabro i Falkenbergs kommun.



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 naturreservat, med syfte, skäl och föreskrifter enligt nedan.

Postadress
301 86 HALMSTAD

Besöksadress
Slottsgatan 2

E-post
Halland@lansstyrelsen.se

Telefon
010 – 224 30 00



Reservatets gränser ska märkas ut i fält och dess namn ska vara naturreservatet Kålabro.

I enlighet med 3 § förordningen (SFS 1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. fastställer Länsstyrelsen bifogad skötselplan (bilaga 1).

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

Syftet med naturreservatet

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

Syftet ska nås genom att:

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

Skälen för beslutet

Området utgörs av nyckelbiotopklassad bok- och lövsumpskog med stor förekomst av gamla och döda träd. Självföryngrade tallskogsmiljöer, som är på snabbt avtagande i Halland, finns här på både torr och fuktig mark och en värdefull åsträcka rinner genom reservatet som delvis är klassad som limnisk nyckelbiotop. Ädellövskog är en prioriterad skogstyp enligt den nationella



strategin för skydd av skog (Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen 2017) och området ligger i värdetrakt för ädellövskog, Hallands mellanbygd. Naturvärdena kan skadas av skogsbruksåtgärder som avverkning och gallring, av fysisk exploatering, av förändrad hydrologi på land och i vattendraget samt av konkurrens från gran och främmande arter. För att bevara naturvärdena bör området skyddas och gran bekämpas.

Föreskrifter

A. I enlighet med 7 kap. 5 § andra stycket 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, anordning eller anläggning,
- 2 uppföra mast eller antenn samt anlägga luft- eller markledning,
- 3 anlägga väg,
- 4 borra, spränga, schakta, gräva, muddra, 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 gödsla eller sprida bekämpningsmedel,
- 8 avverka, gallra, röja, föryngra skog eller på annat sätt påverka vegetationen,
- 9 ta bort eller upparbeta dött träd, vindfälle eller döda grövre grenar,
- 10 framföra motordrivet fordon annat än på bilväg eller parkera annat än på anvisad plats,
- 11 inplantera för området främmande växt- eller djurarter,
- 12 sätta upp tavla, affisch, skylt eller göra inskrift,
- 13 utfodra vilt,
- 14 vidta åtgärder som grumlar eller förorenar Stockån,
- 15 anordna överfart eller på annat sätt köra i Stockån.

Dessutom är det förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd:

- 16 lägga i eller flytta grus, sten eller block i Stockån samt
- 17 uppföra nya jaktorn.

B. 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:

- 1 utmärkning av naturreservatets gräns enligt Naturvårdsverkets anvisningar,
- 2 anläggning och underhåll av anordningar för friluftslivet t.ex. parkeringsplats, toaletter, markerade stigar och informationsskyltar,
- 3 skötsel av området:
 - a. betesdrift, stängsling, slåtter, bränning, hamling, grävning och markbearbetning för att skapa bar sand/jord,
 - b. avverkningar, gallringar, röjningar, ringbarkning, föryngringsåtgärder och skapande av högstubbar, lågor och hålträd,
 - c. iläggning av block, sten och grus i Stockån,
 - d. bekämpning av främmande arter,
 - e. utsättning av hotade arter där utsättningar krävs för att stärka artens möjlighet till långsiktig överlevnad i länet samt
 - f. undersökningar och dokumentation av mark, vatten samt växt- och djurliv.
- C. Med stöd av 7 kap. 30 § MB, om rätten att färdas och vistas i reservatet, är det utöver vad som annars gäller förbjudet att:
 - 1 skada levande eller döda stående eller liggande träd och buskar,
 - 2 skada, plocka eller samla in mossor, lavar eller svampar annat än enstaka exemplar. Förbudet gäller inte plockning av matsvamp,
 - 3 inplantera för området främmande växt- eller djurarter,
 - 4 sätta upp tavla, affisch, skylt, snitsel eller göra inskrift,
 - 5 framföra motordrivet fordon annat än på bilväg eller parkera annat än på anvisad plats,
 - 6 cykla annat än på befintlig väg,
 - 7 elda annat än på anvisad plats samt
 - 8 ha hund okopplad.Dessutom är det förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd:
 - 9 anordna lägerverksamhet eller tävlingar samt
 - 10 använda fällor avsedda för ryggradslösa djur.

Ovanstående föreskrifter ska inte utgöra hinder för:

- a. förvaltaren av naturreservatet, eller den som förvaltaren uppdrar åt, att vidta de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår av föreskrifterna B 1-3,
- b. drift, underhåll och reparation av kalkdoserare, se karta i bilaga 2B,
- c. utsättning av nationellt hotade arter som är knutna till reservatets naturtyper och där utsättningar krävs för att stärka artens möjlighet till långsiktig



- överlevnad i länet under förutsättning att Länsstyrelsen beviljat tillstånd,
- d. vetenskapliga undersökningar som Länsstyrelsen gett tillstånd till, under förutsättning att de inte motverkar reservatets syfte,
 - e. att med Länsstyrelsen tillstånd rensa diken som anlagts lagligt under förutsättning att underhållsåtgärder med hänvisning till bestämmelserna i 11 kap. 17 § miljöbalken krävs,
 - f. jakträttsinnehavare att transportera ut älg, hjort och vildsvin,
 - g. snitsling och skyltning vid jakt under förutsättning att dessa avlägsnas senast ett dygn efter avslutad jakt,
 - h. att vägar som markerats i karta i bilaga 2B får underhållas, repareras och snöröjas. Vid borttagning av vindfälle ska all ved lämnas kvar inom reservatet i så långa längder som möjligt. Föreskrifterna ska inte heller utgöra hinder för motortrafik längs angivna vägar. För skötsel, underhåll och motortrafik längs angivet vägavsnitt medges att:
 - schakta, gräva, dikesrensa och markarbeta,
 - kapa, flytta och ta bort dött träd eller vindfälle,
 - framföra motordrivet fordon,
 - i. underhåll av de luftkablar inklusive ledningsgator som markerats i karta i bilaga 2B. För skötsel och underhåll av ledningsgator enligt karta i bilaga 2B medges att:
 - gräva och markarbeta,
 - avverka, gallra och röja skog,
 - kapa, flytta och ta bort dött träd eller vindfälle,
 - framföra motordrivet fordon.

Undantaget gäller endast under förutsättning att:

- markskador minimeras och uppkomna skador repareras,
- inget material tillförs området som kan innehålla för området främmande arter eller förorenande ämnen,
- åtgärder genomförs under perioden 1 september - 31 mars,
- en, hassel, nypon, slån, apel och hagtorn ska sparas om de inte utgör hinder för elsäkerheten eller ledningsunderhåll,
- all ved kvarlämnas inom reservatet,
- hänsyn tas till ev. betesdjur, stängsel och friluftsanordningar och att informationsskyltar sätts upp vid reservatets parkeringsplats innan åtgärder påbörjas, om åtgärderna tar minst två dagar. Dessa ska innehålla information om vad som görs och telefonnummer till kontaktperson. Skyltarna ska tas ner direkt efter det att åtgärden avslutats.



Upplysningar:

Om föreskrifterna

A-föreskrifterna gäller för åtgärder och verksamheter som genomförs med stöd av äganderätten eller andra juridiska rättigheter som är bundna till reservatsområdet, t.ex. nyttjanderätter och servitut. I det fall en person som saknar sådana rättigheter som nämns i föregående mening ändå vidtar åtgärder som i laglig mening enbart får utföras av person med nämnda rättigheter omfattas denna person också av de förbud som meddelats i form av 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 (eller med medgivande av) rättighetsinnehavare.

C-föreskrifterna gäller för allmänheten. De gäller dock även för rättighetsinnehavare, men endast i de fall en rättighetsinnehavare gör sådant som allmänheten normalt har rätt att göra. C-föreskrifterna gäller således för alla som promenerar med en hund (det får alla göra), men inte när en hund används vid jakt (jakt är en rättighet, då är det A-föreskrifterna som gäller).

Länsstyrelsen vill upplysa om att föreskrifterna om begränsning av rätten att färdas och vistas i reservatet gäller omedelbart och även om beslutet överklagas (7 kap. 30 § MB). 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:

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

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.

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).

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 viloplatsar är skyddade. Alla fåglar, groddjur, kräldjur, 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.

Hur man överklagar

Eventuellt överklagande skickas till 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 **20 december**. 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 § förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

Beslutet hålls tillgängligt på Länsstyrelsen i Hallands län och Länsstyrelsens hemsida www.lansstyrelsen.se/halland.



