



Helena Uhlén
Naturskydd och tillsyn
010-22 36 349

Enligt sändlista

Beslut om föreskrifter och fastställande av ny skötselplan för naturreservatet Långelaggen i Gnosjö kommun

Länsstyrelsens beslut

Länsstyrelsen beslutar med stöd av 7 kap. 6 § miljöbalken (1998:808, MB) nedan angivna föreskrifter för naturreservatet och dess långsiktiga vård.

Länsstyrelsen fastställer, med stöd av 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., bifogad skötselplan (bilaga 1), för områdets långsiktiga vård.

Föreskrift B2 i Länsstyrelsens beslut den 16 november 2006 (dnr 511-13661-03) upphör att gälla i och med att detta beslut vinner laga kraft. Skötselplan för naturreservatet Långelaggen som fastställdes den 16 november 2006 (dnr 511-13661-03) upphör att gälla när detta beslut vinner laga kraft.

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 och skyltning av naturreservatet¹
2. restaurera rikkärr genom röjning/avverkning av träd och buskar i blandsumpskog i reservatets östra del
3. återkommande röjning och slåtter av rikkärr
4. röjning av igenväxningsvegetation på högmossen i syfte att bibehålla en glest trädbevuxen mosse
5. röjning av ung gran i syfte att gynna tall och lövträd
6. luckhugning och ringbarkning i ung tallskog
7. bekämpning av invasiva och/eller främmande arter

¹ Föreskrift B1 har samma formulering som i beslutet från 16 november 2006.

8. genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden, inklusive uppföljning av bevarandemål

Bakgrund och motivering

Naturreseptatet Långelaggen bildades år 2006. Då var ett litet rikkärr med dess naturvärden kända i området och skötselplanen angav återkommande röjningar och slåtter för att bevara naturvärdena. Det finns rörligt markvatten i sluttningen, där rikkärret finns, från Stora Svalås och ner mot myren och sumpskogen har en rik flora. Rikkärret finns med i Länsstyrelsens rikkärtsinventering, meddelande 2000:31 (Länsstyrelsen i Jönköpings län), och klassades som ett rikkärr med mycket höga naturvärden. Under år 2009 gjordes en uppföljning av rikkärr i länet inom Basinventeringen. I sluttningen visade det sig finnas halvöppna områden med rester av rikkärtsvegetation. Dessa delar av sumpskogen, som tidigare har varit öppna rikkärr, skulle behöva restaureras för att bevara naturvärdena knutna till rikkärr. Myrlaggen nedanför sluttningen har också en rikkärtsartad vegetation som behöver skötas för att bevara naturvärdena. Rikkärren behöver kontinuerlig hävd för att kunna bevaras. Rikkärr är en prioriterad Natura 2000-naturtyp inom Naturvårdsverkets nationella PAF (Prioritized Action Framework) och är också prioriterade inom regionalt Värna Vårda Visa.

Länsstyrelsen bedömer att Långelaggens naturvärden som är knutna till rikkärr behöver restaureras och skötas för att de ska kunna bevaras. En utvidgning av rikkärret genom restaurering och skötsel bedöms rymmas inom syftet och skälen för naturreseptatet men behöver möjliggöras genom en ny föreskrift (föreskrift B2) samt att en ny skötselplan fastställs.

Föreskrift B2 i beslutet från år 2006 hänvisar till skötselplanen, enligt den tidens praxis, för den skötsel av naturreseptatet som markägaren ska tåla. Den hänvisningen behöver brytas och istället anges skötselåtgärderna direkt i B-föreskrifterna, föreskrift B3-B6, för att få en enklare och tydligare framtida förvaltning av området.

Samråd enligt 25 och 26 §§ förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. har skett med Naturvårdsverket, Gnosjö kommun och Skogsstyrelsen. Naturvårdsverket har tillstyrkt förslaget.

