



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Skötselplan
2018-06-18

Dossienummer: 1482-2208
Diarienummer: 512-9698-2018

Sida
1(22)

Naturavdelningen

Skötselplan för naturreservatet Håltå i Kungälv kommun



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Sammanfattning	4
1.1 Syfte.....	4
1.2 Fakta om området och dess skötsel	4
2. Beskrivning av området	5
2.1 Uppgifter	5
2.2 Allmän beskrivning av området	6
2.3 Bevarandevärden.....	6
2.3.1 Biologiska bevarandevärden	6
2.3.2 Geovetenskapliga bevarandevärden.....	6
2.3.3 Kulturhistoriska bevarandevärden	7
2.3.4 Friluftslivsvärden	7
2.4 Övrig bebyggelse och anläggningar	7
3. Skötsel och bevarandemål.....	8
3.1 Indelning av skötselområden.....	8
3.2 Bevarandemål.....	8
3.3 Allmänt om skötseln	8
3.4 Konsekvenser av klimatförändringar	8
3.5 Övrigt	9
3.6 Skötselområden med mål och åtgärder	9
3.7 Forn- och kulturmiljövård	13
4. Friluftsliv.....	13
5. Gränsmarkering.....	14
6. Uppföljning	14
6.1 Dokumentation av skötselåtgärder	14
6.2 Bevarandemål och gynnsamt tillstånd	14
6.3 Revidering av skötselplanen	14
7. Planerad förvaltning	15
8. Referenser	15
Bilaga 1	16
Tabell Arter	16
Tabell Naturtyper	16
Tabell Natura2000 habitattyper.....	17

BILAGOR

Bilaga 1: Tabell Arter
 Tabell Naturtyper
 Tabell Natura 2000-typer

Bilaga 2: Skötselområdeskarta

Bilaga 3: Naturtypskarta

Bilaga 4: Natura 2000-habitatskarta

Bilaga 5: Fornlämningar

Bilaga 6: Friluftlivskarta

Skötselplanen är uppdelad i två delar, A och B. Den första delen är en beskrivande del. Där anges bland annat naturreservatets syften och vilka natur- och bevarandevärden som finns i naturreservatet. Den andra delen av skötselplanen beskriver naturreservatets bevarandemål och hur naturreservatet ska skötas.

DEL A – Hålda

Skötselplanen beskriver vad som ska göras i naturreservatet, när och hur ofta det ska göras. Den fastställer också vad som är viktigast att göra om reservatsförvaltaren, dvs den som är ansvarig för naturreservatets skötsel, behöver prioritera. Förutom reservatsförvaltaren vänder sig skötselplanen till markägaren och andra intressenter.

1. Sammanfattning

1.1 Syfte

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara ett biologiskt värdefullt område med varierande vegetationstyper och en vacker landskapsbild,
- att värna om områdets värden för friluftsändamål och möjliggöra ett ökat utnyttjande för rekreation,
- särskild uppmärksamhet ska ägnas lövskogen och dess flora samt hävd av betesmarkerna,
- bevara de inom området förekommande naturtyperna och/eller arterna som ingår i EU:s nätverk av skyddsvärda områden, Natura 2000, i gynnsamt tillstånd.

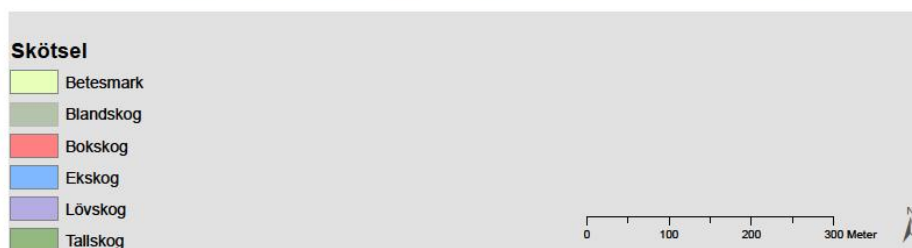
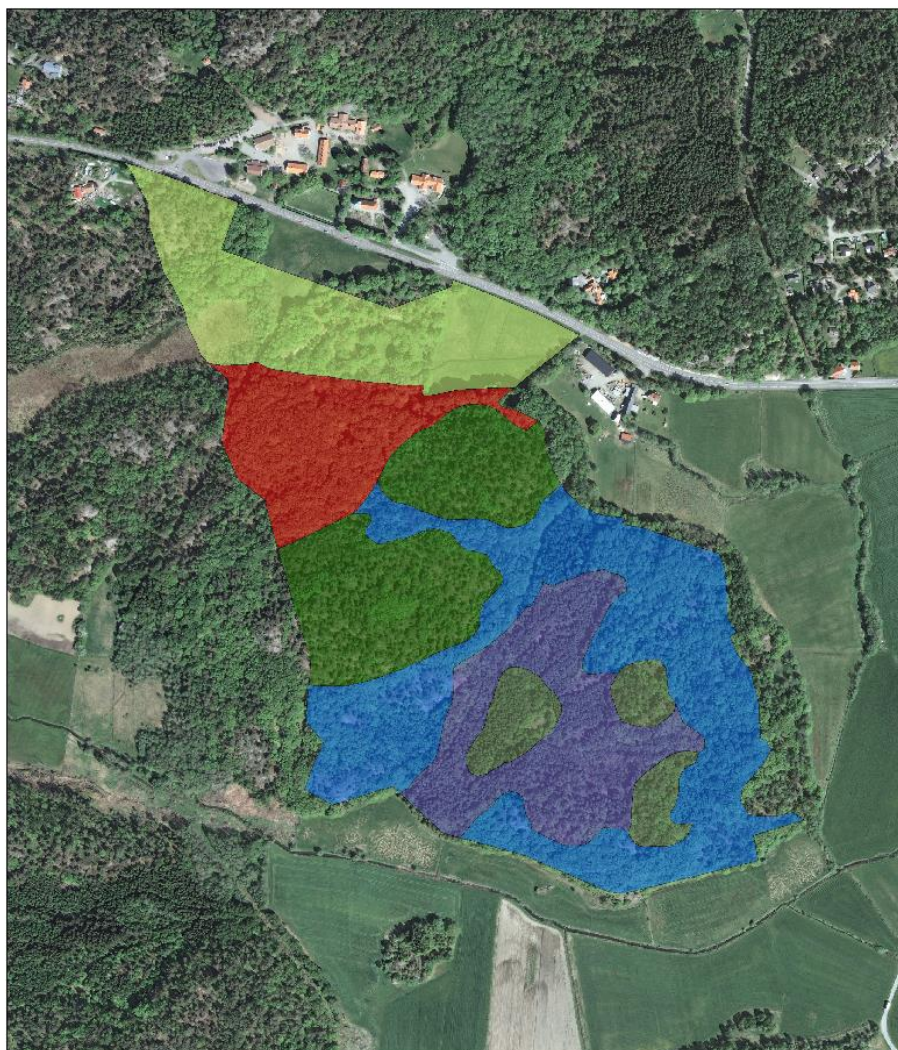
Syftet ska tryggas genom att:

