



Ellen Nystedt
Naturskydd och tillsyn
Naturavdelningen
010-223 63 46

Beslut om bildande av naturreservatet Hackareviken i Eksjö kommun

Beslut

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808, MB) området Hackareviken, som det avgränsas på bifogad karta (bilaga 1) och med de gränser som slutligen utmärks i fält, som naturreservat.

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och vårda en äldre lövskog med förekomst av grova ädellövträd, hamlade träd, död lövved och stenrösen av värde för biologisk mångfald i landskapet
- bevara en naturlig bäckmiljö med dess fuktighetsgynnade flora och fauna
- bevara och skapa förutsättning för biologisk mångfald och ekologiskt funktionella ekosystem i lövskog och bäckmiljö
- inom ramen för bevarandet av naturvärdena, tillgodose allmänhetens behov av naturupplevelser och områden för friluftsliv

Syftet ska uppnås genom att:

- tidigare kulturpåverkad skötsel ersätts av intern beståndsdynamik kompletterat med röjning av gran, hassel och främmande trädslag, samt säkerställande av kontinuerlig förekomst av; grova lövträd, solbelysta ädellövträd, grov hassel, asp, hamlade träd och solbelysta stenrösen
- grandominerade områden avvecklas till förmån för lövskog
- lämpliga åtgärder vidtas för mottagning av och information till allmänheten

För att tillgodose syftet med naturreservatet beslutar Länsstyrelsen med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ MB samt 22 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., att nedan angivna föreskrifter ska gälla för naturreservatet (se **Naturreservatsföreskrifter**).

Länsstyrelsen fastställer, med stöd av 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., de mål och riktlinjer för områdets långsiktiga vård som framgår av den till beslutet hörande skötselplanen, bilaga 2.

Länsstyrelsens beslut den 10 augusti 1956 (dnr III09 15 55) om fridlysning av området som naturminne upphör att gälla i och med att detta beslut vinner laga kraft.

Naturreservatsföreskrifter

A. FÖRESKRIFTER ENLIGT 7 KAP. 5 § MB OM INSKRÄNKNINGAR I RÄTTEN ATT ANVÄNDA MARK- OCH VATTENOMRÅDEN

Inom naturreservatet är det förbjudet att:

1. bedriva skogsbruk eller på annat sätt skada eller transportera bort hela eller delar av levande eller döda träd eller buskar. Undantag gäller för
 - (1) avverkning av gran senast 2019 inom föreskriftsområde 1 på bifogad karta (bilaga 1)
 - (2) flyttande av träd inom reservatet som fallit över väg eller åkermark
 - (3) efter samråd med reservatsförvaltaren anläggande av ny vandringsled eller strövstig eller fälla träd som uppenbart riskerar att falla över väg, åker eller tomt
2. borra, spränga, gräva, schakta, utfylla, tippa eller utföra annan mekanisk markbearbetning undantaget brukande av åkermark och uppförande av trafik hinder utmed strövstig.
3. anordna upplag av något slag annat än tillfälligt för jordbrukets behov. Undantag gäller för rutinmässig stenröjning av åkermark där sten får läggas på befintliga rösen eller som nya rösen i åkerkanten.
4. dika eller dikesrensa. Undantag gäller åtgärder inom föreskriftsområde 5 på bifogad karta (bilaga 1) som syftar till att upprätthålla pumphusets funktion. Undantag gäller även dikesrensning för brukande av åkermark efter tillstånd från Länsstyrelsen.
5. bedriva täkt av något slag
6. uppföra byggnad, parkeringsplats, campingplats eller annan anläggning. Undantag gäller jaktorn. Förbudet gäller inte underhåll av befintliga byggnader
7. framföra motordrivet fordon annat än på befintliga vägar enligt bifogad karta (bilaga 1). Undantag gäller för mindre jordbrukets behov samt för fordon vid uttransport av fällt vilt samt för skötsel av vandringsled.
8. anlägga mark- eller luftledning, mast eller antenn
9. anlägga väg, bro eller spång
10. plantera in för området främmande arter
11. använda kemiska bekämpningsmedel, kalk eller andra växtnäringssämnen. Undantag gäller för naturgödsel på åkermark.
12. plocka, skada eller kultivera växter inom föreskriftsområde 4 på bifogad karta (bilaga 1)

Inom naturreservatet är det utan Länsstyrelsens tillstånd förbjudet att
13. uppföra eller flytta stängsel eller annan hägnad med undantag inom åkermark

***B. FÖRESKRIFTER ENLIGT 7 KAP. 6 § MB OM FÖRPLIKTELSE
FÖR ÄGARE OCH INNEHAVARE AV SÄRSKILD RÄTT ATT
TÅLA VISST INTRÅNG***

Ägare och innehavare av särskild rätt ska tåla att följande anordningar utförs och att följande åtgärder vidtas:

1. utmärkning av naturreservatet enligt Naturvårdsverkets anvisningar
2. uppsättning och underhåll av informationstavlor
3. anläggande och underhåll av parkering, vandringsled, strövstig, rastplats
4. naturvårdsanpassad avverkning av granbestånd efter år 2020, inom föreskriftsområde 1 på bifogad karta (bilaga 1)
5. förtida avverkning av granbestånd inom föreskriftsområde 2 på bifogad karta (bilaga 1)
6. riktade åtgärder för att upprätthålla artsammansättning och struktur genom luckhuggning, ringbarkning, röjning av gran och lövsly samt bevarande av solbelysta rösen och brynmiljöer
7. nyhamling, återhamling och skapande av död ved
8. fysisk bekämpning av främmande och/eller invasiva arter
9. genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden, inklusive uppföljning av bevarandemål

***C. ORDNINGSFÖRESKRIFTER ENLIGT 7 KAP. 30 § MB OM
RÄTTEN ATT FÄRDAS OCH VISTAS INOM
NATURRESERVATET SAMT OM ORDNINGEN I ÖVRIGT
INOM NATURRESERVATET***

Inom naturreservatet är det förbjudet att:

1. förstöra eller skada fast naturföremål eller döda träd eller buskar eller delar av träd eller buskar
2. elda annat än medhavd ved
3. framföra motordrivet fordon med undantag av samfällig väg samt till parkering. Sakägare se föreskrift A7
4. ställa upp husvagn eller husbil över natt
5. plocka eller samla in, mossor, lavar eller svampar, undantaget matsvamp för husbehov. Undantag gäller insamling av enstaka exemplar för den artbestämning som inte låter sig göras i fält.
6. gräva upp växter eller gräva upp eller samla in kärleväxten gulplister (*Lamium galeobdolon*)
7. plocka, skada eller kultivera växter inom föreskriftsområde 4 på bifogad karta (bilaga 1)

Inom naturreservatet är det utan Länsstyrelsens tillstånd förbjudet att:

1. samla in insekter med fällor som dödar. Undantag gäller insamling av enstaka exemplar för den artbestämning som inte låter sig göras i fält.
2. anordna organiserade tävlings- eller övningsändamål eller motsvarande med fler än 100 deltagare
3. anordna lägerverksamhet med fler än 20 deltagare

Föreskrifterna under A och C ovan ska inte utgöra hinder för förvaltaren av naturreservatet att utföra de åtgärder som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet och som framgår av föreskrifterna under B ovan.

Föreskrifterna ska inte heller utgöra hinder för normalt underhåll av befintliga vägar, stigar och leder inom naturreservatet enligt bifogad karta bilaga 1. Föreskrifterna ska inte heller utgöra hinder för normalt underhåll av elledningar eller teleledningar. Från föreskrifterna undantas åtgärder för vetenskaplig undersökning eller motsvarande för vilka tillstånd erhållits av Länsstyrelsen. Vid en insamling för artbestämning bör fynden rapporteras till Länsstyrelsen och/eller Artdatabanken.

Länsstyrelsen vill erinra om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än naturreservatsföreskrifterna gäller eller kan komma att gälla för området.

