



Bildande av naturreservatet Simundö i Östhammars kommun

Beslut

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken det område som markerats på bifogad karta, bilaga 1, som naturreservat.

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

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

Föreskrifter beslutade med stöd av 7 kap. 30 § miljöbalken och 22 § första stycket förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. träder i kraft den 19 december 2024.

Naturreservatets namn ska vara Simundö.

Länsstyrelsen fastställer i enlighet med 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. bifogad skötselplan, bilaga 4, för naturreservatets långsiktiga vård.

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald och att vårda, bevara och återställa värdefulla naturmiljöer och livsmiljöer för skyddsvärda arter. Områdets kulturpräglade och mosaikartade biotoper med kalkrika barrskogar, hållmarker, barrsumpskog och lövrika brynmiljöer med dess ekosystem och biologiska mångfald ska bevaras. Särskilt värdefulla element är senvuxna träd, död ved och en kalkgynnad svamp- och kärlväxtflora. Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Syftet ska uppnås genom att inte tillåta skogsbruk eller exploaterande verksamheter. Skogsmarken ska skötas genom naturvårdsinriktade åtgärder såsom luckhuggning, friställning av skyddsvärda träd och röjningar för att bevara en olikåldrig och variationsrik skog som tidigare präglats av skogsbetesstruktur. Brynmiljöer vårdas genom att hållas glesa och gynna lövträd och buskar. Ett extensivt bete kan införas för att återupprätta hävd i området i syfte att främja hävdgynnade arter. I övrigt ska området utvecklas genom intern dynamik. Åtgärder vidtas för att underlätta allmänhetens friluftsliv.

Skälen för beslutet

Naturresevatets prioriterade bevarandevärden och därmed skälen för beslutet utgörs av artrik kalkbarrskog och hållmarkstallskog, barrsumpskog och solbelysta och öppna brynmiljöer. Senvuxna tallar på hållmark, solexponerad tall, asp och ek, betespräglad skog och död ved är prioriterade strukturer. Ett flertal skyddsvärda arter är knutna till de prioriterade naturtyperna och strukturerna, till exempel kalkgynnade svampar och kärlväxter.

Föreskrifter

A. Föreskrifter om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden (7 kap 5 § andra stycket miljöbalken)

Utöver föreskrifter och förbud i lagar och andra författningar är det förbjudet att:

1. utföra skogsbruksåtgärder, såsom att avverka, röja, så, plantera, markbereda, bryta stubbar eller upparbeta vindfällan, eller på annat sätt skada eller föra bort levande eller döda träd eller buskar med undantag för att
 - röja befintliga skjutgator i anslutning till jaktpass markerade på karta, bilaga 2,
 - ta bort träd som har blåst omkull i bryn och hindrar brukandet av jordbruksmarken,
 - underhålla stigar markerade på karta, bilaga 2,
 - fälla enstaka träd eller kapa grenar som kan utgöra fara för människor, byggnad eller anordning efter överenskommelse med förvaltaren av reservatet,
2. uppföra byggnad, torn, mast, vindkraftverk eller anlägga väg, uppställningsplats för fordon, stig, spång, stängsel, eller annan anläggning eller anordning,

3. anlägga mark- eller luftledning,
4. förändra reservatsområdets topografi, hydrologi, yt- eller dräneringsförhållanden, såsom att gräva, spränga, schakta, fylla ut, borra, dämna, markavvattna, dränera, underhållsrensa dike eller på annat sätt föra bort vatten med undantag för att
 - underhålla befintliga diken i eller i anslutning till jordbruksmark markerad på karta, bilaga 2,
 - underhålla befintliga diken för vilket länsstyrelsen lämnat tillstånd enligt föreskrift A13,
5. plantera vedartad vegetation på jordbruksmark markerad på karta, bilaga 2,
6. anordna upplag eller deponera,
7. framföra motordrivet fordon med undantag för att
 - köra i samband med brukande av jordbruksmarken markerad på karta, bilaga 2,
 - köra vid uttransport av fälld älg, hjort, vildsvin eller björn under förutsättning att skador eller bestående körspår inte uppstår,
8. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel med undantag för att bruka jordbruksmark markerad på karta, bilaga 2,
9. tillföra kalk eller växtnäringsämnen med undantag för att bruka jordbruksmark markerad på karta, bilaga 2,
10. sätta upp eller upplåta plats för skylt eller liknande med undantag för att
 - sätta upp vägskyltar och skylta ledningar,
 - i samband med jakt sätta upp skyltar, snitslar eller andra markeringar,
11. sätta upp saltsten, anlägga åtel eller utfodra vilt,
12. så eller inplantera för trakten främmande växt-, svamp- eller djurart med undantag för att bruka jordsmarkmark markerad på kartan, bilaga 2.

Det är förbjudet att utan länsstyrelsens tillstånd:

13. underhålla befintliga diken om det behövs för att undvika försumpning eller skada på mark utanför reservatet. För diken som omfattas av befintlig tillståndsgiven vattenverksamhet inklusive markavvattning och diken i eller i anslutning till jordbruksmark behövs inget tillstånd.

Undantag från föreskrifter under A

Föreskrifterna under A ovan ska inte utgöra hinder för att:

- a) ledningsrättsinnehavare och servitutsinnehavare utövar sin särskilda rätt,
- b) förvaltaren av naturreservatet, eller den som förvaltaren uppdrar åt, vidtar de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår av föreskrifterna under B,
- c) personal inom polisen, sjukvården eller räddningstjänsten vid insatser använder motordrivet fordon samt vid behov vidtar andra åtgärder. Anmälan ska om möjligt göras till länsstyrelsen i förväg, annars snarast efter genomförandet,
- d) vidta nödvändiga åtgärder i samband med betesdrift, till exempel uppsättning och underhåll av stängsel, saltsten samt vid tillsyn och utfodring av betesdjur,
- e) genomföra undersökningar som inte skadar bevarandevärdena. För sådana undersökningar krävs dock länsstyrelsens tillstånd.

B. Föreskrifter om vad ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet förpliktas att tåla (7 kap 6 § miljöbalken)

Ägare och innehavare av särskild rätt ska tåla att följande anordningar uppförs och att följande åtgärder genomförs:

- 1. utmärkning av naturreservatets gränser,
- 2. uppsättning och underhåll av informationsskyltar,
- 3. anläggande och underhåll av parkeringsplats, stigar, spänger, bänkar, rastplats och eldplats,
- 4. naturvårdsinriktad röjning, luckhuggning, frihuggning och trädfällning,
- 5. skogsbete med nödvändiga åtgärder så som uppsättning och tillsyn av stängsel, uppsättning av saltstenar, omhändertagande av vindfällen samt framförande av motorfordon i terräng i samband med åtgärder,
- 6. mekanisk bekämpning av invasiva eller främmande arter,
- 7. åtgärder i syfte att begränsa eller förhindra angrepp av åttatandad granbarkborre, som kan hota prioriterade bevarandevärden, genom utplacering av fångstvirke, fällning/rotkapning och barkning av angripna/vindfällda granar. Fällda träd ska i första hand lämnas i naturreservatet, men fällda färskt angripna träd kan i undantagsfall transporteras ut om områdets prioriterade bevarandevärden påtagligt hotas. Eventuellt infört fångstvirke ska föras ut ur reservatet,

8. undersökning av mark, vegetation, djurliv och andra naturförhållanden samt insamling av nödvändigt bestämningsmaterial.

