



Ellen Nystedt
Naturskydd och tillsyn
010-22 36346

Enligt sändlista

Beslut om naturreservatet Höghult i Vetlanda kommun; utökning, komplettering av syfte, ändring av föreskrifter och fastställande av ny skötselplan

Beslut

Länssstyrelsen beslutar med stöd av 7 kap. 4 § MB om en geografisk utökning av naturreservatet Höghult. Reservatets nya avgränsning framgår av bifogad karta (bilaga 1) och med de gränser som slutligen utmärks i fält.

Med stöd av 7 kap. 4, 5, 6 och 30 §§ miljöbalken (1998:808) samt 22 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. beslutar Länssstyrelsen om komplettering av syfte och skäl och ändring av föreskrifter enligt följande:

Syftet med naturreservatet är att

- bevara och utveckla en naturskogsartad och talldominerad barrblandskog
- bevara och ge förutsättningar för en hög artrikedom knuten till en naturskogsartad och talldominerad barrblandskog.
- inom ramen för naturvärdena ge besökare möjlighet till naturupplevelser och ett rikt friluftsliv.

Syftet ska nås genom att

- efterlikna en naturlig störningsregim med åtgärder för att gynna gammal tall och förnygring av tall, lövträd och delvis begränsa gran.
- nya kunskaper om sällsynta och hänsynskrävande arter och naturtyper inom ramen för syfte och föreskrifter beaktas i skötseln av naturreservatet.

Skälen enligt 7 kap. 5§ MB

Skälen för naturreservatet Höghult är att bevara äldre naturskogsartad, talldominerad och varierad barrblandskog med inslag av lövträd som asp och sälg. En bitvis gles och luckig skog med gamla tallar med förekomst av pansarbark, solbelysta tallstammar och grov död tallved i soliga och varma lägen ger bra möjligheter för många krävande insekter. Skogshöns och speciellt tjäder behöver talldominerade barrskogar och rovfåglar behöver gamla tallar med breda kronor för att bygga sina bon i.

Länsstyrelsen fastställer, i enlighet med 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., bifogad skötselplan (bilaga 2), för områdets långsiktiga vård.

Detta beslut ersätter Länsstyrelsens beslut den 21 juni 2006 (dnr 511-1014-2004) om bildande av naturreservat och fastställelse av skötselplan, som upphör att gälla i och med att detta beslut vinner laga kraft.

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

Inom naturreservatet är det förbjudet att

1. bedriva skogsbruk eller utföra andra skogliga åtgärder eller på annat sätt skada levande eller döda träd och buskar
2. borra, spränga, gräva, schakta, muddra, utfylla eller tippa
3. anordna upplag av något slag
4. dika eller dikesrensa
5. bedriva täkt av något slag
6. uppföra byggnad eller anläggning
7. anlägga väg, led, stig, bro, spång eller parkeringsplats
8. anlägga mark- eller luftledning, mast eller antenn
9. uppföra stängsel eller annan hägnad
10. plantera in för trakten främmande växt- eller djurart
11. anlägga åtelplatser för vildsvin eller på annat sätt åtla eller mata vildsvin
12. använda kemiska bekämpningsmedel, kalk eller andra växtnäringsämnen. Förbudet gäller ej kalkning av Gårdvedaån.

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

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

1. utmärkning av naturreservatet
2. uppsättning och underhåll av informationstavlor
3. anläggande och underhåll av parkeringsplats och besöksanordningar inom föreskriftsområde 1 (bilaga 1), till exempel strövstig, bord och bänk. Anläggningar upprättas när förvaltare anser att besöksunderlaget ger upphov till behov av en anordning.
4. åtgärder för att efterlikna en naturlig störningsregim och som gynnar utveckling och förnyring av tall och lövträd med dess biologiska mångfald inom föreskriftsområde 1 (bilaga 1), till exempel markstörning, tillfällig stängsling, luckhuggning, ringbarkning, punktbränning, begränsande av gran av igenväxningskaraktär, friställande av äldre tallar.
5. Begränsning av ung gran och gran av igenväxningskaraktär och friställande av äldre tallar, inom föreskriftsområde 2 (bilaga 1)
6. restaurering av planterad granskog
7. begränsning av storskaliga angrepp av granbarkborre eller andra organismer, genom utplacering av fällor, randbarkning och/eller rotkapning av vindfällda träd. Inga träd ska föras ut ur naturreservatet, med undantag för eventuellt infört fångstvirke.
8. bekämpning av för området främmande och/eller invasiva arter på ett sätt som inte påverkar områdets bevarandevärden negativt
9. genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden, inklusive uppföljning av bevarandemål.

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

Inom naturreservatet är det förbjudet att

1. förstöra eller skada fast naturföremål eller liggande eller stående döda träd eller buskar
2. göra upp eld. Undantaget föreskriftsområde 1 där det är tillåtet att göra upp eld med medhavd ved
3. samla in ryggradslösa djur med fällor som dödar. Förbudet gäller inte fiskerättsinnehavarens rätt till fiske av signalkräfta
4. plocka eller samla in mossor, lavar eller tickor, med undantag för insamling av enstaka exemplar för den artbestämning som inte låter sig göras i fält
5. varaktigt ställa upp motorfordon, husvagn eller släpvagn
6. varaktigt sätta upp tavla, skylt, inskrift, affisch eller därmed jämförlig anordning

Föreskrifterna under A och C ovan ska inte utgöra hinder för förvaltaren av naturreservatet, eller den som förvaltaren uppdrar åt, att utföra de åtgärder som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet och som överensstämmer med föreskrifterna under B ovan.

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för att dra ny mark- eller luftledning inom vägområdet som går igenom naturreservatet enligt karta bilaga 1. Föreskrifterna ska inte heller utgöra hinder för normalt underhåll av befintliga vägar eller befintliga ledningar enligt gällande ledningsrätt samt nedtagning av luftledning.

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för underhåll av dammanläggningen Höghultström enligt gällande vattendom. Innan underhållsåtgärder vidtas ska Länsstyrelsen informeras.

Från föreskrifterna undantas åtgärder för vetenskaplig undersökning eller motsvarande för vilka tillstånd erhållits av Länsstyrelsen.

UPPLYSNING

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

Uppgifter om naturreservatet

ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Höghult
Areal	57,3 hektar (ha), varav vatten 0,9 ha
Beslut om Natura 2000	Nej
Kommun	Vetlanda
Socken	Näshult
Lägesbeskrivning	5 km SO om Näshults kyrka
Fastigheter	Del av Höghult 1:3, 1:6, 1:7 och 5:1
Fastighetsägarkategori	Enskilda
Gräns	Enligt karta, bilaga 1. Gränsen är inmätt.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

BESKRIVNING AV OMRÅDET

Naturreservatet Höghult ligger sydost om Näshult i Vetlanda kommun. Gårdvedaån rinner genom områdets nordvästra del och den sammanhängande, talldominerade barrblandskog har bitvis hög ålder och få

spår av nutida mänsklig påverkan. Den långa trädkontinuiteten, de gamla träden, den rikliga förekomsten av hänglavar, lavmattor på berghällar och död ved i kombination med sumpskogspartier, bergbranter och hållmarker bidrar till områdets vildmarkskaraktär. De rödlistade arterna garnlav och tallticka liksom flera signalarter förekommer på flera platser i reservatet. I sumpskogarna kan man hitta en rikare flora med gullpudra, missne och kattfotslav. På höjderna i sydväst förekommer rikligt med knärot och hela reservatet utgör lämpliga tjäderbiotoper, både för tjäderlek och barnkammare. Utmed strövstigen som går i nordsydlig riktning finns en starkare föryngring av löv med inslag av ek, än i andra delar där björk, asp och rönn dominerar lövföryngringen. I sydöst och nordväst avgränsas området av skogliga beståndsgränser, mot sydväst av väg, och i öst och nordväst av fastighetsgräns.