Uppgifter om naturreservatet

ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Hackareviken
Areal	22,5 hektar (ha), varav vatten 0,1 ha
Beslut om Natura 2000	Nej
Kommun	Eksjö
Socken	Höreda
Lägesbeskrivning	Ca 10 km SV om Eksjö, 700 meter väster om sjön Södra Vixens vik vid Orrarp
Fastigheter	Paradis 1:16, del av Kulla 1:3 och del av Älgstorp 1:3
Fastighetsägarkategori	Staten (Naturvårdsverket), enskilda
Gräns	Enligt karta, bilaga 1. Gränsen ska mätas in av Lantmäteriet.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

BESKRIVNING AV OMRÅDET

Hackareviken utgörs av en biologiskt värdefull, flerskiktad och varierad ädellövrik lövskog i en småkuperad terräng. Området som lutar ned mot Södra Vixen i öst genomkorsas av en naturlig bäck i öst-västlig riktning och en flera hundra år gammal landsväg i nord-sydlig riktning.

Vegetationen präglas av en rik och kalkhaltig jordmån av sandig morän med rörligt markvatten vilka gett förutsättning för den höga förekomsten av ädellövträd som ek, ask, alm och lönn. Här finns rikligt med död ved. I blötare delar dominerar al med grova socklar. Här finns många sällsynta arter som fladdermusen barbastell och kärlväxten gulplister. Området är rikt på kulturpåverkade strukturer, bland annat i form av hävdpräglade vidkroniga lövträd, tidigare hamlade träd, brukningsvägar, torpgrunder, stenmurar och röjningsrösen.

En mindre del av området har sedan 1956 varit fridlyst som naturminne med motiv att det ”bör särskilt skyddas på grund av sin skönhet och dess rika flora”. Beslutet innebär att det skyddade området nu omfattar ett ca 20 ha större område än det som skyddats genom tidigare beslut.

För mer information om området och dess naturvärden hänvisas till skötselplanen (bilaga 2).

Bakgrund

Det 1,2 ha stora området Hackareviken på fastigheten Kulla 1:3 i Eksjö kommun fridlystes som naturminne den 10 augusti 1956. Området som hyser en rik lundflora är ett populärt och välbesökt utflyktsmål. Under 2006 inventerades marker i anslutning till det skyddade och det framkom att ett betydligt större område hyste så höga naturvärden att det var i behov av ett långsiktigt skydd. Under 2007 inledde Länsstyrelsen arbetet för att skydda ett ca 20 gånger större område än naturminnet i ett naturreservat. Under 2008 inleddes kontakten med berörda markägare. Under 2010 beställdes värdering och förhandling om ersättning för två av tre aktuella fastigheter. Förhandlingar inleddes med samtliga tre markägare vintern 2010/2011. Bytesmark önskades och erhöles för fastigheten Paradis 1:10. Under 2012 förvärvades aktuell fastighet av Naturvårdsverket. För övriga två fastigheter saknas än så länge avtal.

Samråd enligt 25-26 §§ förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. har skett med Eksjö kommun, Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen.

Förslag till beslut skickades i oktober 2013 på remiss till Eksjö kommun, Sveriges geologiska undersökning (SGU), EON, Eksjö energi, Skogsstyrelsen distrikt högländet, Lantmäteriet, Skanova, Aneby Ornitologiska Klubb, ArtDatabanken, Trafikverket, Eksjö naturskyddsförening och ett antal grannar. Kända sakägare förelades samtidigt att inkomma med yttrande.

Yttranden inkom från Eksjö kommun, SGU, E.ON Elnät Sverige AB, Eksjö energi, Eksjö naturskyddsförening och sex sakägare. Därutöver inkom ett yttrande från allmänheten.

REMISSVAR

E.ON Elnät Sverige AB har lämnat synpunkter rörande behov av underhåll av ledningar och ledningsgator. SGU betonar områdets intressanta geologi. Naturskyddsföreningen är odelat positiv till reservatsbildning men efterfrågar fördjupade inventeringar. Eksjö kommun framhåller vikten av samförstånd med sakägare. I övrigt tillstyrks reservatsbildning. Av förelagda sakägare var två positiva till reservatsbildningen, några hade kompletterande frågor kring områdets skötsel och två var negativa. Frågor kring bland annat avgränsning, möjlighet till djurbete, vägunderhåll och underhåll av åkermark har besvarats direkt till berörda. Det har inkommit muntliga önskemål om ändrad dragning av den förbipasserande högländsleden. Denna önskan har vidareförmedlats till Eksjö kommun som är ansvarig för underhåll av vandringsleden. Tre personer, varav två sakägare ifrågasätter motivet till reservatsbildningen.

Samtliga remissvar har behandlats och delvis beaktats i beslut eller skötselplan. Länsstyrelsens ställningstagande finns under rubriken **Bedömning**.

Motivering**BESTÄMMELSER**

Enligt 7 kap. 4 § MB får ett mark- eller vattenområde av länsstyrelsen förklaras som naturreservat i syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet. Ett område som behövs för att skydda, återställa eller nyskapa värdefulla naturmiljöer eller livsmiljöer för skyddsvärda arter får också förklaras som naturreservat.

Enligt 7 kap. 5 § MB ska i ett beslut om att bilda naturreservat skälen för beslutet anges. I beslutet ska också anges de inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet, såsom förbud mot bebyggelse, uppförande av stängsel, upplag, schaktning, täkt, uppodling, dikning, plantering, avverkning, jakt, fiske och användning av bekämpningsmedel. En inskränkning får innebära att tillträde till området förbjuds under hela eller delar av året.

I 7 kap. 6 § MB anges att om det behövs för att tillgodose syftet med ett naturreservat, får länsstyrelsen förplikta ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet att tåla sådana intrång som att det inom området

1. anläggs vägar, parkeringsplatser, vandringsleder, raststugor, tältplatser, badplatser, sanitära inrättningar eller liknande anordningar,
2. bereds tillträde till mark för allmänheten där allmänheten annars inte har rätt att vistas,
3. utförs gallring, röjning, slätter, plantering, betesdrift, avspärning eller liknande åtgärder, eller
4. genomförs undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.

I 7 kap. 25 § MB anges att vid prövning av frågor om skydd av områden enligt detta kapitel ska hänsyn tas även till enskilda intressen. En inskränkning i enskilds rätt att använda mark eller vatten som grundas på skyddsbestämmelse i kapitlet får därför inte gå längre än som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

I 7 kap. 30 § MB stadgas att föreskrifter om rätten att färdas och vistas inom ett område som skyddas enligt detta kapitel och om ordningen i övrigt inom området får meddelas av regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer, om det behövs för att tillgodose syftet med skyddet. Föreskrifterna ska gälla omedelbart, även om de överklagas.

I 2 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. anges bl.a. att länsstyrelsen ansvarar i länet för områdesskyddet.

Enligt 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. ska länsstyrelsen fastställa en skötselplan för ett naturreservats långsiktiga vård. En skötselplan ska ingå i varje beslut om bildande av ett naturreservat.

Länsstyrelsen får, enligt 22 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., meddela föreskrifter enligt 7 kap. 30 § MB.

Av 2 kap. 6 § MB framgår att för en verksamhet eller åtgärd som tar i anspråk ett mark- eller vattenområde ska det väljas en plats som är lämplig med hänsyn till att ändamålet ska kunna uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön. Bestämmelserna i 3 och 4 kap. ska, bl.a. vid prövning av frågor enligt 7 kap., tillämpas endast i de fall som gäller ändrad användning av mark- eller vattenområden.

Enligt 5 § förordning (1998:896) om hushållning med mark- och vattenområden m.m. ska den myndighet, som ska tillämpa bestämmelserna i 3 och 4 kap. miljöbalken i ett ärende, i beslutet ange om den prövade anläggningen, verksamheten eller åtgärden går att förena med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurserna samt med den för området gällande regionplanen eller kommunala översiktsplanen.

BEDÖMNING

Länsstyrelsen arbetar med genomförande av, de av riksdagen beslutade, miljömålen. Naturreservatsbildning av Hackareviken bidrar till miljömålen "Levande skogar", "Ett rikt växt och djurliv" och "Levande sjöar och vattendrag".

Det föreslagna naturreservatet som ingår i värdetrakt för lövskog, delområde "ädelövskogar med ek och ask vid Norra Vixen i västra Eksjö kommun" prioriteras för långsiktigt skydd enligt Länsstyrelsens och Skogsstyrelsens "Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län". Hela det aktuella området har högt värde på beståndsnivå och hamnar i värdegrupp 1. Området är upptaget i länets naturvårdsprogram och stora

delar är av Skogsstyrelsen klassificerade som nyckelbiotop. Andra delar är upptagna som värdefulla objekt i ängs- och hagmarksinventeringen liksom ängs- och betesmarksinventeringen.

