



Skötselplan för Högstugans naturreservat

Skötselplan för Högstugans naturreservat

Skötselplanen gäller utan tidsbegränsning. En översyn bör göras senast inom 10 år för att bedöma behovet av revidering. Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen 2017.

Planförfattare har varit Jens Johannesson. Foto framsida: Barrblandskog i områdets norra del. Fotograf: JJ

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	3
A. ALLMÄN BESKRIVNING.....	4
Administrativa data om naturreservatet.....	4
Syfte, föreskrifter och skäl för beslut	5
Beskrivning av reservatet	5
Översiktlig beskrivning	5
Historisk och nuvarande markanvändning	7
Områdets bevarandevärden.....	10
Källuppgifter	10
B. PLANDEL.....	11
Syfte med naturreservatet.....	11
Disposition och skötsel av mark.....	11
Skötselområden.....	12
Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder	18
Jakt.....	18
Utmärkning av reservatets gräns	18
Tillsyn.....	18
Dokumentation och uppföljning.....	18
Inventeringar.....	18
Uppföljning	18
Finansiering av naturvårdsförvaltningen	19
Artlista.....	20

A. ALLMÄN BESKRIVNING

Administrativa data om naturreservatet

Reservatets namn:	Högstugans naturreservat	
NVR nr:	2048382	
Beslutsdatum:	2018-05-09	
Län:	Östergötland	
Kommun:	Linköping	
Areal:	37 ha	
	Land:	36,5 ha
	Vatten:	0,5 ha
	Produktiv skog:	33,5 ha
Naturtyper:	Barrskog (9010, Västlig taiga)	33,3 ha
(Natura 2000-naturtyp inkl. naturtypskod inom parentes)	Dystrofa sjöar och småvatten (Natura 2000-habitat 3160)	0,5 ha
Prioriterade bevarandevärden		
Naturtyper	<i>barrblandskog, bergbranter, äldre lövträd</i>	
Arter/grupper	<i>svampflora, kärlväxter, lavar</i>	
Strukturer/funktioner		
Kulturmiljöer	<i>torplämningar, äldre vägar</i>	
Friluftsliv		
Övrigt:	Markägaren har erhållit ersättning för ekonomiska värden knutna till träden i skogen.	
Fastighet och markägare:	Viprössle 1:35 (Linköpings stift)	
Förvaltare:	Länsstyrelsen Östergötland	
Lägesbeskrivning:	Högstugans naturreservat är beläget cirka 8 kilometer sydväst om Ulrika.	
Vägbeskrivning:	Söder om Ulrika, sväng mot väster ("Sjöstugan") och följ vägvisningar "naturreservat" (visar även till Åbobranterna och Svalgölenbrantens naturreservat). Efter Viprössle Västergård leder en sämre skogsbilväg söderut till Högstugan.	

Syfte, föreskrifter och skäl för beslut

Se reservatsbeslutet.

Beskrivning av reservatet



Karta 1. Högstugans naturreservat är beläget cirka 8 kilometer sydväst om Ulrika.

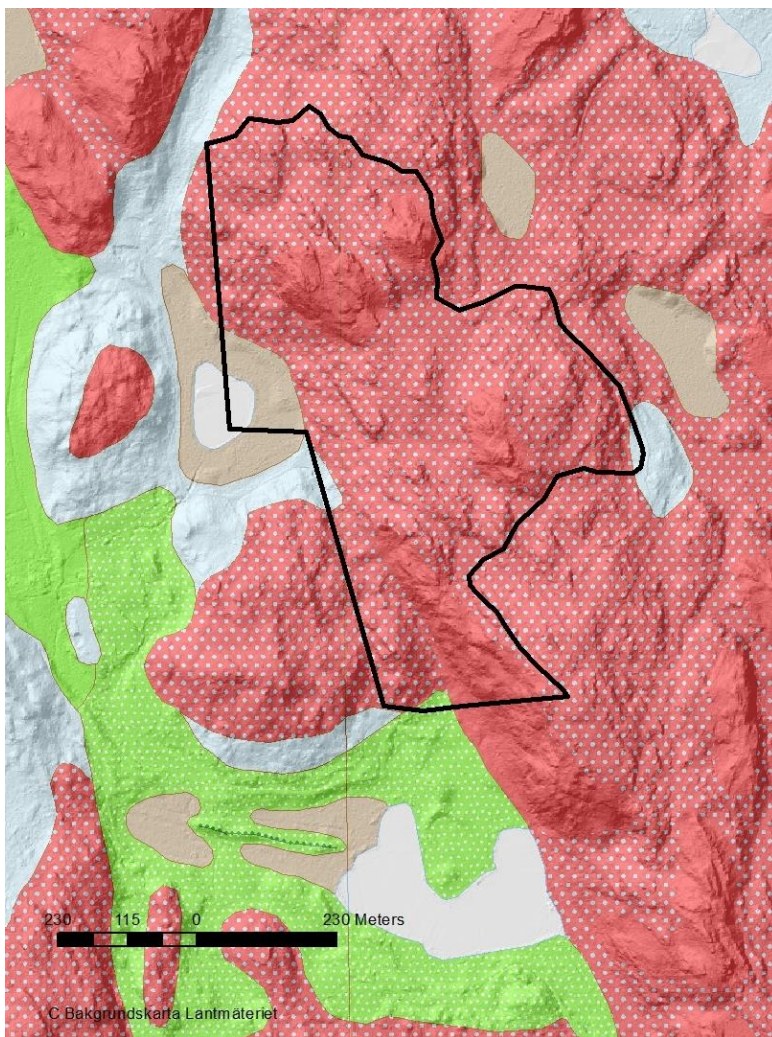
Översiktlig beskrivning

Naturreservatet Högstugan, som i söder gränsar mot Kinda kommun och i väster mot Boxholms kommun, utgörs av barrskogsklädda mer eller mindre branta blockiga sluttningar och bergbranter. I bergbranterna finns inslag av ädellövträd som alm, lönn, lind och ek medan aspinslag finns i stora delar av området. I de bördigaste lägre delarna och i sänkor finns också inslag av hassel och här finns en för barrskogar rik örtflora. Trolldruva, vårärt, kärrfibbla, blåsippa och ormbär förekommer på flera platser i dessa delar. I de magrare partierna dominerar blåbär i fältsiktet och här finns också ganska gott om den lilla orkidén knärot.