Beslutet innebär att naturreservatet omfattar ett 3,6 ha större område än det som skyddats genom tidigare beslut.

Bakgrund

Länsstyrelsen beslutade den 21 juni 2006 (dnr 511-1014-2004) om bildande av naturreservatet Höghult i Vetlanda kommun. Under 2016 inkom till Länsstyrelsen en Nya komet-ansökan om formellt områdesskydd. Aktuellt område angränsade till naturreservatet Höghults nordvästra del och omfattade en registrerad nyckelbiotop. Ett område om 3,6 ha har avgränsats utifrån naturvärden och lämplig arrondering för naturreservatsbildning.

Sedan reservatsbeslutet år 2006 har kunskapen vad det gäller skötsel av barrblandskog i naturreservat ökat. Både Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen har tagit fram strategier för skötsel och förvaltning av skyddad barrskog. Samtidigt har kunskapen på Länsstyrelsen ökat och det pågår idag ett konkret skötselarbete i talldominerad barrblandskog.

I samband med arbetet med utvidgningen av Höghults naturreservat har Länsstyrelsen kommit fram till att syftet med Höghults naturreservat bör kompletteras med omständigheter rörande friluftsliv och förvaltningsinriktning samt att föreskrifter enligt 7 kap. 6 § MB om vad ägare och innehavare av särskild rätt ska tåla vid skötseln av naturreservatet förtydligas. I samband med detta har en ny skötselplan arbetats fram.

Hela naturreservatet Höghult berör efter utökning fyra fastigheter.

För det tillkommande naturreservatsområdet gavs Parason AB i uppdrag att ta fram ett värdeutlåtande och ersättningsutredning i mars 2017. I juli 2017 gavs Söllscher Lantmäterikonsult AB i uppdrag att hantera ersättningsfrågan. Under 2018 kontaktades ytterligare markägare som berörs av utvidgningen av naturreservatet. Avtal om intrångsersättning undertecknades i oktober 2018 samt april 2019.

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

Förslag till beslut om utökning av naturreservatet Höghult och förslag till ny skötselplan skickades på remiss den 5 september 2019, samtidigt förelades berörda sakägarna om yttrande. Remiss sändes till Naturvårdsverket, Riksantikvarieämbetet, Vetlanda kommun, Skogsstyrelsen distrikt Jönköping, Naturskyddsföreningen Vetlanda, Vetlanda ornitologiska klubb, Föreningen SydOstEntomologerna, Lantmäteriet, Mellersta Götalands Jordägarförening, Sveriges Geologiska Undersökning (SGU).

Yttranden inkom från Vetlanda kommun, Skogsstyrelsen, E.ON, Vetlanda Ornitologiska klubb, Mellersta Götaland Jordägarförening, SGU och tre sakägare, (se vidare under inkomna remissvar).

Till följd av inkomna yttranden gjordes en omarbetning av beslut och skötselplan och ett nytt förslag skickades på remiss den 12 oktober 2020 till Naturvårdsverket, Vetlanda kommun, Skogsstyrelsen distrikt Jönköping och en privatperson. Samtidigt förelades berörda sakägare att inkomma med yttrande, (se vidare under inkomna remissvar).

INKOMNA REMISSVAR

Vetlanda kommun, Naturvårdsverket och E.ON Energidistribution AB och Vetlanda Ornitologiska klubb har i yttrande (efter remiss 2019-09-05) tillstyrkt reservatsbildningen. Skogsstyrelsen har i yttrande meddelat att Skogsstyrelsen inte tar ställning. SGU har meddelat att de avstår från att yttra sig. Mellersta Götalands Jordägarförening har inkommit med yttrande som anger att de inte tillstyrker reservatsbildningen, främst baserat på synpunkter kring hantering av granbarkborrar och önskemål om att friluftslivets inverkan utreds. Därtill har tre sakägare (markägande) yttrat sig varav två tillstyrker. Den tredje motsätter sig bland annat all eldning i naturreservatet, både naturvårdsbränning och att besökare eldar med medhavd ved. Sakägaren hänvisar till att i samband med beslut om naturreservatet Höghult år 2006 utlovades att ingen eld eller turism skulle förekomma.

Samtliga inkomna yttranden har beaktats och delvis bearbetats. Utifrån sakägares synpunkter gällande förvaltnings-inriktning och friluftsliv har Länsstyrelsen omarbetat både beslut och skötselplan. Förändringarna var av så omfattande karaktär att förslag till beslut sändes på ytterligare en remiss under hösten 2020 (daterad 2020-10-12). I denna remissversion har sakägares synpunkter om eld och friluftsliv tillmötesgått inom sakägarens egen fastighet. Höghults naturreservat indelas i två föreskriftsområden. Föreskriftsområde två (2) omfattar endast aktuell sakägares fastighet. Även skötselplanen har justerats och omfattar två delskötselområden där delområde två (2) endast omfattar aktuell sakägares fastighet.

I remissversion daterad 2019-09-05 föreslogs följande förvaltningsinriktning: Syftet ska uppnås genom att: *efterlikna en naturlig störningsregim med åtgärder för att gynna gammal tall och föryngring av tall, lövträd och delvis begränsa gran genom i första hand återkommande naturvårdsbränning samt brandefterliknande åtgärder, inom för naturvårdsbränning lämpade områden.* Nya kunskaper om sällsynta och hänsynskrävande arter och naturtyper ska inom ramen för syfte och föreskrifter beaktas i skötseln av naturreservatet.

I remissversion daterad 2020-10-12 har förvaltningsinriktningen ändrats till: Syftet ska uppnås genom att: *efterlikna en naturlig störningsregim med åtgärder för att gynna gammal tall och föryngring av tall, lövträd och delvis begränsa gran.* Nya kunskaper om sällsynta och hänsynskrävande arter och naturtyper ska inom ramen för syfte och föreskrifter beaktas i skötseln av naturreservatet.

Därtill delas reservatet i två föreskriftsområden (bilaga 1) och skötselplanen i två delskötselområden (bilaga 2a). Föreskriftsområde två (2) respektive delskötselområde två omfattar all mark ägd av aktuell sakägare. I remissversion daterad 2020-10-12 undantas föreskriftsområde två genom föreskrift B4 från brandefterliknande åtgärder. Genom föreskrift C2 undantas föreskriftsområde två (2) från lägereld. Inom föreskriftsområde ett (1) är ovan angivna åtgärder tillåtna.

