



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Bevarandeplan för Natura 2000-området *SE0530121 Häggsjöryr*



Natura 2000

Natura 2000 är ett ekologiskt nätverk av värdefulla naturområden inom EU. Utpekande av Natura 2000 - områden bygger på krav som finns i EU:s fågeldirektiv och art- och habitatdirektiv. Syftet är att hejda utrotning av vilda djur och växter och att hindra att deras livs-miljöer förstörs. Alla medlemsländer ska peka ut områden dels för fåglar som anges i EU:s fågeldirektiv, dels för naturtyper och arter som anges i art- och habitatdirektivet. Genom utpekandet åtar sig länderna att de utpekade värdena i områdena ska bevaras långsiktigt. Natura 2000-nätverket är en av hörnstenarna i EU:s arbete för att bevara biologisk mångfald. I fågeldirektivet och habitatdirektivet listas 170 naturtyper och sammanlagt cirka 900 växt- och djurarter som särskilt värdefulla. 90 av naturtyperna och drygt 100 av djur- och växtarterna i habitatdirektivets bilaga 1 och 2 finns i Sverige. Därtill häckar regelbundet cirka 60 av fågeldirektivets fåglar i vårt land.

Bevarandeplaner

För varje Natura 2000-område ska Länsstyrelsen ta fram en beskrivning. Detta ska göras i särskilda bevarandeplaner eller i en skötselplan om området även är naturreservat. I planen ska det finnas en beskrivning av området med bevarandesyfte, bevarandemål och beskrivningar av de naturtyper och arter som ska bevaras och bidra till gynnsam bevarandestatus. Hot mot Natura 2000-områdets arter och naturtyper, och behov av bevarandeåtgärder, t.ex. skydd eller skötsel, ska beskrivas. Informationen ska underlätta förvaltningen av området och tillståndsprövningar enligt miljöbalken.

Bevarandeplanen ska fastställas av Länsstyrelsen, som även är ytterst ansvarig för att målsättningen med området uppfylls. Bevarandeplanen ska revideras när ny kunskap tillkommer eller när förutsättningar för området ändras. Den ska tas fram och hållas aktuell i dialog med berörda intressenter, och det är värdefullt om den som har ny information kontaktar Länsstyrelsen. Bevarandeplanen är inte ett juridiskt bindande dokument. För formell reglering av skydd eller skötsel kan andra beslut behövas, t.ex. skyddsbeslut för naturreservat. Föreskrifter enligt eventuella skyddsbeslut gäller parallellt med den tillståndsplikt som gäller inom Natura 2000.

I bevarandeplanen redovisas gränser, naturtyper och arter enligt bästa tillgängliga kunskap. I de fall där ny kunskap har tillkommit, har Länsstyrelsen för avsikt att föreslå dessa ändringar till regeringen när nästa tillfälle ges. Vid förvaltning och tillståndsprövning utgår man ifrån i verkligheten förekommande naturtyper, varför det är nödvändigt att bevarandeplanen redovisar dessa, även om de inte har hunnit beslutas av regeringen.

Tillståndsplikt och samråd

För att inte skada naturvärden krävs tillstånd för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område. Det kan även gälla åtgärder utanför Natura 2000-området, om de kan påverka miljön i området. Detta regleras i miljöbalken (7 kap. 27 - 29§§). Då det kan vara svårt att avgöra vilka åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka naturvärden behöver man samråda med Länsstyrelsen före genomförandet. Vid skogsbruksåtgärder hålls samråd med Skogsstyrelsen. Mer information finns hos Länsstyrelsen, läs på webben eller kontakta en handläggare.

Kartor

Information om naturtypers utbredning och arter i ett enskilt område går att hitta med hjälp av kartverktyget Skyddad natur. Det kan nås på Naturvårdsverkets hemsida genom att söka på ”*kartverktyget skyddad natur*”. I kartverktyget söker du upp aktuellt område och klickar på namnet för mer information.