Högstugans naturreservat

Området är generellt sett rikt på död ved av gran och det är till granarna, både levande och döda, som de flesta av områdets rödlistade arter är knutna. Områdets marksvampflora är mycket rik, främst i den långsträckta sluttningens nedre delar. Här finns en lång rad sällsynta svampar, däribland svartfjällig musseron, raggtaggsvamp och lilafotad fingersvamp. På gamla lövträd kan man hitta en artrik lavflora med bland annat aspgelélav och lunglav. Skogarna vid Högstugan är virkesrika med i genomsnitt drygt 300 kubikmeter skog per hektar. Omkring 52% utgörs av gran, 46% av tall och endast 2% av löv, huvuddelen nere vid Gölstugan och längs branterna mot Fagersjön. Naturreservatet är 37 hektar.

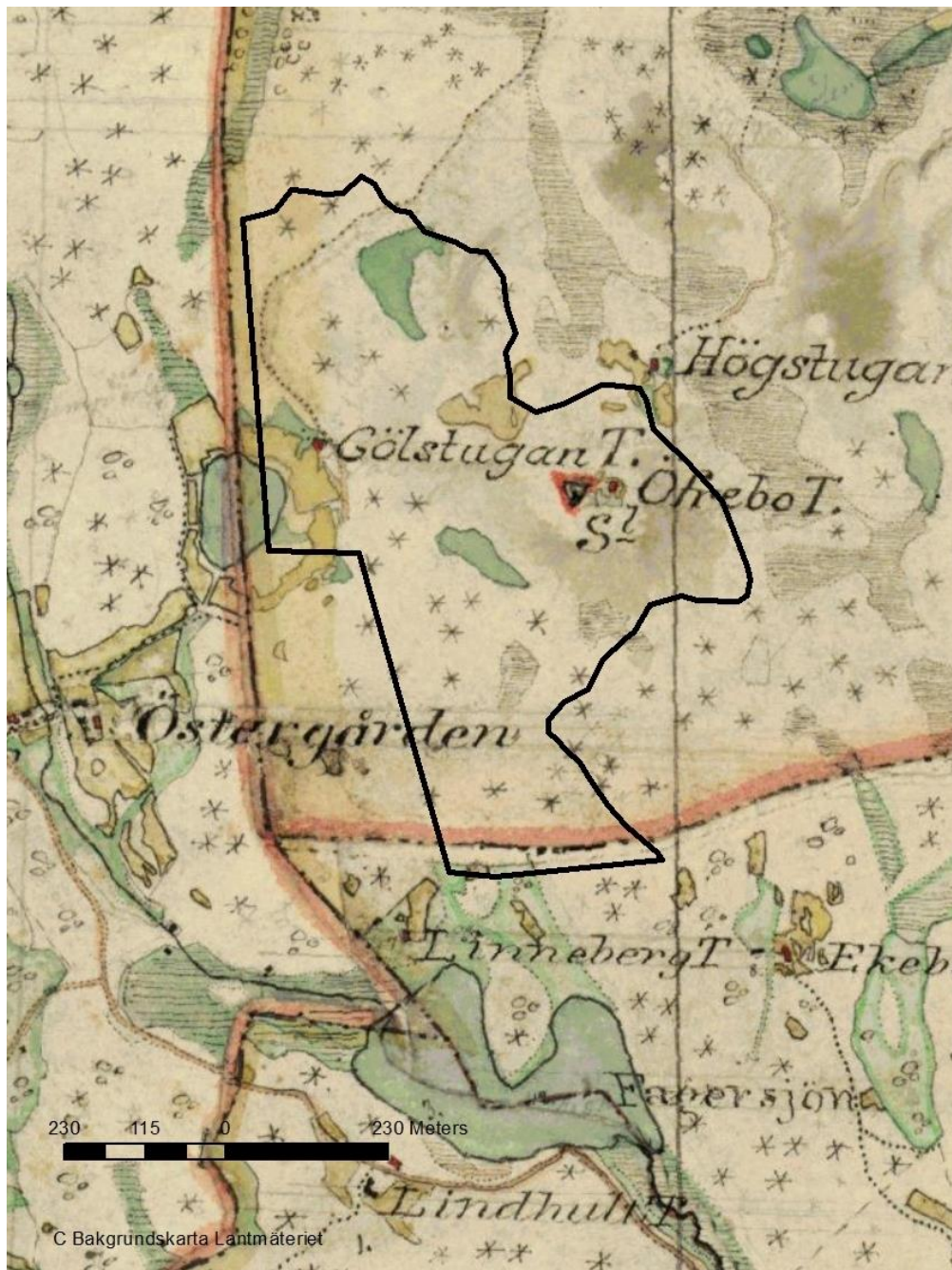
Området domineras helt av berg i dagen eller tunna moränlager (<30 cm) som noteras som berg i jordartskartan (karta 2). Vid Lindgölen finns torv som även underlagrar de tidigare åkermarkerna här. Längst i söder tangerar reservatet ett område med isälvsgrus.