Skötselplanen hanterar naturreservatet som ett övergripande skötselområde med två underordnade delområden vilkas avgränsning överensstämmer med avgränsning för föreskriftsområde ett och två. Delområde två (2) omfattar all mark ägd av aktuell sakägare medan skötselområde ett utgör resterande areal inom naturreservatet. Inom skötselområde två utgörs skötseln av röjning av gran och friställande av tall och löv. Besökare får inte göra upp eld och förvaltare får oavsett besöksstryck inte upprätta anordningar som tillgängliggör området för friluftsliv.

I samband med remiss 2020 inkom inga yttranden som skiljer sig från remissen 2019. Samma sakägare som inte tillstyrkte då, hänvisar till yttrandet lämnat 2019.

Motivering

BEDÖMNING

Länsstyrelsen arbetar med genomförande av, de av riksdagen beslutade, miljömålen. Beslutet om utökning av naturreservatet Höghult bidrar till uppfyllande av miljö kvalitetsmålen ”Levande skogar” och ”Ett rikt växt och djurliv”.

Höghult är naturreservat sedan år 2006 och nu görs en utökning av reservatet med 3,6 ha. Höghult ingår i Jönköpings läns naturvårdsprogram (objekt nr 85–89) och ligger även inom bränningslandskapet nordöstra

Småland och Östergötland (Strategi för naturvårdsbränning i sydöstra Sveriges skyddade skogsområden år 2012–2022). Inom den tillkommande delen av Höghults naturreservat finns en nyckelbiotop registrerad av Skogsstyrelsen. Inom hela naturreservatet har de fyra rödlistade arterna talticka (NT), knärot (VU), garnlav (NT), och spillkråka (NT) samt ett antal signalarter som till exempel ormbär och blomkålssvamp, noterats. Tjäder som ingår i EU's Art och Habitatdirektiv förekommer frekvent i området. Sydväst om naturreservatet Höghult ligger naturreservatet Höghult södra som bildades 2016.

Utökningen av naturreservatet Höghult prioriteras i enlighet med den strategi som finns vid urval av skogsområden för långsiktigt skydd; Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län reviderad 2020, (Skogsstyrelsen och Länsstyrelsen i Jönköpings län). Höghult bedöms ha goda möjligheter att bevara biologisk mångfald på lång sikt då det ligger inom värdestrakt för tallskog och bedöms ha högt värde på beståndsnivå. En utökning av området bedöms förstärka möjligheterna att bevara biologisk mångfald på lång sikt.

Den tillkommande delen reservatet har avgränsats utifrån områdets naturvärden och lämplig arrondering. Liksom övriga delar av naturreservatet utgörs skogen av en talldominerad barrblandskog. Länsstyrelsen bedömer att de höga naturvärdena motiverar ett skydd mot exploatering och skogsbruk. Området ska därför skyddas som naturreservat.

Länsstyrelsen anser att det är motiverat med ett nytt syfte om friluftsliv enligt 7 kap. 4–5 §§ MB för att förtydliga områdets värde för besökare, men också att ange att syftet om friluftslivet är underordnat syftet om att bevara naturvärdena. Syftet har även kompletterats med förvaltningsinriktning. Länsstyrelsen har tolkat att syftet är att bevara förutsättningarna för den till naturtypen typiska biologiska mångfalden och att det därmed också behövs en skötsel av området som efterliknar en naturlig störningsdynamik. I det nya beslutet blir det tydligare att det för att uppnå syftet med områdesskyddet krävs en anpassad skötsel av området och därmed återkommande skötselåtgärder. Den förändrade utformningen av syftet bidrar därför till att förstärka skyddet av området.

Förvaltningsinriktning för ett naturreservat är inte ett uppräknat syfte enligt 7 kap. 4 § MB. Förvaltningsinriktning är en följd av naturreservatets syften och föreskrifter samt genomförd skötsel enligt gällande skötselplan. Under en längre tidsrymd kommer den aktiva skötseln i naturreservat att vara föränderlig. Efter t.ex. en aktiv skötselinsats som efterliknande av naturlig störningsregim kommer skötseln i aktuell del av reservatet därefter under ett decennium eller längre, att vara mycket sparsam. Förvaltningsinriktning i detta beslut följer vedertagen skötsel och fastställda strategier för barrblandskogar med stort tallinslag på grus- och sandmark och för Natura 2000-naturtypen taiga. Skötseln är i första hand att efterlikna effekterna av en för området naturlig brandregim genom brandefterliknande åtgärder

(t.ex. blottad mineraljord, skapa möjlighet till föryngring av tall och lövträd, solbelyst ved, reducering av granföryngring m.m.). Den förvaltning som varit i området sedan beslut om naturreservat 2006, har resulterat i en nästan uteslutande föryngring av gran i området samtidigt som syftet är att långsiktigt bevara ett talldominerat område. Denna utveckling är delvis avhängig hur landskapet i stort ser ut utanför naturreservatet där planterad gran dominerar. Utöver en ökande andel gran, visar Höghult även en brist på stora lövträd och föryngring av tall och löv, mycket på grund av allt mörkare skogspartier, brist på störning och ett omfattande viltbete. De brister som naturreservatet Höghult uppvisar är samma brister som Artdatabanken rapporterar som brister vid uppföljningen av Natura 2000-naturtypen taiga i Sverige (Arter och naturtyper i habitatdirektivet – bevarandestatus i Sverige 2013).

Skötselriktningen med avseende på att efterlikna naturliga störningsregimer såsom brandefterliknade åtgärder följer Naturvårdsverkets rapport 6561 (Förvaltning av skogar och andra trädbärande marker i skyddade områden), Skogsstyrelsens rapport (Naturvårdande skötsel av skog och andra trädbärande marker, år 2014) samt tolkning av naturtypen taiga (Naturvårdsverket - Svenska tolkningar Natura 2000 naturtyper, Skogar 9010-91F0, beslutade 2011-06-13).

För att sammanfatta en ändrad förvaltningsinriktning i en konsekvensanalys konstaterar Länsstyrelsen att nu föreslagen skötsel är väl motiverad och görs utifrån bästa möjliga kunskap för att bättre förvalta biologisk mångfald.

Föreskrifterna enligt 7 kap. 5 § MB är oförändrade.