Beskrivning av området

Kålabro ligger i Okome församling, ca 7 km söder om Ullared i en trakt med flertalet skyddade naturområden och höga naturvärden. Det ansluter till naturreservatet Skogen i öster och strax norr om ligger den biotopskyddade bokskogen på Välasjökulle. Området, som är ca 135 hektar stort, innefattar två nyckelbiotoper som båda ligger i den västra delen: den ca 140-åriga bokskogen på kullen Långehalls nordvästsluttning, som har rikligt med döda träd och högstubbar och en värdefull insektsfauna, samt alsumpskogen som växer invid den genomrinnande Stockån och som är värdefull för inte minst fågellivet. Stockån i sig är ett värdefullt vattendrag, vars kvillområde i reservatets södra delar är klassad som limnisk nyckelbiotop. Söder om bokskogen ligger en ca 13 hektar stor avdelning med 120-årig ekdominerad ädellövskog där dock bokuppslag dominerar i buskskiktet på bekostnad av eken. Runtom i reservatet finns naturligt föryngrad tallskog, en alltmer ovanlig skogstyp i Halland men som är ett viktigt habitat för flera arter, bl.a. nattskärnan. Arealen sumpskog och myrmark är stor med både löv- och barrsumpskog representerade. Ett antal hyggen där gran har förekommit finns upptagna och en del av dessa är röjda och planterade med bokplantor 2018. Några avdelningar med planterad gran finns ännu kvar och i hela reservatet växer gran in. I norra och västra delar finns inägomarker som brukas eller fram tills nyligen har brukats som beteshagar. Drygt halva Rösjön ingår i reservatet av fastighetstekniska skäl.

Uppgifter om reservatet

Namn	Naturreservatet Kålabro
Kommun	Falkenbergs kommun
Reservatet bildades år	2018
Areal	135,4 hektar
Lägesbeskrivning	2,5 km nordost om Okome kyrka, ca 25 km från Falkenberg.
Mittkoordinater SWEREF 99 TM	N 362319 E 6327528
Naturgeografisk region	I övergången mellan 10 Södra Hallands kustland och 11 Sydsvenska höglandets och smålandsterrängens myrrika



LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN

Beslut

9 (12)

2019-11-27

511-3276-2018

	västsida.
Naturvårdsregister-ID	2052141
Förvaltare	Länsstyrelsen

Fastigheter och särskilda rättigheter redovisas i bilaga 3.



Ärendets handläggning

Områdets höga naturvärden uppmärksammades bl.a. i samband med nyckelbiotopsinventeringar i början av 1990-talet och mitten av 2000-talet. År 2017 införskaffade staten sju fastigheter som utgör området för naturreservatet som verkställs genom detta beslut.

Inkomna synpunkter

Yttrande har kommit in från Skogsstyrelsen utan någon erinran. Falkenbergs kommun konstaterar att förslaget överensstämmer med kommunens översiktsplan och tillstyrker förslaget.

Länsstyrelsens bedömning

Val av område och skyddsform

Reservatet utgörs av skoglig värdekärna (nyckelbiotoper), innehåller de prioriterade skogstyperna ädellövskog, triviallövskog med ädellövinslag och svämlövskog, och ligger inom värdetrakt för ädellövrik skog. Området är därmed prioriterat för skydd enligt den nationella strategin för skydd av skog (Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen 2017).

Värdefulla skogar med likartad karaktär finns på många ställen i närområdet, och flertalet av dessa är långsiktigt skyddade. Det ger förutsättning för värden knutna till dessa prioriterade skogstyper att fortleva i området på lång sikt.

Det som kan hota värdena är bl.a. markexploatering, avverkning, dikning och annan negativ förändring av hydrologin, plantering av främmande trädslag och konkurrens från gran.

Då ett rationellt skogsbruk inte är förenligt med bevarandet av arter, strukturer och funktioner i lövskogarna behövs någon form av långsiktigt skydd. För bevarande av naturvärdena krävs en del skötselinsatser, 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 miljökvalitetsmål.

Förenlighet med andra områdesbestämmelser, planer och miljömål

Reservatsbeslutet är förenligt med hushållsbestämmelserna i 3 och 4 kap. miljöbalken.



Delar av reservatet omfattas av strandskydd och reservatsbildningen bidrar till att bevara värdena i strandskyddsområdet.

Reservatsbildningen bidrar till att uppnå miljökvalitetsmålen ”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.

Konsekvensutredning vid regelgivning

Enligt 4 § förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning, ska länsstyrelsen vid beslut om ordningsföreskrifter formulerade med stöd av 7 kap. 30 § MB göra en konsekvensutredning av kostnadsmässiga och andra konsekvenser i den omfattning som behövs. Enligt 5 § samma förordning kan länsstyrelsen, om den bedömer att det saknas skäl att genomföra en konsekvensutredning, besluta ordningsföreskrifter utan att göra en konsekvensutredning.

Länsstyrelsen bedömer att det saknas skäl att genomföra en konsekvensutredning av de ordningsföreskrifter som beslutas i detta ärende.

Medverkande i beslutet

Detta beslut har fattats av landshövding Lena Sommestad. I handläggningen av ärendet medverkade naturvårdsdirektör Henrik Martinsson, antikvarie Jenny Nord och naturvårdshandläggare Jonas Sundell. Den sistnämnda har varit föredragande.

Lena Sommestad
Landshövding

Jonas Sundell
Naturvårdshandläggare

Detta beslut har godkänts digitalt och saknar därför namnunderskrifter.



Bilagor

Bilaga 1 Skötselplan

Bilaga 2 Kartor

2A Översiktskarta

2B Karta över bestämmelser enligt 7 kap. 6 § miljöbalken, om vad
markägaren ska tåla samt undantag från föreskrifter

2C Skötselkartor

2D Skogstypskarta

2E Målnaturtypskarta

2F Naturtyper enligt Natura 2000

2G Naturvärden

2H Historisk karta

Bilaga 3 Fastigheter och särskilda rättigheter

Bilaga 4 Rödlistade och regionalt intressanta arter

Skötselplan

Naturreservatet Kålabro



LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN



Skötselplan för naturreservatet Kålabro i Falkenbergs kommun

1. Syfte med säkerställande och skötsel

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

Syftet ska nås genom att:

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

2. Beskrivning av området

2.1 Markslag, naturtyper och arter

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

¹ Naturvårdsverket 2004. Kontinuerlig naturtypskartering av skyddade områden.

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

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

Natura 2000-arter

Utter (*Lutra lutra*)

Rödlistade och regionalt intressanta arter:

3 respektive 3 stycken, se förteckning i bilaga 5.

2.2 Historisk och nuvarande markanvändning samt naturförhållanden

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

2.3 Beskrivning av bevarandevärden

Biologiska värden

Området utgörs av ädellövskogar med bok och ek, tallskog samt löv- och tallsumpskogar. Värdekärnan ligger i de västra delarna med nyckelbiotoper kopplade till äldre näringsfattig bokskog och alsumpskog. Den förstnämnda visar på en trolig betespräglad uppkomst med äldre bokar som växer i bukett. En del av dessa har delvis rasat samman och bidrar till en påtaglig mängd död ved. Spår efter den rödlistade jättesvampmalen (NT) har hittats här. Den nyckelbiotopklassade alsumpskogen ligger längs med Stockån i den norra delen av reservatet och har noterats bl.a. för dess ornitologiska värden. Förutom sockelbildande klibbal finns här också vårtbjörk, gran, hägg, lönn, asp m.m. samt en rik undervegetation med bl.a. hultbräken, måbär och brakved. Även längs med Gatebäcken i östra delen av reservatet växer klibbal. Stockån, som avvattnar Viggesjön ca 4,5 km uppströms för att mynna ut i Högvadsån och som ingår i den regionala sötvattenstrategin, har höga värden kopplade till sig med ett stort bestånd av flodpärlmussla och laxbiotoper. I sydvästra delen av reservatet finns en kvillrik åsträcka som är klassad som limnisk nyckelbiotop och ifrån reservatet finns både utter (NT) och öring registrerade.

En större avdelning med ca 120-årig ekdominerad ädellövskog i stenig och kuperad terräng finns söder om bokskogen där dock boken dominerar i buskskiktet. Ett alltmör ovanligt element i den halländska naturen är tallskog som förutom att husera blåbär och lingon är viktig för t.ex. nattskärnan. Inom reservatet finns ett antal bestånd av självföryngrad talldominerad skog på uppemot 100 år, med enstaka grova äldre träd.

Geologiska värden

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

Kulturhistoriska värden

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

Friluftsvärden

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

Prioriterade bevarandevärden

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

2.4 Referenser

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



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

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

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



Överst: Utklipp ur laga skifteskarta från 1869. Notera kvarnplatsen och den anlagda kanalen söder om hemmanet Tången.
© Lantmäteriet

Mitten: Kambråken är utpekad som en regionalt intressant art i Halland och växer här i Kålabro.

Nederst: En tidig våart är den röda flicksländan och hittas ofta nära till vatten, i detta fallet intill Rösjön.

Fotografier: Jonas Sundell

3. Skötsel av området

3.1. Generella riktlinjer

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

Granröjning

Hela reservatet hålls kontinuerligt fritt från gran.

Värna om gamla ädellövträd och arter knutna till dessa miljöer

I reservatet ska finnas möjlighet att vid behov utföra försiktig ljushuggning vid gamla eller senvuxna ekar samt rekryteringsträd.