- de hävdberoende naturtyperna hävdas med bete och slyröjning,
- gran ska kontinuerligt röjas i lövskogen,
- området är tillgängligt för allmänhetens friluftsliv,
- skyddsvärda träd hålls fria från igenväxning.

Naturreservatets syften styr vilka föreskrifter (regler) som gäller i naturreservatet och ifall skötsel behövs för att syftena med naturreservatet ska kunna uppfyllas.

1.2 Fakta om området och dess skötsel

Hålda är beläget strax söder om Hålda kyrka vid länsvägen mellan Kungälv och Marstrand och upptar en yta på ca 34 ha. Naturtyperna är variationsrika med bokskog, ekskog, våtmarker, betesmarker, hållmarker etc. Delar av området betas medan resterande område utvecklas relativt fritt och röjs bara på gran vid behov.



2. Beskrivning av området

2.1 Uppgifter

Namn:	Håltå
Beslutsdatum:	1989-10-02
Areal:	33,6 ha, varav vatten 0 ha
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Kungälv
Förvaltare:	Västkuststiftelsen
NVR id:	2000788

Natura 2000-beteckning: Håltå SE0520010
Natura 2000-områdets
skyddstatus: SAC

Ägandeförhållanden: Statligt
Ingående Natura 2000-na-
turtyper: Se tabell 3
Ingående arter enligt art-
och habitatdirektivet samt
enligt fågeldirektivet: Se tabell 1

2.2 Allmän beskrivning av området

Naturreseptatet omfattar flera naturtyper. I norr intill Marstrandsvägen finns vackra betade ekhagar på två mindre höjdparter samt öppna betesmarker mellan dessa. Ekarna, som är grova till mycket grova, har en tämligen rik påväxt av epifyter.

I nordväst ingår en bit myrmark, den nordöstra delen av Hålte mosse. Vid denna växer björk och ett mindre bestånd av al. Från våtmarken rinner en bäck rakt österut, kantad av björk och al tills den når de öppna betesmarkerna.

Bäcken skiljer hagmarkerna från ett olikåldrigt bokbestånd. Bokskogen, som troligen har uppkommit spontant, sträcker sig upp i en nordslutning och utgör ett karaktéristiskt inslag i landskapsbilden.

Områdets centrala delar består av ett större hållmarkskomplex med varierande inslag av tall. Från bergets högsta topp har man en vidsträckt utsikt.

Östsidan av detta höjdområde utgörs av hedekskog, liksom områdets allra östligaste delar. Mellan ekskogarna ligger en granplantering samt en klen björkskog.

Flera fornlämningar finns i området. En hållkista och trolig bosättning från stenåldern, två stensättningar och en rest från järnåldern samt ett röse från bronsåldern, det sistnämnda beläget vid områdets högsta punkt.

2.3 Bevarandevärden

2.3.1 Biologiska bevarandevärden

De prioriterade bevarandevärdena i reservatet är den trädklädda betesmarken, bokskogen, ekskogarna samt taigan. En bevarandeplan blev framtagen för området 2016.

2.3.2 Geovetenskapliga bevarandevärden

Områdets topografi kännetecknas av ett större höjdparti i de centrala delarna med en högsta höjd på ca 70 m ö h samt en mindre sydost (ca 45 m ö h) med sydvända branter. I norr är området flackare med ängs- och myrmarker.