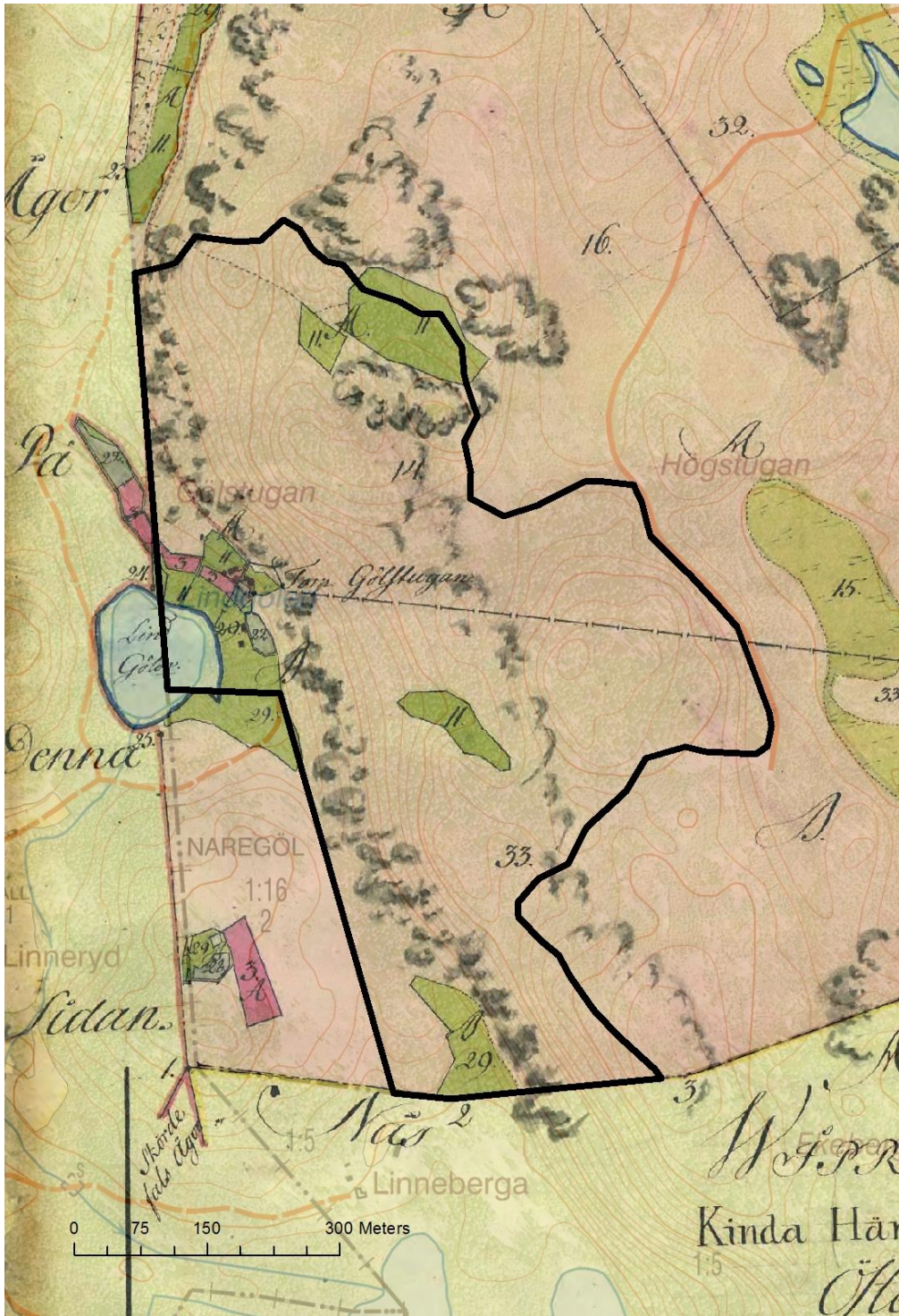
Karta 2. Jordarter, digitala jordartsdatabasen i skala 1:25 000- 1:100 000, SGU.

Historisk och nuvarande markanvändning

Häradskartan (framställd på 1860-70 talet) visar förhållanden under första halvan av 1800-talet. Då finns tre torp i eller invid området; Gölstugan, Öfrebo och Högstugan. Högstugan låg inte inom reservatsytan men rester av åkrar och rösen ingår nordöstra hörnet. På 1940-talets karta fanns ännu Gölstugan med dess hus och odlingsmarker kvar medan Övrabo och Högstugan övergetts. En mossåker odlades under 1800-talet väster om Gölstugan och ett par små ängsavsnitt fanns insprängda i skogen. På storskifteskartan för Viprossle 1802 var Övrabo och Högstugan ännu inte uppförda.