Metoder för att motverka ålderglapp genom veteranisering får användas. Denna typ av åtgärd används för att skapa substrat av död ved av olika kvalitéer, rikbarkskvalitéer och mulmfyllda stamhåligheter vars syfte är att gynna kryptogamer och andra grupper bundna till dessa nuförtiden ovanliga miljöer.

Värna om död ved i olika stadier

Ingen lövved får föras ut ur reservatet.

Främmande arter

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

Utsättning av arter

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

Skötsel av fornlämningar och andra kulturlämningar

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

Diken

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

3.2 Skötselområden

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

SKÖTSELOMRÅDE 1: RÖJNING BARR – BOKSKOG

Avdelning: 24, 27

Areal: 8,8 hektar

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

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

Åtgärder:

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



Bokskog i avdelning 27. Foto: Jonas Sundell

SKÖTSELOMRÅDE 2: RÖJNING LÖV – ESKKOG

Avdelning: 45, 49

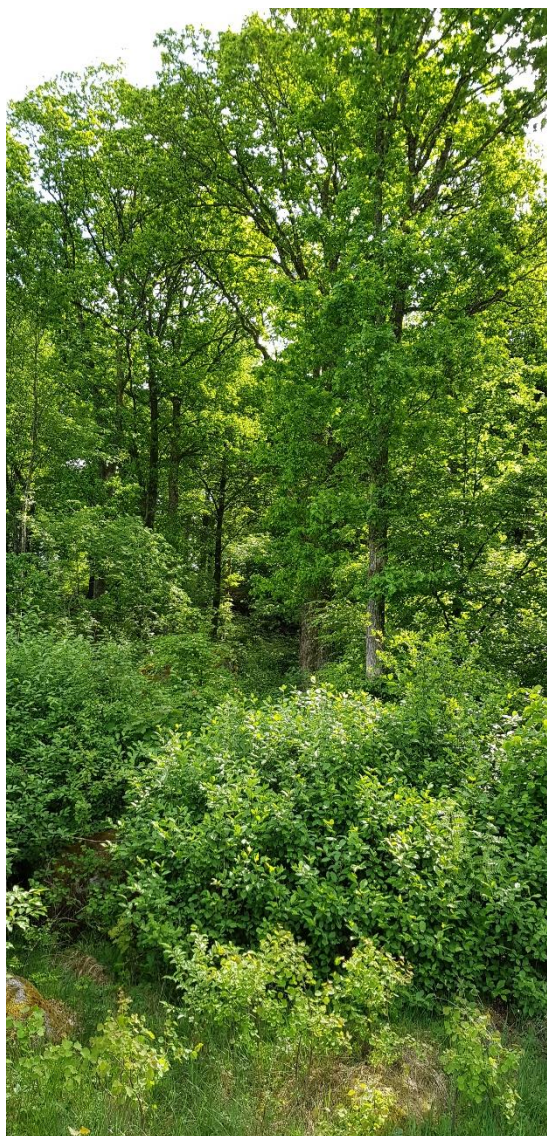
Areal: 15,2 hektar

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

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

Åtgärder:

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



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

SKÖTSELOMRÅDE 3: RÖJNING BARR – ALSUMPSKOG

Avdelning: 1, 33, 39, 42

Areal: 19 hektar

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

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

Åtgärder:

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



Stockån. Foto: Jonas Sundell

SKÖTSELOMRÅDE 4: RÖJNING BARR – TALL- ELLER BLANDSKOG

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

Areal: 48 hektar

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

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

Åtgärder:

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



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

SKÖTSELOMRÅDE 5: FÖRYNGRINGSÄVVERKNING – GRAN

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

Areal: 7,7 hektar

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

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

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

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

Åtgärder:

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

SKÖTSELOMRÅDE 6: PLANTERING – HYGGE

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

Areal: 18,9 hektar

Beskrivning: Hyggen och ungs kogar. Avdelning 6, 11, 16, 25 och 40 är röjdes på smågran vinter 2018 och avdelningarna 11, 25 och 40 planterades sedan med bokplantor följande vår.

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

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

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

Åtgärder:

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



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

SKÖTSELOMRÅDE 7: BETE – HAGMARK

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

Areal: 8,4 hektar

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

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

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

Åtgärder:

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



Kor på bete i avdelning 48. Foto: Jonas Sundell

SKÖTSELOMRÅDE 8: RÖJNING BARR – MYR

Avser följande avdelningar i utvidgningen: 5, 22, 55

Areal: 1,7 hektar

Beskrivning: Myrmark.

Mål: Granfri myrmark.

Åtgärder:

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

4. Friluftsliv och turism

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

Åtgärder

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

5. Tillsyn, dokumentation och uppföljning

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

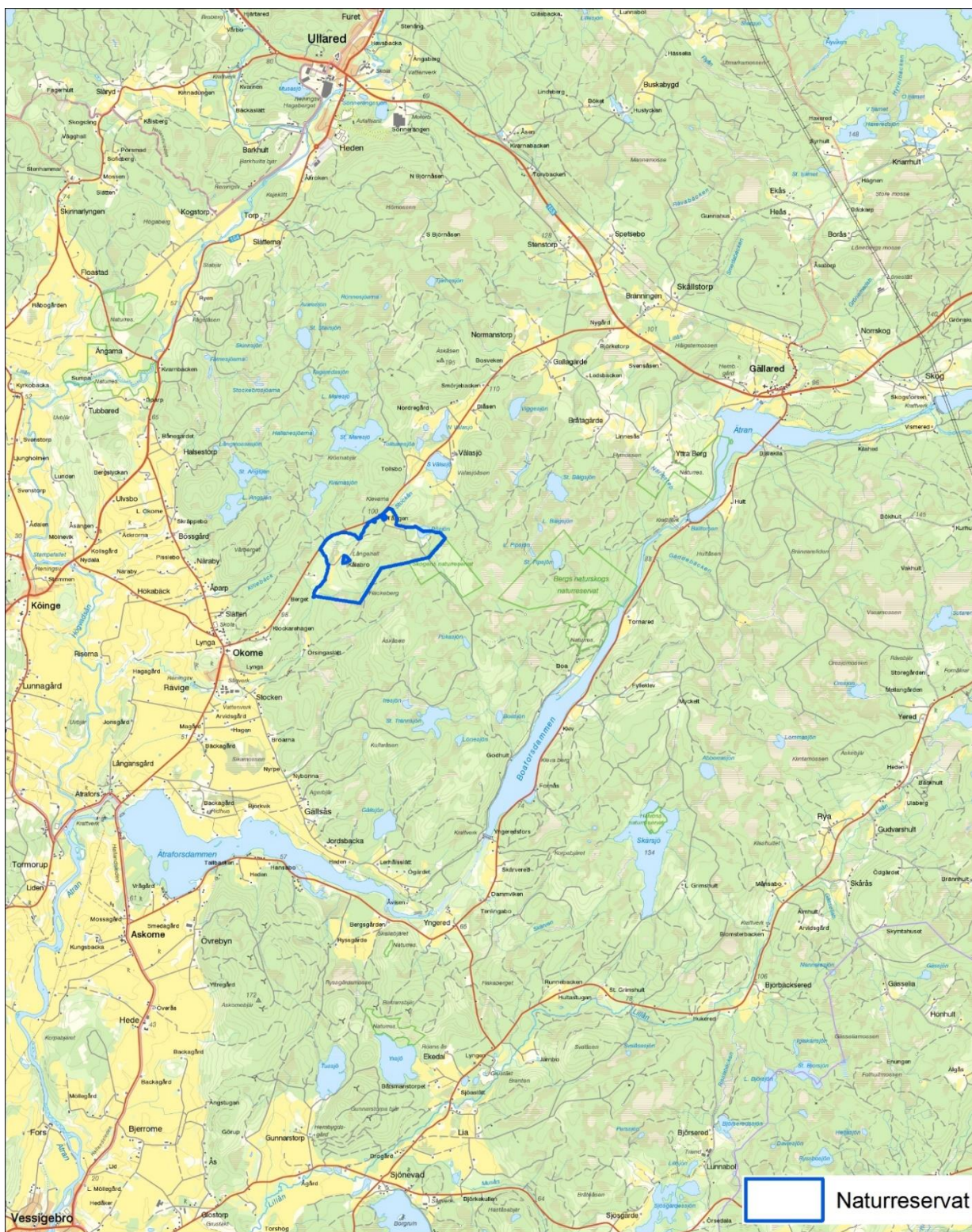
6. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