Området genomkorsas av en naturlig bäck. Bäckens skapar en jämnhögt luftfuktighet vilket i kombination med de grova träden och trädslagsblandningen gynnar en rik flora av mossor och lavar. Hela området har tidigare betats, än idag betas mindre delområden. Området är nu i olika faser av igenväxning. Inom området finns ett stort antal sällsynta arter inom växter, lavar, mossor, fåglar, fladdermöss och insekter (almlav, lunglav, barbastell, mindre hackspett, höglblank trädmyra). Inom området finns en god förekomst av särskilt skyddsvärda träd, i form av hamlade träd och hålträd. Områdets främsta naturvärden ligger i ädellövträdsdominansen, tillgången till stående och liggande död lövved och den mosaikartade strukturen.

Området som ligger ca en mil från både Nässjö och Eksjö genomkorsas av både stigar och markerad vandringsled och nyttjas mycket av det rörliga friluftslivet.

Beslutet om naturminne från 1956 gällde förbud om att plocka blommor. Beslutet är förtydligat med att det som avses är att kultivera eller skada växter. Vidare skyddades området på grund av sin skönhet. Skyddet av naturvärdena inom naturreservatet Hackareviken stärks med ett tydligare syfte och skärpta föreskrifter. Beslutet har kompletterats med föreskrifter enligt 7 kap. 5 § MB inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden och föreskrifter enligt 7 kap. 6 § MB om vad ägare och innehavare av särskild rätt ska tåla vid skötseln av naturreservatet. Syftet har kompletterats med förvaltningsinriktning. Beslutet innebär inte att någon del av naturreservatet som beslutats av Länsstyrelsen den 10 augusti 1956 (dnr III09 15 55) upphävs, att grunden för naturreservatet inskränks eller att några föreskrifter för naturreservatet upphävs enligt 7 kap. 7 § MB. Beslutet har kompletterats med ordningsföreskrifter enligt 7 kap. 30 § MB. Vidare utvidgas det område som skyddas från 1,2 till 22 hektar.

Länsstyrelsen bedömer att ursprungligt skyddsområde är för litet för att på lång sikt upprätthålla dess biologiska värden. Vidare bedöms att kringliggande område hyser sådana höga biologiska värden att det motiverar ett skydd mot avverkning av skog, borttransport av död ved, bebyggelse m.m.. För att bevara områdets naturvärden behövs en långsiktigt anpassad skötsel som innefattar nyhamling, säkerställande av död ved, förekomst av ljusöppna miljöer kring grova träd och rösen, begränsning av gran och sly m.m.. Området ska därför skyddas som naturreservat. Föreskrifterna är anpassade till naturreservatets syften och värden. De är främst avsedda att skydda och bevara lövskogen med dess mångfald av trädslag, strukturer och arter. Länsstyrelsen har enligt 7 kap. 25 § MB avvägt föreskrifterna för området mot sakägares intresse och bedömer att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Naturreservatsbildningen är förenlig med hushållningsbestämmelserna i 3 kap. MB och med den för området gällande översiktsplanen.

I enlighet med vad som sägs i 4 och 5 §§ förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning, bedömer Länsstyrelsen att de föreslagna ordningsföreskrifterna enligt 7 kap 30 § miljöbalken innebär så begränsade kostnadsmässiga och andra konsekvenser att det saknas skäl för en konsekvensutredning av regelgivningen.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen (Miljödepartementet) **genom skrivelse till Länsstyrelsen** – se bilaga 4 (formulär 23).

Upplysning

Beslutet kungörs i länets författningssamling samt i berörda dagstidningar. Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § MB träder i kraft den 18 juli och de gäller omedelbart även om de överklagas. Kungörelsen införs i SMT gruppen (Smålands-Tidningen, Vetlanda-Posten, Tranås Tidning) och Vimmerby Tidning den 26 juni 2014, vilket innebär att ett eventuellt överklagande ska ha inkommit till Länsstyrelsen senast den 17 juli 2014.

I den slutliga handläggningen av detta ärende, i vilket länsråd Anneli Wirtén beslutat och naturvårdshandläggare Ellen Nystedt varit föredragande, har även länsjurist Ulrika Källberg, enhetschefen för Naturskydd och tillsyn Charlotta Urberg och avdelningschef Per Hallerstig deltagit.



Anneli Wirtén



Ellen Nystedt

Bilagor

1. Beslutskarta
2. Skötselplan med bilagor
3. Sakägarförteckning
4. Hur man överklagar
5. Sändlista

Hackarevikens naturreservat

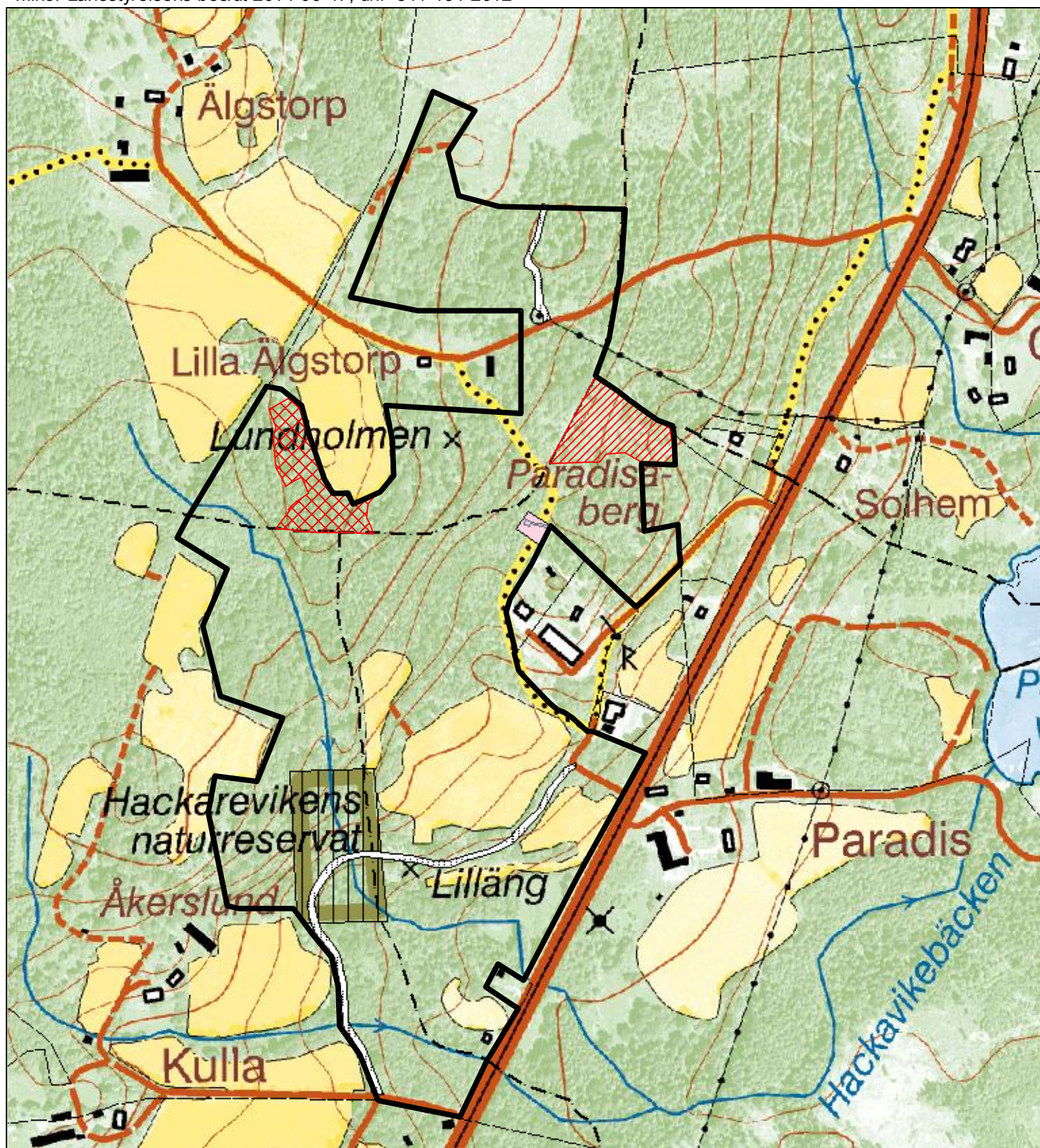
Beslutskarta.