Berggrunden utgörs huvudsakligen av grå åderrik ytbergartsgnejs med ådror av pegmatit och granit. I nordväst går ett stråk av gnejsig granodiorit genom området. I det större höjdpartiets nordväst- och sydslutningar finns några mindre stråk med grönsten (amfibolit).

De lösa jordlagren består främst av lera i flackare partier som övergår i grovmo och sand uppåt i dalgångarna. I nordost finns två små partier med sandig moig morän samt ett med grovlera i branten i söder. I övrigt består området till stor del av berg i dagen.

2.3.3 Kulturhistoriska bevarandevärden

I området finns åtta fornlämningar i form av stensättningar, hållristningar, boplatser, grav markerad av sten/block samt ett röse.

2.3.4 Friluftslivsvärden

Naturreseptatet är lätt att nå. Länsvägen mellan Kungälv och Marstrand trafikeras bl. a med bussar med relativt täta turer. Hållplats finns vid Hålt kyrka, vilken är belägen strax mittemot området. För besökanden med bil så finns det möjlighet att parkera på parkeringsplatsen vid kyrkan. Dock kan resevatet vara svårt att nå då vägen till och från Marstrand periodvis kan vara hårt trafikerad. Resevatet lämpar sig inte för rörelseförhindrade då det bara förekommer en smal stig och området är kuperat.

2.4 Övrig bebyggelse och anläggningar

Bebyggelse saknas helt.

DEL B – SKÖTSEL AV Håлта

3. Skötsel och bevarandemål

3.1 Indelning av skötselområden

Indelning av skötselområden utgår från skötselbehovet. Naturreservatet är indelat i fem stycken skötselområden med tillhörande delområden.

Skötselområdena är:

1. Betesmark
2. Tallskog
3. Bokskog
4. Ekskog
5. Blandskog

Inom varje skötselområde kan en eller flera naturtyper förekomma. Vad denna indelning grundar sig på redovisas i tabell 2 i bilaga 1. I skötselområdena kan det även finnas Natura 2000-naturtyper, se tabell 3, bilaga 1. Naturtyperna och de eventuella Natura 2000-naturtypernas avgränsningar framgår av bilaga 3 och 4.

3.2 Bevarandemål

Bevarandemålen preciserar syftet för respektive skötselområde och ger en beskrivning av hur det ska se ut när gynnsamt tillstånd råder. De ger också förutsättningarna för den uppföljning som planeras.

3.3 Allmänt om skötseln

Delar av reservatet betas årligen. I övrigt består reservatet av bokskog, ekskog, tallskog och blandskog. De grövre granarna i ekskogen och bokskogen ska ringbarkas med 10 års mellanrum, ca 10–15 stycken per tillfälle, för att skapa en lång kontinuitet av död ved. En markerad stig ska anläggas enligt bilaga 6. Inslaget av tall i reservatet ska bevaras.

3.4 Konsekvenser av klimatförändringar

Ett förändrat klimat kan leda till problem för betesdjuren med långvarig hetta och torka samt med sjukdomar och andra svårigheter pga. för blöt mark. Möjliga skötselåtgärder kan vara att säkra dricksvattenförsörjning, bygga sol- och värmeskydd, arbeta med betesplanering och fällindelning och flyttning av djur under säsongen, säkra kompletterande betesmarker dit djuren kan flyttas, välja hårdiga djurraser och ha alternativ och kompletterande skötsel som röjning, slåtter och bränning. Skyddsvärda träd får en ökad igenväxningstakt och utdöende/ökad mängd svamp- och insektsknutna trädsjukdomar. Våtmarker riskerar att växa igen pga. uttorkning. Förutsättningar för bevarande kan ändras snabbare än beräknat. Möjliga skötselåtgärder kan vara att röja och slå, förlänga betesperioden, öka antalet betesdjur och införa/öka efterbete. För våtmarker gäller det att se över hydrologin och bedöma om och vilka möjligheter till förbättringar som ytterligare kan göras. Revidera skötseln med kortare intervall för att följa klimatets utveckling och de senaste relevanta forskningsresultaten. Ekskogen riskerar skuggning och förurning av jorden pga. kraftig ökning av bok. Tallskogen riskerar ökat viltbete av trädföryngring pga. snöbrist. För ekskogen gäller det att i ett tidigt skede ta ställning till om bok ska tillåtas föryngra sig eller inte och därefter sköta det genom att hålla efter bok med framför

allt slyröjning och avverkning efter behov. När det kommer till tallskogen kan det vara lämpligt med stängsling för att undvika viltbete. Förutsättningar för bevarande kan ändras snabbare än beräknat. Möjliga åtgärder är att revidera skötseln med kortare intervall för att följa klimatets utveckling och de senaste relevanta forskningsresultaten.

3.5 Övrigt

Reservatet är lättillgängligt även ur barnperspektiv. Grillplatsen och vandringsleden gör det möjligt för utflykter och rekreation.

3.6 Skötselområden med mål och åtgärder

Skötselområde 1 - Betesmark

Skötselområde	Areal (ha)
1	6
Summa	6

Naturtyp
Ekhage
Öppen hagmark
Fuktäng

Natura 2000-naturtyp
6230 – Stagg-gräsmarker
6410 – Fuktängar
9070 – Trädklädd betesmark

Beskrivning:

Består av öppen betesmark och trädklädd betesmark. Här finns många grova ekar, varav fyra skyddsvärda. Enligt gräsmarksuppföljningen 2011 finns här bl.a. nattviol, grönvit nattviol, hirsstarr, prästkrage, ängsvädd, veketåg, stagg, skallrearter, skräppearter och örnbräkenarter. Här finns även en grillplats. Delar av den nya stigen går igenom det här området.

Bevarandemål:

- Ska bevaras som välhävdd betesmark.
- Den trädklädda betesmarken ska gynna ek.
- För naturtypen främmande eller invasiva arter ska inte förekomma.
- Vedartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag ska inte förekomma.

Engångsåtgärder:

- En spång bör anläggas över bäcken på anvisad plats i bilaga 6.
- Grillplatsen bör restaureras.
- Bokplantor ska röjas.
- Självstängande grind och grind för traktor bör anläggas.

Underhållsåtgärder:

- Årligt bete, i samråd med förvaltaren.
- Gran ska röjas vid behov.

- Bok ska röjas vid behov.
- Grova och skyddsvärda träd ska hållas fria från igenväxning.
- Ersättningsträd ska sparas och hållas fria från igenväxning.
- Området ska betesputsas.
- Dikena får rensas vid behov.
- Allmänt underhåll av den markerade stigen.
- Allmänt underhåll av grillplats och spång.
- Underhållningsröjning för att hålla efter igenväxningsvegetation och ohävsarter.
- Underhållningsbränning för att hålla efter igenväxningsvegetation och ohävsarter, i samråd med förvaltaren.

Skötselområde 2 - Tallskog

Skötselområde	Areal (ha)
2	6,05
Summa	6,05

Naturtyp
Tallskog

Beskrivning:

Består av tallskog på bergshöjder. Visst inslag av gran och bok. Blåbärsris dominerar markfloran. Här finns två utsiktsplatser. Ska utvecklas till taiga – tallskog (9010). Två fornlämningar finns inom detta område, Hålda 20:1 och 20:2.

Bevarandemål:

- Ska bevaras som tallskog.
- Ska ha relativt fri utveckling.
- För naturtypen främmande eller invasiva arter ska inte förekomma.

Engångsåtgärder:

- Gran ska röjas.
- Larsbänkar får anläggas på utsiktsplatserna.

Underhållsåtgärder:

- Bok och gran ska röjas vid behov.
- Fornlämningarna ska hållas fria från igenväxningsvegetation.
- Utsiktsplatserna ska vara öppna och utsikten ska inte skymmas av träd eller buskar.

Skötselområde 3 - Bokskog

Skötselområde	Areal (ha)
3	3,9
Summa	3,9

Naturtyp
Ädellövskog

Natura 2000-naturtyp
9110 – Näringsfattig bokskog

Beskrivning:

Består av en bokskog med olikåldriga träd. Visst inslag av gran och tall. Här förekommer bl.a. ärgmossor och ulotor. Större delen av ytan klassas som Natura 2000 naturtypen näringsfattig bokskog (9110). I den västra delen är det klassat som utvecklingsmark näringsfattig bokskog.

Bevarandemål:

- Ska bevaras som bokskog.
- Ska ha relativt fri utveckling.
- För naturtypen främmande eller invasiva arter ska inte förekomma.

Engångsåtgärder:

- Gran ska röjas.
- De grövre granarna ska ringbarkas.

Underhållsåtgärder:

- Gran ska röjas vid behov.
- Grova och skyddsvärda träd ska hållas fria från igenväxning.
- Ersättningssträd ska sparas och hållas fria från igenväxning.
- Död ved ska skapas.

Skötselområde 4 - Ekskog

Skötselområde	Areal (ha)
4	10,47
Summa	10,47

Naturtyp
Ädellövskog
Triviallövskog med ädellövinslag

Natura 2000-naturtyp
9190 – Näringsfattig ekskog

Beskrivning:

Består av en ekskog med medelgrova träd. Visst inslag av gran och tall. Här finns arter som fällmossa, guldlockmossa, blåmossa, ekorrbär, ängskovall, bergslok och vildkaprifol. Delar av ytan är klassad som näringsfattig ekskog (9190). Resterande del av ytan är klassad som utvecklingsmark näringsfattig ekskog. Fem fornlämningar finns inom detta område, Hålda 21:1, 45:1, 69:1, 80:1 och 80:2.

Bevarandemål:

- Ska bevaras som ekskog.
- Ska ha relativt fri utveckling.
- För naturtypen främmande eller invasiva arter ska inte förekomma.

Engångsåtgärder:

- Gran ska röjas.
- De grövre granarna ska ringbarkas.
- Fikabord och larsbänk får anläggas.

Underhållsåtgärder:

- Rökning av gran vid behov.
- Grova och skyddsvärda träd ska hållas fria från igenväxning.
- Ersättningsträd ska sparas och hållas fria från igenväxning.
- Död ved ska skapas.
- Fornlämningarna ska hållas fria från igenväxningsvegetation.

Skötselområde 5 - Blandskog

Skötselområde	Areal (ha)
5	1,96
Summa	1,96

Naturtyp
Lövblandad barrskog

Natura 2000-naturtyp
9010 - Taiga

Beskrivning:

Består av en blandskog med Natura 2000-naturtypen taiga (9010) och en blandskog med klen björk och gran. Området ska ha fri utveckling för bevarandet av naturtypen taiga.

Bevarandemål:

- Ska bevaras som taiga (9010).
- För naturtypen främmande eller invasiva arter ska inte förekomma.

Engångsåtgärder:

- Inga.

Underhållsåtgärder:

- Inga.

Skötselområde 6 - Lövskog

Skötselområde	Areal (ha)
6	5,2
Summa	5,2

Naturtyp
Lövskog övrig

Beskrivning:

Består av en lövskog med ek och björk med inslag av gran och bok. Ett litet inslag av rönn. Två fornlämningar finns inom detta område, Hålda 22:1 och 69:1.

Bevarandemål:

- Ska bevaras som lövskog.
- Ska ha relativt fri utveckling.
- För naturtypen främmande eller invasiva arter ska inte förekomma.

Engångsåtgärder:

- De grövre granarna ska ringbarkas.
- Bok ska röjas.
- Biodepåer ska skapas.
- Högstubbar ska skapas.

Underhållsåtgärder:

- Røjning av gran vid behov.
- Røjning av bok vid behov.
- Vindfjällen ska sparas.

3.7 Forn- och kulturmiljövård

I reservatet finns fornlämningarna Hålda 20:1, 20:2, 21:1, 22:1, 45:1, 69:1, 80:1, 80:2. Fornlämningarna består av tre stensättningar, två fjällristningar, en boplatz, en grav markerad med sten/block samt ett röse. Fornlämningarna ska vara väl synliga och fria från igenväxningsvegetation.

Fornlämningarnas lokalisering framgår av bilaga 5.

Vid røjningar får inte røjningsmaterial ligga kvar nära eller i fornlämningar. Vid anläggande av grillplatser eller liknande ska hänsyn tas till fornlämningarna, så att fornlämningarna inte skadas av slitage. Eldning får heller aldrig ske i närheten av fornlämningar då det kan ställa till svårigheter vid en eventuell framtida utgrävning. Fornlämningar får inte skadas i samband med avverkning och utkörning av virke. I områden med registrerade fornlämningar ska samråd med Länsstyrelsens kulturmiljöenhet ske innan åtgärd utförs.

4. Friluftsliv

Karta med informationsskylt, stigsystem och anordningar finns i bilaga 6.

Bevarandemål:

- Det ska finnas 2,8 km väl underhållen markerad stig.
- Det ska finnas två väl underhållna informationsskyltar.
- Det ska finnas två väl underhållna spångar.
- Reservatsgränser ska finnas runt området.
- Det bör finnas en väl underhållen grillplats.
- Det bör finnas två väl underhållna utsiktsplatser.

Engångsåtgärder:

- Två spångar ska anläggas enligt kartan i bilaga 6.
- Gränsmarkeringar ska sättas upp runt reservatet.

Informationstavlor ska sättas upp på de platser som är markerade på karta i bilaga 6. Tavlorna ska utföras enligt svensk standard och naturvårdsverkets anvisningar Att skylta skyddad natur. De ska bland annat innehålla karta över reservatet samt beskriva dess syfte, bevarandevärden och gällande föreskrifter för allmänheten. En engelsk text eller en engelsk sammanfattning ska finnas.

Underhållsåtgärder:

- Grillplats, utsiktsplatser och spångar ska tillses regelbundet och underhållas vid behov av förvaltaren.

Informationsanläggningar ska tillses regelbundet och underhållas vid behov av förvaltaren.

5. Gränsmarkering

Reservatets gräns ska märkas ut i fält. Gränsmarkeringar ska utföras enligt Naturvårdsverkets anvisningar ”Att skylta skyddad natur”.

6. Uppföljning

6.1 Dokumentation av skötselåtgärder

Skötselåtgärder som utförs i reservatet bör dokumenteras av den som utför åtgärden. Av dokumentationen bör framgå:

- åtgärd
- plats (skötselområde)
- kostnad
- tidpunkt
- utförare

Åtgärder av restaureringskaraktär bör dokumenteras med foto före och efter åtgärd.

6.2 Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs. Uppföljningen ska ske enligt de manualer för skyddade områden som har tagits fram av Naturvårdsverket. I en särskild uppföljningsplan kommer målindikatorer att anges. Dessa målindikatorer följs sedan upp. Målsättningen är att kunna se om de bevarandemål som satts upp i skötselplanen uppfylls och att skötseln fungerar. Uppföljningen kommer vara en viktig hjälp för förvaltarens planering av skötselarbetet.

6.3 Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare och revideras när uppföljningen indikerar att det behövs.

7. Planerad förvaltning

Förvaltningen av naturreservatet Hålda bekostas av staten.

Tabell 2. Sammanfattning och prioritering av skötselplanens åtgärder. Prioritering inom intervall 1–3 där 1 är högsta prioritet att genomföra.

Åtgärd	Skötselområde	När/intervall	Prioritet
Gränsmarkering	Hela reservatet	2018–2021	1
Röjning av gran	4	2018–2021	1
Röjning av bokplantor	1, 4	Vid behov	2
Ringbarkning av gran	3, 4	Vart 10:e år	3
Uppföljning av skötselåtgärd	Hela reservatet	Efter åtgärd	3
Bete	1	Årligen	1

8. Referenser

Referenser specifikt för detta naturreservat

Artportalen (AP), <https://artportalen.se/>

Allmänna referenser

Artdatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

EUs art- och habitatdirektiv (direktiv 92/43/EEG) annex 2 och 4.

EUs fågeldirektiv (direktiv 79/409/EEG) annex 1.

Finsberg, C. 2013. Skyddad natur i ett förändrat klimat. Grön infrastruktur i strandängar och ädellövmiljöer samt klimatanpassad skötsel av skyddad natur. Rapport 2013:74. Länsstyrelsen i Västra Götalands län.

Naturvårdsverket, 1987. Inventering av ängs- och hagmarker: handbok. Naturvårdsverket informerar, Statens Naturvårdsverk, Solna.

Naturvårdsverket, 2003. Att skylta skyddad natur. Naturvårdsverket, Stockholm.

Naturvårdsverket, 2003. Kartering av skyddade områden – skogstyper i naturreservat och nationalparker. Rapport 5282, Naturvårdsverket, Stockholm.

Nitare, J. (red.), 2010. Signalarter - indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.

Påhlsson, L. (red.). 1998. Vegetationstyper i Norden. TemaNord 1998:510, Nordiska Ministerrådet, Köpenhamn.

Bilaga 1

Tabell Arter

Tabell 1. Förekomst av

- signalarter (S), arter som används för att lokalisera och urskilja skogar med höga naturvärden (Skogsstyrelsen, Nitare 2010)
- rödlistade arter uppdelade enligt Artdatabankens kategorier: Nationellt utdöd (RE); Akut hotad (CR); Starkt hotad (EN); Sårbar (VU); Nära hotad (NT); Kunskapsbrist (DD), (Artdatabanken 2015)
- arter (ÅGP) som omfattas av Naturvårdsverkets åtgärdsprogram för hotade arter
- arter (EU) som är listade i EU:s fågeldirektiv (direktiv 79/409/EEG) annex 1 och art- och habitatdirektiv (direktiv 92/43/EEG) annex 2 och 4.
- Källa/uppgiftslämnare.

Art	Kategori	Inventeringsdatum	Källa/ Uppgiftslämnare
Mossor			
Blåmossa	S	2014-10-02	AP
Fällmossa	S	2014-10-02	AP
Guldlockmossa	S	2014-10-02	AP
Klippfrullania	S	2014-10-02	AP
Krushättemossa	S	2014-10-02	AP
Vågig sidenmossa	S	2014-10-02	AP
Västlig hakmossa	S	2014-10-02	AP
Lavar			
Barkkornlav	S	1991-04-22	AP
Bokkantlav	NT, S	2014-10-02	AP
Grå skärelav	S	1991-04-22	AP
Rostfläck	S	2014-10-02	AP
Fåglar			
Duvhök	NT	2014-10-02	AP
Gröngöling	NT	2014-10-02	AP

Tabell Naturtyper

Tabell 2: Markslag och naturtyper. Målarealerna är de som förväntas efter eventuella restaurerings- och skötselåtgärder.

¹ Kartering av skyddade områden (KNAS), (Naturvårdsverket 2003)

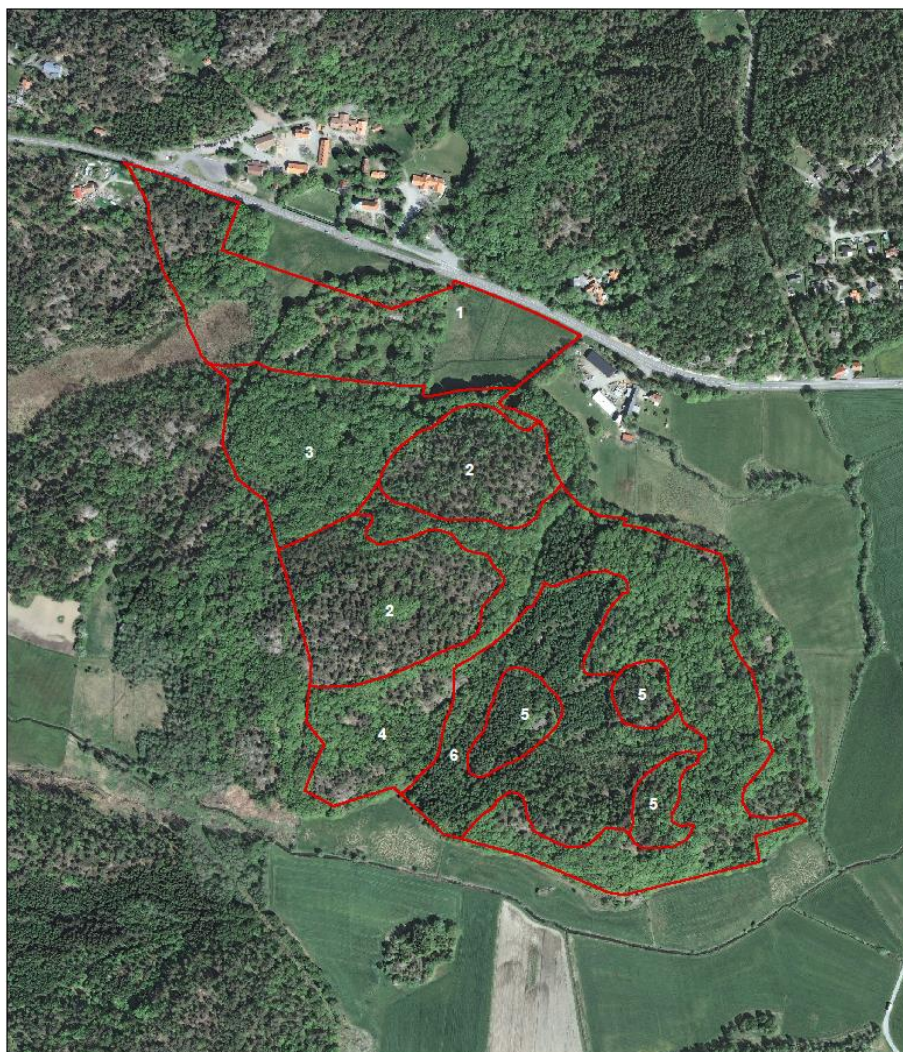
² Inventering av ängs- och hagmarker (Naturvårdsverket 1987)

Markslag och Naturtyp	Areal år 2018 (ha)	Målareal (ha)
Barrskog:	8,01	8,01
Tallskog ¹	6,05	6,05
Lövblandade barrskogar ¹	1,96	1,96
Lövskog:	19,59	19,59
Triviallövskogar med ädellövsinslag ¹	0,87	0
Ädellövskog ¹	13,5	14,37
Lövskog övrig	5,22	5,22
Naturbetesmark ³ (betesmark på in- äga eller utmark):	6	6
Öppen hagmark	2,02	2,02
Ekhage	3,65	3,65
Fuktäng	0,33	0,33

Tabell Natura2000 habitattyper

Tabell 3: Förekommande Natura 2000-habitat

Kod	Natura 2000-habitat	Areal år 2018 (ha)	Målareal (ha)
6230	Stagg-gräsmarker	0,24	0,24
6410	Fuktängar	0,33	0,33
9010	Taiga	1,09	8,01
9070	Trädklädd betesmark	2,8	2,8
9110	Näringsfattig bokskog	3,18	3,9
9190	Näringsfattig ekskog	6,22	10,46



Bilaga 2, Skötselområdeskarta
Naturreservatet Håla, Kungälv kommun



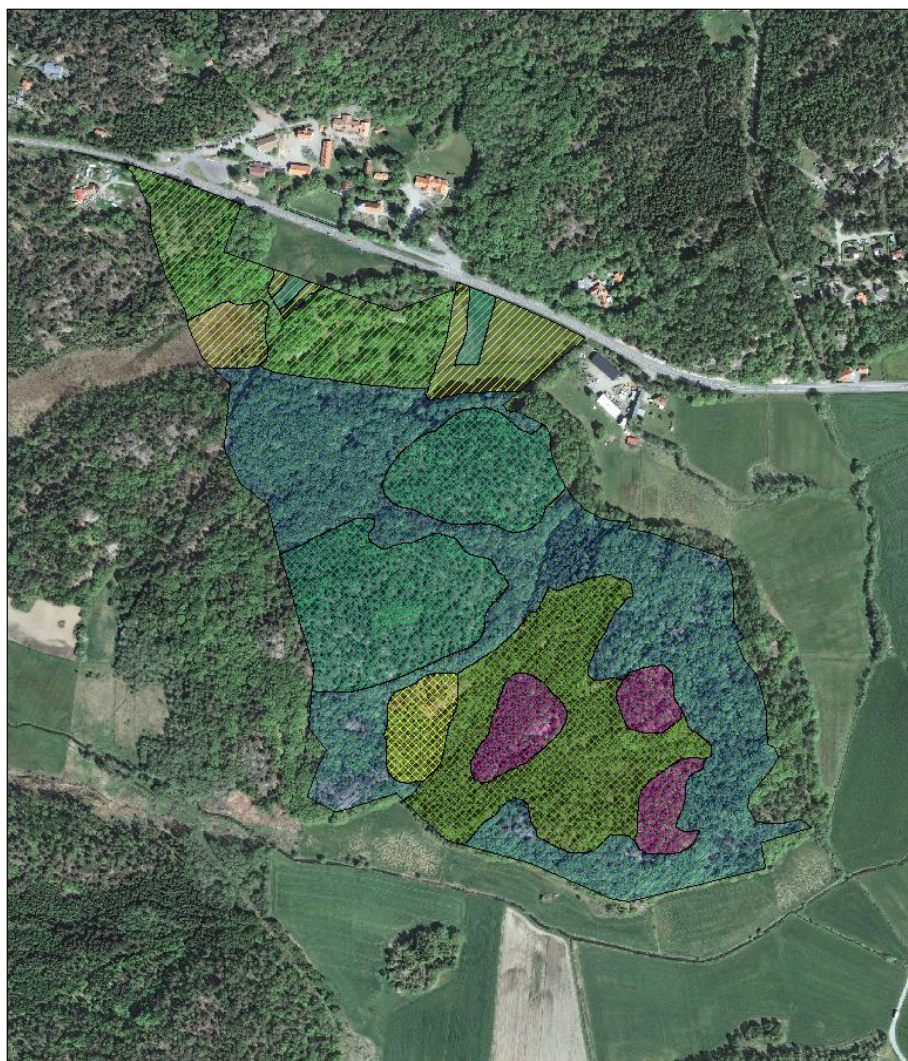
0 100 200 300 Meter



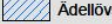
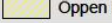
Illustrationskarta till skötselplan för
naturreservatet Håla
Länsstyrelsen uppdaterad skötselplan
dnr 512-9698-2018

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan

 Skötselområden



Bilaga 3, Naturtypskarta
Naturreservatet Håla, Kungälv kommun

	Ekhage		Tallskog
	Fuktäng		Triviallövkog med ädellövinslag
	Lövblandad barrskog		Ädellövskog
	Lövskog övrig		Öppen hagmark

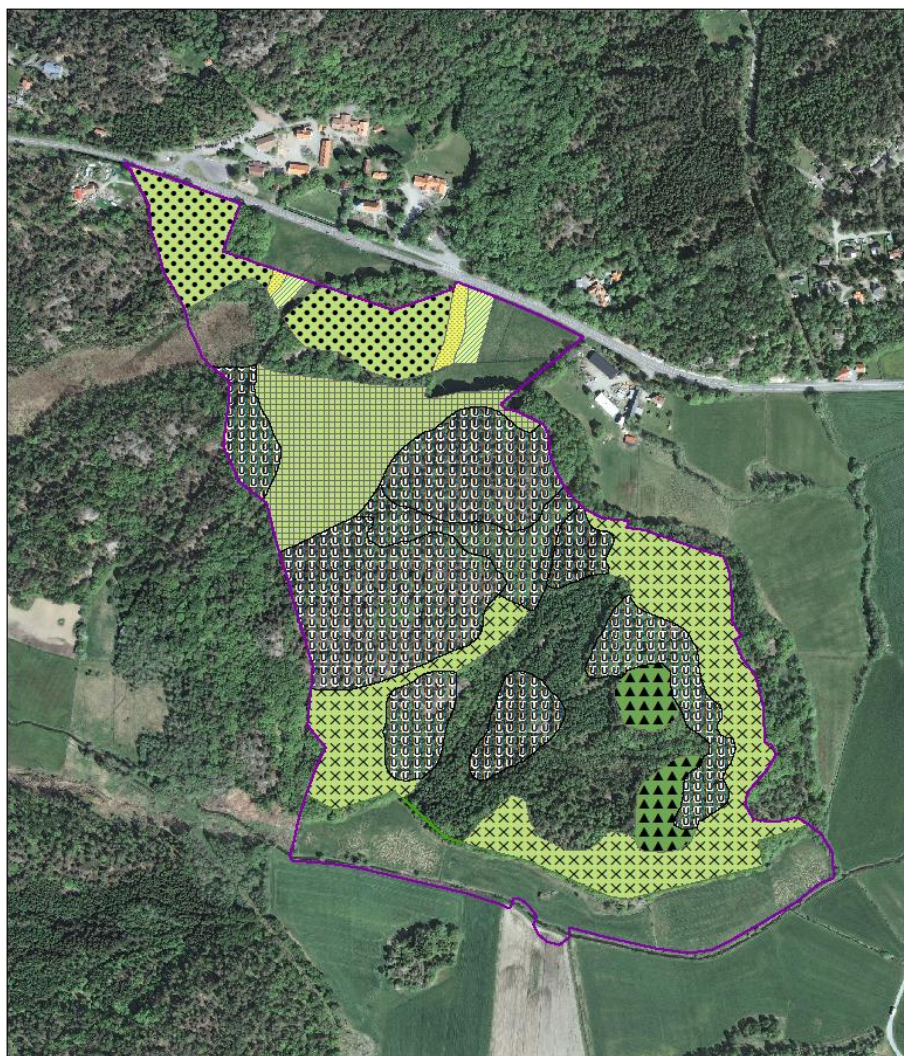
0 100 200 300 Meter



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Illustrationskarta till skötselplan för
naturreservatet Håla
Länsstyrelsen uppdaterad skötselplan
dnr 512-9698-2018

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



Bilaga 4, Natura 2000-habitatskarta
Naturreservatet Håla, Kungälv kommun

	LstO Natura 2000 PSCI		9010 - Taiga
	Utvecklingsmark		9070 - Trädklädd betesmark
	6230 - Stagg-gräsmarker		9110 - Näringsfattig bokskog
	6410 - Fuktängar		9190 - Näringsfattig ekskog
	Naturreservat		

0 100 200 300 Meter



Illustrationskarta till skötselplan för
naturreservatet Håla
Länsstyrelsen uppdaterad skötselplan
dnr 512-9698-2018

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



Bilaga 5, Fornlämningar
Naturreservatet Håltå, Kungälv kommun

-  Naturreservat
-  Fornlämningar yta
-  Fornlämningar punkt

0 100 200 300 Meter



Illustrationskarta till skötselplan för
naturreservatet Håltå
Länsstyrelsen uppdaterad skötselplan
dnr 512-9698-2018

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan