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

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



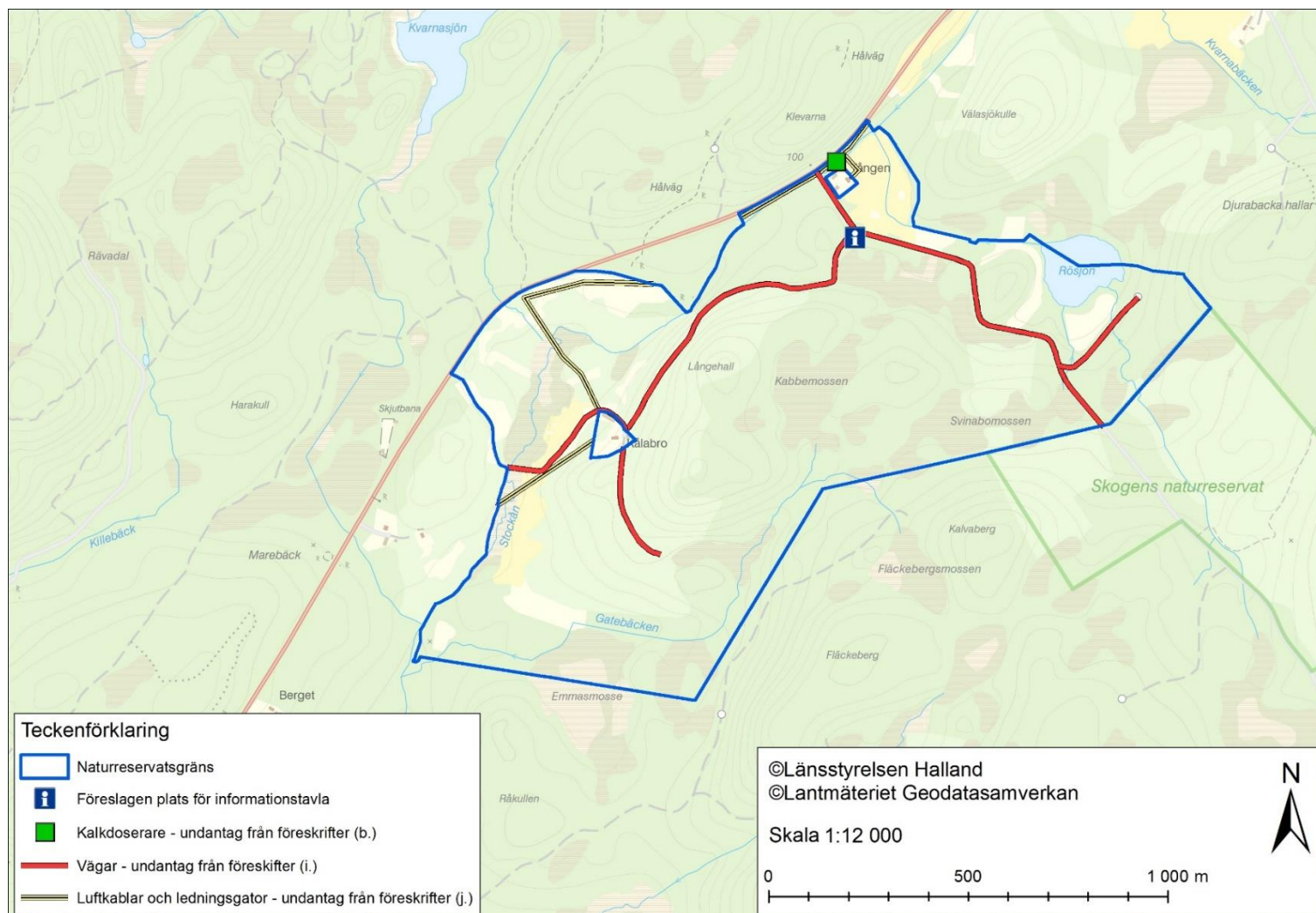
2A - Översiktskartor





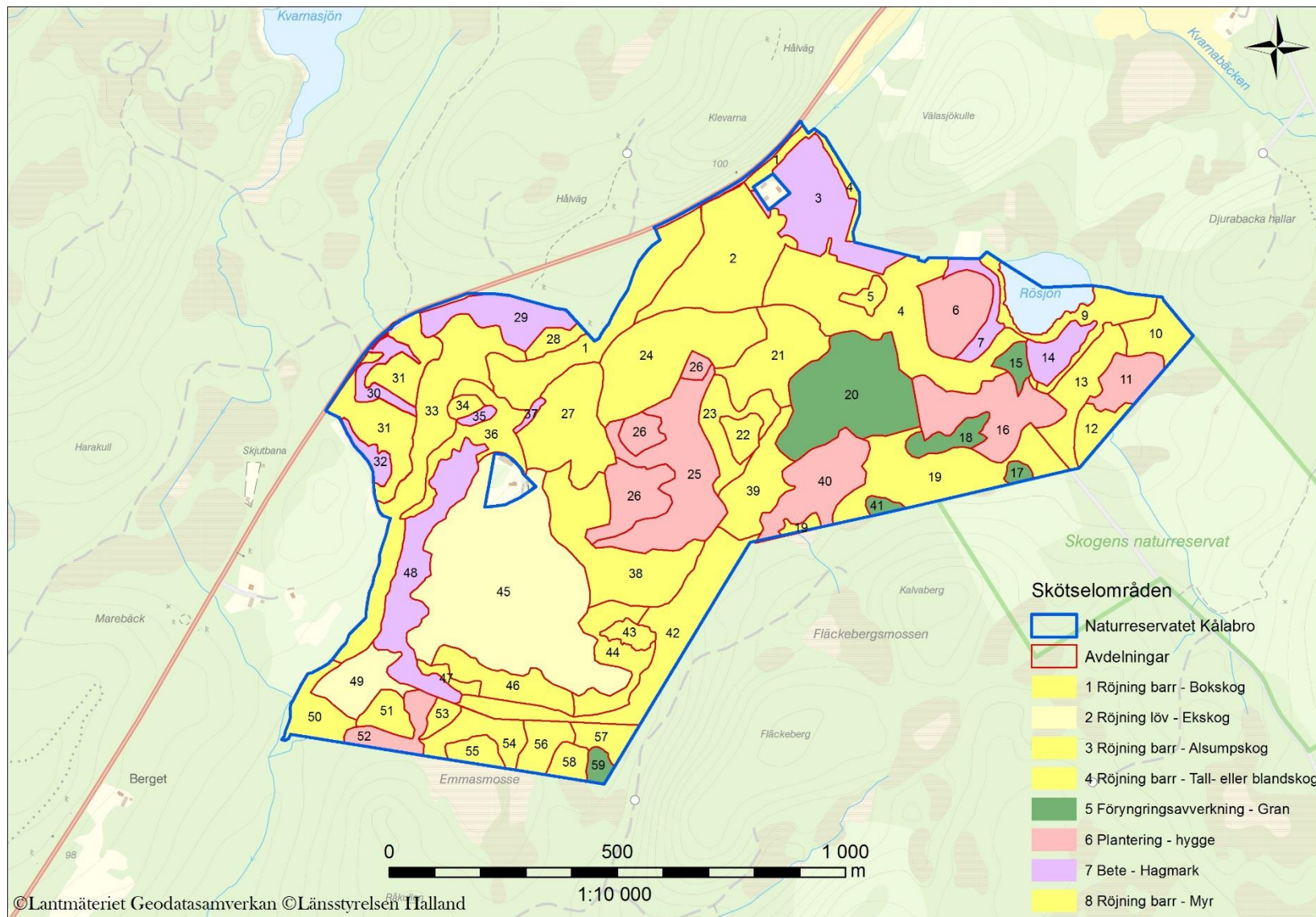


2B - Karta över bestämmelser enligt 7 kap. 6 § miljöbalken, om vad markägaren ska tåla samt undantag från föreskrifter