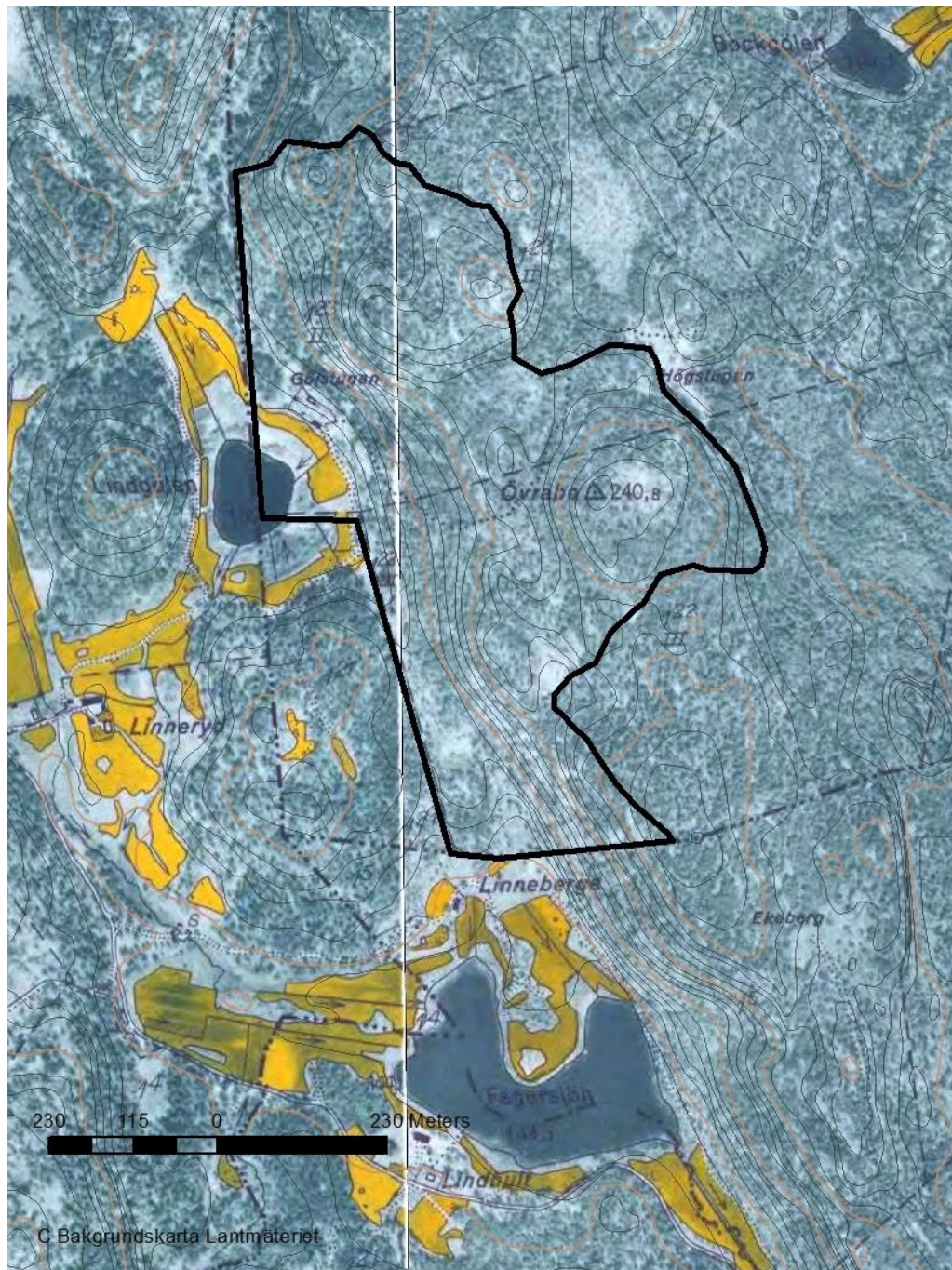


Karta 3. Häradskartan från cirka år 1860-70. Observera att kartan är förskjuten något åt öster i förhållande till inritningen av reservatet. Gröna områden är slätterängar, gula är åkrar och vita är utmark. Ringar är marker dominerade av löv och stjärnor är dominerade av barr.



Karta 3a. Storskifte 1802. Jämfört med Häradskartan 60-70 år senare så brukas även en äng längst i söder där det idag är helt skogklätt. Mossåkern väster om Högstugan är inte upptagen 1802. (I bakgrunden syns Lantmäteriets fastighetskarta för orienteringens skull).

Högstugans naturreservat



Karta 4. Fastighetskartan från 1940-talet har ett flygfotografi i bakgrunden. Lantmäteriets kurvbild är pålagd i efterhand.

Områdets bevarandevärden

Biologiska bevarandevärden

Området är rikt på viktiga element för den biologiska mångfalden i skogen. Främst handlar det om gamla lövträd, granar och död ved av gran. Asp och tall har i delar av ytan gynnats av att en del gran stormfällts. Marken i området är rik på stora delar och området hyser en mycket rik flora marksvampar främst i den långsträckta sluttningens nedre delar. Med sina 31 påträffade rödlistade arter på den ganska begränsade ytan har Högstugan sannolikt få motsvarigheter i regionen. Området ligger dessutom ganska nära flera både små och stora nyckelbiotoper av liknande naturtyp vilket gör möjligheterna för arterna att leva kvar i landskapet betydligt bättre.

Området är generellt sett rik på död ved av gran och det är till granarna, både levande och döda, som de flesta av områdets rödlistade arter är knutna. Av sällsynta svampar kan nämnas svartfjällig musseron, raggtaggsvamp och lilafotad fingersvamp. På gamla lövträd kan man hitta en artrik lavflora med bland annat aspgelélav och lunglav. Markfloran är rik längs sluttningens nedre del och vid Gölstugan med vårärt, underviol, gullviva, trolldruva, tibast, hässlebrodd och smörbollar.

Kulturhistoriska lämningar

Registrerade lämningar saknas men i området finns stora kulturhistoriska värden i form av lämningar efter torpen Gölstugan, Övrabo (Öfrebo) och Högstugan. I anslutning till dessa förekommer odlingsrösen, åkerhak och en källaruin samt spår av stigar och körvägar i skogen. Vid Gölstugan finns ännu resterna av en timrad lada kvar. Fornlämningar skyddas av kulturminneslagen (KML).

Intressen för friluftslivet

Österut ligger Svalgölenbrantens naturreservat och blivande Åbobranternas naturreservat inom räckhåll för besökare. Terrängen är bitvis svårframkomlig men besökaren kan belönas med fin utsikt.

Källuppgifter

Hagström, Mikael. 2011. "Skyddsvärda örtrika barrskogar i Linköpings kommun". Natur i Linköping 2011:3.

Naturvårdsprogram Linköpings kommun 2014, område 40026 (Barrskogar vid Högstugan) Nyckelbiotopsinventering: nr 56096 (nyckelbiotop, 2003) Skogsstyrelsen.