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

Utöver föreskrifter och förbud i lagar och andra författningar är det förbjudet att:

1. samla in mossor, lavar eller svampar med undantag för insamling av enstaka exemplar för artbestämning och plockning av matsvamp,
2. samla in insekter eller andra ryggradslösa djur med undantag för insamling av enstaka individer för artbestämning,
3. elda eller grilla på annan än av länsstyrelsen särskilt anvisad plats. Endast medhavd eller tillhandahållen ved får användas. Friluftskök får användas,
4. medföra okopplad hund eller annat lösgående husdjur i områden med betesdjur,
5. framföra motordrivet fordon med undantag för att köra på väg till och på parkeringsplats,
6. ställa upp motordrivet fordon, husvagn eller släpvagn eller liknande annat än tillfälligt i samband med besök i naturreservatet,
7. sätta upp permanenta markeringar, skylt eller liknande, eller göra inskrift,
8. utan länsstyrelsens tillstånd använda området för lägerverksamhet, större organiserade tränings-, tävlings- eller övningsändamål, eller motsvarande.

Undantag från föreskrifter under C

Föreskrifterna under C ovan ska inte utgöra hinder för att:

- a) genomföra undersökningar som inte skadar bevarandevärdena. För sådana undersökningar krävs dock länsstyrelsens tillstånd.

Uppgifter om naturreservatet

Naturreservatets namn	Simundö
NVR-id	2059943
Kommun	Östhammar
Socken	Börstil, Forsmark
Lägesbeskrivning	Ca 6 km sydost om Forsmark
Naturgeografisk region	26 Skogsslätten syd om Limes
Huvudsaklig Objektkategori	Sö, Skog av särskilt värde för flora och fauna
IUCN-kategori	Ia, Strikt naturreservat (Strict Nature Reserve)
Berörd fastighet	Simundö 6:46
Samfälligheter	Simundö S:3
Servitut	Kraftledning (03-IM1-22/124.1)
Markägarkategori	Enskilda
Förvaltare	Länsstyrelsen Uppsala län
Areal (enligt NMD)	23,3 hektar varav 0 hektar vattenareal

Beskrivning av naturreservatet

Naturreservatet Simundö ligger ca 6 km sydöst om Forsmark i Östhammars kommun. En mer detaljerad beskrivning av naturreservatet finns i skötselplanen, bilaga 4.

Reservatsområdet består av historiskt brukade skogsmiljöer som bryts upp av långsmala odlingsskiften vilket skapar en mosaikartad miljö. Barrskogen varierar från frodiga och örtrika grandominerade skogsområden till hållmarkstallskogar med gamla och grova tallar. Generellt finns en variation i trädskiktets ålder och struktur och området hyser ett stort inslag av senvuxna träd och död ved i olika nedbrytningsstadier. I området förekommer också mindre stråk av sumpskogspartier. Kring odlingsmarkerna finns lövrika brynmiljöer med hassel, ek och asp. Den kalkrika marken ger upphov till goda förutsättningar för kalkgynnade arter av både kärlväxter och svamp. Området hyser också en värdefull kryptogamflora.

Länsstyrelsens bedömningar

Bevarandevärden

Simundö naturreservat utgör ett ur naturvårdssynpunkt mycket värdefullt område med dess kulturpräglade skogar som hyser värdefulla naturmiljöer och arter. De största hoten mot områdets bevarandevärden är skogsbruk, ökad markavvattning och igenväxning av både historiskt glesa skogar samt

störningsgynnade och hävdpräglade miljöer. Skogen bör i huvudsak lämnas för fri utveckling men åtgärder som luckhuggningar, friställning av naturvårdsträd och punktvisa röjningar för att främja en luckig och varierad skog kan erfordras. De lövrika brynmiljöerna bör hållas glesa och solbelysta.

Sporadiskt eller extensivt bete kan också ha en positiv effekt på hävdgynnade naturvärden. För att områdets värden ska bestå och för att nödvändiga skötselinsatser ska kunna genomföras bedömer länsstyrelsen därför att området bör skyddas som naturreservat.

Objektet ingår i den skogliga värdetrakten Forsmarksån där barr- och blandskogspartier med rikt inslag av ek och hassel pekas ut och naturvärden kopplade till löv är särskilt prioriterade (*Strategi för formellt skydd av skog i Uppsala län 2006*). Skogsstyrelsen har beskrivit 3 nyckelbiotoper på sammanlagt ca 10,5 hektar inom området.

Nyckelbiotopsrika brukningsenheter samt värdekärnor i värdetrakter ska vara prioriterade för skydd enligt *Nationell strategi för formellt skydd av skog* (reviderad 2017). Simundö innehåller samtidigt, enligt samma strategi, den prioriterade skogstypen kalkbarrskog. Kalkbarrskog är även en särskilt utpekade ansvarsnaturtyp i Uppsala län (*Ansvarsarter och ansvarsnaturtyper i Uppsala län, 2015*).

Länsstyrelsen bedömer att bildandet av naturreservatet Simundö följer gällande riktlinjer för prioritering av naturreservatsskydd och Sveriges internationella åtaganden om skydd av biologisk mångfald.

Hushållning med mark- och vattenområden

Naturreservatet ligger delvis inom ett område som är av riksintresse för högexploaterad kust enligt 4 kap. 4 § miljöbalken. I övrigt berörs inga riksintressen enligt 3 kap. och 4. kap. miljöbalken av naturreservatet. Länsstyrelserna bedömer att beslutet är förenligt med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurserna.

Översiktsplan

Området är utpekad som ett område för landsbygd med utveckling av bebyggelse med hänsyn till areella näringar och landskapsbild i översiktsplanen (antagen 12 december 2023) för Östhammars kommun. Länsstyrelsen bedömer att beslutet är förenligt med den för området gällande kommunala översiktsplanen.

Miljökvalitetsmål

Länsstyrelsen bedömer att beslutet är förenligt med de av riksdag och regering beslutade miljökvalitetsmålen. Genom ett långsiktigt skydd bidrar beslutet till att uppfylla miljökvalitetsmålet Levande skogar och Ett rikt växt- och djurliv.

Friluftslivsmål

Länsstyrelsen bedömer att beslutet bidrar till att uppfylla flera av de av regeringen beslutade friluftslivsmålen, främst målen om tillgång till natur för friluftsliv och skyddade områden som resurs för friluftslivet.

Intresseprövning

Länsstyrelsen har i enlighet med 7 kap. 25 § miljöbalken prövat och funnit att inskränkningarna i enskilds rätt att använda mark eller vatten inte går längre än som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Konsekvensutredning

I enlighet med vad som sägs i 3 och 4 §§ förordningen (2024:183) om konsekvensutredningar, bedömer länsstyrelsen att föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken innebär så begränsade kostnadsmässiga och andra konsekvenser att det saknas skäl för en konsekvensutredning av regelgivningen.

Redogörelse för ärendet

Ärendet startades med att markägaren skickade in en anmälan om samråd enligt 12 kap 6 § miljöbalken till Skogsstyrelsen den 4 maj 2020. Vid samrådet kom Skogsstyrelsen och markägaren överens om att inte avverka i nyckelbiotoperna och i stället intresseanmälde markägaren området för bildande av biotopskydd.

Skogsstyrelsen överlämnade ärendet till Länsstyrelsen den 20 juni 2022 för att inleda processen av bildandet av naturreservat.