2C – Skötselkartor





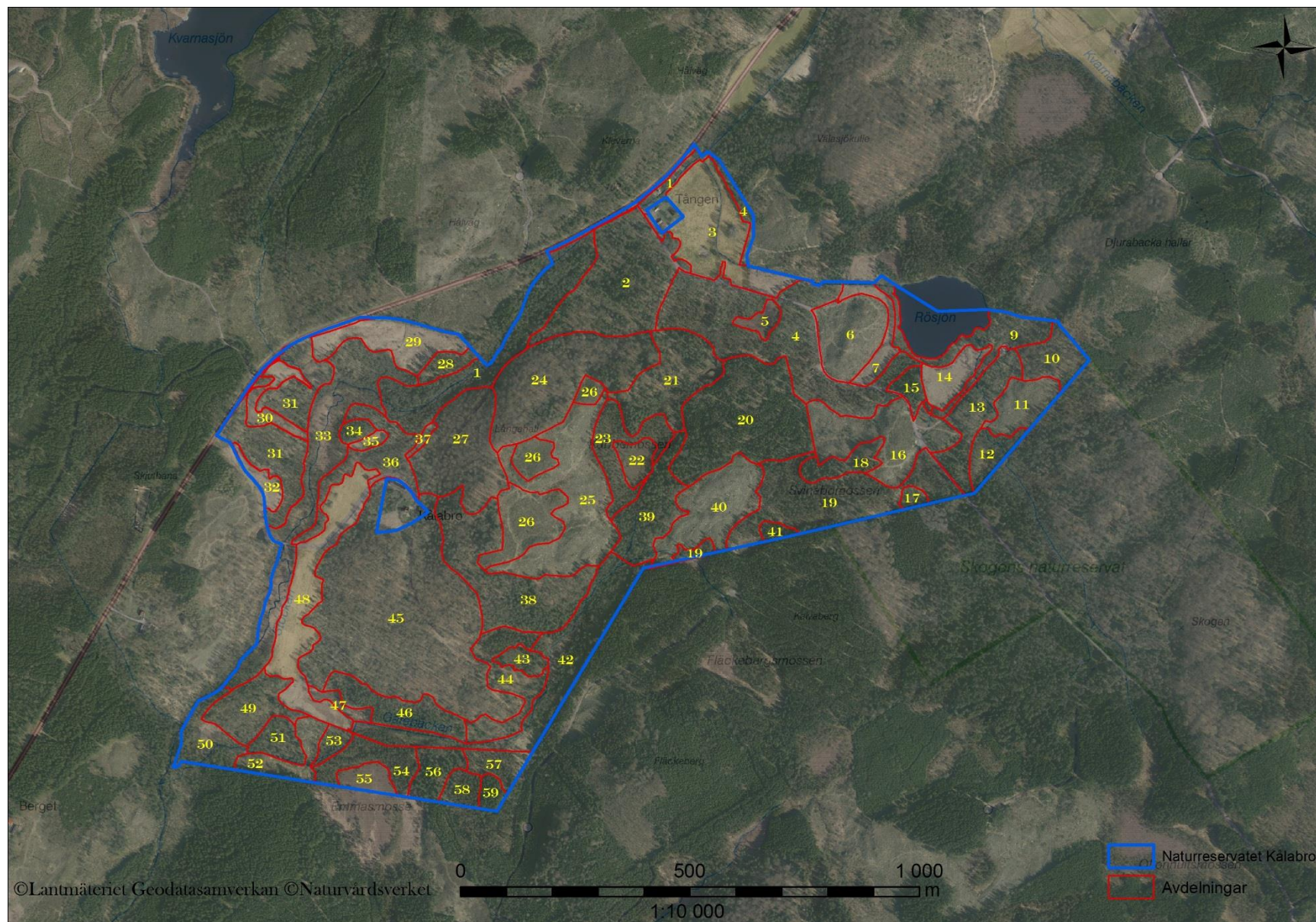
LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN

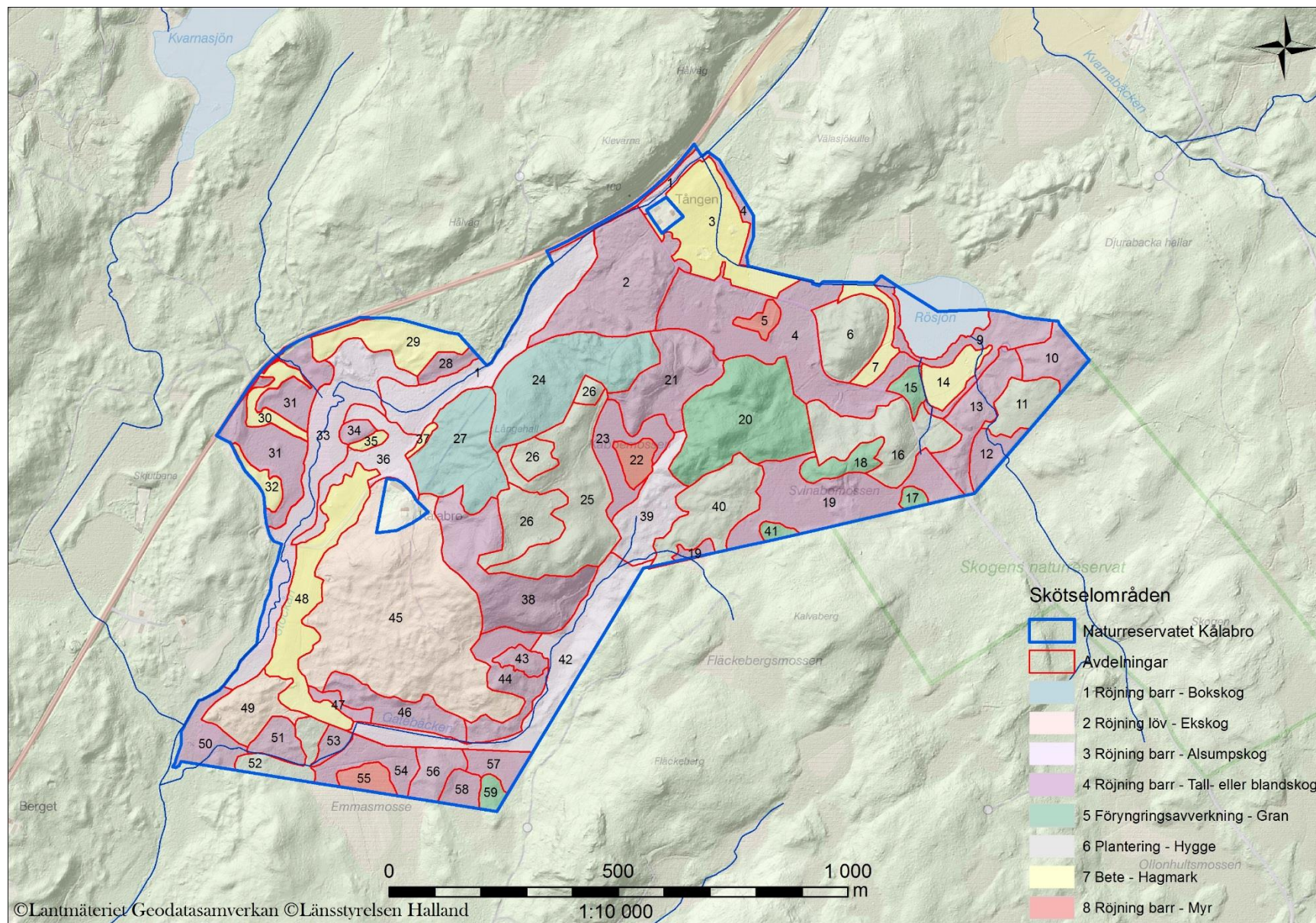
Bilaga 2 Kartor

2019-11-27

5 (11)