Beslutet har kompletterats med föreskrifter enligt 7 kap. 6 § MB om vad ägare och innehavare av särskild rätt ska tåla vid skötseln av naturreservatet. Föreskrifterna enligt 7 kap. 6 § MB är ett tydliggörande av vad som ansetts gälla enligt tidigare beslut utan att ha fastställts i föreskrifter. I beslutet från år 2006 hänvisade föreskrifterna enligt 7 kap. 6 § MB till då gällande skötselplan. I detta beslut preciseras istället vilka intrång som ägare och innehavare av särskild rätt ska tåla. Länsstyrelsen anser att omfattningen och hur långt skötselåtgärder preciseras är tillfyllest för att säkerställa en rättssäker och adaptiv förvaltning av området. Att inte precisera än mer är också en följd av miljöbalkens andra kapitel, allmänna hänsynsregler, som bland annat ställer krav på kunskap och bästa möjliga teknik. Även Art- och habitatdirektivet har motsvarande skrivningar om att ökat vetenskapligt och tekniskt kunnande är helt avgörande för genomförande av direktivet och att forskning därför bör främjas. Att låsa skötselåtgärder till teknik och plats kan därför motverka användningen av framtida kunskap inom olika bevarandeåtgärder.

Det äldre beslutet från 2006 har en annan utformning där föreskrifter riktade mot vad sakägare ska tåla hänvisar till skötselplanen och föreskrifter mot allmänhet innebar en omfattande begränsning av allemansrätten. Genom att ersätta det äldre beslutet med ett nytt, som blir gällande i direkt

anslutning till att 2006 års beslut upphör att gälla, tydliggörs områdets syfte, skäl och vilka föreskrifter som gäller. Beslutet innebär i praktiken inte att någon del av Höghults naturreservat som beslutats av Länsstyrelsen den 21 juni 2006 upphävs, att grunden för naturreservatet inskränks eller att några föreskrifter för naturreservatet permanent upphävs enligt 7 kap. 7 § MB.

Länsstyrelsen har ändrat och upphävt flera föreskrifter enligt 7 kap. 30 § MB. De flesta har utgått då de inte hade stöd i syftet.

Länsstyrelsen har gjort en avvägning av föreskrifterna enligt 7 kap. 25 § MB där den enskilde markägarens intressen har tillmötesgått till viss del och bedömer att de föreliggande föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Naturreservatsbildningen är förenlig med hushållningsbestämmelserna i 3 och 4 kap. MB och med den för området gällande översiktsplanen.

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

För att uppnå naturreservatets nya syften och huvudsakliga förvaltningsinriktning fastställs en ny skötselplan.

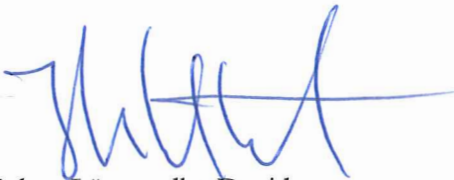
Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen (Miljö- och energidepartementet) **genom skrivelse till Länsstyrelsen** – se bilaga 5 (formulär 23).

Upplysning

Beslutet kungörs i länets författningssamling samt i berörda dagstidningar. Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § MB träder i kraft den 18 juni och de gäller omedelbart även om de överklagas. Kungörelsen införs i SMT-gruppen den 20 maj, vilket innebär att ett eventuellt överklagande ska ha inkommit till Länsstyrelsen senast den 9 juni.

I den slutliga handläggningen av detta ärende, i vilket länsråd Johan Löwenadler Davidsson beslutat, naturvårdshandläggare Ellen Nystedt varit föredragande, har även länsjurist Ulrika Källberg, avdelningschef Per Hallerstig och enhetschef naturskydd och tillsyn Malin Lund medverkat.



Johan Löwenadler Davidsson



Ellen Nystedt

Så här hanterar vi dina personuppgifter

Information om hur vi hanterar dessa hittar du på
www.lansstyrelsen.se/dataskydd.

Bilagor

1. Beslutskarta
2. Skötselplan med bilagor
3. Sakägarförteckning

Naturreservatet Höghult i Vetlanda kommun

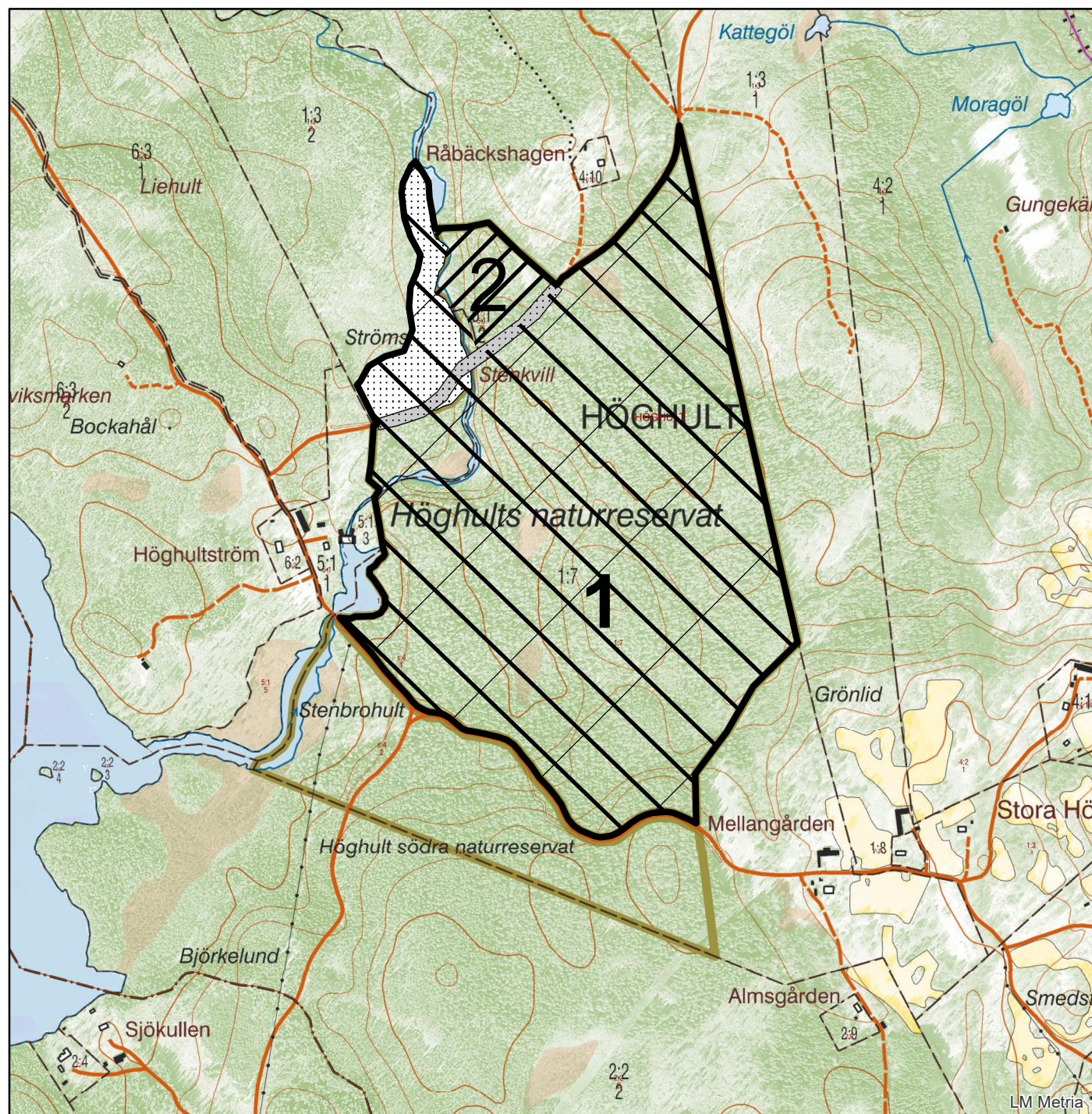
Bilaga 1

Beslutskarta med föreskriftsområden.