B. PLANDEL

Syfte med naturreservatet

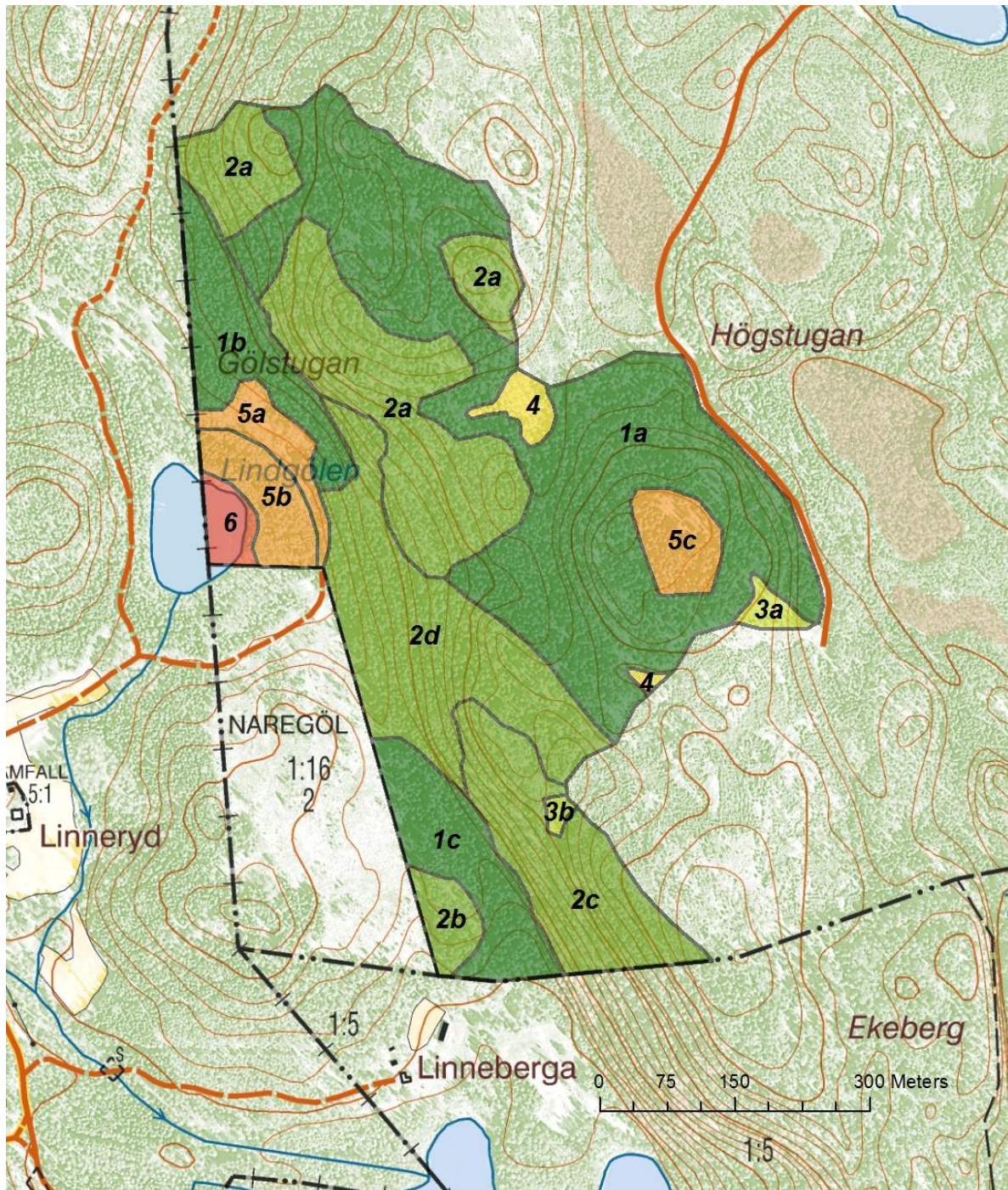
Syftet med reservatet är att bevara biologisk mångfald och värdefulla naturmiljöer i form av lövrik barrnatskog, äldre barrblandskogar och tallskog. Områdets helhetskaraktär med såväl lövrika miljöer som mer ostörda ekosystem som tallskog och äldre barrblandskog och dessa miljöers biologiska mångfald ska bevaras. Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Syftet ska uppnås genom att områdets barrskogar och blandskogar med dess flora och fauna utvecklas fritt men de delar av skogsmarken som är präglade av brand bör om möjligt brännas i lämpliga intervall. I avvaktan på naturvårdsbränning kan brandefterliknande åtgärder som friställning av enstaka tallar samt skapande av enstaka grupper av död tallved bli aktuellt. I de delar av skogsmarken som utgör lövrik barrnatskog bibehålls ett lövträdsinslag genom att inträngande granföryngring hålls efter. Åtgärder vidtas för att underlätta allmänhetens friluftsliv.

Disposition och skötsel av mark

- Naturreservatet ska i huvudsak lämnas orört men i begränsade delar skötas med försiktiga åtgärder. Åtgärder ska syfta till att bevara områdets särpräglade natur med dess flora och fauna genom att gynna förekommande lövträd och ädellövträd och eventuellt vidgreniga tallar.
- De delar av skogsmarken som är präglade av brand bör om möjligt brännas i lämpliga intervall. På grund av brant terräng och begränsad tillgång till vatten kan det vara svårt att genomföra men frågan kan vid behov utredas vidare i kommande versioner av skötselplanen. Tills vidare kan vissa brandefterliknande åtgärder genomföras som friställning av enstaka tallar, eller grupper av tallar samt eventuellt skapande död tallved.
- Fornlämningar och/eller kulturhistoriska lämningar i reservatet ska skötas på ett sådant sätt att lämningen bevaras.

Se vidare under respektive skötselområde.



Karta 5. Skötselområden.

Skötselområden

Reservatet är indelat i 7 skötselområden;

- 1) Grandominerad skog (granens andel i allmänhet ca 50-90%)
- 2) Tallskog (talldominerad skog)
- 3) Ungskog gran
- 4) Våtmarker
- 5) Gölstugans lövträd och fd åkrar
- 6) Lindgölen
- 7) Anordningar för tillgänglighet (parkering, skyltar, vandringsled etc.)

Skötselområde 1, Grandominerade skogar

Areal: 17,7 ha

Naturtyp enligt Natura 2000: "9010 Taiga" 17,7 ha

Målnaturtyp: 9010 - 17,7 ha

Beskrivning

Drygt halva arealen av Högstugans naturreservat beskrivs här som granpräglad. Enligt den utförda värderingen är dock andelen gran respektive tall ganska lika (52 respektive 46%). Det är framför allt de höglänta delarna som har ett gott innehåll av äldre tall. Störst inslag av tall finns i skötselområde 2 som i huvudsak utgör områdets berg och branter. Grova blandbestånd av gran och tall såsom i skötselområde 1, och i viss mån även i 2, är ovanligt i dagens mer renodlade brukningsbestånd. Högstugans skogar kan därför sägas vara en rest av äldre tiders "bondeskogar" som tack vare plockhuggning blev luckiga och trädslagsblandade. Idag är dock Högstugans skogar tätare, skuggigare och med större virkesförråd än äldre "bondeskogar".