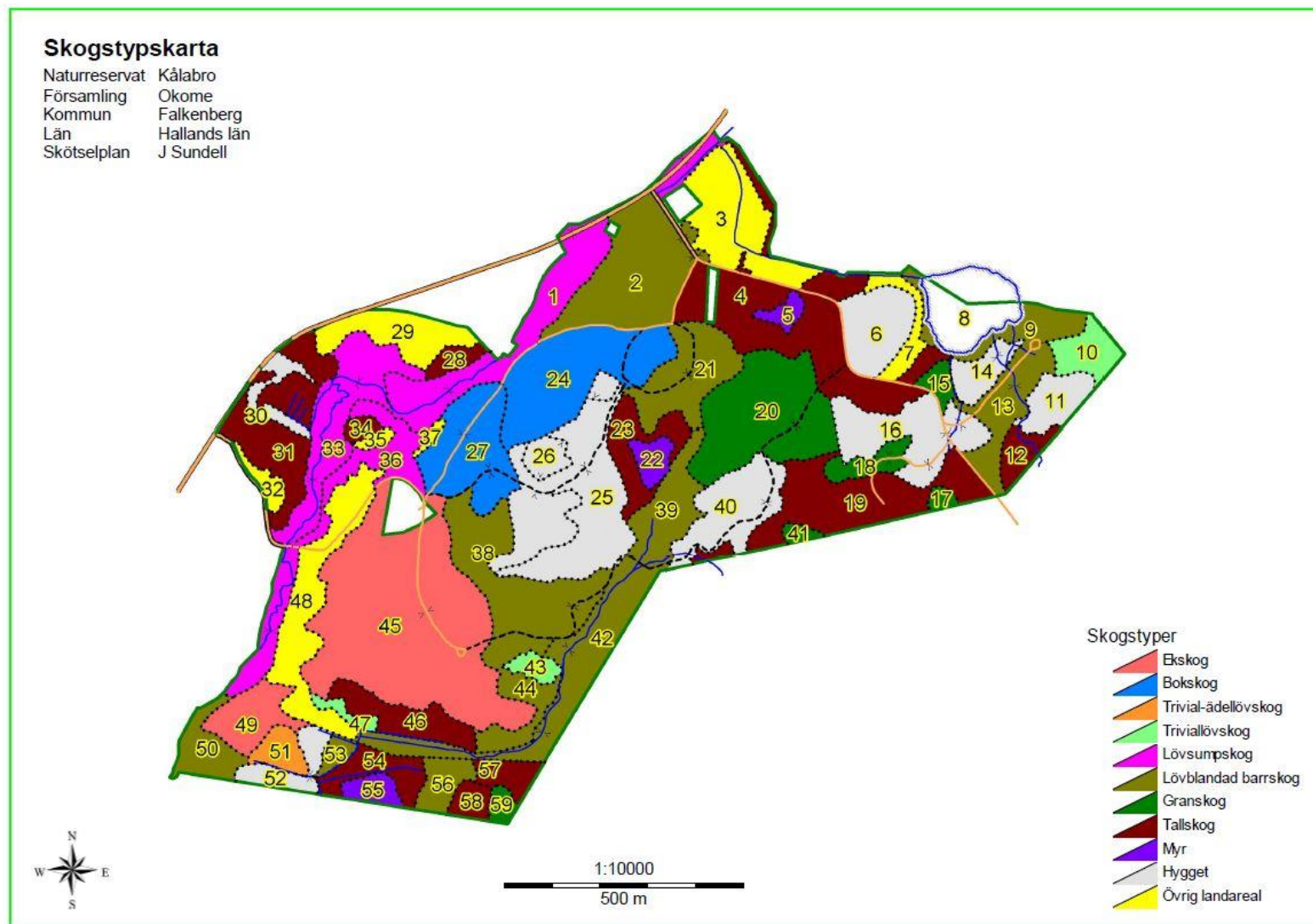
511-3276-2018





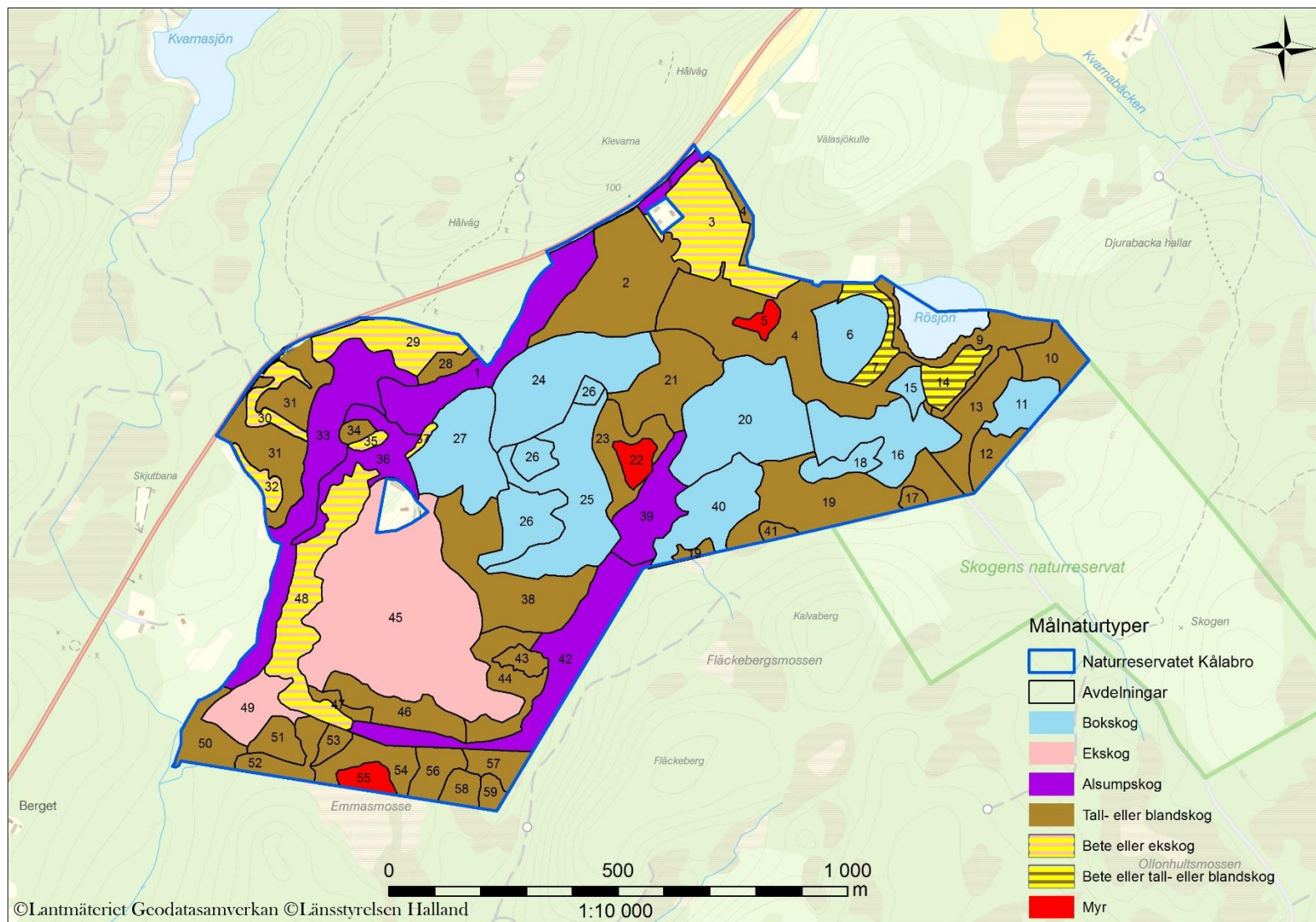


2D - Skogstypskarta



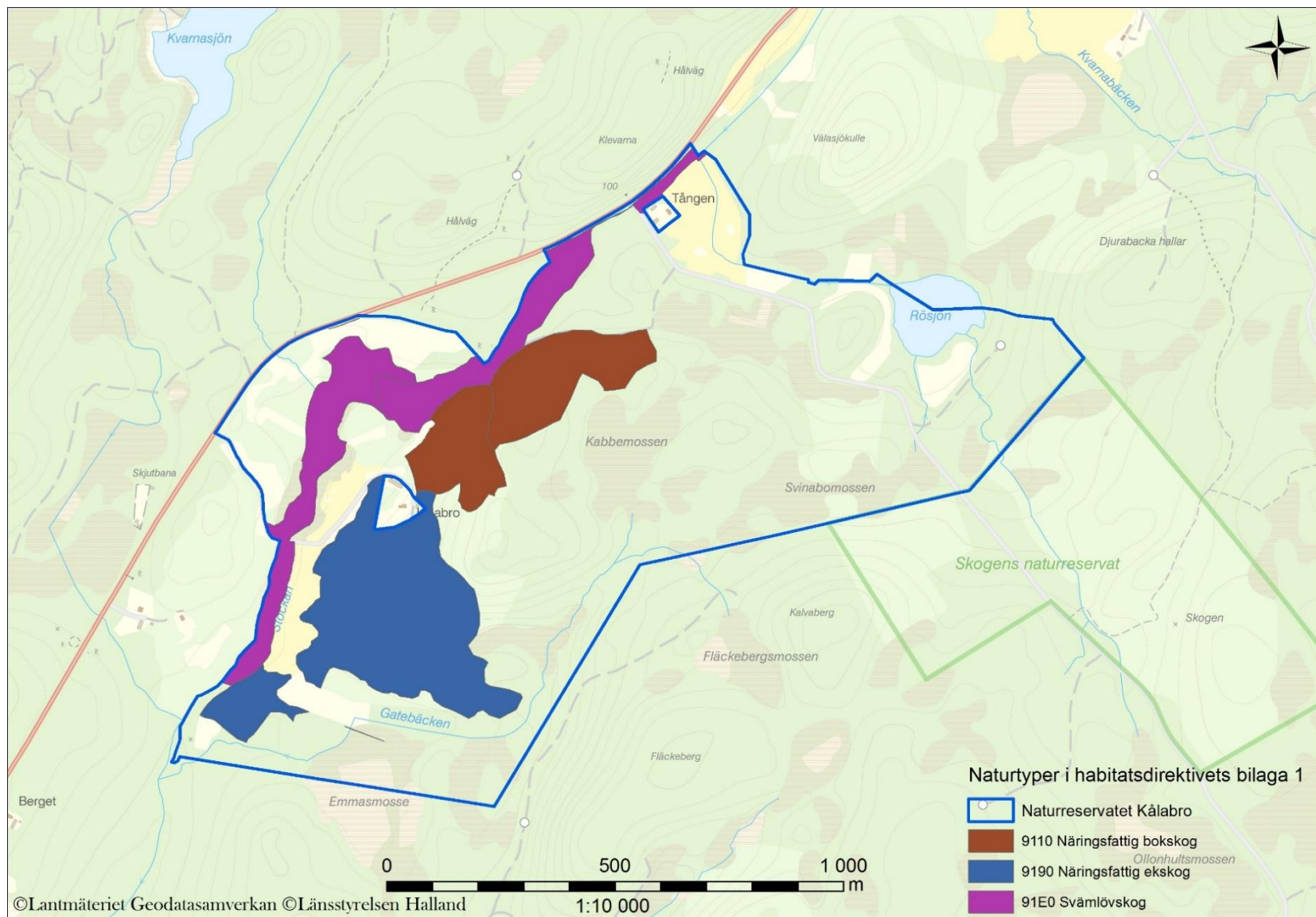


2E - Målnaturtypskarta



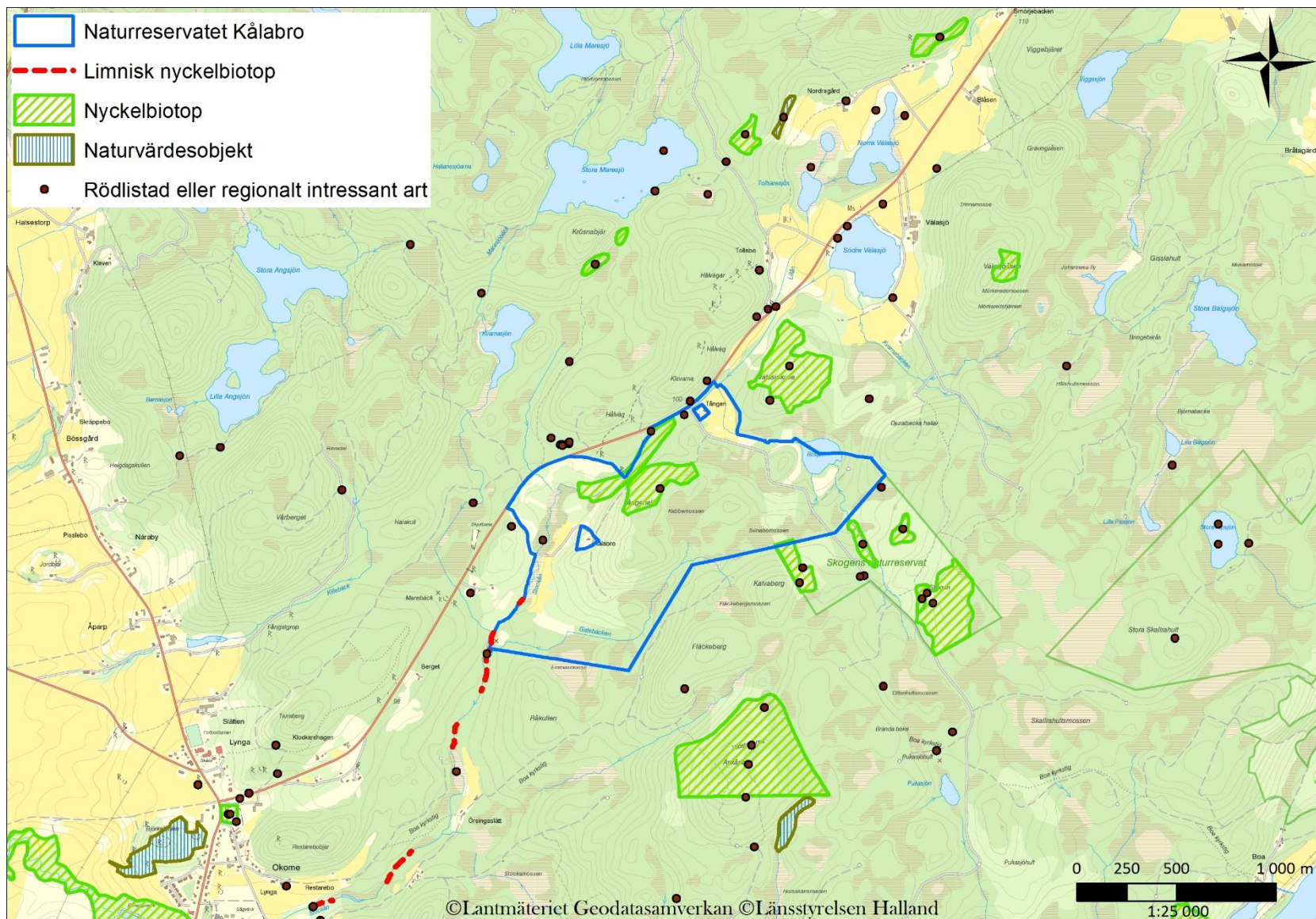


2F – Naturtyper enligt Natura 2000



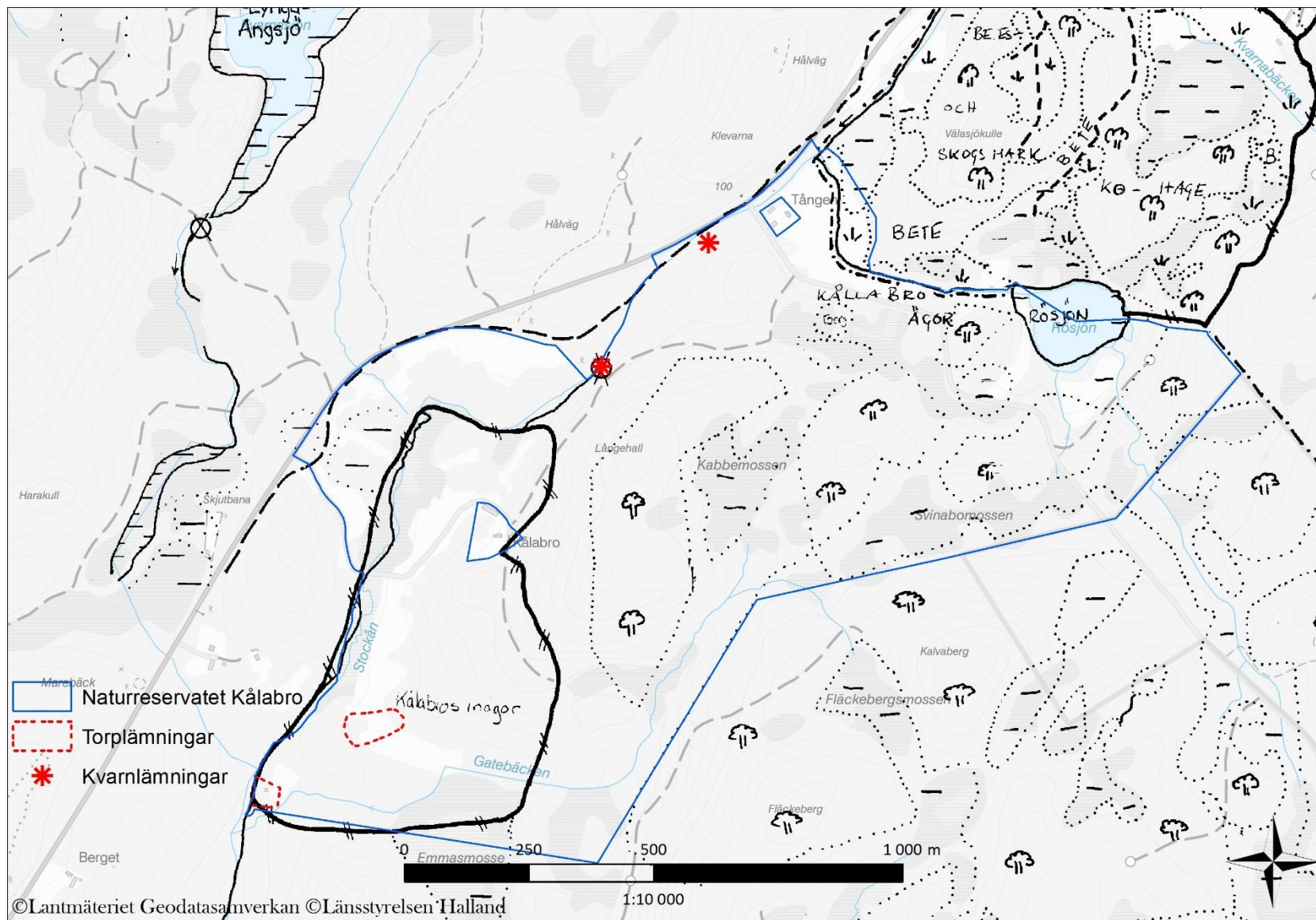


2G - Naturvärden





2H – Historisk karta





Förteckning över rödlistade och regionalt intressanta arter som har påträffats i eller nära naturreservatet Kålabro, Falkenbergs kommun, Hallands län

Rödlistade arter indelade i kategorier baserade på artens risk att försvinna från Sverige enligt "Rödlistade arter i Sverige, Westling 2015". Beteckningen regionalt intressant används av Länsstyrelsen i Halland och anger att arten har ett värde för naturvärden regionalt, ex. ovanliga arter och signalarter.

Uppgifterna är hämtade från www.artportalen.se samt övriga databaser inom Svenska Lifewatch (www.svenskalifewatch.se). Utöver uppgifterna nedan finns det sannolikt ytterligare rödlistade eller regionalt intressanta arter i området, som ännu inte observerats eller som ej kommit till Länsstyrelsens kännedom.

Sökytan innefattar ett större område med höga naturvärden i liknande biotoper som Kålabro, inklusive Skogens naturreservat i öst, Åskåsen och Lilla Trännsjön i söder, samt Krösnabjär i väst. Inom detta område kan många arter tänkas förflytta sig och är därför av intresse att inkludera i artlistan. Fynd som gjorts inom eller strax utanför reservatsgränsen markeras med **fetstil** i listan (om skyddsklassning tillåter).

Totalt inom sökytan finns uppgifter om 32 rödlistade och 82 regionalt intressanta arter inklusive **3 rödlistade och 3 regionalt intressanta arter** inom/i anslutning till reservatet.