Tillhör beslut om Naturreservatet Höghult i Vetlanda kommun;

Utökning, komplettering av syfte, ändring av föreskrifter och fastställande av ny skötselplan.

2021-05-11, dnr 511-3023-2016



Teckenförklaring

1:10 000



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan
© Länsstyrelsen Jönköping



Yttergräns Höghults naturreservat



Föreskriftsområde 1



Föreskriftsområde 2



Vägområde; vägen och 2 meter ut från vägen



Område som reservatet utökas med





Länsstyrelsen
i Jönköpings län

BILAGA 2
SKÖTSELPLAN

Sida 1/11

Datum
2021-05-11

Beteckning
511-3023-2016

Doss nr
0685-02-217

Skötselplan för naturreservatet Höghult i Vetlanda kommun



Innehållsförteckning

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	2
1. SYFTET MED NATURRESERVATET	3
2. BESKRIVNING AV OMRÅDET	3
2.1 Administrativa data	3
2.2 Topografi, geologi och hydrologi	4
2.3 Historik och markanvändning	4
2.4 Växt- och djurliv	5
2.5 Friluftsliv	6
2.6 Bebyggelse och anläggningar	6
2.7 Källförteckning	6
3. MÅL OCH SKÖTSELÅTGÄRDER FÖR NATURRESERVATET	6
3.1 Övergripande mål med skötseln	6
3.2 Skötselområden med bevarandemål och åtgärder	7
3.3 Friluftsliv och gränser	9
3.4 Sammanfattning av planerade skötselåtgärder	10
4. DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING	11
4.1 Uppföljning av skötselåtgärder	11
4.2 Uppföljning av bevarandemål	11
5. BILAGOR	11

1. Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att

- bevara och utveckla en naturskogsartad och talldominerad barrblandskog.
- bevara och ge förutsättningar för en hög artrikedom knuten till en naturskogsartad och talldominerad barrblandskog.
- naturreservatet ska inom ramen för naturvärdena ge besökare möjlighet till naturupplevelser och ett rikt friluftsliv.

Syftet ska uppnås genom att:

- efterlikna en naturlig störningsregim med åtgärder för att gynna gammal tall och förnygring av tall, lövträd och delvis begränsa gran.
- nya kunskaper om sällsynta och hänsynskrävande arter och naturtyper ska inom ramen för syfte och föreskrifter beaktas i skötseln av naturreservatet.

2. Beskrivning av området

2.1 ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Höghult
Skyddsform	Naturreservat
Areal	57,3 hektar (ha) varav vatten 0,9 ha
Beslut om Natura 2000	Nej
IUCN-kategori	IV – Habitat/Artskyddsområde
Miljömål	Levande skogar, Ett rikt växt och djurliv
Län	Jönköping
Kommun	Vetlanda
Socken	Näshult
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets centrala och östra delar (13)
Mittpunktskoordinater	N 6345285,96 - E 527917,62 (SWEREF99TM)
Lägesbeskrivning	5 km SO om Näshults kyrka
Fastighet(er)	del av Höghult 1:3, 1:6, 1:7 och 5:1 Nyttjanderätter och servitut redovisas i sakägarförteckningen, bilaga 3
Markägarkategorier	Enskilda
Gräns	Enligt beslutskartan, bilaga 1. Gränsen är inmätt.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

Areal per markslag

Skog	55,3 ha
Impediment	1,0 ha
Vatten	0,9 ha
Övrigt (väg)	0,1 ha

Naturtyper

KNAS naturtyper

Barrblandskog	55 ha
Björkdominerad sumpskog	0,3 ha
Vatten	0,9 ha
Skogbevuxen myr	0,6 ha
Öppen myr	0,4 ha
Vägar och dylikt	0,1 ha

Natura 2000-habitat

Taiga (9010)	49,7 ha
Nollhabitat	5,3 ha
Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080)	0,3 ha
Nollhabitat	0,9 ha
Skogbevuxen myr (91D0)	0,6 ha
Öppna svagt välvda mossar och gungflyn (7140)	0,4 ha
Nollhabitat	0,1 ha

2.2 TOPOGRAFI, GEOLOGI OCH HYDROLOGI

Höghult ligger i det sydostligaste hörnet av Vetlanda kommun. Trakten är relativt enslig med bara mindre vägar och få gårdar. Högsta punkten ligger på ca 225 meter över havet och återfinns i södra delen av reservatet. Berggrunden består av yngre graniter.

I området som är relativt kuperat och bitvis blockrikt finns även flera lodytor. Gårdvedaån löper genom reservatets nordvästra del. Ån ingår i Emåns avrinningsområde och har sedan 1984 kalkats regelbundet. Gårdvedaån har en hög fragmenteringsgrad beroende på de vandringshinder, främst dammar, som finns i vattensystemet.

Inom reservatet finns tre små, naturliga myrområden som delvis är bevuxna med gles tallskog. Dessa har bildats i sänkor i terrängen och har ingen kontakt med Gårdvedaån.

2.3 HISTORIK OCH MARKANVÄNDNING

Ett antal fornlämningar finns inom området. Det har enligt fornminnesregistret funnits kvarnar i Gårdvedaån norr om vägen vid Stenkivill (Näshult 97 och 98) samt mellan Höghultsström och Stenkivill (Näshult 101).

Vid Stenkivill har det under delar av 1600-talet enligt muntlig uppgift legat en spiksmedja som utnyttjat vattenkraften i Gårdvedaån och kanske även ett snickeri (Näshult 97). Där finns också rester av ett gammalt torpställe, benämnt Strömsberg (Näshult 96). Det har enligt uppgift även funnits ett

mjölnearboställe. Platsen är utmärkt av den lokala hembygdsföreningen. 200 meter längre västerut längs vägen finns rester av ett mindre stenbrott. Där bröts den sten som åtgick till de fundament och dammar i Gårdvedaån som finns i omgivningarna. Än idag kan man se rester av denna brytning i berget och enstaka färdighuggna stenar ligger spridda kring platsen.

Skogen inom reservatet saknar bitvis spår av modernt skogsbruk. Enstaka träd har under 1900-talet tagits ut och vindfällan har tagits till vara, hävdade inägor vid torpet Råbäckshagen har upphört att brukas och vuxit igen med främst gran, ett tidigare glest trädbevuxet område är numera en tät slutet skog. En mindre del av tallskogen har tidigare gallrats.

Vid Höghultsström precis väster om reservatet har man länge utnyttjat vattenkraften. Redan under tidigt 1900-tal försåg ett elverk i Gårdvedaån de närliggande husen, inklusive Råbäckshagen, med elström. På 50-talet låg där en såg och snickerifabrik. Även idag nyttjas vattenkraften för elproduktion.

2.4 VÄXT- OCH DJURLIV

Området består av talldominerad barrblandskog med inslag av hållmarksskog och små områden med sumpskog och myrar. Mindre bestånd med grandominans finns, främst i den östra delen. I öster och i sydöst är också inslaget av lövträd större. Delar av skogen utgörs av storblocksområden och hållmarksskog med tjocka lavmattor. Större delen av skogen är gammal med en medelålder på 110–150 år. Områdets bonitet varierar från medel till låg. På hållmarkerna växer träden långsamt medan de i övriga delar av produktiv mark i tidig ålder blivit relativt grova tallar. De gamla träden i kombination med förekomsten av hänglavar, död ved, tjocka lavmattor på berghällar och block, små sumpskogspartier, bergbranter, vattendrag, enstaka lövträd mm bidrar till områdets vildmarks-karaktär.

De centrala och nordvästra delarna av reservatet är uppmärksammade i Skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopsinventering. Fem nyckelbiotoper finns registrerade, hållmarksskog, barrskog, alsumpskog, gransumpskog och lövsumpskog. Dessutom finns nordväst om Gårdvedaån ett område med höga naturvärden främst på grund av dess ålder, variation i trädålder och närhet till ån.

Området har inte inventerats noggrant men under 2000-talet har noterats förekomster av de tre rödlistade arterna garnlav, talticka samt rikligt med knärot. Signalarterna sotlav, garnlav, grynig blåslav, stor revmossa och västlig hakmossa är vanligt förekommande i hela området. Knärot förekommer främst på höjdparter i sydväst medan man i sumpskogarna kan hitta en rikare flora med gullpudra och missne. Även kryptogamfloran är rikare i sumpskogarna med arter som kattfotslav och skuggmossa. Skuggmossa har en tydligt västlig utbredning i Sverige och är mycket ovanlig så här långt österut i landet. Förekomsten av skuggmossa signalerar lång kontinuitet vad gäller fuktighetsförhållandena. Enligt Habitat Suitability index (HSI) för

tjäder faller området ut som ett område med lämpligt tjäderhabitat. Vid besök i området finner man rikligt med spår av tjäder.

Uppgifter om noterade rödlistade arter, signalarter och arter som ingår i EU:s fågeldirektiv finns samlade i bilaga 2b.

2.5 FRILUFTSLIV

Höghult är inte ett välbesökt naturreservat. Det finns inga och planeras inga anordningar för friluftslivet i området. Om besöksstrycket ökar kan det om behov uppstår, upprättas lämpliga besöksanordningar.

2.6 BEBYGGELSE OCH ANLÄGGNINGAR

Reservatet genomkorsas av en väg och en elledning. Ingen bebyggelse eller övriga anläggningar finns i området.

2.7 KÄLLFÖRTECKNING

Bilaga 1 till fågeldirektivet

Fornlämningsregistret. Riksantikvarieämbetet.

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

Länsstyrelsen och Skogsvårdsstyrelsen. Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län. Meddelande 2006:8.

SGU. Jordartskarta

SGU. Berggrundskarta

Skogsstyrelsen. Nyckelbiotopsbeskrivningar.

www.artportalen.se

Skogsstyrelsen 2000. Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog.

Jönköpings läns naturvårdsprogram (objekt nr 85–89)

Strategi för naturvårdsbränning i sydöstra Sveriges skyddade skogsområden år 2012–2022.

Högländsvatten. 2002. Länsstyrelsen i Jönköpings län. Meddelande 2002:13

3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet

3.1 ÖVERGRIPANDE MÅL MED SKÖTSELN

Höghult ska vara en biologiskt värdefull talldominerad barrblandskog med inslag av naturskogskaraktär och uppvisa de strukturer och arter som är typiska för naturtypen äldre talldominerad barrblandskog med en mosaik av mindre områden med andra naturtyper. Skötseln i reservatet ska i första hand vara inriktad på att bevara befintliga naturvärden genom att efterlikna en naturlig störningsregim med viss begränsning av gran och åtgärder för att gynna tall och lövträd i alla åldrar inklusive föryngring, genom i första hand återkommande brandefterliknande åtgärder eller andra för naturtypen gynnsamma störningar. Vid behov får främmande och/eller invasiva arter bekämpas inom hela naturreservatet förutsatt att bekämpningen inte påverkar områdets bevarandevärden negativt.

Vid eventuella spontana bränder inom reservatet ska släckningen om möjligt inriktas på att förhindra spridning till omgivande mark. Vid eventuella stormskador i skogen ska fallna träd lämnas kvar men får vid behov, av säkerhetsskäl fällas, kapas och flyttas inom reservatet. Vid omfattande skadeangrepp på värdebärande trädslag får åtgärder för att begränsa skador på områdets naturvärden utföras i enlighet med B-föreskrifterna.

3.2 SKÖTSELOMRÅDEN MED BEVARANDEMÅL OCH ÅTGÄRDER

Hela reservatet är ett enda skötselområde med två underordnade delområden vilka överensstämmer med föreskriftsområde 1 och 2 (bilaga 1).

SKÖTSELOMRÅDE	HELA NATURRESERVATET	57,3 HA
Naturtyp:	Talldominerad barrskog	55 ha
Naturtyp:	Myr och sumpskog	1,3 ha
Naturtyp:	Vatten	0,9 ha
Naturtyp:	Väg	0,1 ha
Natura 2000-habitat:	Taiga (9010)	46,5 ha
Natura 2000-habitat:	Lövsumpskog (9080)	0,3 ha
Natura 2000-habitat:	Skogbevuxen myr (91D0)	0,6 ha
Natura 2000-habitat:	Öppna svagt välvda mossar (7140)	0,4 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Större delen av reservatet utgörs av barrblandskog, här finns tallskog både på frisk mark och på hållmark varvat med grandominerad barrblandskog i de mer fuktiga partierna. I nordöstra hörnet finns en tidigare inägomark numera lövdominerad ungskog med bitvis högt graninslag. Söder om denna finns en relativt ung granplantering. Utmed strövstigen som går i nordsydlig riktning finns en god förnygring av löv med större inslag av ek än i andra delar där björk, asp och rönn dominerar lövförnygringen. I södra delen av reservatet finns ett område med delvis yngre lövdominerad skog. Del av Gårdvedaån ingår i reservatet. Ån är reglerad uppströms reservatet vid Höghultsström. Markägare har uttryckt tankegångar på att eventuellt återställa vissa delar av ån som idag är rensad. Denna åtgärd ser Länsstyrelsen som positiv men en sådan åtgärd ska ske i samråd med Länsstyrelsen. Åtgärder enligt gällande vattendom får ske, d.v.s innehavaren av vattendom får t.ex. rensa bort trädbråtar i ån i syfte att undvika dämning av ån eller förhindrat flöde. Utöver vattendraget finns en liten tjärn väster om Stenkvill.

BEVARANDEMÅL

Utbredningen av naturskogsartad barrblandskog med övervikt av tall ska vara minst 47 hektar och på lång sikt öka till 54 hektar. Skogen ska hysa en artrikedom knuten till naturskogsartade tall- och barrblandskogar i sydöstra Sverige. Hållmarkerna ska vara fria från gran av igenväxningskaraktär och hysa goda förutsättningar för frekvent förekomst av tallticka. Trädförnygringen ska inom hela reservatet återspegla den för biotopen

naturliga trädslagsblandningen. På hållmarkerna ska tall utgöra minst 80 % av virkesvolymen och det ska finnas tillräcklig föryngring av tall. Med tillräcklig menas så mycket att andelen tall i barrblandskogen sett till hela reservatet inte förväntas minska i området. Det ska finnas frekvent förekomst av lövträd, främst asp och därefter björk i hela området, i medeltal minst 5–10 % av virkesvolymen. Sumpskog, skogbevuxen myr och öppen myr ska förekomma med minst 0,4 ha av respektive naturtyp. Dess hydrologiska förutsättningar ska vara naturliga och opåverkade. Utöver den påverkan vattenståndsfuktuationerna har, får inga aktiva förändringar av strandlinjen i Gårdvedaån ske.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

Området ska som helhet vara talldominerat och andelen gran ska variera i naturreservatets olika områden. I fuktiga till friska områden med en stor mängd äldre granar som vuxit upp under 1940–1950 eller tidigare, ska andelen gran vara uppemot 50%. Medan det i hållmarksområden ska vara i stort sett fritt från granar.

Åtgärderna anpassas utifrån lokala variationer och artförekomster såsom sumpskog och de lokalt rikliga förekomsterna av knärot. Åtgärderna ska syfta till att reducera humuslagret, möjliggöra föryngring av tall, asp och sälg, begränsa gran, skapa en bitvis gles skog där marken blir solbelyst samt skapa viktiga strukturer som död ved och blottad jord och sten.

Delområde 1. Områdets avgränsning överensstämmer med avgränsning för föreskriftsområde ett (bilaga 1). Delområde ett utgör huvuddelen av naturreservatet och här genomförs åtgärder som efterliknar en för området naturlig störningsregim genom främst brandefterliknande och varierade skötselåtgärder som både gynnar föryngring och en biologiskt rik utveckling av tall, asp samt skapar en varierad, talldominerad skoglig struktur med trädslagsvariation, luckor och högt insläpp av solljus.

Delområde ett ligger inom en så kallad brandtrakt och har historiskt inte återfunnits i ett grandominerat landskap. Vid behov genomförs åtgärder för att efterlikna en tidigare naturlig störningsregim såsom punktbränningar eller andra åtgärder som skapar blottad mineraljord och extra varma mikroklimat, tillskapande av trädfria luckor, friställande av äldre träd av tall och asp, upprättande av lokala och temporära hägn för att hindra intensivt viltbete, ringbarkning och begränsande av gran med igenväxningskaraktär, m.fl.

Delområde 2. Området är beläget norr om den öst-västgående vägen och öster om Gårdvedaån. Avgränsningen följer fastighetsgräns och överensstämmer med avgränsning av föreskriftsområde två (bilaga 1). Inom delområde två genomförs åtgärder som efterliknar en för området naturlig störningsregim, undantaget brand. Åtgärder genomförs i form av att begränsa förekomst av gran av igenväxningskaraktär samt aktivt frihuggande av enstaka grova tallar eller lövträd.

3.3 FRILUFTSLIV OCH GRÄNSER

Höghult är inte ett välbesökt naturreservat. En äldre vandringsstig löper genom området och används sparsamt. Därutöver finns inga iordningsställda strövstigar eller andra anordningar för friluftslivet i området.

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 ska markeras enligt Naturvårdsverkets anvisningar inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- Informationstavla ska placeras ut inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- Informationstavlan ska innehålla karta över området, information om naturreservatets naturvärden samt naturreservatsföreskrifter för allmänheten.
- En äldre promenadstig genom området med sträckning från Höghult i söder och mot grusvägen i norr med riktning mot Råbäckshagen, hålls vid behov framkomlig.
- Vid behov återupptas frågan om upprättande en parkeringsplats för minst 1 bil med berörda sakägare.
- Vid behov baserat på ökat besöksstryck upprättas lämpliga besöksanordningar inom föreskriftsområde 1.

3.4. SAMMANFATTNING AV PLANERADE SKÖTSELÅTGÄRDER

Åtgärd	Var	När
Gränsmarkering.	Yttergräns.	Inom 1 år efter att beslut om naturreservat vunnit laga kraft.
Informationsskylt.	Vid befintligt skyltställ i anslutning till bilväg.	Inom 1 år efter att beslut om naturreservat vunnit laga kraft.
Underhåll av smal, äldre promenadstig. Åtgärdas endast i den mån stigen verkas nyttjas.	Från Höghult i söder upp mot grusvägen i norr. Stigen har ursprungligen gått till Råbäckshagen.	Regelbunden översikt av röjningsbehov. Värdera att markera stigen om den ändå ska underhållas.
Löpande åtgärder för att säkerställa en varierad talldominerad barrblandskog genom att begränsa mängden gran, främst borttagande av smågran och vid behov ringbarka större granar.	Hela området. Förekomst av gran ska vara låg i hållmarker/torra områden men tillåtas vara relativt hög i fuktiga områden.	Fortlöpande var 5-10e år.
Frihuggande av grova tallar och aspar.	Hela området.	Fortlöpande var 5-10e år.
Efterliknande av naturlig störningsregim genom varierade och delvis brandefterliknande skötselåtgärder, gynnande av förnygring av tall och löv.	Föreskriftsområde 1. Dvs inte i skötseldelområde 2 som återfinns öster om Gårdvedaån och norr om den öst-västliga vägen.	Senast år 2025 och därefter regelbundet återkommande till olika delar av reservatet. Skötselåtgärder bör utföras var 3e - 5-e år men det kan vara 10-20 år mellan två åtgärder inom ett visst område.
Utredning av skötselbehov för att nå naturreservatets syfte.	Hela området.	Fortlöpande var 5-10e år beroende på inväxande gran och förnygringen av tall, asp. sant
Uppföljning av bevarandemål.	Hela reservatet.	Enligt Naturvårdsverkets riktlinjer för uppföljning av skyddade områden.
Behovsbaserat upprättande av friluftsanordningar.	Endast inom föreskriftsområde 1.	Fortlöpande var 5-10e år.
Utredning av friluftslivets inverkan på områdets naturvärden enligt reservatets syfte.	Hela området.	Fortlöpande var 5-10e år.

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 (de uppsatta bevarandemålen) bör ske. Uppföljningen ska ske enligt riktlinjer för uppföljning av skyddade områden.

Så här hanterar vi dina personuppgifter

Information om hur vi hanterar dessa hittar du på
www.lansstyrelsen.se/dataskydd.

5. Bilagor

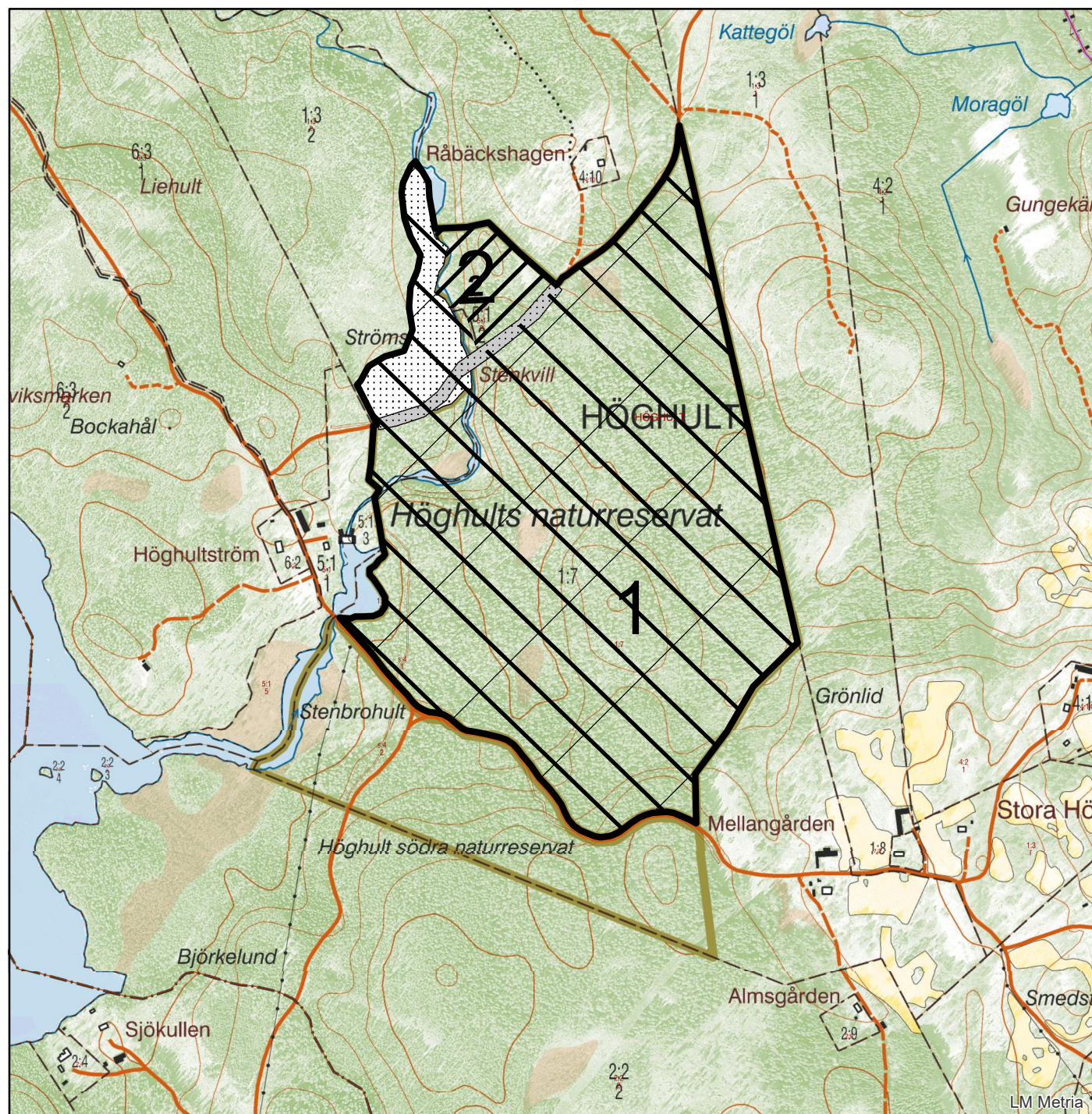
- 2a Skötselplankarta
- 2b Artlista

Naturreservatet Höghult i Vetlanda kommun

Bilaga 2a

Skötselplanekarta med föreskriftsområden vilka är identiska med delskötselområden.
Tillhör beslut om Naturreservatet Höghult i Vetlanda kommun;
utökning, komplettering av syfte, ändring av föreskrifter och fastställande av ny skötselplan.

2021-05-11, dnr 511-3023-2016



Teckenförklaring

-  Yttergräns Höghults naturreservat
-  Föreskriftsområde 1 och tillika delskötselområde 1
-  Föreskriftsområde 2 och tillika delskötselområde 2
-  Vägområde; vägen och 2 meter ut från vägen
-  Område som reservatet utökas med

1:10 000



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan
© Länsstyrelsen Jönköping





Urval av arter inom naturreservatet Höghult

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), DD (kunskapsbrist), LC (bedömd livskraftig), S3 (högt signalvärde), S2 (medelgott signalvärde), S1 (lågt signalvärde). EU (arter i art- och habitatdirektivet och fågeldirektivet).

Inventerat: det år som 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.

<i>Art</i>	<i>Kategori</i>	<i>Invent.år</i>	<i>Ref.</i>
Kärlväxter			
Gullpudra (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>)	S2	1994	SKS
Missne (<i>Calla palustris</i>)	S2	1994	SKS
Ormbär (<i>Paris quadrifolia</i>)	S1	1994	SKS
Mossor			
Blåmossa (<i>Leucobryum galicum</i>)	S2	2001	SKS
Skuggmossa (<i>Dicranodontium denudatum</i>)	S3	1994	SKS
Stor revmossa (<i>Bazzania trilobata</i>)	S3	2004	LST
Stubbspretmossa (<i>Herzogiella seligeri</i>)	S2	2004	LST
Västlig hakmossa (<i>Rhytidiadelphus loreus</i>)	S3	1994	SKS
Lavar			
Garnlav (<i>Alectoria sarmentosa</i>)	NT	1994	SKS
Grynig blåslav (<i>Hypogymnia farinacea</i>)	S1	2001	SKS
Kattfotslav (<i>Arthonia leucopellaea</i>)	S3	1994	SKS
Rostfläck (<i>Arthonia vinosa</i>)	S2	1994	SKS
Sotlav (<i>Cyphelium inquinans</i>)	S3	1994	SKS
Talltagel (<i>Bryoria fremontii</i>)	S3	1994	SKS

Svampar			
Blomkålsvamp (<i>Sparassis crispa</i>)	S2	2004	LST
Tallticka (<i>Phellinus pini</i>)	NT	2004	LST
Ryggradslösa djur			
Chimarrha marginata		1991	LST
Setodes argentipunetellus		1991	LST
Svartbent bäckbroms (<i>Ibisia marginata</i>)	LC	1997	LST
Fåglar			
Tjäder (<i>Tetrao urugallu</i>)	EU	2004	LST

Källförteckning

Artdatabanken 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020.

Bilaga 1 till Fågeldirektivet

Bilaga 2 till Art- och habitatdirektivet

Skogsstyrelsen 1994. Signalarter i projekt nyckelbiotoper.

Skogsstyrelsen 2000. Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog.

Skogsstyrelsen 2014. Handbok för inventering av nyckelbiotoper.