1a) Omfattar områdets höglänta delar, i söder en bergshöjd med cirka 90-årig skog där granen i nuläget dominerar (70%) men det finns en stor andel tall (28%) och lite löv (2%). Här ligger områdets högsta punkt på ca 240 meter över havet vid resterna av torpet Övrabo (se 5c). Norrut granskogar i 100 års ålder med endast ett litet inslag av tall (ca 10%). Blåbär är vanligt i fältskiktet och här finns också ganska gott om den lilla orkidén knärot.

1b) Barrblandskog i ca 110 års ålder norr om Gölstugan. Här finns ett stort inslag av tall även om granen utgör drygt halva virkesförrådet. Delar av ytan utgör en hylla i sluttningen och i söder vidtar Gölstugans torpmiljö med stor lövrikedom. Bitvis är det gott om fallen granved och brandticken påträffas här.

1c) Nedanför branterna står högvuxen, cirka 120-årig granskog (65%) med inslag av tall (35%). Det finns även ett litet lövträdsinslag (hassel) som dock ger litet utslag i beståndsvolymen. Det här hör till områdets bördigaste, lägre delar med en för barrskogar rik örtflora. Trolldruva, vårärt, kärrfibbla, blåsippa och ormbär förekommer på flera platser i dessa delar. Längs östra kanten märks ett lövinslag bland annat av lönn, de vidare 2c.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Skötselområdet ska bibehålla och utveckla höga naturvärden knutna till den delvis naturskogslika barrblandskogen. Bestånden utvecklas mot en naturskogslik skogsmiljö med cirka 2/3 gran och 1/3 tall. Mängden död ved ökar. Utpekade livsmiljöer och arter enligt Natura 2000 (9010 "västlig taiga") ska uppnå eller bibehålla en gynnsam bevarandestatus.
- Alla arter som är knutna till de dessa miljöer ska fortleva på lång sikt och helst öka i sin utbredning eller populationsstorlek. Bland arter som kan indikera gynnsam bevarandestatus finns många marksvampar, se artlista sist i skötselplanen.

Åtgärder

- Området lämnas i huvudsak till fri utveckling.
- Det finns enstaka lövträd och eventuellt en del vidgreniga tallar som kan kräva små insatser. Några av lövträden trängs av ung gran och de mindre granar som växer alldeles inpå stammen bör ringbarkas. Detsamma kan gälla en del tallar eller grupper av tallar bland annat i bryn mot hållmarker.
- I brynen mot torplämningen Gölstugan kan det finnas behov av att röja bort ung gran då det här finns höga värden knutna till lövmiljön, se vidare under 5a. Rönjningsavfall kan sparas i solbelysta högar men vid behov kan en del ved föras ut i samband med åtgärder i 5a.



Bild 1. Granskogen i södra delen av 1b, längs den gamla stigen ned mot Gölstugan.

Skötselområde 2, Tallskogar

Areal: 15,6 ha

Naturtyp enligt Natura 2000: "9010 Taiga" 15,6 ha

Målnaturtyp: 9010 - 15,6 ha

Beskrivning

Skötselområde 2 beskriver de delar av Högstugan som domineras av tall, i allmänhet utgör tallen >85% av volymen. Vissa delar är branta medan andra utgör mindre bergshöjder som bidrar till områdets variation.

2a) Bestånd med 100-årig tall och inslag av bergimpediment. På bergen finns sannolikt inslag av ännu äldre träd. Rakt ovanför Gölstugan finns en utsiktspunkt.

2b) Tallbestånd i ca 120 års ålder längs en sydvänd bergås.

2c) Tallbestånd ca 120-åriga på ganska svag mark med cirka 50% inslag av bergimpediment i kraftiga västvända branter. Dessa branter fortsätter in på privat mark i söder. I nedre kanten finns inslag av bland annat asp och lönn i blockiga rassluttningar.

2d) Tall på relativt god mark (T24) i sluttningen sydost om Gölstugan. Här växer ca 120-årig tall med ett 15% inslag av gran. Ett litet lövträdsinslag finns särskilt i de norra delarna nära Gölstugan.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Skötselområdet ska bibehålla och utveckla höga naturvärden knutna till tallskog av omväxlande bördighet. Såväl grova och högvuxna träd på moränmark förekommer liksom klenare bergbundna bestånd. Skötselområdet utvecklas mot en naturskogslik

skogsmiljö med >3/4 tall men trädslagsfördelningen kan variera genom naturliga störningar. Mängden död ved ökar. Utpekade livsmiljöer och arter enligt Natura 2000 (9010 "västlig taiga") ska uppnå eller bibehålla en gynnsam bevarandestatus.

- Alla arter som är knutna till de dessa miljöer ska fortleva på lång sikt och helst öka i sin utbredning eller populationsstorlek. Det kan röra sig om marksvampar knutna till tall på såväl bättre som svagare mark samt olika lavar och insekter knutna till solexponerad tallved i branter. På lönn i nedre södra delen av 2c finns lunglav.

Åtgärder

- Området lämnas till fri utveckling.
- Det finns enstaka lövträd och eventuellt en del vidgreniga tallar som kan kräva små insatser. Några av lövträden trängs av ung gran och de mindre granar som växer alldeles inpå stammen bör ringbarkas. Detsamma kan gälla en del tallar eller grupper av tallar bland annat i bryn mot hållmarker.
- I brynen mot torplämningen Gölstugan kan det finnas behov av att röja bort ung gran då det här finns höga värden knutna till lövmiljön, se vidare under 5a. Röjningsavfall kan sparas i solbelysta högar men vid behov kan en del ved föras ut i samband med åtgärder i 5a.

Skötselområde 3, Ungskog, gran

Areal: 0,4 ha

Naturtyp enligt Natura 2000: "9010 Taiga" 0,4 ha

Målnaturtyp: 9010 - 0,4 ha

Beskrivning

Ett par små avsnitt på 0,3 och 0,1 ha med ung gran i 15-25 års ålder.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Skötselområdet ska utveckla höga naturvärden knutna till barrblandskog, helst högst 75% gran, av omväxlande bördighet. Mängden död ved samt lövinslag ökar. Utpekade livsmiljöer och arter enligt Natura 2000 (9010 "västlig taiga") uppnår på lång sikt (>100 år) en gynnsam bevarandestatus.