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Lena Smith

Bevarandeplan för Natura 2000-området SE0530121 Häggsjöryr

Kommun: Trollhättan

Områdets totala areal: 6,9 ha

Bevarandeplanen uppdaterad av Länsstyrelsen: 2018-06-07

Bevarandeplanen fastställd av Länsstyrelsen: 2018-12-20

Markägarförhållanden:

privat

Regeringsbeslut, historik:

SPA: Nej, pSCI: 1998-01-01, SCI: 2005-01-01, SAC: 2011-03-01, regeringsbeslut
M2010/4648/Nm

Naturtyper och arter som ska bevaras i området:

Naturtyper och arter enligt art- och habitatdirektivet samt fågeldirektivet:

9070 - Trädklädd betesmark

1084 - Läderbagge, *Osmoderma eremita*

Bevarandesyfte

Det överordnade bevarandesyftet för Natura 2000-nätverket är att bidra till bevarandet av biologisk mångfald genom att bibehålla eller återskapa gynnsam bevarandestatus för de naturtyper och arter som omfattas av EUs fågeldirektiv eller art- och habitatdirektiv. För det enskilda Natura 2000-området är det överordnade syftet att bevara eller återställa ett gynnsamt tillstånd för de naturtyper eller arter som utgjort grund för utpekandet av området.

Prioriterade bevarandevärden: I Natura 2000-området Häggsjöryr är de prioriterade bevarandevärdena de trädklädda betesmarkerna med många grova ekar samt arten läderbagge (*Osmoderma eremita*).

Motivering: Vid Häggsjöryr finns ett värdefullt kulturlandskap med en rikligt mängd skyddsvärda träd, främst gamla, grova och vidkroniga ekar men även av andra trädslag som lindar, alm och lönn. I någon eller några av de ihåliga ekarna lever den relativt sällsynta skalbaggsarten läderbagge. Miljön i området är mycket lämplig för vedskalbaggar och andra arter som är beroende av gamla träd, till exempel är även lavfloran rik med sällsynta arter som jättelav och gammelekslav.

Prioriterade åtgärder: För att skydda och bevara de gamla ekarna behöver uppväxande sly och småträd som växer in i ekarnas kronor hållas efter.

Beskrivning av området

Häggsjöryr ligger nära Häggsjön ungefär 7 kilometer rakt öster om Lilla Edet i skogs- och sjörika trakter. På Häggsjöns nordvästra sida finns ett mindre jordbrukslandskap med åkrar och trädklädda betesmarker. Natura 2000-området har formen av en krans och omgärdar en åker (vilken inte ingår i Natura 2000-området). Enligt den äldre ekonomiska kartan från 1890-talet var huvuddelen av området på den tiden betes- eller ängsmark samt betad skog. Hela Natura 2000-området är skyddat som naturreservat (Häggsjöryr).

Natura 2000-området består huvudsakligen av trädklädda hagmarker och lövskogsbårder med ett stort antal grova ekar och inslag av andra ädellövträd. I den västligaste delen har barrträd tagits bort för ca 7 - 8 år sedan i samband med avverkning av ett barskogsområde direkt väster om Natura 2000-området. I området som helhet frihöggs 13 skyddsvärda ekar under år 2014 inom projektet Utvald miljö. Häggsjöryr har mycket stor betydelse för arter som är beroende av stora grova lövträd som vedskalbaggar t.ex. läderbagge (*Osmoderma eremita*) och lavar.

Hela området utom de östra och västra delarna utgör nyckelbiotop och där finns förutom de gamla träden även allmänt till rikligt med död ved såsom torrträd, högstubbar och döende träd. De båda höjdområdena i områdets södra del ingick i lövskogsinventeringen och bedömdes ha högt naturvärde (klass 2). I ängs- och betesmarksinventeringen angavs särskilt Natura 2000-områdets östra ekhage vara mycket värdefull med rikligt av gammal, medelgrov ek och ett flertal döda träd och hålträd. Hela den södra delen av Natura 2000-området utgörs av jordbruksblock (betesmark) vilka har stöd för särskilda värden enligt nuvarande landsbygdsprogram 2015 – 2020.

Fridlysta arter och även några arter som enligt rödlistan 2015 är hotade, förekommer inom området, dessa är fladdermössen dvärgpipistrell (fridlyst) och nordfladdermus (fridlyst, Natura 2000-art), blåsippan (fridlyst), oxtungsvamp (nära hotad, NT), stare häckar i området (sårbar, VU) samt bland annat lavarna jättelav (akut hotad, CR) och gammelekslav (sårbar, VU).