Svenskt artnamn	Vetenskapligt artnamn	Grupp	Senast registrerade observation
Akut hotad (CR)			
Ål	<i>Anguilla anguilla</i>	Fiskar	2007-09-13
Bohuslind	<i>Tilia platyphyllos</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Starkt hotad (EN)			
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	Kärlväxter	2009-03-02
Sårbar (VU)			
Barbastell	<i>Barbastella barbastellus</i>	Däggdjur	2011-10-01



Svenskt artnamn	Vetenskapligt artnamn	Grupp	Senast registrerade observation
Gulsparv	<i>Emberiza citrinella</i>	Fåglar	2008-05-18
Rosenfink	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Fåglar	2001-05-25
Stare	<i>Sturnus vulgaris</i>	Fåglar	2007-05-05
Sävsparv	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Fåglar	2008-05-18
Tornseglare	<i>Apus apus</i>	Fåglar	2008-05-18
Flytsäv	<i>Isolepis fluitans</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Slättergubbe	<i>Arnica montana</i>	Kärlväxter	2019-06-28
Nära hotad (NT)			
Utter	<i>Lutra lutra</i>	Däggdjur	2014-10-02
Jättesvampmal	<i>Scardia boletella</i>	Fjärilar	2000-08-09
Backsvala	<i>Riparia riparia</i>	Fåglar	1985-12-31
Bivråk	<i>Pernis apivorus</i>	Fåglar	2011-07-06
Buskskvätta	<i>Saxicola rubetra</i>	Fåglar	2013-05-11
Duvhök	<i>Accipiter gentilis</i>	Fåglar	2015-07-25
Gröngöling	<i>Picus viridis</i>	Fåglar	1994-03-22
Kornknarr	<i>Crex crex</i>	Fåglar	1988-07-07
Mindre hackspett	<i>Dendrocopos minor</i>	Fåglar	2014-05-03
Nötkråka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Fåglar	1985-12-31
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	Fåglar	2013-06-05
Storspov	<i>Numenius arquata</i>	Fåglar	2008-05-18
Svart rödstjärt	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Fåglar	2016-05-24
Backtimjan	<i>Thymus serpyllum</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Borsttåg	<i>Juncus squarrosus</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Granspira	<i>Pedicularis sylvatica</i>	Kärlväxter	1991-12-31



Svenskt artnamn	Vetenskapligt artnamn	Grupp	Senast registrerade observation
Majnycklar	<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Pilblad	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Bokkantlav	<i>Lecanora glabrata</i>	Lavar	2006-05-04
Bokvårtlav	<i>Pyrenula nitida</i>	Lavar	2001-05-21
Grynig filtlav	<i>Peltigera collina</i>	Lavar	2001-05-21
Regionalt intressant			
Hasselmus	<i>Muscardinus avellaniarius</i>	Däggdjur	2011-05-22
Större brunfladdermus	<i>Nyctalus noctula</i>	Däggdjur	2011-09-23
Öring	<i>Salmo trutta</i>	Fiskar	2014-08-07
Brunsiska	<i>Acanthis flammea cabaret</i>	Fåglar	2008-07-19
Drillsnäppa	<i>Actitis hypoleucos</i>	Fåglar	2008-05-18
Entita	<i>Poecile palustris</i>	Fåglar	2013-05-11
Fiskgjuse	<i>Pandion haliaetus</i>	Fåglar	2015-07-25
Fisktärna	<i>Sterna hirundo</i>	Fåglar	2011-06-08
Forsärila	<i>Motacilla cinerea</i>	Fåglar	2015-02-12
Gråhäger	<i>Ardea cinerea</i>	Fåglar	1985-12-31
Göktyta	<i>Jynx torquilla</i>	Fåglar	2013-06-05
Lärkfalk	<i>Falco subbuteo</i>	Fåglar	2011-07-24
Nattskärva	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Fåglar	2015-07-25
Orre	<i>Lyrurus tetrix</i>	Fåglar	2013-06-05
Pärluggla	<i>Aegolius funereus</i>	Fåglar	2018-04-22
Röd glada	<i>Milvus milvus</i>	Fåglar	2009-06-27
Skogsduva	<i>Columba oenas</i>	Fåglar	2017-07-05
Smådopping	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Fåglar	2009-06-27



Svenskt artnamn	Vetenskapligt artnamn	Grupp	Senast registrerade observation
Sparvuggla	<i>Glaucidium passerinum</i>	Fåglar	2018-04-18
Stenknäck	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Fåglar	2013-05-11
Stenskvätta	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Fåglar	2008-05-18
Stjärtmes	<i>Aegithalos caudatus</i>	Fåglar	1986-06-04
Storlom	<i>Gavia arctica</i>	Fåglar	2015-07-25
Strömstare	<i>Cinclus cinclus</i>	Fåglar	2013-03-02
Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>	Fåglar	2016-05-14
Tornfalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Fåglar	2009-06-27
Trana	<i>Grus grus</i>	Fåglar	2008-05-18
Törnskata	<i>Lanius collurio</i>	Fåglar	2008-05-18
Blåsuga	<i>Ajuga pyramidalis</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Darrgräs	<i>Briza media</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Granbräken	<i>Dryopteris cristata</i>	Kärlväxter	1994-06-10
Grönvit nattviol	<i>Platanthera chlorantha</i>	Kärlväxter	1993-12-31
Gulmåra	<i>Galium verum</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Hedfryle	<i>Luzula congesta</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Hällebräken	<i>Woodsia ilvensis</i>	Kärlväxter	1990-12-31
Jungfru Marie nycklar	<i>Dactylorhiza maculata subsp. maculata</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Jungfrulin	<i>Polygala vulgaris</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Kambräken	<i>Blechnum spicant</i>	Kärlväxter	2018-05-09
Korallrot	<i>Corallorhiza trifida</i>	Kärlväxter	1994-06-10
Kärrfibbla	<i>Crepis paludosa</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Lundelm	<i>Elymus caninus</i>	Kärlväxter	1990-12-31
Missne	<i>Calla palustris</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Murgröna	<i>Hedera helix</i>	Kärlväxter	1992-06-27



Svenskt artnamn	Vetenskapligt artnamn	Grupp	Senast registrerade observation
Skvattram	<i>Rhododendron tomentosum</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Slankstarr	<i>Carex flacca</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Strutbräken	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Vanlig kärrspira	<i>Pedicularis palustris subsp. palustris</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Vitpyrola	<i>Pyrola rotundifolia</i>	Kärlväxter	1991-12-31
Dvärgtufs	<i>Scytinium teretiusculum</i>	Lavar	2000-08-09
Glansfläck	<i>Arthonia spadicea</i>	Lavar	2000-08-09
Gulnål	<i>Chaenotheca brachypoda</i>	Lavar	2000-08-09
Silverlav	<i>Parmelina tiliacea</i>	Lavar	1994-06-10
Traslav	<i>Scytinium lichenoides s. lat.</i>	Lavar	2001-05-21
Blåmossa	<i>Leucobryum glaucum</i>	Mossor	1992-06-24
Blåsfliksmossa	<i>Lejeunea cavifolia</i>	Mossor	2013-10-24
Dvärgkällmossa	<i>Philonotis arnellii</i>	Mossor	2013-10-24
Fällmossa	<i>Antitrichia curtipendula</i>	Mossor	2013-10-24
Grov fjädermossa	<i>Neckera crispa</i>	Mossor	2000-05-26
Guldlockmossa	<i>Homalothecium sericeum</i>	Mossor	2014-05-28
Klippfrullania	<i>Frullania tamarisci</i>	Mossor	2013-10-24
Kornbandmossa	<i>Metzgeria fruticulosa</i>	Mossor	2013-10-24
Krushättemossa	<i>Ulota crispa</i>	Mossor	2013-10-24
Källmossor	<i>Philonotis spp.</i>	Mossor	2013-10-24
Långfliksmossa	<i>Nowellia curvifolia</i>	Mossor	2009-01-21
Platt fjädermossa	<i>Neckera complanata</i>	Mossor	2009-01-21



Svenskt artnamn	Vetenskapligt artnamn	Grupp	Senast registrerade observation
Skrynkelbryum	<i>Bryum cyclophyllum</i>	Mossor	2013-10-24
Späd frullania	<i>Frullania fragilifolia</i>	Mossor	2014-05-28
Stor flikbålmossa	<i>Riccardia chamedryfolia</i>	Mossor	2014-05-28
Stor revmossa	<i>Bazzania trilobata</i>	Mossor	2014-05-28
Sydlig kvastmossa	<i>Dicranum fulvum</i>	Mossor	2001-05-21
Trädporella	<i>Porella platyphylla</i>	Mossor	2014-05-28
Vågig sidenmossa	<i>Plagiothecium undulatum</i>	Mossor	2009-01-21
Västlig hakmossa	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	Mossor	2009-01-21
	<i>Hydraena pulchella</i>	Skalbaggar	2009-04-28
	<i>Hylis foveicollis</i>	Skalbaggar	2000-08-09
	<i>Athripsodes cinereus</i>	Sländor	2009-04-28
	<i>Oecetis notata</i>	Sländor	1996-08-07
Gulfotshätta	<i>Mycena renati</i>	Storsvampar	1991-08-08
Porellor	<i>Porella spp.</i>	Storsvampar	2000-08-08
Skogsrödhätting	<i>Entoloma cetratum</i>	Storsvampar	1991-08-08
Svartbent bäckbroms	<i>Ibisia marginata</i>	Tvåvingar	2009-04-28