Åtgärder

- Insatser för att gynna förekommande lövträd och tall som på sikt kan minska granens andel till <75%. Röjningsavfall kan sparas i solbelysta högar.

Skötselområde 4, Våtmarker

Areal: 0,4 ha

Naturtyp enligt Natura 2000: "9010 Taiga" 0,4 ha

Målnaturtyp: 9010 - 0,4 ha

Beskrivning

Ett par små avsnitt på 0,4 och <0,1 ha med våtmark/sumpskog. Det större området har på 1800-talet brukats som åker.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Skötselområdet ska utveckla höga naturvärden knutna till sumpskog. Mängden död ved ökar samtidigt som ev påverkan av tidigare dikning minskar genom successiv igenväxning med torv i tidigare dränering. På sikt utgör våtmarkerna en lövrik del av områdets barrskog (9010).

Åtgärder

Inga åtgärder.

Skötselområde 5, Torpmiljöer Gölstugan och Övrabo (samt Högstugan)

Areal: 1,8 ha

Naturtyp enligt Natura 2000: -

Målnaturtyp: 9020 - 0,7 ha, ingen naturtyp 1,1 ha

Beskrivning

5a) Vid ruinerna efter Gölstugan finns en rik lövträdsmiljö med inslag av ädellövträd som alm, lönn, lind och ek. Tåta snår av spirea visar var trädgården varit medan spismursröset är dolt bland granar. Det finns även en källarruin. Markfloran är rik med bland annat underviol, gullviva, trolldruva, tibast, hässlebrodd och smörbollor. Söderut löper en igenvuxen tillfartsväg.

5b) I riktning mot Lindgölen växer ett 60-70 årigt tallbestånd, delvis med graninslag, på den tidigare åkermarken. På tallved förekommer långfliksmossa.

5c) Vid lämningarna efter Övrabo finns en större glänta och i skogsbrynen fina odlingsrösen. Platsen var, precis som Högstugan nere vid grusvägen, övergiven redan på 1940-talets karta.



Bild 2. Gölstugans gamla tomt med rester av ett timrat uthus. Lönn, alm m fl lövträd växer här.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Skötselområdet ska utveckla höga naturvärden knutna till en ädellövpräglad lövskog. Mängden död ved ökar samtidigt som ev påverkan av tidigare dikning i fd åkermark minskar genom successiv igenväxning med torv i tidigare dränering.

Åtgärder

- 5a. Minska barrträdsinslaget i brynen och längs tillfartsvägen, främst genom uttag av klen gran som kan köras ut söderut (samverka med Boxholms skogar). En del

Högstugans naturreservat

stammar av främst lite grövre tall lämnas som död ved liksom några rishögar i solbelyst läge.

- 5a. Røj fram spismursröset något, möjligen ej helt så att slyuppslag kommer.
- 5b. Vidga eventuellt "gläntan" eller lövskogen genom att ca 1/10 av träden i 5b fälls i några omgångar under en 10-20 års period.
- 5c. Bibehåll gläntan i åtminstone dagens storlek men skapa ingen större glänta. Området har inte varit öppet på mycket länge. Håll däremot rösen och murar i skogskanterna fria från nedfallande ved så att lämningarna är väl synliga och ej skadas.

Skötselområde 6, Lindgölen

Areal: 0,5 ha

Naturtyp enligt Natura 2000: "3160" Dystrofa småvatten 0,5 ha

Målnaturtyp: 3160 Dystrofa småvatten 0,5 ha

Beskrivning

Lindgölen är en liten göl omgiven av gungflyn och en lövträdsbård. Förekomst av axslinga tyder eventuellt på en viss näringspåverkan. Till florán längs stränderna hör skvattram, tranbär, kärrsilja och bunkestarr.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Skötselområdet ska bibehålla naturvärden knutna till den förhållandevis orörda vattenmiljön som möjligen bär en del spår av tidigare näringspåverkan då odling förekommit runt om. Avrinning sker i sydväst utanför reservatsområdet.

Åtgärder

Inga åtgärder.

Skötselområde 7, Anordningar för friluftslivet

Beskrivning

Högstugan ligger avsidet. Österut finns dock även Svalgölenbrantens naturreservat och Åbobranternas naturreservat inom räckhåll för besökare. Terrängen är bitvis svårframkomlig men besökaren kan belönas med fin utsikt. Spåren av torpen Gölstugan, Övrabo och Högstugan är också av intresse för besökaren.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

Det finns information om området vid reservatsgränsen. Eventuellt knyts området samman med traktens andra reservat genom en vandringsled, utformningen kan ske i samarbete med hembygdsföreningen och markägaren.

Åtgärder

Information (A3-tavla) samt eventuell vandringsled.

Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Tabell 3. Underlag och stöd för förvaltaren vid planering av åtgärder såväl lokalt i Högstugans naturreservat som regionalt i länet. De ekonomiska resurserna utgör en begränsande faktor för verksamheten, vilket innebär att förvaltaren måste prioritera mellan åtgärder i länets alla reservat.

Skötselåtgärd	När	Var	Prioritet
Insatser i ungskog av gran, engångskaraktär	2019-2022	3	2
Tallskog, friställning av enstaka vidgreniga träd samt eventuellt skapande av död ved	planperioden	2	1-2
Lövgynnande åtgärder vid Gölstugan	2019-2022	5	1
Friställning av lövträd trängda av gran	planperioden	1c, 2c, 2d och eventuellt flera ställen	1
Information			1
Vandringsled			2

Jakt

Jakt är tillåten inom hela reservatet. Vid jakt får jakthund användas. Fyrhjuling eller annat liknande mindre fordon får användas med stor försiktighet vid uttransport av fällt vilt. Markskador på grund av körning ska undvikas.

Utmärkning av reservatets gräns

Utmärkning av reservatsgränsen ska utföras av naturvårdsförvaltaren enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

Tillsyn

För närvarande bedöms ingen speciell tillsynsman behövas inom reservatet. Länsstyrelsen är ansvarig för tillsyn av reservatet.