Utvecklingsmark: I områdets östra del samt i den västra delen finns mindre områden som utgör utvecklingsmark mot trädklädd betesmark (9070) eller silikatgräsmark (6270). Sammanlagd areal utvecklingsmark är ca 0,88 hektar.

Bevarandemål

Målet är att bibehålla och förstärka områdets värden för arter knutna till hävdade och ljusöppna ekhagar.

Vad kan påverka negativt

Hela området är mycket känsligt för alla åtgärder som påverkar grova ädellövträd, särskilt ekar och för alla åtgärder som medför ökad beskuggning, förnaansamling eller ökad näringsstatus i de naturliga fodermarkerna.

Följande är exempel på sådant som skulle kunna påverka områdets naturvärden negativt om de utfördes. Hoten är dock reglerade i naturreservatets föreskrifter och utgör därför inga reella hot.

- Skogsbruksåtgärder som t.ex. avverkning, plantering av skog m.m. samt bortförsel eller upparbetande av död ved. (Naturvårdande skötsel med bland annat gallring får utföras).
- Uppföra byggnad och anläggande av väg, mark- eller luftledning.
- Tåktverksamhet.
- Markarbeten, utfylla eller tippa. Anordna upplag.

- Dika, muddra, dämna eller valla in.
- Gödsla eller tillföra kemiskt bekämpningsmedel.
- Plöja eller utföra markbearbetning, bortförande av block och stenar i naturbetesmarkerna.
- Bete med annat än får eller nötdjur. (T.ex. är risken för skador på trädens stammar större om hästar används som betesdjur).
- Odlar energigrödor, energiskog eller julgranar samt införa främmande växt- eller djurart.
- Dra fram ny mark- eller luftledning.
- Utföra reparationer, underhållsröjning eller breddning av befintliga luftledningsgator i området utan tillstånd.
- Körning med motorfordon.

Se vidare specifik hotbild för utpekad naturtyp resp. art.

Bevarandeåtgärder

Förutom vad som i övrigt gäller enligt miljöbalken och annan miljölagstiftning krävs tillstånd för att bedriva verksamheter eller vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område. Tillstånd krävs inte för verksamheter och åtgärder som direkt hänger samman med eller är nödvändiga för skötseln och förvaltningen av det berörda området (7 kap 28 a § miljöbalken). Om en verksamhet/åtgärd påverkar ett Natura 2000-område så kan denna vara tillståndspliktig även om den utförs utanför Natura 2000-området.

Skydd:

- Området är skyddat som naturreservat, Häggsjöryr (2002).
- Fridlysta arter förekommer i området.

Skötsel:

- Skötsel i enlighet med naturreservatets skötselplan.
- De vidkroniga träd, som växt upp i öppet solbelyst läge, måste även fortsättningsvis ha ljus och värme för att inte konkurreras ut. Detta innebär att de grova och fristående ekarna står fria från konkurrerade träd och buskar samt att betesdriften bibehålls med så högt betestryck att områdena även i fortsättningen är fria från slyuppslag och har en väl avbetad grässvål. En viktig faktor är att det även i framtiden tillskapas fristående, ihåliga jätteträd i området. Yngre träd bör därför väljas ut och skötas för att efterträda de gamla träden när de dör.

Uppföljning av naturtyper och arter

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs. Uppföljningen ska ske enligt de manualer för skyddade områden som har tagits fram av Naturvårdsverket. Mätbara mål, så kallade målindikatorer, ska registreras i databasen SkötselDOS. Dessa målindikatorer följs sedan upp. Målsättningen är att kunna se om de bevarandemål som satts upp i bevarandeplaner och skötselplaner uppfylls, att skötseln fungerar och att Natura 2000 - naturtyperna och arterna har gynnsamt tillstånd.

Naturtyper och arter enligt art- och habitatdirektivet samt fågeldirektivet:

9070 - Trädklädd betesmark

Areal: 4,2 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

Den största delen av Natura 2000-området består av trädklädd betesmark, naturtypen som utgörs av ekhagar finns både i den södra och norra delen. I båda dessa delar finns en stor mängd gamla, grova och skyddsvärda ekar, de grövsta av dem frihöggs under 2014 i projektet Utvald miljö. Den norra halvan av Natura 2000-området är i övrigt relativt igenväxt och saknar betesdjur. Bete förekommer bara i ekhagarna i den södra halvan, men även den norra delen ska enligt skötselplanen betas.

Den trädklädda betesmarken i den södra halvan av området består av grova ekar, vissa ihåliga med mulm där arten läderbagge förekommer i någon eller några av dem. De allra grövsta ekjättarna finns i den östligaste delen. Inslag av andra lövträdsarter som lind, asp, björk och al förekommer liksom även enstaka hassel- och enbuskar. Fältskiktet är relativt trivialt men förekomst av stor blåklocka och blåsippan finns. Ohävdarter som brännässla och hundkåx finns i ringa - måttlig mängd.

Typiska arter som förekommer inom området är: guldlockmossa växer på några av de skyddsvärda träden. Hotade och rödlistade arter finns också i naturtypen, dessa är: gammelekslav (sårbar, VU) samt de nära hotade (NT) arterna dvärgbägarlav, gul dropplav, liten sönderfallslav och parknål.

Utvecklingsmark: I öster och väster finns mindre områden som ännu inte håller fullgod Natura 2000-naturtyp men som med tiden och med lämplig skötsel kan utvecklas till naturtypen trädklädd betesmark (9070). Den sammanlagda arealen för de båda områdena är 0,62 ha.

Generell beskrivning av naturtypen: Naturtypen förekommer på torr - blöt och näringsfattig - näringsrik fastmark. Träd- och buskskiktets krontäckningsgrad är 30 - 100% och utgörs av inhemska trädslag. Naturtypen inkluderar betade trädklädda hagmarker och betad skog. Naturtypen har lång hävdkontinuitet och lång trädkontinuitet och inslag av gamla träd. Bete förekommer normalt i naturtypen. Området ska hysa en från naturvårdssynpunkt värdefull artstock knuten till betespåverkan i fältskiktet och/eller till solbelysta hagmarksträd. Värden knutna till beteshävd finns. Artsammansättningen varierar beroende på geografisk belägenhet och markens produktionsförmåga. I hagmarkerna dominerar lövträd, ofta ek och björk men även lind, ask och, i vissa fall, tall förekommer. I den betade skogen dominerar oftast barrträd och björk, i södra Sverige även ek/bok. Trädklädda betesmarker med grova solbelysta lövträd är särskilt värdefulla eftersom träden i regel är artrika för fler organismgrupper. Välbevarad grundvattenstatus är en viktig förutsättning för att naturtypen ska ha fortsatt höga bevarandevärden. Typiska arter är: blåsuga, ormrot, lundstarr, stagg, klockpyrola, ängsvädd, ekspik, sotlav, läderlappslav, skogsvisslare, slättergräsfjäril, brunfläckig pärlemorfjäril m.fl.

Naturtypen är känslig för igenväxning, ökad beskuggning, näringstillförsel, bruten kontinuitet i trädskiktet. Den är också känslig för förändringar i hydrologin som t.ex. förändringar i ansluten grundvattenförekomst, fragmentering och minskade populationer av karakteristiska och typiska arter.

Bevarandemål

Arealen Trädklädd betesmark ska vara minst 4,2 ha.

Årligt bete ska påverka naturtypens dynamik och struktur. Ädellövträd, främst ek, ska prägla betesmarken. Krontäckningen ska kunna variera mellan tätare och glesare beskogad mark. Solexponerade, varma miljöer och strukturer ska utgöra ett påtagligt inslag i området. Det ska finnas gamla träd och föryngring av nya träd som efterträdare av följande trädarter: ek, allmänt-rikligt förekommande; hassel, tämligen allmänt förekommande; björk, lind, ask, alm, asp enstaka förekomst. Det ska finnas ett buskskikt med olika växtarter. Gran, buskar och sly/ungträd ska inte tillåtas ta överhanden eller skada de biologiskt gamla och värdefulla träden i området. För naturtypen främmande och/eller invasiva arter ska inte finnas. Följande strukturer/substrat ska finnas: gamla träd, träd med grov bark med skador, håligheter och mulm; levande träd med döda trädeldar; liggande död ved och högstubbar; stående döda eller döende träd. Typiska arter av lavar ska förekomma tämligen allmänt.

Negativ påverkan

- Naturtypen är känslig för faktorer som påverkar de gamla hagmarksträden negativt. Detta kan vara skador eller slitage på stam och rötter från t.ex. betesdjurens gnag, kraftig beskuggning eller svampangrepp som dödar trädet snabbt. Bete med felaktiga djurslag, fr. a. häst, kan orsaka skador på värdefulla träd
- Utebliven röjning av igenväxningsvegetation och minskat eller upphört bete leder på sikt till igenväxning av buskar och träd, vilket missgynnar de gamla ekarna samt de insekter som är beroende av solbeslysta och varma ekstammar.
- Alltför kraftig röjning av buskar och träd så att organismer som är beroende av dessa strukturer missgynnas.
- Skötsel som avlägsnar småbiotoper, kantzoner och mosaikmiljöer och skapar skarpa gränser mellan olika markslag påverkar naturtypen negativt.
- Vinterbete liksom tillskottsutfodring av betesdjuren ger indirekt näringstillförsel till marken och missgynnar den konkurrenssvaga florans.
- Gödning, samt läckage av bekämpningsmedel och gödning från omkringliggande jordbruksmarker med eutrofiering som följd.
- Användning av avmaskningsmedel som innehåller avermectin är negativ för den dynglevande insektsfaunan och bör därför bara användas vid behov.
- Bristande träd- och buskföryngring hotar på sikt kontinuiteten av dessa strukturer i naturtypen.
- Markexploatering och annan markanvändningsförändring i objektet eller i angränsande områden, exempelvis dikning, byggnationer och täktverksamhet.
- Avverkningar annat än i naturvårdssyfte.
- Ökat graninslag i lövträdsbärande hagmarker.
- Skogsbruk i anslutning till objektet, virkestransporter eller körning med andra tyngre fordon kan skada för viktiga markförhållanden, samt leda till förändrad hydrologi.

Bevarandeåtgärder

Skötsel i enlighet med skötselplanen för naturreservatet.

Bevarandetillstånd

Stora delar av naturtypen är välhävda och har gynnsamt bevarandetillstånd idag (områdena i sydost). I vissa delar (fr. a. i norr) behövs dock åtgärder som intensivare hävd för att återfå en öppen, välhävda karaktär med glest stående grova lövträd, fr.a. av ek. En sammanvägd bedömning av naturtypens bevarandetillstånd i Natura 2000-området som helhet, är icke gynnsamt bevarandetillstånd.

1084 - Läderbagge, *Osmoderma eremita*

Artens förekomst är fastställd i regeringsbeslut.

Beskrivning

Läderbaggen har konstaterats inom områdets södra trädklädda betesmarker. Under inventering sommaren 2017 observerades en individ och äldre spillning kunde konstateras i en ek. Ekmarkerna betas och röjs regelbundet. Antalet äldre ekar som har håligheter med mulm är förhållandevis stort och marken är öppen med god solinstrålning. Inventeringen skedde under perioden 20 juli – 9 augusti 2017 genom frisök, på så sätt att frispringande skalbaggar, spillning och fragment efter skalbaggar eftersöktes samt genom uppsättning av fallfällor och feromonfällor i träden. Ecocom AB utförde på uppdrag av Länsstyrelsen i Västra Götalands län inventeringen av läderbagge.

I de trädklädda betesmarkerna i Häggsjöryrs Natura 2000-område finns de kvaliteter som läderbaggen ställer på sin livsmiljö. Läderbaggen lever stabilt under lång tid i innanmurkna ekar, vilka utgör dess enda livsmiljö. Natura 2000-området Häggsjöryr är mycket viktigt som läderbaggelokal och/eller möjlig lokal i landskapet dit arten kan sprida sig. Därför är det av stor vikt att området sköts på ett sådant sätt att de gamla ekarna har det gynnsamt och får tillräckligt med solljus. Inom området finns ett mycket stort antal skyddsvärda träd, de utgörs framför allt av gamla, grova ekar. De gamla träden kan fungera som lämpliga boträd för läderbaggen då ett flertal av dem har de strukturer av hålformationer med mulm och död ved som läderbaggen, och många andra insekter, behöver. De gamla vidkroniga ekarna behöver regelbundet röjning av uppväxande sly och yngre träd som tar sig upp i kornan för att inte dö i förtid av igenväxning och brist på ljus. Ekarna och i förlängningen läderbaggen, är därför beroende av viss mänsklig störning genom regelbundna röjningsåtgärder. Ljuset gynnar trädens tillväxt och värmer stammarna, vilket är viktigt för att läderbaggen och andra vedskalbaggar ska trivas bra.

Beskrivning av arten: Läderbaggen är knuten till äldre ihåliga lövträd med rikliga mängder lös murken ved, mulm. I Sverige är ek det överlägset viktigaste trädslaget eftersom detta är det helt dominerande trädslaget bland ihåliga träd med mycket mulm. Svenska fynd av läderbagge finns även från ask, bok, lind, klibbal, hästkastanj, alm, apel, asp och andra träd som blir ihåliga. God solexponering påverkar mikroklimatet positivt för läderbaggen inne i hålträden. Läderbaggen föredrar fristående träd eller träd som står halvöppet och det är sällan man ser arten i helt slutna bestånd i Sverige. Arten gynnas av betesdrift, slätter och plockhuggning eller motsvarande ingrepp som håller trädskiktet glest och luckigt. Rätt typ av hävd ger goda möjligheter för ljuskrävande träd som ek att utvecklas till hålträd med mulm och att föryngra sig. Reproduktion och spridning: Larverna lever inne i stamhåligheternas mulm, där de gnager på den omgivande fastare döda veden. Arten har en larvutveckling på minst 3 - 4 år. De fullbildade skalbaggar visat sig först på eftersommaren, från början av juli till början av september. Oftast lämnar de inte stamhåligheterna, men arten kan vid vissa tillfällen påträffas krypande på eller flygande utanför yngelträden. Läderbagge har begränsad spridningsbenägenhet och de flesta individer (80 – 90 %) stannar under hela sin livstid i det träd där de kläckts.

Arten är känslig för habitatbrist och isolering.

Bevarandemål

Området ska hysa arten läderbagge och ha de strukturer som arten behöver. Där ska finnas innanmurkna, solbelysta, gamla och grova träd, främst ekar. Betesmarkerna ska skötas så att hålträd med mulm kontinuerligt över tid finns i tillräcklig mängd i vilka läderbaggens reproduktion och olika levnadsstadier kan förekomma. Strukturer som död ved i olika former

ska inte forslas bort eller minska.

Negativ påverkan

- De träd där läderbaggen förekommer hotas genom konkurrens från yngre lövträd och gran om hävden upphör eller blir för svag.
- Brist på kontinuitet av jätteträd kan innebära att ersättningsträd saknas när den äldre generationens träd dör.
- Ekhagarna vid Häggsjöryr är små vilket leder till risk för att läderbaggspopulationen dör ut genom slumpmässiga händelser, även om antalet lämpliga träd skulle hållas konstant. Lokalen kan dessutom vara alltför isolerad och sannolikheten för återkolonisation är liten eller obefintlig om populationen en gång försvunnit.

Bevarandeåtgärder

- Fortsatt bete och skötsel likt dagens situation.
- De gamla vidkroniga ekarna behöver regelbundet röjning av uppväxande sly och yngre träd som tar sig upp i kronan på dem för att inte dö i förtid av igenväxning och brist på ljus.
- Planera för förnygring och efterträdare till de gamla ihåliga träden.

Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet bedöms vara gynnsamt (2017).

Bedömningen grundas på förekomst av en individ samt spillning av läderbagge funnet under inventering 2017.

Dokumentation

Artdatabanken, SLU. Rödlistan 2015, sammanställning av arters status (utdöenderisk) i Sverige.

ArtDatabanken SLU. Artportalen. www.artportalen.se. Uttag 2018-05

Länsstyrelsen i Västra Götalands län. 2002: Beslut och Skötselplan för natureservatet Häggsjöryr i Trollhättans kommun. Beslut 2002-06-27, diarienummer 511-54943-2001, 1488-2203.

Länsstyrelsen i Älvsborgs län. 1986: Lövskogar i Trollhättans kommun. Rapport 1988:1.

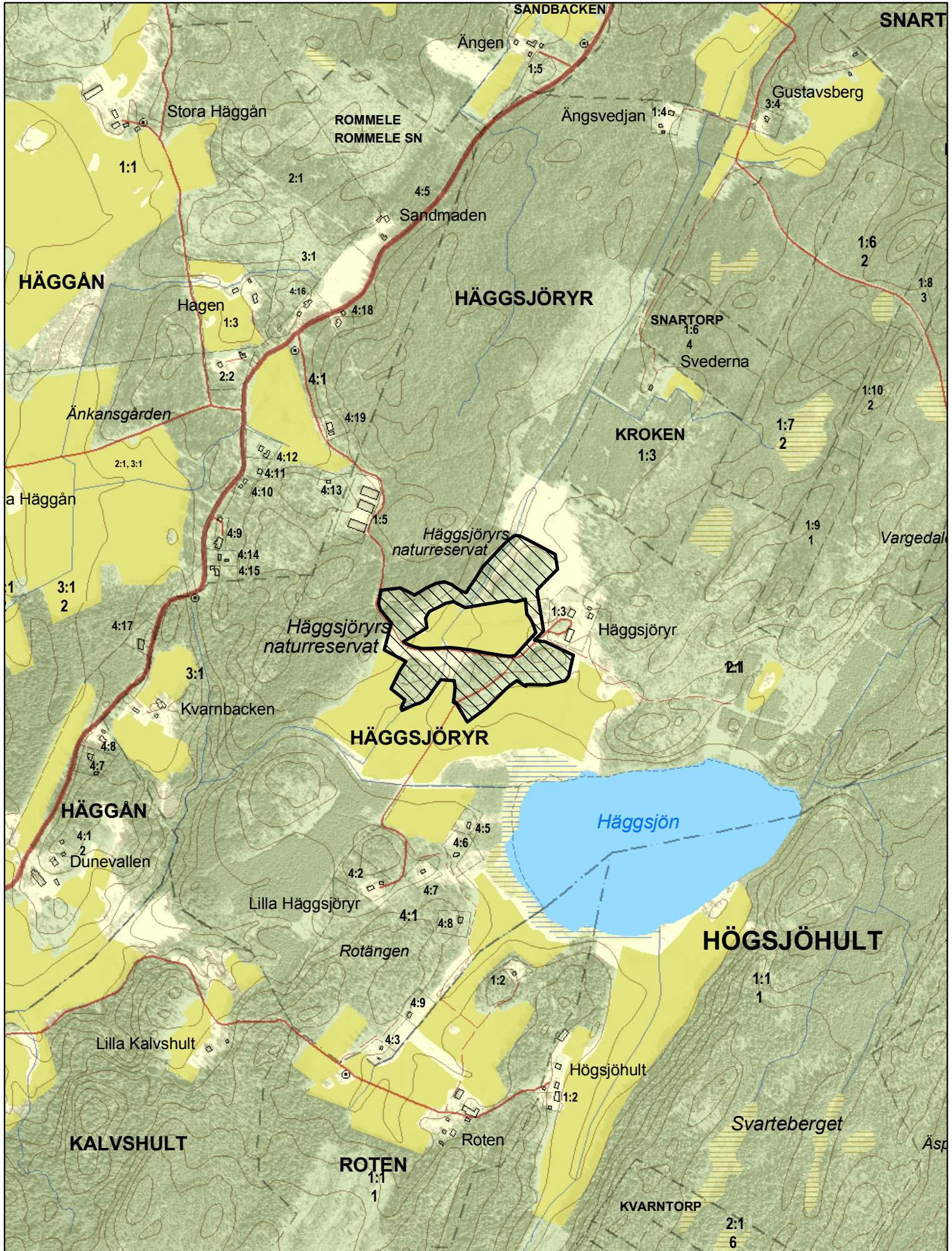
Naturvårdsverket. Art- och naturtypsvisa vägledningar. www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Natura-2000/.

Skogsstyrelsen, Information om vald nyckelbiotop N 11639-1996.

Bilagor

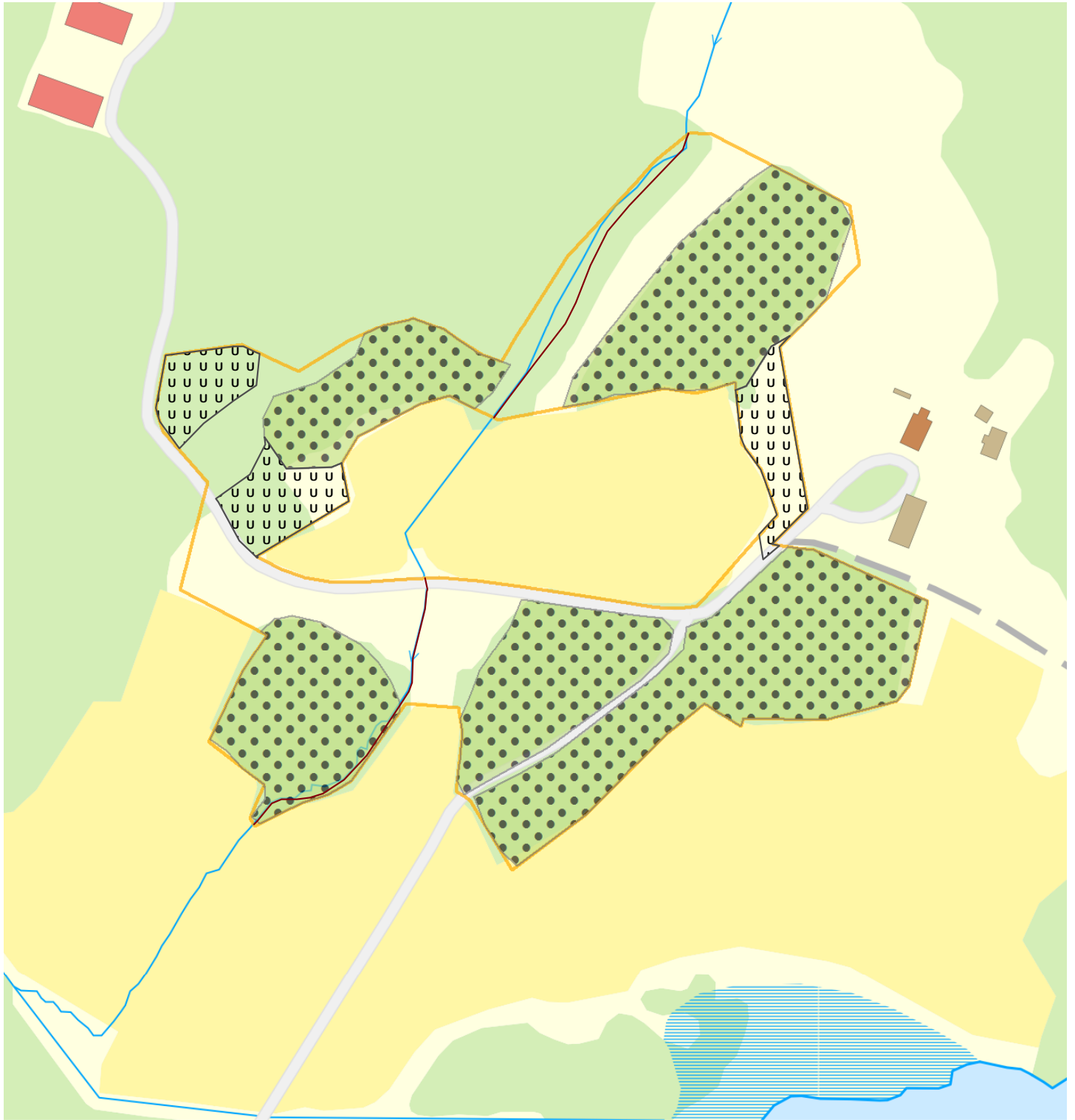
Kartor:

1. Natura 2000-områdets avgränsning, beslutskarta.
2. Naturtypskarta



0 125 250 500 Meters

Map scale 1:10 000. Original printed 2009-01-30. Copyright Lantmäteriet 2009, dnr 106-2004/188-O.



Natura 2000-naturtypskarta, Häggsjöryr SE0530121, Häggsjöryr kommun



- 9070 - Trädklädd betesmark
- Natura 2000 Habitatdirektivet
- Utvecklingsmark

"Tomma" ytor är icke Natura2000-naturtyp

Skala (i A4): 1:3 000

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan

0 100 200 Meter