Förslag till beslut om föreskrifter och ny skötselplan skickades på remiss den 28 september 2017 till Gnosjö kommun, Skogsstyrelsen och Naturskyddsföreningen i Gnosjö. Sakägarna förelades samtidigt om yttrande. Yttranden har inkommit från kommunen och Skogsstyrelsen. Gnosjö kommun tillstyrker förslaget och Skogsstyrelsen har inget att erinra mot förslaget.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen (Miljö- och energidepartementet) **genom skrivelse till Länsstyrelsen** – se bilaga 3 (formulär 7).

I den slutliga handläggningen av detta ärende, i vilket länsråd Anneli Wirtén beslutat och naturvårdshandläggare Helena Uhlén varit föredragande, har även avdelningschef Per Hallerstig och enhetschef naturskydd och tillsyn Malin Lund deltagit.



Anneli Wirtén


Helena Uhlén

Bilagor

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



Skötselplan för naturreservatet Långelaggen i Gnosjö kommun

Innehållsförteckning

SKÖTSELPLANENS GILTIGHETSTID.....	1
1. SYFTET MED NATURRESERVATET	2
2. BESKRIVNING AV OMRÅDET	2
2.1 Administrativa data	2
2.2 Topografi, geologi och hydrologi	3
2.3 Historik och markanvändning	3
2.4 Växt- och djurliv	3
2.5 Friluftsliv	4
2.6 Bebyggelse och anläggningar.....	4
2.7 Källförteckning	4
3. MÅL OCH SKÖTSELÅTGÄRDER FÖR NATURRESERVATET	5
3.1 Övergripande mål med skötseln	5
3.2 Skötselområden med bevarandemål och åtgärder	5
3.3 Friluftsliv och gränser	9
3.4 Sammanfattning av planerade skötselåtgärder.....	10
4. DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING	10
4.1 Uppföljning av skötselåtgärder	10
4.2 Uppföljning av bevarandemål	10
5. BILAGOR	10

Skötselplanens giltighetstid

Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen i Jönköpings län 2018 och gäller tills vidare men bör revideras när tillsyn eller uppföljning visar att behov finns. Beslutets syfte och föreskrifter sätter ramarna för skötselplanens revidering. Beslut om naturreservat fattades den 16 november 2006.

Vid frågor om skötsel av naturreservatet kontakta Länsstyrelsens växel, telefon: 010-223 60 00.

1. Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara en orörd och mångformig myr
- bevara och utveckla en källpåverkad sumpskog och rikkärr samt de arter som är knutna till dessa miljöer
- bevara de listade habitaten enligt EU:s art- och habitatdirektiv i gynnsamt tillstånd

2. Beskrivning av området

2.1 ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Långelaggen
Skyddsform	Naturreservat
Areal	66,2 hektar (ha) varav vatten 0 ha
Beslut om Natura 2000	Ja, delvis (SE0310743)
IUCN-kategori	Ia – Strikt naturreservat
Miljömål	Myllrande våtmarker, Levande skogar
Län	Jönköping
Kommun	Gnosjö
Socken	Källeryd
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets väst del (11)
Mittpunktskoordinater	N6361360 – E418081 (SWEREF99TM)
Lägesbeskrivning	drygt 2 km söder om Källeryds kyrka
Fastighet(er)	Algustorp 1:30, delar av Nissafors 1:86, 1:2 och Hagelstorp 12:1
	Nyttjanderätter och servitut redovisas i sakägarförteckningen, bilaga 2
Markägarkategorier	Enskilda och staten (Naturvårdsverket)
Gräns	Enligt Länsstyrelsen beslut om bildande av naturreservatet Långelaggen 2006-11-16, dnr 511-13661-03
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län
<i>Areal per markslag</i>	
Skog	27,5
Myrmark	38,7

<i>Naturtyper</i>		<i>Natura 2000-habitat</i>	
Myr	35 ha	Öppna mossar och kärr (7140)	33 ha
Rikkärr	2,6 ha	Rikkärr (7230)	2,6 ha
Tallsumpskog	10,3 ha	Skogbevuxen myr 91D0	10,3 ha
Barrskog	10,4 ha	Taiga (9010)	8,4 ha
Blandsumpskog	4,4 ha	Ej habitat	
Tallplantering	4,1 ha	Ej habitat	

2.2 TOPOGRAFI, GEOLOGI OCH HYDROLOGI

Långelaggen ligger väster om en drumlinliknande rygg och delar av dess västra sluttning ingår i reservatet. Ett flertal källor tränger fram i sluttningen och gör området mineralrikt. Reservatet domineras av det mosseplan som breder ut sig väster om sluttningen. En bäck/kärrdrag rinner i mossens sydvästra del och i norr finns en bäck/dike. Berggrunden utgörs av gnejs. Jordarter är torv i myrmarken och morän på fastmarken. Långelaggen ligger ca 180 meter över havet och ingår i Nissans vattensystem.

2.3 HISTORIK OCH MARKANVÄNDNING

På den historiska kartan över Stora Svalås med flera byar från 1821 framgår att hela sluttningen mellan den nuvarande jordbruksmarken i byn och mossen vid den tiden bestod av inägor och hagar. Det kan antas att de blöta, källpåverkade sluttningarna då i första hand nyttjades som slättermark. Mossen är till största delen opåverkad av mänsklig aktivitet – området betecknas ”mosse och oduglig mark” på ovan nämnd historisk karta. Ett litet dike/bäck finns i norra delen och i gränsen mot söder har en mindre väg anlagts över mossen.

Det finns inga registrerade fornlämningar inom naturreservatet.

2.4 VÄXT- OCH DJURLIV

Långelaggen är en svagt välvd mosse med små gölar. Mossen är glest bevuxen med martall och björk. I mossens ytterkanter, mot fastmarken, växer en mer eller mindre tät tallsumpskog. Mossen bryts av några skogbevuxna fastmarksholmar. Fältskiktet på mossen utgörs av tuvull, ljung, klockljung och kråkbär. Det växer även myrlilja på mossen och bäcknate i bäckarna. I ett kärrdrag i nordöstra delen av mossen finns inslag av rikkärrsvegetation med bland annat gräsull och snip.

Mossens östra del övergår i en sluttning mot byn Stora Svalås. Flera källflöden springer fram i sluttningen och utgör förutsättningar för sluttningens naturtyper; översilad sumpskog och rikkärr. Sumpskogen består framförallt av tall, al och björk men har även inslag av gran. Flera av alarna har utvecklat socklar. I ett stråk med källföden förekommer utfällningar av järnockra. Där dessa rinner samman finns ett större sluttande rikkärr. Ett mindre rikkärr, som ligger längre norrut i sluttningen, har nyligen restaurerats efter att ha varit på väg att växa igen. Det mineralrika vattnet i

sluttningen skapar en rik vegetation i sumpskogen och kärren med bland annat loppstarr, kärrfibbla, gräsull, slätterblomma, skärmstarr och gullpudra. Bland mossorna förekommer källmossor, korvskorpionmossa, späd skorpionmossa, purpurmylia, långfliksmossa och dunmossa.

På ett par höjder av fastmark i sluttningen står grandominerad barrskog med träd, som är drygt hundra år gamla. På dessa höjder med barrskog finns rikligt med död ved. På den övriga fastmarken runt mossen är skogen talldominerad. Tallen är av varierad ålder.

Djurlivet är inte närmare undersökt.

Kända förekomster av signalarter, rödlistade arter samt andra intressanta arter finns samlade i bilaga 1a.

2.5 FRILUFTSLIV

Långelaggen är inte något välbesökt friluftsområde. En knapp kilometer norr om mossen finns dock motionsspår i anslutning till Nissafors. I den sydöstra delen av reservatet finns en informationsskylt.

2.6 BEBYGGELSE OCH ANLÄGGNINGAR

Inga befintliga bebyggelser eller anläggningar finns inom naturreservatet. Inga vägar leder in i eller fram till naturreservatet

2.7 KÄLLFÖRTECKNING

Fornlämningsregistret. Riksantikvarieämbetet.

Lantmäteriet: Karta (avmätning) över Källeryd, Stora och Lilla Svalås, Göhestra och Skog från 1821.

Lantmäteriet: Ekonomisk karta från 1950-talet.

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1995. Natur i Jönköpings län.

Länsstyrelsen i Jönköpings län. Registerblad NRO06040.

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1999. Våtmarker i Gislaveds och Gnosjö kommuner, Meddelande 1999:3.

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 2000. Pilotstudie – Rikkärr i Jönköpings län, Meddelande 2000:31.

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 2009. Basinventering och rikkärrsuppföljning, internt material.

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 2016. Bevarandeplan för Natura 2000-område Långelaggen

Naturvårdsverket, 1994 samt reviderad 2007 och 2013. Myrskyddsplan för Sverige.

SGU. Berggrundskarta och jordartskartan.

Skogsstyrelsen. Nyckelbiotopsbeskrivningar.

www.artportalen.se

3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet

3.1 ÖVERGRIPANDE MÅL MED SKÖTSELN

Naturreservatet ska bestå av en orörd och mångformig öppen myr och hydrologin i området ska bibehållas naturlig och opåverkad. De källpåverkade sumpskogarna ska delvis restaureras till rikkärr. Rikkärren i området ska bevaras och skötas så att dess naturvärden bibehålls eller ökar, genom att markerna restaureras och hålls öppna. Övriga delar av sumpskogen ska skötas så att dess naturvärden ges förutsättningar att utvecklas.

Reservatet är indelat i 6 skötselområden:

1. myr
2. tallsumpskog
3. blandsumpskog
4. grandominerad barrskog
5. rikkärr, både öppna rikkärr och igenvuxna rikkärr som ska restaureras
6. talldominerad barrskog

3.2 SKÖTSELOMRÅDEN MED BEVARANDEMÅL OCH ÅTGÄRDER

För skötselområdesindelning, se skötselplankarta bilaga 1b.

SKÖTSELOMRÅDE 1	MYR	35 HA
Naturtyp:	Myr	35 ha
Natura 2000-habitat:	Öppna mossar och kärr (7140)	33 ha
	Skogbevuxen myr (91D0)	1,8 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Myren är en svagt välvd mosse med kärrdrag i väster. På mossen finns små gölar och fastmarksholmar. Området är glest bevuxet med martall och björk.

BEVARANDEMÅL

Utbredningen av öppna, svagt välvda mossar ska vara ca 35 ha. Hydrologin i området ska vara naturlig och opåverkad. Myrlilja ska förekomma i livskraftiga bestånd.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- I den öppna myren ska förekomsten av uppväxande träd inventeras med 10-20 års mellanrum. I samband med inventeringen görs de röjningar av uppväxande träd som bedöms behövas för att förhindra igenväxning av myren.

SKÖTSELOMRÅDE 2	TALLSUMPSKOG	8,5 HA
Naturtyp:	Tallsumpskog	8,5 ha
Natura 2000-habitat:	Skogbevuxen myr (91D0)	8,5 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Området mellan stora delar av den öppna myren och fastmarken utgörs av tallsumpskogar med inslag av död ved.

BEVARANDEMÅL

Utbredningen av tallsumpskogar (skogsbevuxen myr) ska vara minst 8 ha och hydrologin ska vara naturlig och opåverkad. Området ska vara en värdekärna för arter knutna till gammal tallsumpskog där naturliga processer och störningar får råda.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Vid behov får ung gran röjas bort.

SKÖTSELOMRÅDE 3	BLANDSUMPSKOG	4,4 HA
Naturtyp:	Blandsumpskog	4,4 ha
Natura 2000-habitat:	Ej habitat	

OMRÅDESBESKRIVNING

I slutningen mellan byn Stora Svalås och den öppna mossen är blandsumpskogen belägen. Skogen domineras av björk och al men även större ytor talldominerad sumpskog förekommer. Över nästa hela skötselområdet finns ett tydligt inslag av gran. Av 1950-talets ekonomiska karta framgår att området vid tillfället varit öppet till glest trädbevuxet, vilket tyder på att det sannolikt använts för slätter.

BEVARANDEMÅL

Utbredningen av blandsumpskog ska vara minst 4 ha. Skogen ska utgöras av naturskogsartad blandsumpskog dominerad av al och björk med ett betydande inslag av tall. Gran får förekomma endast i begränsad omfattning i skötselområdet. Död ved, särskilt i form av stående döda lövträd, ska förekomma i sådan mängd att området lämpar sig som häckningshabitat för mindre hackspett.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Det mesta av den unga granen ska röjas ner och alla röjningsrester ska föras ut ur området för att minska försurning av marken.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Var 10:e år inventeras granförekomsten av området. I samband med inventeringen görs de röjning av ung gran som bedöms behövas.

SKÖTSELOMRÅDE 4	GRANDOMINERAD BARRSKOG	5,9 HA
Naturtyp:	Grandominerad barrskog	5,9 ha
Natura 2000-habitat:	Taiga (9010)	5,5 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

I sluttningen mellan byn Stora Svalås och mossen finns några höjder av fastmark med relativt gammal grandominerad barrskog. Träden är upp till drygt hundra år gamla och skogen innehåller rikligt med död ved. I svackor och i mindre fuktstråk har skogen inslag av björk och al. Marken har sannolikt använts för bete eller möjligen slåtter fram till under 1800-talet.

BEVARANDEMÅL

Utbredningen av grandominerad barrskog ska vara 5,9 ha. Skogen ska utgöras av naturskogsartad barrblandskog som är dominerad av gran, men har ett stort inslag av tall och ett visst inslag av lövträd. Det ska finnas en kontinuitet av död ved av olika trädslag, både stående och liggande och i olika nedbrytningsstadier.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Inga skötselåtgärder är aktuella.

SKÖTSELOMRÅDE 5	RIKKÄRR	3,8 HA
Naturtyp:	Rikkärr	2,6 ha
	Blandsumpskog	1,2 ha
Natura 2000-habitat:	Rikkärr (7140)	2,6 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Helt omslutet av skog ligger ett litet, öppet rikkärr. Rikkärret har inte hävdats under lång tid. Det hade därför börjat växa igen med tall, björk och al, när ytan röjdes och rensades från röjningsrester under hösten 2010. Ca 100 meter sydväst om detta rikkärr ligger ett större, sluttande rikkärr som sträcker sig mellan sumpskogen, en bit upp i sluttningen och fortsätter ut i mossens kärrdrag. Detta kärr är i det närmaste helt öppet. Även ut på mossens nordöstra del finns ett öppet område med rikkärrsartad vegetation.

I anslutning till de öppna rikkärren finns det tre områden (delområde 5a) med igenvuxna rikkärr. Det mesta är idag sumpskog som domineras av björk och al med inslag av tall och gran. Sumpskogen har sannolikt uppkommit under 1900-talet när hävden av marken upphört. Genom historiska kartor från omkring år 1820 är det känt att området vid den tiden var antingen hage eller äng. Sannolikt var sluttningen där skötselområdet ligger då ett stort slåtterkärr, då den blöta marken torde ha varit mindre

lämpad för bete. I delområdet finns fortfarande fragment av en rikkärrsvegetation.

BEVARANDEMÅL

Utbredningen av öppna välhävdade rikkärr ska vara minst 2,6 ha. och efter restaurering av sumpskog till rikkärr uppgå till 3,8 ha.

Rikkärren ska hysa en för hävdade rikkärr typisk flora med kärlväxter som slätterblomma, gräsull och loppstarr samt mossarter som gyllenmossa, piprensarmossa och skorpionmossor.

Käppkrokmossa ska finnas i livskraftiga bestånd.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Inom delområde 5a (som består av tre områden) ska det senast år 2023 ske en restaurering där de flesta träd avverkas och allt sly röjs. Allt avverkat och röjt material förs bort från området. Om det är möjligt utan att skada andra naturvärden kan materialet forslas ut ur naturreservatet. I annat fall lämnas det som död ved i skötselområde 3 och 4. En gles bård av träd får lämnas i delområdenas ytterkanter.
- Efter inledande avverkning/röjning sköts delområdet med slätter med 1-3 års mellanrum, beroende hur mager eller bördig marken är, under de första 5-10 åren efter att avverkning/röjning har skett. Slättern ska ske i månadsskiftet juli-augusti, med röjsågsklinga eller med skärande redskap, och det avslagna gräset ska tas bort.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- I hela skötselområdet ska, efter restaureringsfasen i delområde 5a, slätter ske ca var 5:e år. Slättern ska ske i månadsskiftet juli-augusti, med röjsågsklinga eller med skärande redskap, och det avslagna gräset ska tas bort.
- Vid behov röjs träd och buskar bort.

SKÖTSELOMRÅDE 6	TALLDOMINERAD BARRSKOG	8,6 HA
Naturtyp:	Talldominerad barrskog	4,5 ha
	Tallplantering (35-50 år)	4,1 ha
Natura 2000-habitat:	Västlig taiga (9010)	2,9 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet utgörs av en kantzon på fastmark mot mossen.

Fastmarksholmen Björnö ingår i skötselområdet. Skogen är talldominerad och av varierande ålder. Skogen på Björnö är en 50-årig tallplantering och en del av östra kantzonen är en 35-årig tallplantering, delområde 6a.

BEVARANDEMÅL

Utbredningen av talldominerad barrskog ska vara minst 4 ha och öka till 8,6 ha. Skogen ska utgöras av naturskogsartad talldominerad barrskog, där naturliga processer och störningar får råda.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- I de yngre bestånden görs inom 10 år en röjning/avverkning i naturvårdssyfte. Det gäller främst delområde 6a, men kan vara aktuellt även i övriga ungskogar. Vid åtgärden gynnas lövträd och tall. I de fall det finns grövre träd frihuggs dessa. Av det som avverkas lämnas en del av de grövsta träden till liggande död ved och resterande del forslas ut om detta är genomförbart. I samband med avverkningen kan även en del grövre träd ringbarkas för att tillskapa stående död ved. Vid behov upprepas åtgärden. På Björnö kan en naturvårdsbränning vara ett alternativ till ovan beskriven röjning/avverkning.

SKÖTSELÅTGÄRDER

- Vid behov, för att tallen inte ska konkurreras ut, röjs en del av granföryngringen bort. Om åtgärden bedöms nödvändig bör den återupprepas med ca 10 års mellanrum.

3.3 FRILUFTSLIV OCH GRÄNSER

En informationstavla om Långelaggen och dess naturvärden ska finnas i naturreservatet.

För lokalisering av informationstavla, se karta bilaga 1b.

BEVARANDEMÅL

Gränsmarkeringen för området ska vara i gott skick. Besökare till reservatet ska kunna ta del av föreskrifter och information om områdets naturvärden genom en informationstavla som är i gott skick. Informationen i området ska förhöja upplevelsen av besöket, hjälpa besökarna att få sina förväntningar uppfyllda och bidra till att syftet med områdesskyddet uppnås.

SKÖTSELÅTGÄRDER

- Naturreservatets gränser är markerade enligt Naturvårdsverkets anvisningar och ska fortlöpande underhållas.
- Informationstavlan ska hållas i bra skick och med aktuell information.
- Informationstavlorna ska innehålla karta över området, information om naturreservatets naturvärden samt naturreservatsföreskrifter för allmänheten.

3.4. SAMMANFATTNING AV PLANERADE SKÖTSELÅTGÄRDER

Åtgärd	Var	När
Gränsmarkering	(Yttergräns)	Underhåll sker vid behov
Informationsskylt	Vid gränsen i sydöst	Underhåll sker vid behov
Inventering av igenväxning av myren och eventuell röjning	1	Med 10-20 års mellanrum
Röjning av ung gran	2, 3 och 6	Vid behov
Röjning av ung gran	3	2018-2024
Avverkning av träd och röjning av sly och buskar	5a	2018-2024
Restaureringsslåtter med 1-3 års mellanrum i månadsskiftet juli/aug	5a	2018-som längst 2034
Slåtter i månadsskiftet juli/aug	5	Ca var 5:e år
Röjning av träd, buskar och sly	5	Vid behov
Restaureringsavverkning /röjning för att gynna tall och lövträd	6	2018-2028

4. Dokumentation och uppföljning

4.1 UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

Skötselåtgärder som utförs inom naturreservatet ska följas upp och dokumenteras enligt Naturvårdsverkets och Länsstyrelsens riktlinjer.

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. Uppföljning bör även ske av typiska arter för rikkärret.

5. Bilagor

- 1a Artlista
- 1b Skötselplankarta



Urval av arter inom naturreservatet Långelaggen

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 (nationellt utdöd), CR (akut hotad), EN (starkt hotad), VU (sårbar), NT (nära hotad), S3 (högt signalvärde), S2 (medelgott signalvärde), S1 (lågt signalvärde). EU (arter i art- och habitatdirektivet och fågeldirektivet).

Inventerat: det år som senaste fyndet observerades.

Referens: SKS (Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering), 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	Inventerat	Referens
Kärlväxter			
Brudsporre (<i>Gymnadenia conopsea</i>)		2008	LST
Bäckbräsa (<i>Cardamine amara</i>)	S2	1997	SKS
Gräsull (<i>Eriophorum latifolium</i>)	S2	2008	LST
Gullpudra (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>)	S2	1997	SKS
Kärrfibbla (<i>Crepis paludosa</i>)	S2	2003	LST
Kärrsälting (<i>Triglochin palustre</i>)		2008	LST
Loppstarr (<i>Carex pulicaris</i>)	VU	2008	LST
Skärmstarr (<i>Carex remota</i>)	S3	2001	LST
Slätterblomma (<i>Parnassia palustris</i> L.)		2017	LST
Snip (<i>Trichophorum alpinum</i>)		2008	LST
Ängsstarr (<i>Carex hostiana</i>)	NT	2008	LST
Mossor			
Blåmossa (<i>Leucobryum galucum</i>)	S2	2001	LST
Dunmossa (<i>Trichocolea tomentella</i>)	S3	1999	LST
Fetbålmossa (<i>Aneura pinguis</i>)		2008	LST
Flikbålmossa (<i>Pellia epiphylla</i>)		2008	LST
Guldspärrmossa (<i>Campylium stellatum</i>)		2008	LST
Gyllenmossa (<i>Tomentypnum nitens</i>)		2008	LST
Korvskorpionmossa (<i>Scorpidium scorpioides</i>)		2008	LST

Källmossor (<i>Philonotis</i> spp.)	S2	1997	LST
Käppkrokmossa (<i>Hamatocaulis vernicosus</i>)	NT, EU	1999	LST
Kärrbryum (<i>Bryum pseudotriquetrum</i>)		2008	LST
Långfliksmossa (<i>Novellia curvifolia</i>)	S2	1997	SKS
Piprensarmossa (<i>Paludella squarrosa</i>)		2008	LST
Praktflikmossa (<i>Lophozia rutheana</i>)		2008	LST
Purpurmylia (<i>Mylia taylorii</i>)	S3	2001	LST
Purpurvitmossa (<i>Sphagnum contortum</i>)		2008	LST
Röd skorpionmossa (<i>Scorpidium revolvens</i>)		2008	LST
Späd skorpionmossa (<i>Scorpidium cossonii</i>)		2008	LST
Vågig sidenmossa (<i>Plagiothecium undulatum</i>)	S2	2001	LST
Västlig hakmossa (<i>Rhytidiadelphus loreus</i>)	S2	2001	LST
Svampar			
Rödgul trumpetsvamp (<i>Cantharellus aurora</i>)	S3	2010	LST
Fåglar			
Tjäder (<i>Tetrao urugallus</i>)	EU	2001	LST

Källförteckning

Artdatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015.

Bilaga 1 till fågeldirektivet

Bilaga 2 till art- och habitatdirektivet

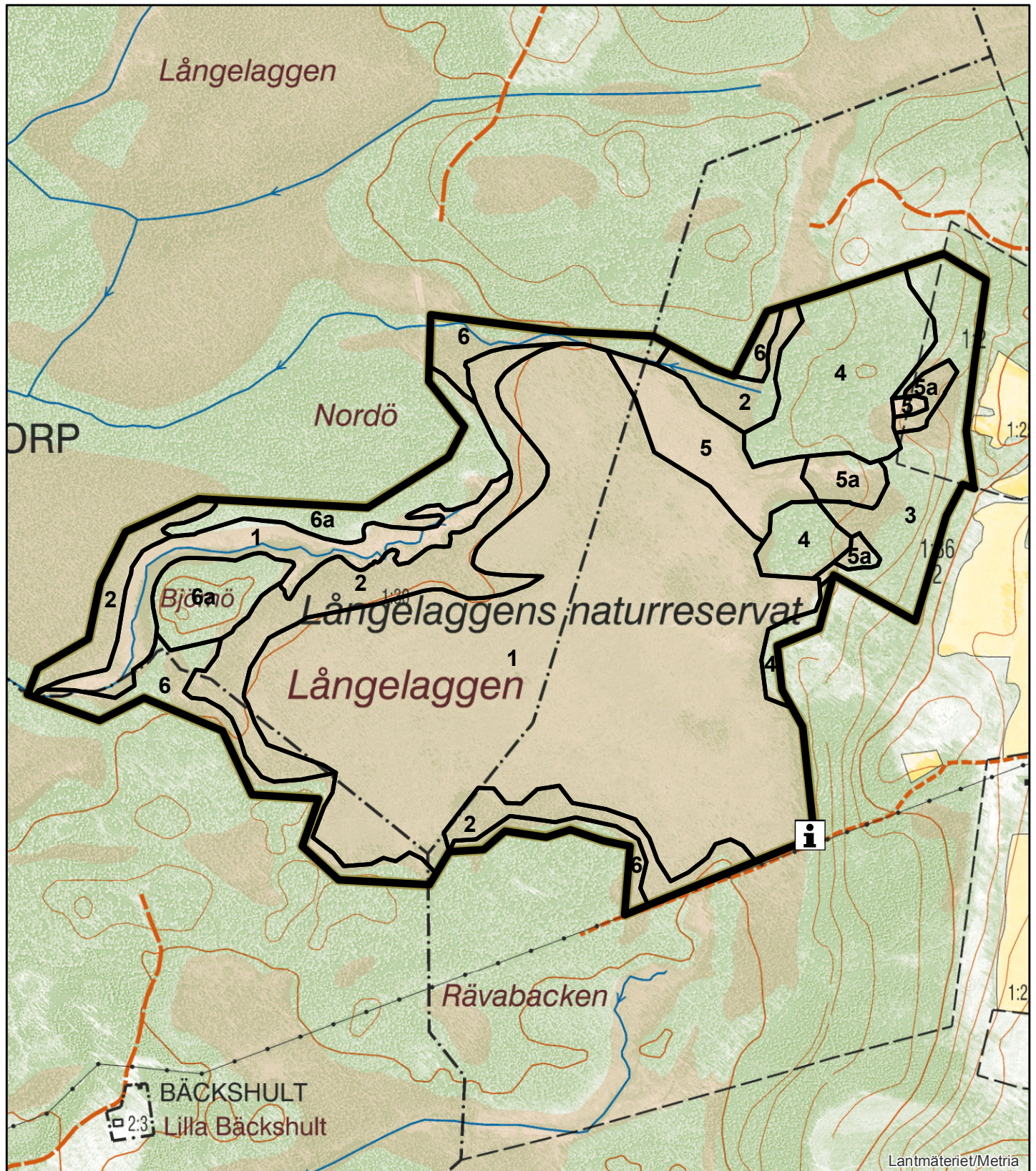
Skogsstyrelsen 1994. Signalarter i projekt nyckelbiotoper.

Skogsstyrelsen 2000. Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog.

Naturreservatet Långelaggen

Bilaga 1b

Skötselplan
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2018-01-22, dnr 511-7576-2017



1:7 500

© Lantmäteriet 2007. Ur GSD-Fastighetskartan
ärende 106-2004/188F.
Kartkälla: Länsstyrelsen i Jönköpings län.
Godkänd från sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäteriverket 1999-09-16.

-  Naturreservatsgräns Långelaggen
-  Skötselområden
-  Informationsskylt