Tillhör Länsstyrelsens beslut 2014-06-17, dnr 511-451-2012



Bilaga 1

1:5 000



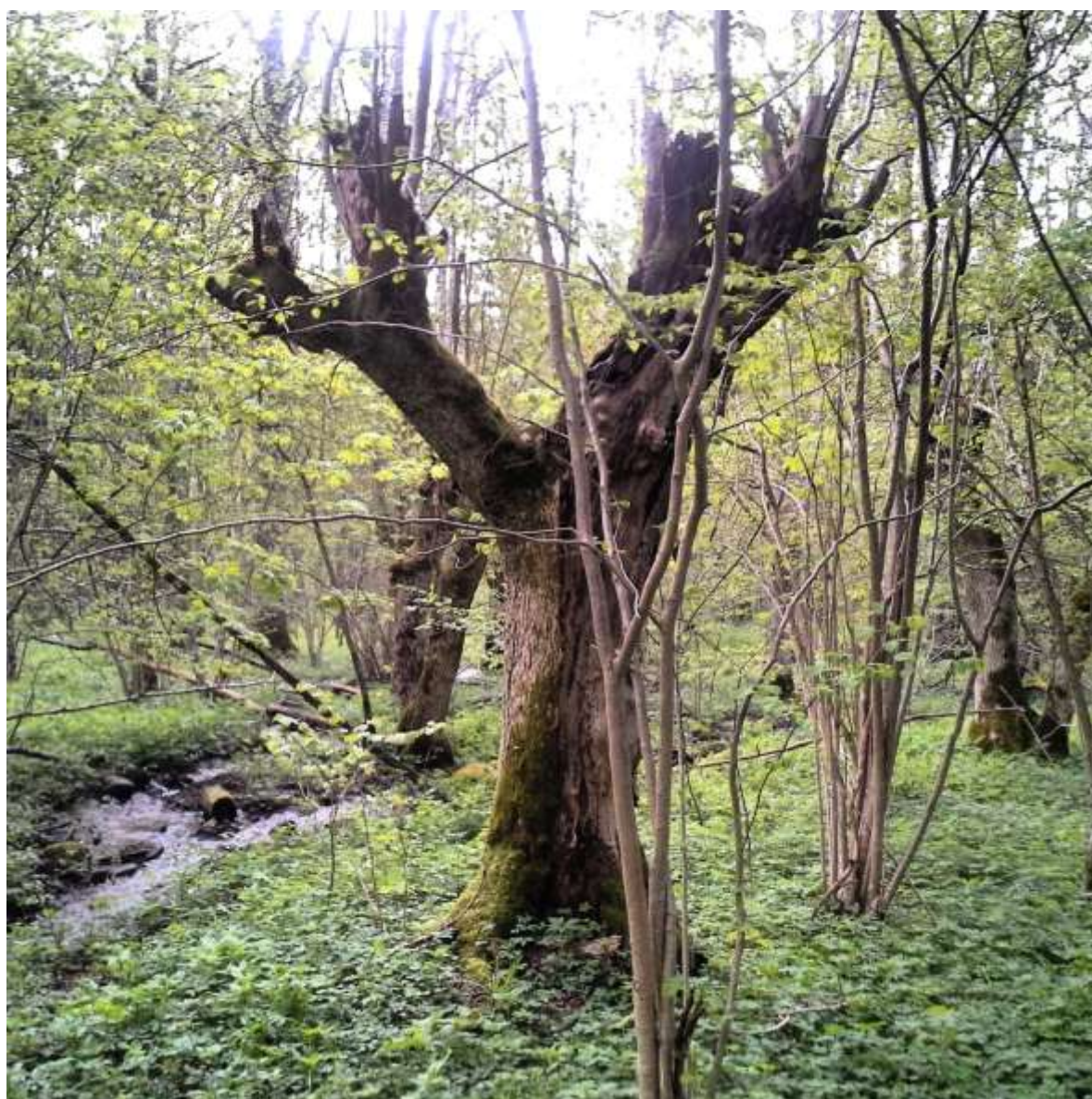
Teckenförklaring

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Naturreservatsgräns | Föreskriftsområde 4 - fd naturminne |
| Föreskriftsområde 1 - granskog | Föreskriftsområde 5 - pumphus, vattentäkt |
| Föreskriftsområde 2 - granplantering | vattenservitut |
| Föreskriftsområde 3 - skogsväg | |



Ellen Nystedt
Naturavdelningen
010 – 223 63 46

Skötselplan för naturreservatet Hackareviken i Eksjö kommun



Innehållsförteckning

1. SYFTE MED NATURRESERVATET	2
2. BESKRIVNING AV OMRÅDET	3
2.1 Administrativa data	3
2.2 Topografi, geologi och hydrologi m.m.	4
2.3 Historik och markanvändning	4
2.4 Växt- och djurliv	5
2.5 Friluftsliv	6
2.6 Bebyggelse och anläggning	6
2.7 Källförteckning	6
3. MÅL OCH SKÖTSELÅTGÄRDER FÖR NATURRESERVATET	6
3.1 Övergripande mål med skötseln	6
3.2 Skötselområden med bevarandemål och åtgärder	7
3.3 Friluftsliv och gränser	11
3.4 Sammanfattning av planerade skötselåtgärder	12
4. DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING	13
4.1 Uppföljning av skötselåtgärder	13
4.2 Uppföljning av bevarandemål	13
5. BILAGOR	13

Skötselplanens giltighetstid

Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen i Jönköpings län 2014 och gäller tills vidare men bör revideras när tillsyn eller uppföljning visar att behov finns. Eventuell revidering görs inom ramen för syfte och föreskrifter enligt gällande beslut om naturreservat.

Vid frågor om skötsel av reservatet kontakta Länsstyrelsen, växel: 010 – 22 36 000.

1. Syfte med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och vårda en äldre lövskog med förekomst av grova ädellövträd, hamlade träd, död lövved och stenrösen av värde för biologisk mångfald i landskapet
- bevara en naturlig bäckmiljö med dess fuktighetsgynnade flora och fauna
- bevara och skapa förutsättning för biologisk mångfald och ekologiskt funktionella ekosystem i lövskog och bäckmiljö
- inom ramen för bevarandet av naturvärdena, tillgodose allmänhetens behov av naturupplevelser och områden för friluftsliv

Syftet ska uppnås genom att:

- tidigare kulturpåverkad skötsel ersätts av intern beståndsdynamik kompletterat med röjning av gran, hassel och främmande trädslag, samt säkerställande av kontinuerlig förekomst av; grova lövträd, solbelysta ädellövträd, grov hassel, asp, hamlade träd och solbelysta stenrösen
- grandominerade områden avvecklas till förmån för lövskog
- lämpliga åtgärder vidtas för mottagning av och information till allmänheten

2. Beskrivning av området

2.1 ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Hackareviken
Skyddsform	Naturresevat
Areal	22,5 hektar (ha), varav vatten 0,1 ha
Beslut om Natura 2000	Nej
IUCN-kategori	IV – Habitat/Artskyddsområde
Miljömål	Levande skogar, Ett rikt växt och djurliv, Levande sjöar och vattendrag
Län	Jönköping
Kommun	Eksjö
Socken	Höreda
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets centrala och östra delar
Koordinater	N 63 86000 E 491 000 (SWEREF99TM)
Lägesbeskrivning	Ca 10 km SV om Eksjö, 700 meter väster om sjön Södra Vixens vik vid Orrarp.
Fastigheter	Paradis 1:16, del av Kulla 1:3 och del av Älgstorp 1:3 Nyttjanderätter och servitut redovisas i sakägarförteckningen, bilaga 3
Markägarkategorier	Enskilda, Staten (Naturvårdsverket)
Gräns	Enligt beslutskartan, bilaga 1. Gränsen ska mätas in av Lantmäteriet. Del av gränsen är inmätt.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

Areal per markslag

Skog	18,34ha
Impediment	0 ha
Vatten	0,1 ha
Övrigt	4,0 ha

Naturtyper

Natura 2000-habitat

Triviallövskog med ädellövinslag	16,4 ha	9020 Boreonemoral ädellövskog	7 ha
		Ej naturahabitat	9,4 ha
Lövsumpskog	4,0 ha	Ej naturahabitat	4,0 ha
Naturlig bäckmiljö	0,1 ha	Ej naturahabitat	0,1 ha
Övrigt/Jordbruksmark	2,0 ha	Ej naturahabitat	2,0 ha

2.2 TOPOGRAFI, GEOLOGI OCH HYDROLOGI M.M.

Diabasgångar tillhörande Almesåkra-formationen genomkorsar området och ger upphov till flera värdefulla naturtyper och en värdefull, kalkgynnad flora. Marken är genomgående frisk till fuktig. Här finns kärrdråg, mindre klubbalkärr och tidigare uppodlad mark som inte underhållits och nu är under igenväxning. Området som tillhör Emåns avrinningsområde, delavrinningsområde ”utlopp Södra Vixen”, är beläget mellan 230 och 280 meter över havet.

Det mindre, sedan tidigare skyddade området återfinns centralt inom det nu skyddade området och utgörs av en lövklädd sänka genom vilket det rinner en naturlig bäck. Bäckens rinner mot sydöst i vilken riktning terrängen också lutar svagt.

2.3 HISTORIK OCH MARKANVÄNDNING

Hackareviken finns beskrivet i historiska kartor från 1750. Åkermarken har ungefär samma omfattning och gränser som då. I övrigt var området i huvudsak trädbevuxet, då brukad som ängsmark med små åkertegar. Det finns noterat både sumpmark och ekhage. Kartorna visar att reservatets marker hyste både soldattorp och flera vanliga torp.

1956 fridlystes ett 1,2 ha stort område som naturminne för dess blomsterprakt. Det före detta naturminnet utgör nu en del av det nya, betydligt större naturreservatet Hackareviken. Det tidigare fridlysta området återfinns i anslutning till där den gamla landsvägen korsar Hackareviksbäcken.

Området som nu utgör Hackarevikens naturreservat karaktäriseras idag av ett igenväxande odlingslandskap med stor förekomst av lämningar som hägnadsrester, stenmurar, odlingsrösen och torplämningar (Höreda 42:1, Höreda 40:1) liksom en välbevarad husgrund (Höreda 507). På den gamla landsvägen med en välbevarad stenbro över bäcken lär drottning Kristina ha färdats. Området utgjordes under mitten av 1900-talet av ett halvöppet till glest skogbevuxet landskap. Enligt 1950-talets ekonomiska karta var utöver 2000-talets jordbruksmark ytterligare två områden uppodlade. På dessa växer nu blandlövskog och alsumpskog.

Det omfattande kartmaterial över området från olika århundraden påvisar områdets långa kontinuitet som trädbevuxen kulturpåverkad mark och odlingslandskap att områdets karaktärsdrag varit de samma under åtminstone tre århundraden. Inom naturreservatet finns idag två större kärnområden vilka båda karaktäriseras av ett ålderdomligt, lövträdbevuxet landskap med

pågående igenväxning. Inom stora delar av området har extensivt betande boskap hållits till in på 1980-talet. Mindre områden inom Kulla är fortfarande hägnade för extensivt bete med nötdjur. Två begränsade områden på fastigheten Paradis har stängslats och nyttjas för bete med häst respektive getter under 2000-talet. Runt om i reservatet finns ett antal hamlade askar. Regelbunden hamling lär ha utförts in på 1960-talet. Därefter har enstaka nyhamling samt restaureringshamling utförts. Området har inte brukats med rationellt skogsbruk undantaget tre mindre områden.

2.4 VÄXT- OCH DJURLIV

Naturreservatet innefattar skogen öster om gården Älgstorp i norr till infartsvägen till Kulla i söder. Det lummiga och småkuperade området genomkorsas av den naturliga Hackareviksbäcken, den gamla landsvägen och Högländsleden. Vegetationen präglas av det rörliga markvattnet i kombination med bördig och kalkhaltig jordmån. Här finns rikligt med död ved och många sällsynta arter som fladdermusen barbastell och kärleväxten gulplister. Området bär även tydliga spår av vildsvin och deras bölande. Tidigare har merparten av området brukats som inägor och här finns ännu två väl synliga torplämningar i anslutning till strövstig och vandringsled.

Här finns mosaikartade lövängsrester med hassellundar, grova ädellövträd liksom kulturlämningar som stenmurar, rösen och tidigare hamlade träd. På igenväxande odlingsmarker med högt grundvatten växer klibbal vilka lokalt bildar partier med sumpskog. Här finns lundmiljöer med främst ek, hassel, björk och asp. Andra delar domineras av triviala lövträd med mest asp och björk. Inom området finns även brukad åkermark och produktiv skogsmark med planterad gran. Enstaka ekar med en brösthöjdsdiameter upp mot 100 centimeter förekommer men vanligast är en brösthöjdsdiameter på 30-40 centimeter. Det sker en rik föryngring av framför allt ek, lönn, ask, alm, rönn, björk och hassel. Mycket av föryngringen är viltbetad. På trädstammar, rötter och block invid bäcken finns en riklig påväxt av många fuktighetsgynnade mossor och lavar. I hålträd nära bäcken lever blanksvart trädmyra och lite längre bort från bäcken växer lunglav. I västra hörnet finns ett planterat granbestånd med några invuxna grova ekar.

Området som helhet är till stor nyckelbiotopsklassat. Utöver det har det påvisats ett antal sällsynta och hotade arter som, almlav, tvåblad, gulplister och fladdermusen barbastell. Fåglar och insekter har inte inventerats men goda förutsättningar finns. Skogens variation av trädslag och successionsstadium ger goda förutsättningar för en rik fågelfauna. Miljöerna med jämnhögt fuktighet och riklig förekomst av död ved ger goda förutsättningar för en rik blomflug fauna. Den goda förekomsten av vitrötande stående och liggande död ved ger goda förutsättningar för en rik fauna av vedlevande skalbaggar.

Kända förekomster av signalarter och rödlistade arter finns samlade i bilaga 2a.

2.5 FRILUFTSLIV

Från reservatsgränsen i söder sträcker sig den gamla landsvägen. Besökare som vill fortsätta genom området kan där den gräsbevuxna vägen viker av välja att fortsätta norrut längs Höglandsleden. Trots att det tidigare saknats både parkering och fullständig skyltning är Hackareviken ett både välkänt och välbesökt utflyktsmål. När vitsippor och blåsippor har sin fulla prakt om våren är det som flest besökare.

2.6 BEBYGGELSE OCH ANLÄGGNING

Inom reservatet finns i anslutning till riksvägen en mindre byggnad som hyser en bastu. Byggnaden som står på ofri grund har el indraget och nyttjas av en lokal informell Bastuförening. Om bastuföreningens verksamhet upphör bör byggnaden avlägsnas. En kraftledning korsar naturreservatets nordöstra del och elledning till bastu går genom naturreservatet. En pumpstation ligger strax innanför naturreservatets gräns i anslutning till pensionat Paradis. Vatten- och avloppsledningar och infiltrering går igenom naturreservatet i anslutning till bebyggelse vid Paradisberget och Pensionat Paradis. En samfärdig väg korsar reservatet. Den gamla landsvägen är idag en traktorväg som sträcker sig igenom södra delen av reservatet och utgör en del av strövstigen. Traktorvägen får underhållas (upprättande av skötselavtal kan bli aktuellt).

2.7 KÄLLFÖRTECKNING

Franzén Sven 1987: Hackareviken. Eksjö kommun. Botanisk inventering 1977. Länsstyrelsen i Jönköpings län
Skogsstyrelsen 1995: Nyckelbiotopsinventering i Eksjö kommun
Andersson L. Eriksson, P & Fasth T 1989: Ängs- och hagmarker i Eksjö kommun, Länsstyrelsen i Jönköpings län Meddelande 1989:1
Andersson Leif 1993: Översiktlig genomgång av ett antal skötselintensiva skyddade områden i Jönköpings län 1993
Fornlämningsregistret. Riksantikvarieämbetet.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. Databas över hotade arter.
Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1995. Natur i Jönköpings län.
Länsstyrelsen och Skogsvårdsstyrelsen. Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län. Meddelande 2006:8.
SGU. Jordartskartan.
SGU. Berggrundskarta.

3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet

3.1 ÖVERGRIPANDE MÅL MED SKÖTSELN

Målsättningen för reservatets skötsel är att bevara en god kontinuitet hos förekommande lövträdslag och säkerställa en hög förekomst av död lövved i olika nedbrytningsstadier samt bevara en naturlig skogsbäck och lundartad flora. Hävdrester som hamlade träd, odlingsrösen och grova vidkroniga ädellövträd varvat med värdefull lundflora och slutna, ibland fuktiga områden utgör värdefulla inslag i reservatet. Skötseln ska främja en variation av ljusöppna och halvslutna miljöer och miljöer med jämn hög luftfuktighet.

Områdets kulturhistoriskt intressanta miljöer med höga biologiska värden ska bevaras genom säkerställande av viss solinstrålning och förhindrande av igenväxning. Området som är attraktivt och välkomnande för besökare ska ha flera informationsskyltar samt rastplats och strövstig.

Reservatet är indelat i tre skötselområden:

1. Lövskog med inslag av ek, hassel och tidigare hamlade träd.
2. Lövsumpskog, klibbal med sockelbildning.
3. Extensivt brukad odlingsmark.

3.2 SKÖTSELOMRÅDEN MED BEVARANDEMÅL OCH ÅTGÄRDER

För skötselområdesindelning, se skötselplankarta bilaga 2b.

SKÖTSELOMRÅDE 1 –	LÖVSKOG	11,6 HA
Naturtyp:	Granplantering	1,1 ha
Naturtyp:	Kulturpåverkad lövskog med lundmiljöer	6 ha
Naturtyp:	Triviallövskog	3 ha
Naturtyp:	Asp-ekskog	1,5 ha
Natura 2000-habitat:	9162 Ek-hassellund	0,5 ha
	9020 Boreonemoral ädellövskog	7,0 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet omfattar större delen av reservatet och rymmer flera beteshägn betade med olika djurslag. Skötselområdet är indelat i fyra delområden (1a-1d).

Delområde 1a utgör huvuddelen av området och genomkorsas av den gamla landsvägen och Höglandsleden. Tidigare har hela området brukats som inägor, nu är endast ett mindre område i sydväst betat. Här finns ännu väl synliga stenrösen och torplämningar i anslutning till strövstig och vandringsled. Terrängen är varierad och delvis kuperad med naturliga bäckar, källflöden, bäckravin, brantare sluttningar, inslag av större stenblock liksom flacka områden med högt rörligt markvatten. Skogen har vuxit relativt fritt sedan efterkrigstiden och är i dag lummig och delvis sluten med riklig förekomst av död ved.

Spritt i hela skötselområdet går det fortfarande att utläsa strukturer av små åkerlyckor och hagmarker. Här finns små mosaikartade lövängsrester med hassellundar, grova ädellövträd och kulturlämningar som stenmurar, rösen och tidigare hamlade träd. Fasigheten Kulla 1:3 är fortfarande stängslad och brukas som extensivt skogsbete medan andra områden är kraftigt igenvuxna. Trädskiktet varierar med bitvis dominans av ädellövträd och bitvis av triviala lövträd och gran.

Fältskiktet är påverkat av kalk och rörligt markvatten, här finns en rik lundflora med flera sällsynta och rödlistade växter som gulplister, rödblåra, gulsippa, tandrot och hässleklocka. Även tvåblad och skogsstarr finns i området (Sven Fransén, 1977). Trädskiktet är ganska slutet och här samsas bland annat klibbal, ask, ek, alm, sälg och björk. Spritt i den frodiga blandlövskogen växer några grova granar, enstaka tall och lind. Trädens ålder varierar, här finns allt mellan sly och jätteträd. De grova träden utgörs främst

av ask och ek, utmed bäcken finns grova klibbalar. Uppskattningsvis finns här ett 10-tal askar som bär spår av hamlings. På de gamla hamlade askarna har påträffats almlav och på andra träd, lunglav. Söder om den gamla landsvägen finns några vidkroniga grova ekar vilka växt upp under en period då landskapet varit mer öppet och solexponerat. Ekarna är idag beskuggade av askar och alar som växt upp i ett senare skede. Buskskiktet består mestadels av tätt växande hassel och yngre träd av rönn, sälk och ask. Området bär även tydliga spår av vildsvin och deras bökande.

Området norr om bilvägen till Älgstorp är av ek-hassellundkaraktär med högt rörligt markvatten, riklig förekomst av inväxande gran och död lövved liksom vildsvinsbök.

Delområde 1b återfinns i en östlig slänt med blockig terräng centralt i reservatet och utgörs av en gles och rakstammig ek, ask och aspskog med upplyft kronverk. Många av askarna har drabbats av askskottsjuka. Området gallrades under tidigt 2000-tal. På marken finns ännu röjningsrester och nu skjuter ett snabbt växande sly och buskskikt med främst av hassel, ask, asp och rönn i höjden. En mindre del av området som angränsat till pensionat Paradis ingår i ett beteshägn som betas av getter som håller efter slyet. Området har stora generationsluckor och saknar död ved i alla former undantaget klen ved från tidigare frekventa slyröjningar.

Delområde 1c återfinns i närheten av Paradisberget och utgörs av två separata bestånd med gran, ca 20 år respektive 70 år gamla. Unggranskogen är inte röjd eller gallrad och en del ingår i en hästhage vilket orsakat smärre trampskador i den fuktiga marken. I det äldre granbeståndet finns en grov döende spärrgrenig ek och lite sälk och björk vilka växt upp före eller i samband med att granen vuxit upp. Där det skapas en lucka kommer lövvegetation av trädslagen ask, rönn och asp vilka utsätts för ett hårt viltbetetryck.

Delområde 1d återfinns längst i söder och utgörs av en fuktig, delvis sumpig blandlövskog. Området angränsar Hackareviksbäcken och har tidigare brukats som åkermark med de senaste 20-40 år lämnats obrukat. Marken är blöta och klibbal med tendens till sockelbildning växer utmed gamla dikeskanter och de mest vattenpåverkade partierna. I de torrare områdena återfinns enstaka grov ek och rikligt med hasselbuskar som breder ut sig allt mer. Tillfälliga översvämningar sker på mark med högt och rörligt grundvatten liksom i låglänta partier i anslutning till bäcken. Den fuktiga marken är bevuxen med ask, ek, alm och triviallövsröd som sälk, asp och framför allt utmed dikena klibbal.

BEVARANDEMÅL

En drygt 11 hektar varierad, dynamisk, skiktad och ädellövrisk lövskog. Här finns mångfacetterade miljöer med brynmiljöer, slutna lundmiljöer, halvgles ädellövs- och lövskog med buskskikt och tät markvegetation och skiktad olikåldrig blandlövskog med enstaka grov gran. Stensatta kulturlämningar såsom torplämningar och rösen i anslutning till strövstig och vandringsled är delvis solbelysta och väl synliga. Den naturliga bäcken med dess fuktiga bäckkrav, rika flora och fauna och höga förekomst av död ved ska forsa fritt och inte

påverkas av mänsklig aktivitet. Efter att granen avverkats hanteras delområde 1c som resterande del av skötselområde 1.

Det finns ett livskraftigt bestånd av gulplister och frekvent förekomst av hässlen så grova att de har stående död ved i centrum av buketten. Det finns även frekvent förekomst av grova ädellövträd (diameter om minst 50 cm) och mycket riklig förekomst av både klen och grov död lövved. Det ska endast vara ringa förekomst av barrträd. Området är varierat med stort inslag och delvis dominans av ädellövträd. Här ska finnas mycket rikligt med död lövved, både stående och liggande i olika nedbrytningsstadier. Tidigare hamlade träd bevaras och nyhamlade träd återhamlas kontinuerligt. Det ska finnas föringring av ädellövträd som senare kan hamlas.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Markägare eller i andra hand förvaltaren låter avverka moget granbestånd inom delområde 1c.
- Förvaltare låter avverka bestånd med unggranskog inom delområde 1a
- Restaureringshamling utförs på träd där det bedöms lämpligt.
- Nyhamling av ask och andra lövträdslag motsvarande 1-2 träd per hektar.
- 5-10 grova ekar friställs genom att träd som tränger dessa begränsas. Lövträd ringbarkas, kapas som högstubbar eller motsvarande åtgärd medan barrträd avverkas eller ringbarkas.
- Röjning av inväxande gran från de sista 20-40 åren vilka inte har fått karaktären av ”kogran”, det vill säga vidkroniga med upplyft grenverk.
- Skapande av riklig förekomst liggande, grov död lövved

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Behovsbaserad begränsning av inväxande granar. Behovsutredning ska göras minst var 10e år.
- Behovsbaserad röjning av inväxande sly kring grova träd. Behovsutredning ska göras minst var 10e år.
- Återhamling och nyhamling utförs med lämpligt tidsintervall.
- Brukande av åkermark.