Dokumentation

Skogsstyrelsen har beskrivit tre nyckelbiotoper (Kalkbarrskog 15,5 ha; Barrsumpskog 3,3 ha; Hällmarkstallskog 2,8 ha) på sammanlagt 21,6 hektar i området. Nyckelbiotoperna ligger största dels inom reservatet och endast en mindre del ligger en utanför reservatet.

Avtal om ersättning

Avtal om intrångsersättning för aktuell del av fastigheten har tecknats med ägaren till fastigheten Simundö 6:46. Uppdragen att värdera objekten och sköta förhandlingarna med markägare har utförts av auktoriserade konsultfirmor.

Inmätning av reservatsgräns

Reservatsområdet kommer att mätas in av Skogsstyrelsen på uppdrag av länsstyrelsen.

Samråd och remittering

Samråd har enligt 26 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. ägt rum med Naturvårdsverket samt enligt 25 och 25a §§ samma förordning med Östhammars kommun och Skogsstyrelsen.

Markägare och andra sakägare har, enligt 24 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., under september 2024 förelagts att inom en tid av en månad yttra sig över förslag till beslut om bildande av naturreservatet. Sakägare har delgivits föreläggandet genom kungörelse-delgivning. Förslaget till beslut har dessutom remitterats till berörda myndigheter och organisationer.

Synpunkter på förslaget till beslut och länsstyrelsens bemötande av inkomna synpunkter

Yttrande utan erinrande mot förslaget har inkommit från Skanova (Telia company), Svenska kraftnät och Vattenfall Eldistribution AB.

Sveriges geologiska undersökning (SGU) har meddelat att de avstår från att yttra sig.

Skogsstyrelsen

Myndigheten ser positivt på bildandet av naturreservatet Simundö.

Östhammars Naturskyddsförening

Östhammars Naturskyddsförening ställer sig positiva till förslaget.

Östhammars kommun

Kommunen bedömer att det geografiska läget och syftet med naturreservatet är förenligt med kommunens översiktsplan.

Naturreservatet har bildats på markägarens initiativ och beslutet tillåter underhåll av befintlig körstigar, jaktorn samt fortsatt brukandet av jordbruksmarken inom reservatet. Kommunen bedömer att markägarens synpunkter har blivit tillgodosedda.

Kommunen är positivt inställd till skogsbete inom reservatet och önskar att Länsstyrelsen samarbeta med lokala djurhållare gällande beteshävd. Kommunen är positiv till de föreslagna friluftslivsanordningarna och att reservatet tillgängliggörs för närboende och övriga besökare. Kommunen vill betona vikten av att de naturreservat som bildas sköts enligt beslutad skötselplan dels för att bevara och utveckla de värden som ingår i syftet, dels för att behålla trovärdigheten i naturreservatbildandets betydelse för naturvård och friluftsliv.

Kommunen betonar vikten av att information om naturreservatet bör finnas både på plats som föreslås i handlingarna men att de också ska finnas digitalt i Naturkartan och på Länsstyrelsens hemsida.

Länsstyrelsens kommentarer till Östhammars kommuns yttrande

Länsstyrelsen är ense med kommunen om att informationen om reservatet ska finnas både på plats och digitalt. Länsstyrelsen samarbetar gärna med lokala djurägare för att återinföra skogsbete i reservatet in den mån det är möjligt.

Privatperson som äger angränsande fastighet

En privatperson som äger en fastighet som angränsar till reservatet, har framfört att den föreslagna reservatsgränsen ligger för nära hennes tomt, alldeles bakom hennes friggebod och garage. Hon önskar att gränsen ska gå ovanför berget vid deras fastighet. Hon framförde också att närmast gränsen finns det bara döda granar och sly och att marken skulle behöva dräneras för att minska antalet mygg. Hon är också orolig för att reservatet komma att locka till sig besökare.

Länsstyrelsens kommentarer till privatpersonens synpunkter

Reservatsgränsen ligger på fastighetsgränsen och intrångsavtal har tecknats med markägaren. Skötseln av reservatet regleras i fastställd skötselplan. Träd som riskerar falla över och skada byggnader kan åtgärdas enligt undantag i reservatsföreskrift A1.

Kungörelse

Beslutet kungörs i Uppsala läns författningssamling. Kungörelse införs även i Upsala Nya Tidning.

Upplysningar

Föreskrifterna under C ovan, enligt 7 kap. 30 § miljöbalken om rätten att färdas, vistas och om ordningen i övrigt inom naturreservatet, gäller omedelbart även om de överklagas.

Den som vill göra anspråk på ersättning eller kräva inlösen av fastighet ska väcka talan hos mark- och miljödomstolen mot staten inom ett år från det att beslutet på vilket anspråket grundas har vunnit laga kraft vid påföljd att rätten till ersättning eller inlösen annars går förlorad.

Länsstyrelsen kan meddela dispens från föreskrifter om det finns särskilda skäl och om det är förenligt med förbudets eller föreskriftens syfte.

Länsstyrelsen i Uppsala län är förvaltare av naturreservatet.

I 2 kap. 8 § miljötillsynsförordningen (2011:13) anges bland annat att länsstyrelsen ansvarar för tillsynen ifråga om naturreservat. Ansvar kan enligt 29 kap. 2 och 2a §§ miljöbalken utdömas för brott mot områdesskydd och förseelse mot områdesskydd. Har någon vidtagit åtgärd i strid mot meddelad föreskrift, kan länsstyrelsen enligt 26 kap. 9 och 14 §§ miljöbalken vid vite förelägga om rättelse.

I 4 § skogsvårdslagen (1979:429) anges bland annat att bestämmelser i denna lag eller med stöd av lagen meddelade föreskrifter inte ska tillämpas i den mån vad där sägs strider mot föreskrifter för naturreservatet. Det innebär till exempel att eventuella vindfällan och stormskadad skog lämnas orörda.

Jakt får bedrivas i enlighet med gällande lagstiftning. Befintliga jaktorn och skjutgator får underhållas. Det är inte tillåtet att sätta upp saltsten, anlägga åtel eller utfordra vilt. Tillfälliga snitslar och skyltar får sättas upp i samband med jakt. Mindre motorfordon får användas för att transportera ut fälld älg, hjort eller vildsvin under förutsättning att inga skador eller bestående körspår uppstår.

Generella bestämmelser utöver reservatsföreskrifterna

I 3 kap. 9 § lagen (2003:778) om skydd mot olyckor anges bland annat följande. När en räddningsinsats är avslutad ska räddningsledaren om möjligt informera ägaren av, eller nyttjanderättshavaren till, den egendom som räddningsinsatsen har avsett om behovet av bland annat bevakning. Om ingen bevakning kommer till stånd, trots att det behövs med hänsyn till risken för nya olyckor, får räddningsledaren utföra bevakningen på ägarens eller nyttjanderätts-havarens bekostnad.

I 11 kap. miljöbalken finns bestämmelser om vattenverksamhet och vattenanläggningar. För vattenverksamhet kan det krävas tillstånd eller anmälan. Grävning, muddring, sprängning, anläggande av bryggor, bortledning av ytvatten, markavvattning, dämning eller andra åtgärder inom vattenområdet kan vara vattenverksamhet. Bestämmelser om vattenverksamhet och vattenanläggningar finns också i lagen (1998:812) med särskilda bestämmelser om vattenverksamhet.

Vilda fåglar och däggdjur samt deras ägg och bon är fredade enligt jaktlagen (1987:259).

Vissa växt- och djurarter är fridlysta enligt artskyddsförordningen (2007:845).

I terrängkörningslagen (1975:1313) finns bestämmelser om körning i terräng med motordrivet fordon.

Du kan överklaga beslutet

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, se bilaga 5.

De som medverkat i beslutet

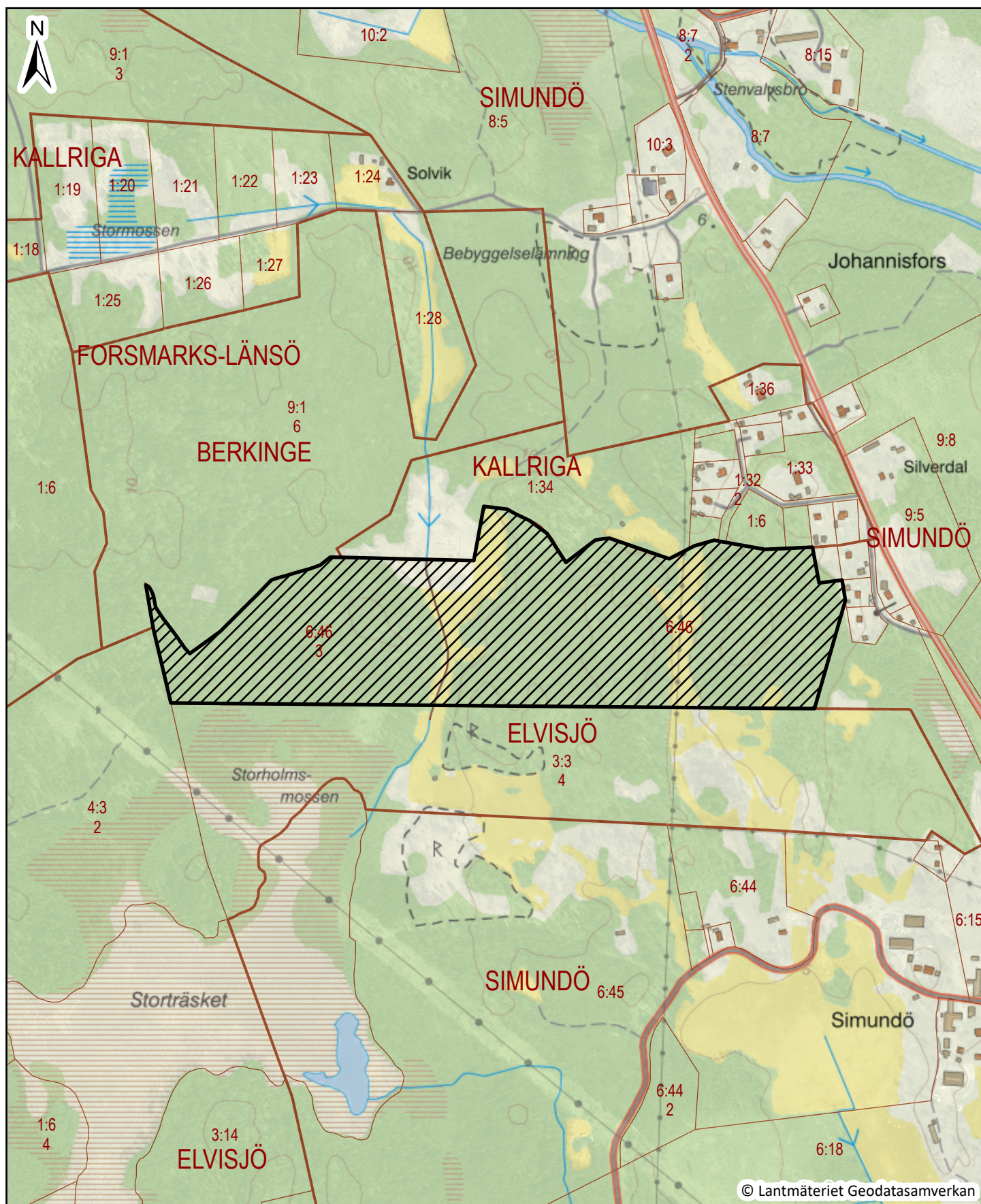
Beslutet har fattats av landshövding Stefan Attefall med naturvårdshandläggare Sonja Preuss som föredragande. I den slutliga handläggningen har även länsråd Cecilia Magnusson, avdelningschef Lennart Nordvarg, enhetschef Artur Larsson, länsjurist Emilia Sjödahl, planhandläggare Märta Alsén och antikvarie Lennart Swanström medverkat.

Denna handling har godkänts digitalt och saknar därför namnunderskrift.

Bilagor

1. Beslutskarta
2. Föreskriftskarta
3. Översiktskarta
4. Skötselplan med bilaga

Beslutskarta

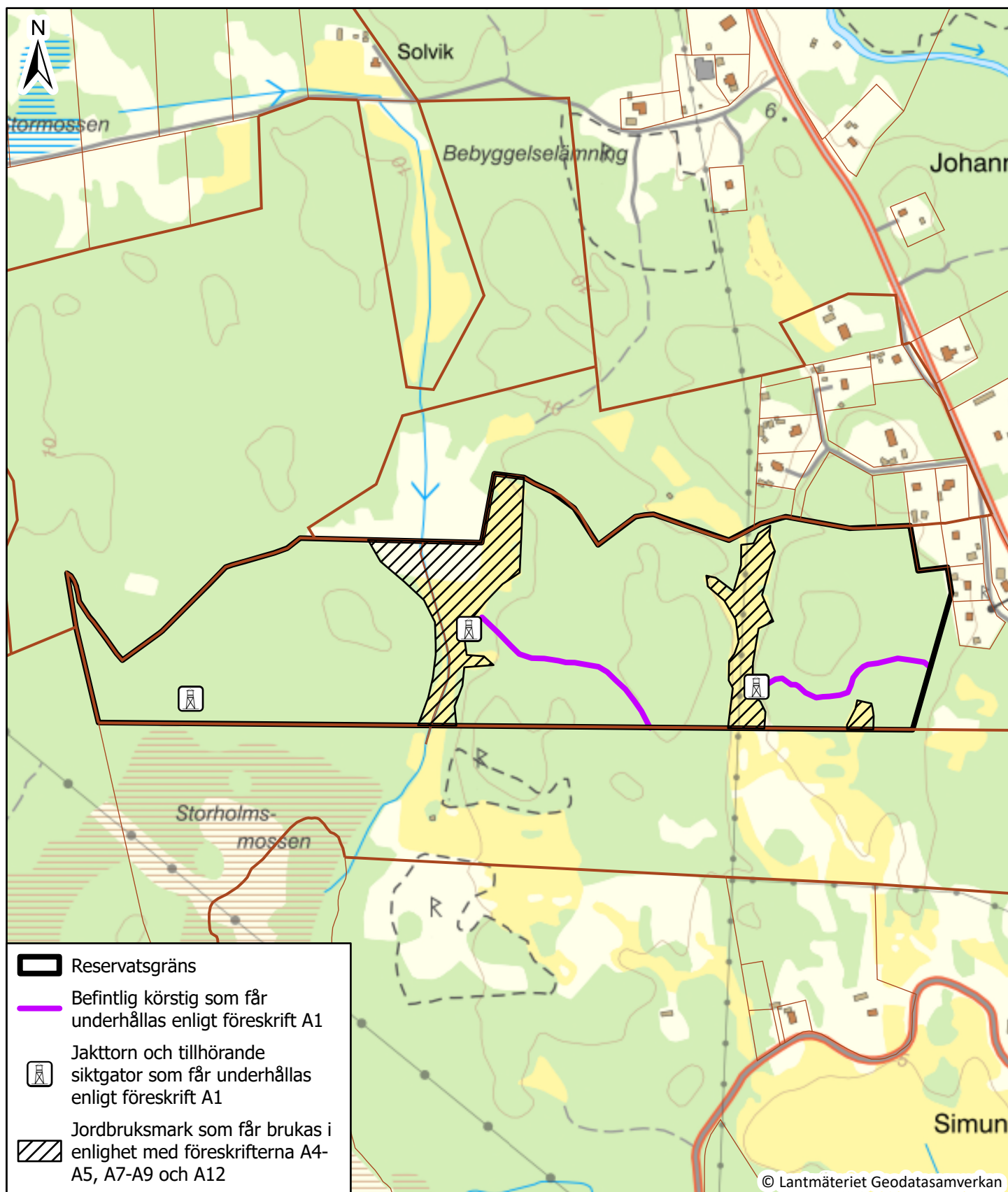


 Reservatsyta

0 0,15 0,3 km

Skala: 1:8 000

Föreskriftskarta



Översiktskarta





Länsstyrelsen
Uppsala län

Skötselplan

Datum
2024-12-04

Bilaga 4 1 (20)

Diarienummer
511-4652-2022

Skötselplan för naturreservatet Simundö Östhammars kommun



Innehållsförteckning

Innehållsförteckning.....	2
Skötselplanens syfte	3
Syftet med reservatet och dess skötsel	3
Beskrivningsdel	4
Uppgifter om naturreservatet	4
Allmän beskrivning	4
Områdets bevarandevärden	5
Naturvårdsarter	5
Kultuhistoriska värden.....	7
Biologiska kulturarv.....	7
Värden för friluftslivet	7
Prioriterade bevarandevärden	8
Plandel	9
Övergripande skötsel	9
Beskrivning, bevarandemål och skötselåtgärder.....	9
Skötselområde A: Barrblandskog med kalkrik granskog och hällmarkstallskog – 14,3 ha	10
Skötselområde B: Lövrik blandskog – 2,5 ha	13
Skötselområde C: Yngre granskog – 1,2 ha	14
Skötselområde D: Örtrik barrsumpskog – 2,1 ha	15
Anordningar för friluftslivet	16
Sammanfattning och prioritering av skötselåtgärder	17
Upplysningar	18
Prioritering av skötselåtgärder.....	18
Uppföljning av skötselåtgärder.....	18
Uppföljning av bevarandemål	18
Sammanfattning av reservatsföreskrifter	19
Jordbruksmark.....	19
Rensning av diken	19
Bete.....	19
Ledningar	19
Jakt.....	19
Stigar	19
Bilagor	20
Källförteckning	20

Skötselplanens syfte

Skötselplanen avser främst att ge anvisningar om hur reservatet ska förvaltas för att syftet med naturreservatet ska tillgodoses.

Skötselplanen kan, inom ramen för syfte och föreskrifter, justeras vid behov. Länsstyrelsen ansvarar för revidering och fastställande av skötselplaner.

Syftet med reservatet och dess skötsel

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald och att vårda, bevara och återställa värdefulla naturmiljöer och livsmiljöer för skyddsvärda arter. Områdets kulturpräglade och mosaikartade biotoper med kalkrika barrskogar, hållmarker, barrsumpskog och lövrika brynmiljöer med dess ekosystem och biologiska mångfald ska bevaras. Särskilt värdefulla element är senvuxna träd, död ved och en kalkgynnad svamp- och kärlväxtflora. Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Syftet ska uppnås genom att inte tillåta skogsbruk eller exploaterande verksamheter. Skogsmarken ska skötas genom naturvårdsinriktade åtgärder såsom luckhuggning, friställning av skyddsvärda träd och röjningar för att bevara en olikåldrig och variationsrik skog som tidigare präglats av skogsbetesstruktur. Brynmiljöer vårdas genom att hållas glesa och gynna lövträd och buskar. Ett extensivt bete kan införas för att återupprätta hävd i området i syfte att främja hävdgynnade arter. I övrigt ska området utvecklas genom intern dynamik. Åtgärder vidtas för att underlätta allmänhetens friluftsliv.

Beskrivningsdel

Uppgifter om naturreservatet

Naturreservatets namn	Simundö
NVR-id	2059943
Kommun	Östhammar
Socken	Börstil, Forsmark
Lägesbeskrivning	Ca 6 km sydost om Forsmark
Naturgeografisk region	26 Skogsslätten syd om Limes
Huvudsaklig Objektkategori	Sö, Skog av särskilt värde för flora och fauna
IUCN-kategori	Ia, Strikt naturreservat (Strict Nature Reserve)
Berörda fastigheter	Simundö 6:46
Samfälligheter	Simundö S:3
Servitut	Kraftledning (03-IM1-22/124.1)
Markägarkategori	Enskilda
Förvaltare	Länsstyrelsen Uppsala län
Areal (enligt NMD)	23 ha, varav 20 ha skogsmark och ca 3 ha jordbruksmark

Allmän beskrivning

Naturreservatet Simundö ligger ca 6 km sydöst om Forsmark i Östhammars kommun.

Reservatsområdet består av historiskt brukade skogsmiljöer som bryts upp av långsmala odlingsskiften vilket skapar en mosaikartad miljö. Barrskogen varierar från frodiga och örtrika grandominerade skogsområden till hållmarkstallskogar med gamla och grova tallar. Generellt finns en variation i trädsiktets ålder och struktur och området hyser ett stort inslag av senvuxna träd och död ved i olika nedbrytningsstadier. I området förekommer också fuktiga sumpskogspartier och glupar. Kring odlingsmarkerna finns lövrika brynsmiljöer med hassel, ek och asp. Den kalkrika marken ger upphov

till goda förutsättningar för kalkgynnade arter av både kärlväxter och svamp. Området hyser också en värdefull kryptogamflora.

Områdets bevarandevärden

Området inkluderar bland annat skogstypen kalkbarrskog som såväl nationellt som regionalt ska prioriteras för formellt skydd. Kalkbarrskog är även ansvarsnaturtyp för Uppsala län.

Naturvårdsarter

Begreppet naturvårdsarter är en samlingsterm för arter som är extra skyddsvärda genom att de indikerar att ett område har höga naturvärden eller i sig själva är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Idag omfattar detta begrepp juridiskt skyddade arter, typiska arter, rödlistade arter, ansvarsarter, signalarter och nyckelarter. Typiska arter är arter vars förekomst indikerar s.k. gynnsam bevarandestatus hos aktuell naturtyp enligt EU:s art- och habitatdirektiv.

Fjärilar

<i>Scardia boletella</i>	jättesvampmal	s
--------------------------	---------------	---

Kärlväxter

	svart		
<i>Actaea spicata</i>	trolldruva	s	
<i>Carex flacca</i>	slankstarr		
<i>Convallaria majalis</i>	liljekonvalj		
<i>Crepis paludosa</i>	kärrfibbla	s	
<i>Cypripedium caeolus</i>	guckusko	§	A
<i>Dactylorhiza maculata subsp. fuchsii</i>	skogsnycklar	s	§
<i>Daphne mezereum</i>	tibast	s	
<i>Epipactis helleborine</i>	skogsknipprot	s	§
<i>Galium odoratum</i>	myskmadra	NT	
<i>Goodyera repens</i>	knärot	VU	§
<i>Hepatica nobilis</i>	blåsippa		§
<i>Lathyrus vernus</i>	vårärt	s	
<i>Neottia nidus-avis</i>	nästrot	s	
<i>Neottia ovata</i>	tvåblad	s	§
<i>Paris quadrifolia</i>	ormbär	s	
<i>Primula veris</i>	gullviva		§

Mossor

<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	skogshakmossa	S
<i>Helodium blandowii</i>	kärrkammosa	S

Lavar

<i>Diarthonis spadicea</i>	glansfläck	
<i>Leptogium saturninum</i>	skinnlav	S
<i>Lobaria pulmonaria</i>	lunglav	NT
<i>Nephroma bellum</i>	stuplav	S
<i>Nephroma parile</i>	bårdlav	S
<i>Parmeliella triptophylla</i>	korallblylav	S

Svampar

<i>Albatrellus citrinus</i>	gul lammticka	VU
<i>Clitopaxillus fibulatus</i>	pluggtrattskevling	VU
<i>Cortinarius cupreorufus</i>	kopparspindling	VU
<i>Cortinarius elegantior</i>	kungsspindling	NT
<i>Cortinarius infractus</i>	bitterspindling	
<i>Cortinarius meinhardii</i>	äggspindling	NT
	odörsspindling	
<i>Cortinarius muscivorus/russeoides</i>	agg.	NA
<i>Cortinarius odorifer</i>	anisspindling	S
<i>Cortinarius percomis</i>	kryddspindling	S
<i>Cortinarius venetus</i>	olivspindling	S
<i>Dichomitus campestris</i>	hasselticka	S
	fyrflikig	
<i>Geastrum quadrifidum</i>	jordstjärna	NT
	skarp	
<i>Hydnellum peckii</i>	dropptaggsvamp	S
<i>Inocutis rheades</i>	rävticka	S
<i>Lactarius scrobiculatus</i>	svavelrisk	S
<i>Phellinidium ferrugineofuscum</i>	ullticka	NT
<i>Phellinus populicola</i>	stor aspticka	S
<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	granticka	NT
<i>Porodaedalea pini</i>	tallticka	NT
<i>Ramaria flava</i> s. lat.	gul fingersvamp	NA
<i>Ramaria pallida</i>	blek fingersvamp	NT

Teckenförklaring:

- A = Arten omfattas av EU:s art- och habitatdirektiv
- § = Arten är fridlyst i Sverige
- s = Signalart enligt Skogsstyrelsen (2023)
- P = Arten omfattas av ett åtgärdsprogram för hotade arter
- C = Ansvarsart för länet
- T = Typisk art för något av de Natura 2000-habitat som finns i naturreservatet

Hotkategori i Sverige enligt rödlistan (2020):

- | | | |
|----|-------------------------|---------------|
| CR | = Critically endangered | Akut hotad |
| EN | = Endangered | Starkt hotad |
| VU | = Vulnerable | Sårbar |
| NT | = Near threatened | Nära hotad |
| NA | = Not available | Ej tillämpbar |

Kulturhistoriska värden

Det finns inga registrerade fornlämningar i reservatet.

Biologiska kulturarv

Området har under lång tid och på olika vis nyttjats av människan vilket satt en viss prägel på naturen. Dessa spår i form av spärrgreniga tallar, en luckig skogsstruktur, buskformade enskelett, hävdgynnad flora, betestuktade granar och nedsänkta stigar går att urskilja än idag trots att mycket av det historiska brukande som skapade dem har upphört. På så sätt kan dessa levande spår ses som biologiska kulturarv.

Värden för friluftslivet

Reservatet som ligger i ett gammalt mosaikartat kulturlandskap hyser betydande värden för friluftslivet. På relativt kort avstånd kan man upplever flera olika naturtyper som barrblandskog på kalkrik mark, hållmarkstallskog, sumpskog och lövrika brynmiljöer.

Tillgängligheten är god då reservatet ligger nära väg 76 och kan nås med bil eller kollektivtrafiken (buss).

I nuläget finns inga friluftslivsanordningar i området.

Prioriterade bevarandevärden

Markslag och naturtyp:	kalkbarrskog, hållmarkstallskog, barrsumpskog, lövrika brynmiljöer																		
Strukturer:	gamla barr- och lövträd, senvuxna tallar på hållmark, solexponerad tall, asp och ek, betespräglad skog, död ved																		
Växt, svamp- och djursamhällen:	kalkgynnad svamp- och kärlväxtflora,																		
Arter:	<table><tr><td><i>Cypripedium calceolus</i></td><td>guckusko</td></tr><tr><td><i>Albatrellus citrinus</i></td><td>gul lammticka</td></tr><tr><td><i>Clitopaxillus fibulatus</i></td><td>pluggtrattskivling</td></tr><tr><td><i>Ramaria pallida</i></td><td>blek fingersvamp</td></tr><tr><td><i>Inocutis rheades</i></td><td>rävticka</td></tr><tr><td><i>Nephroma bellum</i></td><td>stuplav</td></tr><tr><td><i>Lobaria pulmonaria</i></td><td>lunglav</td></tr><tr><td><i>Porodaedalea pini</i></td><td>tallticka</td></tr><tr><td><i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i></td><td>skogshakmossa</td></tr></table>	<i>Cypripedium calceolus</i>	guckusko	<i>Albatrellus citrinus</i>	gul lammticka	<i>Clitopaxillus fibulatus</i>	pluggtrattskivling	<i>Ramaria pallida</i>	blek fingersvamp	<i>Inocutis rheades</i>	rävticka	<i>Nephroma bellum</i>	stuplav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	lunglav	<i>Porodaedalea pini</i>	tallticka	<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	skogshakmossa
<i>Cypripedium calceolus</i>	guckusko																		
<i>Albatrellus citrinus</i>	gul lammticka																		
<i>Clitopaxillus fibulatus</i>	pluggtrattskivling																		
<i>Ramaria pallida</i>	blek fingersvamp																		
<i>Inocutis rheades</i>	rävticka																		
<i>Nephroma bellum</i>	stuplav																		
<i>Lobaria pulmonaria</i>	lunglav																		
<i>Porodaedalea pini</i>	tallticka																		
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	skogshakmossa																		
Friluftsliv:	Naturupplevelse																		

Plandel

Övergripande skötsel

Den övergripande målsättningen med reservatets skötsel är att bevara områdets kulturpräglade och mosaikartade fördelning av olika naturtyper inom en relativ liten yta. Här finns det kalkrika barrblandskogar, tallbevuxna hällmarker och lövrika brynmiljöer i olika stadier av igenväxningsgrad samt arter som är knutna till dessa naturtyper.

Området ligger i ett gammalt mosaikartat kulturlandskap med tydlig prägel av småskaligt jordbruk och gammal skog som har plockhuggits sparsamt och betats under lång tid. Betesskötsel bör återinföras i naturreservatet.

Det finns höga naturvärden knutna till gamla grova tallar, granar, aspar och enstaka ekar som har vuxit upp under ljusare förhållanden då skogen fortfarande betades. Gamla vidkroniga träd som trängs av yngre träd friställs. Brynmiljöer vårdas genom successiv utglesning och att lövträd och bärande buskar gynnas. Hävdpräglade förhållanden i skog och bryn kan upprätthållas genom bete eller genom röjning då och då.

Åtgärder genomförs i syfte att underlätta allmänhetens möjligheter att besöka området.

Beskrivning, bevarandemål och skötselåtgärder

Reservatet har delats upp i fem skötselområden. För avgränsning av områdena A-D, se skötselområdeskarta, bilaga 4.1. Reservatsområdet är mosaikartat och gränsen mellan olika skötselområden är diffus. Mindre delar av skötselområdena kan avvika väsentligt från skötselområdet i stort.

Skötselområde A: Barrblandskog med kalkrik granskog och hållmarkstallskog – 14,3 ha

Beskrivning

Området består av en mosaik av äldre barrblandskog med gammal tallskog på hållmark, kalk- och örtrik granskog i lägre terräng och lövrika bryn mot öppen åkermark. Skogsbestånden är äldre och mer flerskiktade i den västra delen. Andelen gammal gran, tall, asp och björk samt andelen död ved i olika dimensioner och kvalitéer är också störst i den västra delen. Området har en rik förekomst av rödlistade och fridlysta arter, värdefull kryptogamflora samt många kalkgynnade svampar och kärlväxter.

A1 (östra delområdet)

Medelålders till äldre barrblandskog med hävdgynnad flora och spår av tidigare skogsbete. Skogen har plock- och luckhuggits. Död ved förekommer endast i klenare dimensioner. Enstaka gamla tallar, granar och aspar förekommer. Björk, ek, en och hassel förekommer utspritt i beståndet. Området har en örtrik vegetation med till exempel skogsknipprot, blåsippor, liljekonvalj, spenört, smultron och skogstry. Brynen håller på att växa igen med gran.



Bild 1: Skötselområde A1

A2 (mellersta delområdet)

Varierad barrblandskog med fuktstråk, örtrik granskog och hållmarkstallskog. I den örtrika granskogen har mindre trädgrupper (10–20 träd) utspritt i beståndet dött på grund av angrepp av granbarkborre. Inte all gran i bestånden har angripits; frisk gran i olika åldersklasser finns kvar. Skogen har tidigare plock- och luckhuggits. Det finns spår av skogsbete från 70-talet i form av hävdgynnad flora, enar/enskelett, och kjolgranar.



Bild 2: Skötselområde A2

A3 (västra delområdet)

Naturskogsliknade, gammal barrblandskog med lång trädkontinuitet. Krontäcket är flerskiktat och luckigt. Det finns gott om gamla träd av gran, tall och asp samt god förekomst av död ved i olika dimensioner och kvalitéer. Marken är frisk till fuktig med tydlig kalkpåverkan. Det finns en mycket rik förekomst av guckusko. Även andra orkidéer som tvåblad skogsnycklar är noterade. Markvegetationen i övrigt är örtrik. Det finns förekomst av flera rödlistade och fridlysta arter.



Bild 3: Skötselområde A3

Bevarandemål

Gammal, fullskiktad barrblandskog med tydlig skogsbetesstruktur, alternativt gammal barrnurskog. Gamla, senvuxna träd av tall, gran, asp och björk är vanliga. Död ved förekommer i olika nedbrytningsstadier och grovlekar. Vid återupptaget bete kan dock volymen liggande död ved hållas på en nivå som inte försvårar betet. Skyddsvärda arter knutna till kalkbarrskogen, tallhällmarker och död ved förekommer rikligt. Glesa, ljusöppna bryn med solbelysta träd och rikligt med blommande och bärande buskar.

Skötselåtgärder

Nyskapande

- Sätt upp stängsel om möjlighet till skogsbete finns.

Restaurering

- Friställning. Ek, asp, kjolgranar och lämpliga efterträdare friställs.
- Røj/hugg fram små luckor i barrskogen om möjlighet för skogsbete finns. Huggning bör ske av yngre och medelåldriga träd; gamla träd sparas.
- Røj/hugg fram små luckor i barrskogen för att gynna guckusko.
- Røj gran, aspsly och buskage i brynen.

Löpande

- Skogsbete återinförs.
- Om bete återinförs kan plockhuggning eller utglesning vidtas vid behov för att upprätthålla en glesare skogsstruktur. Huggning bör ske av yngre och medelåldriga träd, medan gamla träd sparas.
- Brynen hålls fria från igenväxningsvegetation.

Skötselområde B: Lövrik blandskog – 2,5 ha

Beskrivning

B1 (östra delen)

Tidigare trädklädd betesmark med många stora, gamla hasselbuskar i söder och luckig, betespåverkad blandskog i öster med ett stort inslag av asp, hassel, björk, och en samt enstaka äldre granar och tallar som har vuxit upp under ljusare förhållanden.

B2 (norra delen)

Skötselområdet utgörs av lövdominerad skog med visst gran- och tallinslag. Asp dominerar tillsammans med hassel. Det finns inslag av björk, ek, rönn och sälg. Andelen ek och sälg ökar närmare brynet till åkermarken. Majoritet av asparna är gamla med grova stammar, med ihåligheter och förekomst av stor aspticka. På några ställen finns det bestånd av gammal hassel med fynd av hasselticka. Fältskiktet är örtrikt med bland annat, vitsippor, gullviva, vårärt, liljekonvalj, viol, nävor, darrgräs och spenört. Buskskiktet utgörs av skogstry och måbär.

Bevarandemål

Lövrik blandskog med gamla lövträd, ädellövträd, granar och tallar och en tydlig betesstruktur. Området har ett påtagligt inslag av gamla aspar och hassel. Naturliga processer leder till att död ved förekommer i olika grovlek och nedbrytningsgrad. Äldre ekar, aspar och granar står relativt fria från konkurrerande undervegetation. Glesa, ljusöppna bryn med solbelysta slanter, lövträd och rikligt med blommande och bärande buskar. Skyddsvärda arter knutna till asp, ek och hassel förekommer rikligt.

Skötselåtgärder

Nyskapande

- Sätt upp stängsel om möjlighet till skogsbete finns.
- Området betas med fördel tillsammans med angränsande skogsmarken.

Restaurering:

- Frihuggning: Eftersom det finns höga naturvärden knutna till äldre hassel och ekar bör dessa frihuggas om de trängs av yngre gran (under ca 15 cm dbh) och aspsly. Ha framtida träd som efterträdare i åtanke.
- Røjning av sly i brynen, friläggning stenrösen vid åkerkanten, skapa solbelysta slänter, flikiga bryn.

Löpande:

- Bete återinförs om möjlighet till skogsbete finns.
- Återkommande røjning av ung gran och frihuggning av ek vid behov.
- Slyrøjning om inte bete är möjligt att återinföras.

Skötselområde C: Yngre granskog – 1,2 ha

Beskrivning

Cirka 40 år gammal, tät granskog på frisk-fuktig mark, delvis på kalkrik mark. Bestånden är artfattiga. Förutom gran förekommer det endast björk och död ved i mindre dimensioner. I det sydvästra beståndet (C2) har guckusko hittats i några mindre gläntor.



Bild 4: Skötselområde C1 (vänstra bilden) och C2 (högra bilden)

Bevarandemål

Området utvecklas på sikt till en barrblandskog med skogsbeteskaraktär.

Skötselåtgärder

Nyskapande

- Sätt upp stängsel om möjlighet till skogsbete finns.
- Området betas med fördel tillsammans med angränsande skogsmark.

Restaurering:

- Utglesning av brynen mot åker-/trädklädd betesmark i norra beståndet (C1).
- Om området betas kan små luckor röjas fram för att underlätta skogsbetet. I annat fall kan det till största delen lämnas för fri utveckling, självgallring.

Löpande:

- Skogsbete om möjligt samt plockhuggning/luckhuggning.
- Alternativt fri utveckling, självgallring.

Skötselområde D: Örtrik barrsumpskog – 2,1 ha

Beskrivning

Skötselområdet utgörs av gammal, flerskiktad barrdominerad sumpskog. Skogen domineras av gran och tall (30%, 20%) med inslag björk (30%), klibbal (10%) och asp (10%). Det finns riklig förekomst av död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier.

Luftfuktigheten är hög större delen av året med undantag under sensommaren under år med lite nederbörd. I västra delen har majoriteten av granarna dött på grund av granbarkborreangrepp. Insektsangreppet verkar dock ha stannat av och det finns friska granar kvar, särskilt i områden med högre lövandel.



Bild 5: Skötselområde D

Bevarandemål

Gammal, naturskogsartad barrsumpskog med en riklig mängd död ved i olika nedbrytningsstadier och dimensioner. Vattenståndet fluktuerar naturligt. Skyddsvärda arter knutna till gammal gran, död ved, kalkrika, fuktiga markförhållanden förekommer riklig.

Skötselåtgärder

Fri utveckling.

Anordningar för friluftslivet

Se bilaga 4.1 för friluftsanordningarnas/-anläggningarnas läge.

Beskrivning

Inga anordningar och anläggningar finns ännu för friluftslivet.

Bevarandemål

Lättillgänglig information om naturreservatet finns i området och denna bidrar till att förhöja upplevelsen av besöket. Reservatet stimulerar till naturupplevelser och ett aktivt friluftsliv. Områdets friluftsanläggningar är i gott skick och underlättar för besökare att uppleva området. Reservatets gräns är tydligt markerad enligt Naturvårdsverkets riktlinjer.

Skötselåtgärder

Nyskapande

- Anordna parkeringsplats och sätt upp P-skylt.
- Sätt upp en informationsskylt vid parkeringsplatsen.
- Markera reservatets gräns med färg på träd samt med hörnstolpar.
- Anordna en markerad stig till västra delen av reservatet med hänsyn till brukande av åkermarken. Nyttja befintliga stigar i den mån det går.
- Anlägg en spång, om nödvändig, för passage av fuktigare mark.
- Upprätta några bänkar eller stockar att sitta på vid skogsbrynet.

Löpande

- Städad och välhållen parkering.
- Underhåll av stig och spänger.
- Tillsyn av anordningar.
- Förstärk målning på träd och underhåll av hörnstolpar.
- Byt ut skyltar vid behov.

Sammanfattning och prioritering av skötselåtgärder

Denna tabell utgör underlag och stöd för förvaltaren vid planering av åtgärder i naturreservatet Simundö. Skötselåtgärder finansieras i regel med skötselanslag.

Skötselåtgärd	Prio	Kommentar	Skötelområde
Friställning av skyddsvärda träd	1	Vid behov	A, B
Plockhuggning/utglesning	2	Om bete införs	A, C
Röjning av sly och gallring av igenväxningsvegetation vid brynen	1		A-C
Gynna guckusko (luckhuggning)	2		A
Bete och stängsling	2		A- C
Anordna parkeringsplats	1		Friluftsliv
Sätta upp informationsskyltar	1		Friluftsliv
Stigslingor och bänkar	2		Friluftsliv
Gränsmarkering	1	Inom ett år	Friluftsliv
Underhåll av parkering, gräns, informationsskyltar, stig och eventuella anordningar	1	Löpande	Friluftsliv
Uppföljning av skötselåtgärder	1	Efter åtgärd	Alla
Uppföljning av bevarandemål	1	Enligt uppföljningsplan	Alla

Upplysningar

Prioritering av skötselåtgärder

De ekonomiska resurserna utgör en begränsande faktor för verksamheten, vilket innebär att Länsstyrelsen måste prioritera mellan åtgärder i länets alla reservat. Den slutliga prioriteringen och tidsplaneringen på länsnivå genomförs av Länsstyrelsen.

Uppföljning av skötselåtgärder

Länsstyrelsen ansvarar för dokumentation av förändringar inom reservatet, inklusive skötselåtgärder. Dokumentationen bör ske med både anteckningar och fotografier. Skötselåtgärder ska följas upp för att kontrollera att de genomförda åtgärder överensstämmer med bevarandemålen. Status före och efter utförda skötselåtgärder ska dokumenteras.

Uppföljning av bevarandemål

Länsstyrelsen ansvarar för uppföljning av bevarandemål i reservatet i enlighet med riktlinjerna i Naturvårdsverkets rapport Uppföljning av skyddade områden i Sverige och Länsstyrelsens översiktliga plan för uppföljning av skyddade områden i Uppsala län.

Sammanfattning av reservatsföreskrifter

Reservatsföreskrifterna sammanfattas här på ett tematiskt sätt för att reservatsförvaltaren snabbt ska få en överblick av de vanligaste frågeställningarna från sakägare och allmänhet. Sammanfattningen är inte en fullständig genomgång av reservatsföreskrifterna.

Jordbruksmark

Träd som blåst omkull i brynen och hindrar brukande av jordbruksmarken får tas bort. Vedartad vegetation får inte planteras på jordbruksmark.

Rensning av diken

Det är tillåtet att rensa diken som behövs för att bruka jordbruksmarken. För övriga diken går det att söka tillstånd för underhåll, om det behövs för att undvika försumpning eller skada på mark utanför reservatet.

Bete

Stängsel får sättas upp i de skötselområden som ska betas.

Ledningar

Befintliga ledningar får underhållas.

Jakt

Jakt får bedrivas i enlighet med gällande lagstiftning. Befintliga jakttorn och skjutgator får underhållas. Det är inte tillåtet att sätta upp saltsten, anlägga åtel eller utfordra vilt. Tillfälliga snitslar och skyltar får sättas upp i samband med jakt. Mindre motorfordon får användas för att transportera ut fälld älg, hjort eller vildsvin under förutsättning att inga skador eller bestående körspår uppstår.

Stigar

Vissa stigar får underhållas av markägaren, se karta bilaga 2.

Bilagor

4.1 Skötselområdeskarta

Källförteckning

Publicerade skrifter

ArtDatabanken. 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020.

ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Naturvårdsverket. 2010. Uppföljning av skyddade områden i Sverige.

Riktlinjer för uppföljning av friluftsliv, naturtyper och arter på områdesnivå. Rapport 6379.

Nitare, J. (red.) 2019. Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.

Digitala källor

ArtDatabanken, Artfakta. <https://artfakta.se/artbestamning>

Riksantikvarieämbetet. Fornlämningsregister,

<https://www.raa.se/hitta-information/fornsok>

Skogsstyrelsen, Skogens pärlor,

<https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/skogens-parlor/>

Skötselområdeskarta