Dokumentation och uppföljning

Uppföljning av skyddade områden är nödvändigt för att effektivisera och förbättra naturvårdsarbetet i skyddade områden. Uppföljning i skyddade områden ska alltid vara kopplad till syftet med det skyddade området. Uppföljningen ska ligga till grund för revidering av skötselplanen.

Inventeringar

Inga särskilda inventeringar planeras i dagsläget inom reservatet.

Uppföljning

Uppföljning av bevarandemål

Uppföljningen ska ske enligt en för reservatet beslutad uppföljningsplan som anger målindikatorer, tröskelvärden och metodik kopplade till bevarandemålen för olika naturtyper i denna skötselplan. Precisering ska ske i databasen Skötsel-DOS. Uppföljningsplanen ska hållas uppdaterad av Länsstyrelsen. Uppföljningsplanen ska ha sin utgångspunkt i den regionala uppföljningsplanen för Östergötland.

Dokumentation av skötselåtgärder

Alla skötselåtgärder som utförs inom naturreservatet ska dokumenteras åtminstone i minnesanteckningar men gärna även med fotografi före och efter genomförande. Där framgår vilka åtgärder som genomförts och när de genomfördes, samt vem som utförde åtgärden. Strukturella beståndsförändringar efter storskaliga störningar följs upp.

Finansiering av naturvårdsförvaltningen

Alla i planen redovisade åtgärder bekostas av offentliga medel. Även andra finansiärer, exempelvis fonder eller stiftelser, kan bli aktuella. Dessa medel ska i så fall administreras av Länsstyrelsen.

Artlista

Naturvårdsintressanta arter, ur Hagström 2011.

liten vårtlav	<i>Acrocordia cavata</i>
grå vårtlav	<i>Acrocordia gemmata</i>
trolldruva	<i>Actaea spicata</i>
fällmossa	<i>Antitrichia curtipendula</i>
kandelabersvamp	<i>Artomyces pyxidatus</i> (NT)
gransotdyna	<i>Camarops tubulina</i> (VU)
rödgul trumpetsvamp	<i>Cantharellus aurora</i>
ängsfingersvamp	<i>Clavulinopsis corniculata</i>
hagfingersvamp	<i>Clavulinopsis helveola</i>
ljus ängsfingersvamp	<i>Clavulinopsis subtilis</i> (NT)
slanklav	<i>Colléma flaccidum</i>
aspgelélav	<i>Colléma subnigrescens</i> (NT)
purpurbrun spindling	<i>Cortinarius anthracinus</i>
puderspindling	<i>Cortinarius aureopulverulentus</i> (VU)
granrotpindling	<i>Cortinarius fraudulosus</i> (VU)
kryddspindling	<i>Cortinarius percomis</i>
rättspindling	<i>Cortinarius spadicellus</i> (DD)
persiljespindling	<i>Cortinarius sulfurinus</i> (NT)
tibast	<i>Daphne mezereum</i>
flagellkvastmossa	<i>Dicranum flagellare</i>
skogsfru	<i>Epipogium aphyllum</i> (NT)
klippfrullania	<i>Frullania tamarisci</i>
fyrflikig jordstjärna	<i>Geastrum quadrifidum</i> (NT)
knärot	<i>Goodyera repens</i> (NT)
skriftlav	<i>Graphis scripta</i>
orange taggsvamp	<i>Hydnellum aurantiacum</i> (NT)
blå taggsvamp	<i>Hydnellum caeruleum</i> (NT)
zontaggsvamp	<i>Hydnellum concrescens</i>
-	<i>Hydnellum cumulatum</i> (EN)
gul taggsvamp	<i>Hydnellum geogenium</i> (VU)
raggtaggsvamp	<i>Hydnellum mirabile</i> (EN)
skarp dropptaggsvamp	<i>Hydnellum peckii</i>
dofttaggsvamp	<i>Hydnellum suaveolens</i> (NT)
blodvaxing	<i>Hygrocybe coccinea</i>
ängsvaxing	<i>Hygrocybe pratensis</i>
scharlakansvaxskivling	<i>Hygrocybe punicea</i> (NT)
honungsvaxing	<i>Hygrocybe reidii</i>
vit vaxskivling	<i>Hygrocybe virginea</i>
äggvaxskivling	<i>Hygrophorus karstenii</i> (NT)
granvaxskivling	<i>Hygrophorus piceae</i>
narrtagging	<i>Kavinia himantia</i> (NT)
tallriskä	<i>Lactarius musteus</i> (NT)
svavelriskä	<i>Lactarius scrobiculatus</i>
vårärt	<i>Lathyrus vernus</i>
gammelgranslav	<i>Lecanactis abietina</i>
svartfjällig fjällskivling	<i>Lepiota felina</i>
gulflockig fjällskivling	<i>Lepiota ventriosospora</i>
traslav	<i>Leptogium lichenoides</i>
lunglav	<i>Lobaria pulmonaria</i> (NT)
fjädersmossa	<i>Neckera complanata</i>
grynig filtlav	<i>Peltigera collina</i>
ullticka	<i>Phellinus ferrugineofuscus</i> (NT)
tallticka	<i>Phellinus pini</i> (NT)
vedticka	<i>Phellinus viticola</i>
svartvit taggsvamp	<i>Phellodon melaleucus</i> (NT)
svart taggsvamp	<i>Phellodon niger</i> (NT)
gulfotad sköldskivling	<i>Pluteus romellii</i>

Högstugans naturreservat

trädporella	Porella platyphylla
brandticka	Pycnoporellus fulgens (VU)
blånande fingersvamp	Ramaria abietina
lilafotad fingersvamp	Ramaria fennica (EN)
Korallfingersvamp-art	Ramaria flava s lat
-	Ramaria flavescens
-	Ramaria karstenii (NT)
gultoppig fingersvamp	Ramaria testaceoflava (NT)
snövit fingersvamp	Ramariopsis kunzei
gulbrun hartryffel	Rhizopogon luteolus
krusbärskremla	Russula queletii
korallav	Sphaerophorus globosus
kantmusseron	Tricholoma arvernense
Svartfjällig musseron	Tricholoma atosquamosum (VU)
underviol	Viola mirabilis