UPPLYSNING

På initiativ av djurhållare betas delar av Paradis 1:16 extensivt och endast på så vis att beteshägn inte hindrar besökare att röra sig i området. Finns det ett intresse från djurhållarens sida att fortsätta betesdrift så är det förenligt med reservatets syfte. Området ska inte omföras till betesmark utan ska förbli ett skogsbyte med bevarad trädstruktur. Att stängsla nytt eller ändra stängsling är tillståndspliktigt enligt reservatets föreskrifter. Om frågan blir aktuell kontaktas Länsstyrelsen. Betesdrift är inte en skötselmetod som Länsstyrelsen har för avsikt att fortsätta om djurhållare flyttar djuren. Bete bedrivs vid tidpunkt för beslut om naturreservat inte med fasta arrendeavtal. Om Länsstyrelsen bedömer betestryck som för hårt eller inte längre lämpligt är djurhållare på uppmaning, skyldig att ändra betestryck, temporärt flytta djuren eller avlägsna beteshägn helt.

SKÖTSELOMRÅDE 2 –	FUKTIG LÖVSKOG	2,3 HA
Naturtyp:	Alsumpskog	2,3 ha
Natura 2000-habitat:	9080 Lövsumpskog	1,5 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Det nordliga, högre belägna skötselområdet är av alkärskaraktär och igenväxande bäckravin med hög luftfuktighet. Området utgörs av igenväxande odlingsmarker med högt grundvatten. Trädsiktet domineras av klibbal men här finns även björk, sälg, ek, asp och gran. Äldre klibbalar har sockelbildning. Genom området rinner i sydöstlig riktning den naturliga Hackareviksbäcken med utlopp i Södra Vixen.

BEVARANDEMÅL

Skötselområdet ska utgöras av drygt 2 hektar alsumpskog med hög luftfuktighet, rikligt med död lövved och tydlig sockelbildning.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Avveckling av gran i största möjliga mån. Avverkad gran ska i möjlig mån transporteras bort.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Behovsbaserad begränsning av inväxande granar. Behovsutredning ska göras minst var 10:e år

SKÖTSELOMRÅDE 3 –	BRUKAD ODLINGSMARK	2,6 HA
Naturtyp:	Odlingsmark brukad som åker	2,6 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Extensivt brukad åkermark med långliggande vall och en arrondering som gör den svårbrukad med stora lantbruksmaskiner.

BEVARANDEMÅL

Området som är öppet och gräsbevuxet berikar naturreservatet genom att skapa solinstrålning och förutsättningar för brynmiljöer, erbjuda föda för vilt och häckningsplats och/eller födosöksområde för småvilt, fladdermöss och fåglar som lärkor och ugglor.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Röjning av inväxande sly i åkermarkens ytterområden, grenar som hänger ut över åkern liksom enstaka träd som växer i åkerrenen.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Regelbunden hävd.
- Behovsbaserad röjning av inväxande sly och överhängande grenar både med avseende på åkermarken liksom angränsande brynmiljöer.

3.3 FRILUFTSLIV OCH GRÄNSER

Området är flitigt besökt av boende i trakterna kring Eksjö och Nässjö. Framför allt på våren är Hackarevikens blåsippebackar ett omtyckt utflyktsmål för bland annat äldreboenden. Det går att vandra sammanhängande genom hela området. Från den södra entrén utmed den gamla landsvägen (strövstig) och sedan vidare på Höglandsleden vidare norrut. Strövstigen är bred och lättgången, här kan rullstolsburna och andra med lättare rörelsehinder själva ta sig fram. Höglandsleden utgörs av en smalare stig som hålls fri från inväxande sly. Tidigare har besökare parkerat på en inofficiell parkering strax söder om det utvidgade reservatets yttergräns. Här finns en informationsskylt över Hackarevikens före detta fridlysningsområde. I samband med beslut om Hackarevikens naturreservat med föreskrifter ska flera informationstavlor placeras ut. För lokalisering av friluftsanordningar, se karta bilaga 2a. Ny parkeringsplats ska på sikt att upprättas inom eller utanför reservatets gränser.

BEVARANDEMÅL

Gränsmarkeringen för området ska vara i gott skick. Besökare till reservatet parkerar på en anvisad lättillgänglig parkering utanför reservatet varifrån de hänvisas till reservatet. Den del av strövstigen som utgör del av gamla landsvägen ska under sommartid vara framkomlig för rörelsehindrade såsom rullstolsburna. Här ska finnas minst en, för besökare tillrättalagda platser med bänkbord och bord för rullstolsburna. Strövstigen är smal och naturlig men hålls fri från inväxande sly. Strövstigen passerar igenom beteshägn och här ska upprättas genomgångar som är lättanvända för besökare och säkra för betesdjuren. Med utgångspunkt från den gamla landsvägen och vandringsleden finns goda möjligheter till att utforska det vackra och inbjudande naturreservatet på egen hand. Utmed Hackareviksbäcken har för länge sedan funnits en stig som låtit besökaren följa den naturliga vackra bäcken en bit uppströms. Sådan strövstig med spång över bäcken och återkomst till den gamla landsvägen bör återupprättas.

Informationsskyltar på tre olika språk ska finnas vid parkering, reservatsentréer och rastplats. Informationen i området ska förhöja upplevelsen av besöket och hjälpa besökarna att få sina förväntningar uppfyllda och bidra till att syftet med områdesskyddet uppnås. Personer med olika funktionsnedsättningar ska tryggt, säkert, självständigt och med bevarad integritet, samt inom ramen för områdets syften och mål, kunna tillgodogöra sig delar av områdets anordningar och ta del av några av de upplevelser området erbjuder.

SKÖTSELÅTGÄRDER

- Naturreservatets gränser ska markeras enligt Naturvårdsverkets anvisningar inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- Informationstavlor ska placeras ut inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- Informationstavlor ska innehålla karta över området, information om naturreservatets naturvärden, naturreservatsföreskrifter för allmänheten

samt relevant information om allemansrätten. Tavlans text ska finnas på tre språk (svenska, engelska, tyska).

- En parkeringsplats för minst fem bilar iordningställs inom eller i anslutning till reservatet inom 5 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- Den gamla landsvägen (minst 400 m) ska underhållas som strövstig med hjälp av gräsklippning och röjning, anpassad för rörelsehindrade och rullstolsburna.
- Om besökstrycket ökar kan det bli aktuellt med ny, utökad sträckning av strövstigen enligt skötselplanekarta bilaga 2a.
- Obehörig biltrafik på den gamla landsvägen som utgör strövstig bör förhindras. Vid behov att hindra obehörig trafik kan väghinder sättas upp utmed vägen inom fastighet Paradis 1:16.
- Sträckningen av Högländsleden som går genom reservatet (350 m) ska hållas väl markerad och underhållen. För detta ansvarar Eksjö Kommun. Ändrad dragning av ledens sträckning kan på sikt bli aktuell för att undvika passage över tomt samt visa större del av det vackra naturreservatet.
- Det ska iordningställas bänkbord i anslutning till bäcken eller torplämning utmed strövstigen.

3.4. SAMMANFATTNING AV PLANERADE SKÖTSELÅTGÄRDER

Åtgärd	Var	När
Gränsmarkering	(Yttergräns)	2014
Informationsskyltar	Reservatets entréer och där strövstig passerar bäck.	2014
Parkeringsplats	Ej bestämt	2020
Informationsskylt	Parkeringsplats	2021
Rastplats med bänkbord och rastplats för rullstolsburen	Där strövstig utmed gammal landsväg passerar Hackareviksbäcken	2014
Underhåll av strövstig, röjning, gräsklippning mm för framkomlighet med rullstol	Strövstig utmed gamla landsvägen	Fortlöpande, flera gånger per år
Underhåll vandringsled	Högländsleden	Fortlöpande, årligen
Restaureringsåtgärder, friställande av grova träd, ringbarkning, skapande av död ved.	Skötselområde 1 och 2	2015
Förtida avverkning av planterad gran	Skötselområde 1	Senast 2020
Löpande skötselåtgärder såsom röjning, hamling, friställning, ringbarkning m.fl.	Spritt i samtliga skötselområden	2020 och därefter efter behovsprövning var 5e - 10e år.
Upprättande och underhåll av ny strövstig	Runt del av Hackareviksbäcken	2020 - årligen

4. Dokumentation och uppföljning

4.1 UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

Alla skötselåtgärder som utförs inom naturreservatet ska dokumenteras, skriftligt och vid behov med foto. I dokumentationen ska framgå vilka åtgärder som genomförts och när de genomfördes, samt vem som utförde åtgärden.

4.2 UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL

En fördjupad uppföljning av naturreservatets värden (natur- och friluftslivs-värden) och de uppsatta bevarandemålen bör ske. Uppföljningen ska ske enligt riktlinjer för uppföljning av skyddade områden.

5. Bilagor

- 2a Skötselplankarta
- 2b Artlista

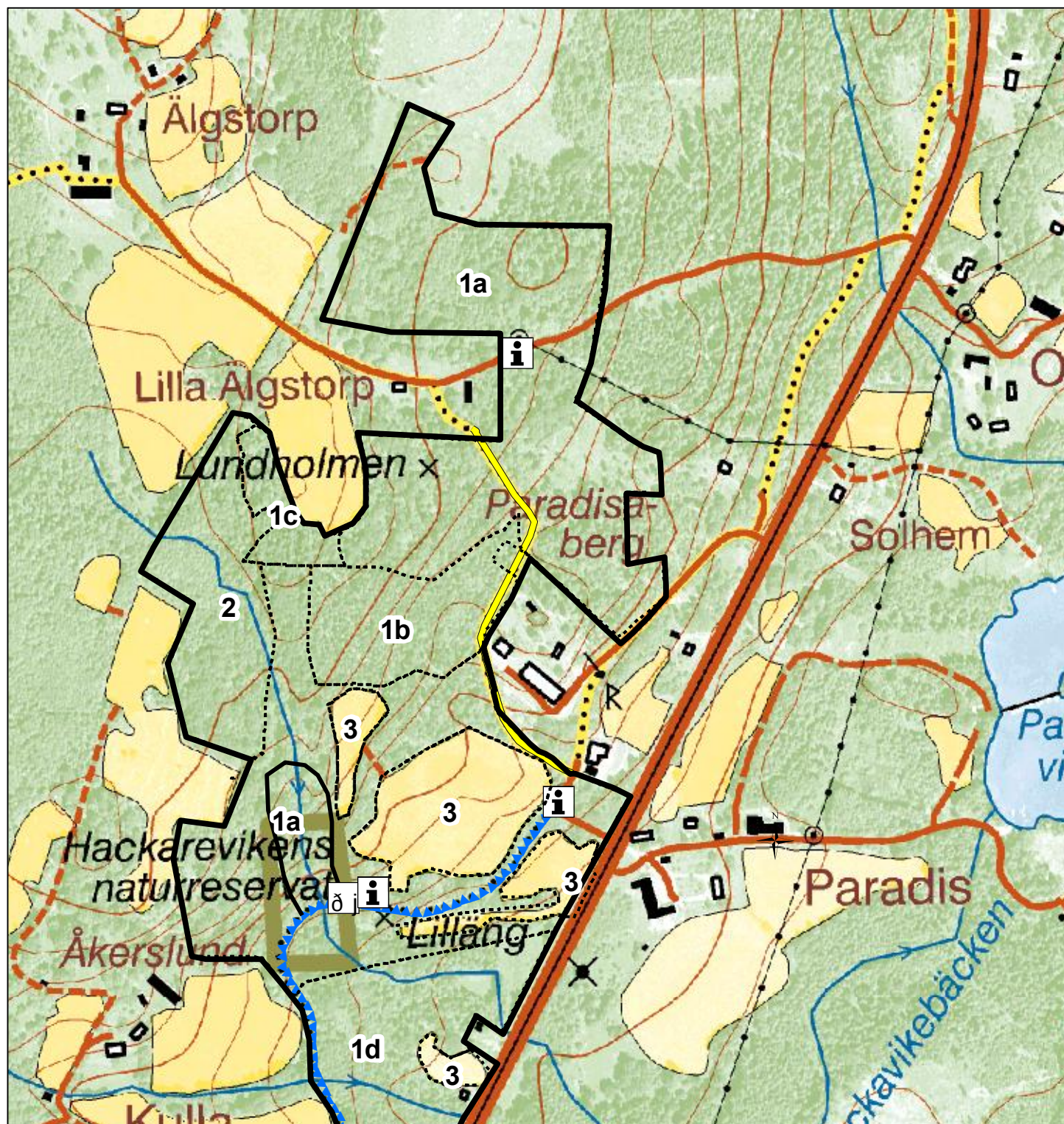
Hackarevikens naturreservat

Tillhör Länsstyrelsens skötselplan
2014-06-17, dnr 511-451-2012



Bilaga 2a

1:5 000



TECKENFÖRKLARING

	Naturreservatsgräns		Planerade Anordningar
	Skötselområden		Bord/bänk
	1a		Informationsskylt
	1b		Handikappad
	1c		Eventuell strövstig
	1d		Vandringsled
	2		
	3		



Urval av arter inom naturreservatet Hackareviken

Nedan redovisas kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, arter i EU:s art- och habitatdirektiv och fågeldirektiv samt andra arter av intresse. Arterna är indelade i grupp och därefter i bokstavsordning efter det svenska namnet med det latinska namnet inom parentes.

Kategori: RE (försvunnen), CR (akut hotad), EN (starkt hotad), VU (sårbar), NT (missgynnad), DD (kunskapsbrist), LC (rödlistad 2005 men 2010 bedömd livskraftig), S3 (høgt signalvärde), S2 (medelgott signalvärde), S1 (lågt signalvärde). EU (arter i art- och habitatdirektivet och fågeldirektivet). ÅGP (art inom åtgärdsprogram för hotade arter).

Inventerat: det år som senaste fyndet observerades.

Referens: SKS (Skogsstyrelsen), LST (Länsstyrelsen).

Tabell över kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, arter i EU:s art- och habitatdirektiv och fågeldirektiv samt andra arter av intresse. Sekretessarter är inte angivna.

Art	Kategori	Invent.år	Ref.
Kärlväxter			
Ask	NT	1956	LST
Lind (<i>Tilia cordata</i>)	S3	1956	LST
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	S1	1956	LST
Gulsippa (<i>Anemone ranunculoides</i>)	S3	1956	LST
Gulplister			LST
Gullpudra (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>)	S2		LST
Hultbräken			LST
Lind (<i>Tilia cordata</i>)	S3	1956	LST
Lungört		1992	LST
Ormbär		1992	LST
Kärrfibbla		1992	LST
Skogsstarr		1992	LST
Stinksyska		1992	LST
Tandrot		1992	LST
Vänderot		1992	LST
Vätterros		2007	LST
Mossor			
Klippfrullania (<i>Frullania tamarisci</i>)	S3	2005	LST
Krusig ulota (<i>Ulotia crispa</i>)	S2	2005	LST
Platt fjädermossa (<i>Neckera complanata</i>)	S3	2005	LST
Porellor (<i>Porella</i> spp)	S3	2005	LST

Lavar			
Almlav (<i>Gyalecta ulmi</i>)	NT, S3	2005	LST
Korallblylav (<i>Parmeliella triptophylla</i>)	S3	2005	LST
Lunglav (<i>Lobaria pulmonaria</i>)	NT, S3	2007	LST
Svampar			
Rödgul trumpetsvamp (<i>Cantharellus aurora</i>)	S3	1992	
Insekter			
Blanksvart trädmyra		2007	LST
Bålgeting (<i>Vespa crabro</i>)	(R)	2005	LST
Väddsandbi (<i>Andrena hattorfiana</i>)	NT, ÅGP	2005	LST
Fåglar			
Mindre flugsnappare (<i>Ficedula parva</i>)	NT, EU	1992	LST
Spillkråka (<i>Dryocopus martius</i>)	EU	1992	LST
Mindre hackspett		1992	LST
Däggdjur			
Barbastell (<i>Barbastella barbastellus</i>)	EN, ÅGP	2005	LST

Källförteckning:

Artdatabanken 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010.

Bilaga 1 till fågeldirektivet

Bilaga 2 till art- och habitatdirektivet

Skogsstyrelsen 1994. Signalarter i projekt nyckelbiotoper.

Skogsstyrelsen 2000. Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog.