



Naturvårds- och fiskeenheten
Benny Lönn
0501-60 54 04

Naturreservatet Hästhagen i Mariestads kommun

Reviderad skötselplan



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Syfte	3
2. Allmän beskrivning	3
2.1 Administrativa data	3
2.2 Topografi och läge	3
2.3 Geologi och hydrologi	3
2.4 Markanvändning	4
2.5 Vegetation, flora och fauna	4
2.6 Kulturhistoriska bevarandevärden	5
2.7 Friluftsliv	5
2.8 Bebyggelse och anläggningar	5
3 Mark och vegetationsvård	5
3.1 Övergripande mål	5
3.2 Generella riktlinjer och åtgärder	5
3.3 Beskrivning av skötselområden	6
4 Friluftsliv	13
4.1 Övergripande mål	13
4.2 Information och anläggningar	13
5 Dokumentation och uppföljning	14
6 Sammanfattning av planerad naturvårdsförvaltning	14
7 Referenser	14

BILAGOR

- bilaga 1** skötselplanekarta med stigsystem, informationstavla och p-plats.



1. Syfte

Syftet med reservatet är att:

- För framtiden bevara ett ur naturvårdssynpunkt värdefullt lövskogsparti vid Vänern med en rik markflora samt bereda allmänheten möjlighet till friluftsliv i detsamma.

Denna plan grundar sig på tidigare skötselplan, som är daterad 1981-08-20, och fältbesök under år 1999 samt kortare besök åren 2000 och 2001.

2. Allmän beskrivning

2.1 Administrativa data

Skyddsform:	Naturreservat, beslutat 20 augusti 1981, d:nr 11.1211-422-81.	
Naturvårdsförvaltare:	Länsstyrelsen i Västra Götaland	
Namn:	Hästhagen	
Kommun:	Mariestad	
Socken:	Berga	
Kartor:	Topografisk karta: 9DSO Ekonomisk karta: 9337	
Gräns:	Se skötselplanekarta, bilaga 1	
Fastigheter och ägare:	Säby 7:3, Statens Naturvårdsverk, 106 48 STOCKHOLM	
Areal:	Totalt:	31 ha
Naturtyper:	Barrskog	6,3 ha
	Lövskog	24 ha
	Äng	0,2 ha
	Fuktäng	0,5

2.2 Topografi och läge

Hästhagen ligger vid Vänern ca 1 mil norr om Mariestad. Naturreservatet sluttar ned mot Vänern. Det är kuperat med allt från berg i dagen till fuktstråk.

2.3 Geologi och hydrologi

Berggrunden utgörs av röd gnejs säkerligen med inslag av grönsten. Marken i övrigt är till övervägande del morän med inslag av sandfickor. I västra delen finns ett fuktstråk som dränerar mot söder. I öster ingår en fuktäng som påverkas av Väterns vattennivåer. Vätern är reglerad och dess vattenstånd kan pendla mellan 43,3-45,3 möh.



2.4 Markanvändning

Marken används som område för rörligt friluftsliv. Inga areella näringar som skogsbruk eller bete bedrivs. Viss slåtter utförs på en del av inägan i söder.

Enligt 1880-talets karta är området hedmark bevuxet med löv- och barrträd. Åkermark och byggnader fanns inte då. 1950-talets karta visar att en smärre åker tagits upp i områdets södra del, där även idag rester av torpet Gustavsvik finns. Naturreservatsområdet betades till slutet av 1940-talet. På södra delen av det största berget finns spår av stentäkt. Stenen lär ha använts då Mariestads domkyrka byggdes. På östra sidan av samma berg finns, i en skreva, en kort stenmur, som troligen anlagts för att hindra betesdjur att ta sig upp där. I naturreservatets sydöstra del finns två parallella 30 meter långa stenrader påminnande om en fägata.

2.5 Vegetation, flora och fauna

Området domineras av lövskog med en hel del inslag av barrskogspartier och har en för trakten rik flora och fågelfauna. Det finns även gott om ekor.

I tabell 1 redovisas inom naturreservatet förekommande naturtyper och arealer för dessa.

Markslag/naturtyp/ Vegetationstyp	Areal (ha)	Natura 2000-naturtyp	Areal (ha)
Ek-tall-skog av bergig typ	0,6	Västlig taiga 9010	0,6
Granskog av lågörttyp	5,7	Västlig taiga 9010	5,7
Igenväxt löväng/hagmark av lind-ek-typ	20,2	Boreonemorala äldre naturliga ädel-lövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora 9020	20,2
Hundäxingång	0,2		
Sumpbjörkskog	3,8	Lövsumpskogar av fennoskandisk typ 9080	3,8
Strandkärr	0,5		
Summa	31	Summa	30,3

Tabell 1. Inom naturreservatet förekommande markslag/naturtyper/vegetationstyper: Natura 2000-naturtyp enligt Natura 2000-systemet (Naturvårdsverket 1997). Arealuppgifter ges för de olika kategorierna var för sig.

De värdefullaste områdena ligger runt bergspartierna med ädellövträd som lind, alm, ek, bok och ask. Det finns en del grövre mulmrika ekar. Hassel och skogstry förekommer. Från lundfloran kan nämnas tandrot, vårärt, desmeknopp, smånunneört samt rikligt med blåsippa. Svartbräken finns. I de fuktigare partierna växer glasbjörk, klibbal och, där det är lite torrare, asp samt ek. Från fältskiktet kan nämnas älgört, vattenmåra, kabbeleka, kärrtistel och tuvtåtel. Granskogarna är av det näringsrikare slaget med harsyra, ängskovall och någon blåsippa. Inom naturreservatet berikas den biologiska mångfalden av inplanterad tysklönn, rödek och lärkträd. I fuktängen på östra sidan finns bladvass, vasstarr, grenrör och sjöranunkel. Där finns även en lekplats för paddor och grodor. Fågellivet är rikt med gott om sångare, exempelvis svarthätta. Hackspettar som större hackspett, mindre hackspett och



spillkråka förekommer. Ekorre är vanlig och grävlingen har sitt gryt i naturreservatet.

Tabell 2 redovisar inom naturreservatet hittade hotade eller värdefulla arter.

Art	Kategori	Växtplats
Mindre hackspett, <i>Dendrocoptes minor</i> (1993?)	VU	Område 8
Trolldruva, <i>Acta spicata</i> (1999)	S3	Område 3
Desmeknopp, <i>Adoxa moschatellina</i> (2000)	S2	Område 3
Tandrot, <i>Cardamine bulbifera</i> (1999)	S3	Område 6 o 4
Lundelm, <i>Elymus caninus</i> (1999)	S2	Område 3
Blåsippa, <i>Hepatica nobilis</i> (1999)	S1	Område 3, 1 o 7
Vårärt, <i>Lathyrus verna</i> (1999)	S3	Område 6
Ormbär, <i>Paris quadrifolia</i> (1999)	S1	Område 3
Storrams, <i>Polygonatum multiflorum</i> (1999)	S3	Område 3
Lind, <i>Tilia cordata</i> (1999)	S3	Område 3 o 6
Underviol, <i>Viola mirabilis</i> (1999)	S2	Område 3
Spillkråka, <i>Dryocopus martius</i> (2001)	EU	Område 8

Tabell 2. Hotkategori anges för rödlistade arter (ArtDatabanken 2000): (RE) Försvunnen; Grunder(CR) Akut hotad; (EN) Starkt hotad; (VU) Sårbar; (NT) Missgynnad; (DD) Kunskapsbrist (Gärdenfors mfl. 2000). Signalartsvärde anges för signalarter: (S1) Mindre bra; (S2) Bra; (S3) Mycket bra (Skogsstyrelsen 1995). Arter i habitatdirektivet och fågeldirektivet (EU).

2.6 Kulturhistoriska bevarandevärden

Grunder efter torpet Gustavsvik samt befintlig jordkällare samt stuka. Där finns även ett fossilt potatisland.

2.7 Friluftsliv

Området är ett populärt strövområde med sina upptrampade stigar, speciellt under våren. Vid Vänern finns en klippudde som används som fikaställe.

2.8 Bebyggelse och anläggningar

Ingen bebyggelse eller anläggningar finns.

3 Mark och vegetationsvård

3.1 Övergripande mål

Det övergripande målet för reservatets skötsel skall vara att hävda området så att det nuvarande landskapet med vildväxta bergspartier och mer eller mindre skötta lövskogar bevaras. Vissa partier lämnas till fri utveckling. Andelen barrskog skall minska genom successiv överföring till lövskog och området runt torpruinen hålls öppet som slåtteräng.

3.2 Generella riktlinjer och åtgärder

Inget regelrätt skogsbruk skall bedrivas. Träden skall huvudsak få nå mogen ålder och därefter övergå i död ved. Barrskogsskötelsen skall inriktas mot ökad lövinblandning och vara helt avverkad inom tio år, utom den del som lämnas till fri utveckling. I lövskogen skall de ädla lövträden samt intressanta buskar gynnas, t ex hassel, skogstry och nypon.



Röjnings- och gallringsavfall samlas i högar. Ett smärre antal högar kan ligga i reservatet. Blir antalet för stort skall högarna brännas eller bortföras.

Bränning får endast ske på särskilt utvalda brännplatser och under tid när ingen eldfara råder. Bränning genomförs omedelbart eller senast den 15 april om arbetet sker på vintern innan vedlevande insekter lägger ägg under barken.

Nedfallna träd och grenar skall inte städas bort. Dock skall stigar hållas framkomliga.

Markvägen genom reservatet och vägens närmaste omgivning får inte slyas igen, utan det skall vara sikt ut i omgivningen.

3.3 Beskrivning av skötselområden

Skötselområdenas läge inom naturreservatet framgår av Bilaga 1.

Skötselområde 1

Markslag/naturtyp	Natura 2000-naturtyp
Granskog an lågört-typ	Västlig taiga 9010

Areal: 2,9 ha

Beskrivning: Ängsbarrskog, huvudsakligen bestående av medelålders gran, bitvis uppblandad med tall, asp, björk och ek. Buskskikt saknas men längst i öster finns en del hassel. Viss avverkning har skett så det finns sly av björk, ask och asp. Längst i öster finns fröplantor av tysklönn. Ängskovall och ekorrbär dominerar. Det finns en del blåsippa, harsyra, hässlebrodd, stinksyska och stor blå-klocka. I östra delen finns berg i dagen med oxel, lind, hägg, fågelbär, enbuske, skogstry och kärleksört. På barmattan är det gott om barrbrodsskivling. Någon låga finns.

Skötselmål: Det skall vara fri sikt från markvägen ut i omgivningen.

Kvalitetsmål: Naturbarrskog med mycket ängsgranskog och inslag av lövträd under fri utveckling.

Engångsåtgärder: Inga. Dock skall en bilparkering anläggas här i anslutning till markvägen samt sättas upp en informations-tavla. Befintlig parkering mellan skötselområdena 4 och 5 avvecklas.

Underhållsåtgärder: Vid behov röja för att få fri sikt från markvägen.



Skötselområde 2

Markslag/naturtyp	Natura 2000-naturtyp
Igenväxt löväng/hagmark av lind-ek-typ	Boreonemorala äldre naturliga ädellövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora 9020

Areal: 0,6 ha

Beskrivning: Området är nyligen gallrat/röjt. Längst i öster finns ett bestånd med sluten medelålders tysklönn. Buskskikt och fältskikt saknas i stort sett, men mängder av tysklönnsfröplantor är på väg upp. I övriga delen finns medelålders rödek, vuxen tall, ek, oxel, björk och lönn, ung alm och ung lönn. Sly av hassel, brakved, bok och skogstry finns. Lågor saknas.

Skötsel mål: Ung alm, ung lönn och eventuellt annat ungt ädellöv samt hassel och skogstry skall ha livsutrymme för att uppnå full storlek.

Kvalitetsmål: I östra delen ett slutet bestånd med tysklönn. I övrigt en lövlund med inslag av rödek och buskskikt av hassel och skogstry.

Engångsåtgärder: Inga.

Underhållsåtgärder: Årlig röjning tills befintligt träd- och buskskikt stabiliserat sig efter tidigare genomförd gallring. Vid behov gynnas ädla lövträd och bärande träd och buskar.

Skötselområde 3

Markslag/naturtyp	Natura 2000-naturtyp
Igenväxt löväng/hagmark av lind-ek-typ	Boreonemorala äldre naturliga ädellövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora 9020

Areal: 4,5 ha

Beskrivning: Området är kuperat och har mycket berg i dagen samt partier som är fuktiga på våren. Området utgörs till största delen av värdefull naturlövskog med mycket lind, ek och hassel. De olika förekommande trädslagen har varierande ålder och står slutet utom på de tre bergspartierna.



Den centrala höjden är blockig. Här finns vuxen bok, ek, oxel, lind, lönn, fågelbär, hägg, björk, mycket hassel och skogstry. I fältskiktet finns mycket blåsippa, desmeknopp, smånunneört, lundelm, underviol, storrams, sötvedel, trolldruva, svartbräken, stinksyska och ormbär. På västra sidan om höjden ligger ett grävlingsgryt.

Skötsel mål: Området är fritt från gran.

Kvalitetsmål: Naturlövskog med mycket lågor med i huvudsak fri utveckling.

Engångsåtgärder: Befintlig gran avverkas.

Underhållsåtgärder: Uppkommande gran tas bort.

Skötselområde 4

Marks lag/naturtyp	Natura 2000-naturtyp
Granskog av lågörttyp	Västlig taiga 9010

Areal: 1,5 ha

Beskrivning: Området utgörs till största del av sluten vuxen ängsgranskog med inslag av tall i väster och vuxna lärkträd i öster. Viss avverkning och hantering av stormfällan har öppnat upp skogen. Busk- och fältskikt saknas i stort sett. I buskskiktet finns framförallt i östra delen skogstry, hassel, brakved och någon ung lind. I fältskiktet finns blåsippa, harsyra, ängskovall, ekorrhör, flenört, trolldruva och tandrot.

Partivis finns asp, mycket rönn och mycket hallon.

Skötsel mål: Minskande antal gran och framförallt ökande antal lind.

Kvalitetsmål: Ädellövskog med inslag av tall, lärkträd, asp och rönn, hassel, skogstry och ett rikt fältskikt. Förhoppningen är att lind skall sprida sig hit från det norr om liggande området.

Engångsåtgärder: Stegvis, då boniteten är hög, avverka samtliga granar under en tioårsperiod. Röja befintligt asp, men spara ädellöv, en del bärande träd och buskar samt en del asp.



Underhållsåtgärder: Årlig röjning så sparade träd, framförallt lind, och buskar får livsutrymme att utvecklas till vuxna individer.

Skötselområde 5

Markslag/naturtyp	Natura 2000-naturtyp
Ek-tall-skog av bergig typ	Västlig taiga 9010

Areal: 0,6 ha

Beskrivning: Området är nyligen gallrat/röjt. Det är idag en gles medelålders tallskog med inslag av ung ek och ung lönn. Skogstry, hallon, smultron och kruståtel finns.

En stor mängd rönnsly samt sly av hägg, fågelbär och tysklönn finns.

Skötselmål: Ung ek och lönn samt sparad sly av rönn, hägg och fågelbär har livsutrymme för att utvecklas till vuxna individer.

Kvalitetsmål: Ädellövskog med bärande träd och buskar samt någon tall.

Engångsåtgärder: Inga.

Underhållsåtgärder: Årlig röjning tills träd- och buskskikt stabiliserat sig efter tidigare genomförd gallring.. All tysklönn röjs bort.

Skötselområde 6

Markslag/naturtyp	Natura 2000-naturtyp
Igenväxt löväng/hagmark av lind-ek-typ	Boreonemoralia äldre naturliga ädellövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora 9020
Sumpbjörkskog	Lövsumpskogar av fennoskandisk typ 9080
Strandkärr	

Areal: 12,5 ha

Beskrivning: Området är nyligen gallrat/röjt. Det är i huvudsak lövskog med inslag av någon gran, tall och lärkträd. Fuktighetsgradienten spänner över hela skalan från skarpt berg till fuktig kärrskog och blöt bladvass. Trädskiktet har varierande ålder. Det finns mycket ek varav ett femtal är grova.



I väster finns ett fuktigare parti som domineras av ganska sluten vuxen glasbjörk och vuxen klibbal. Gran, lönn, lind och ek finns också. Hassel och brakved finns. I fältskiktet finns skogsfräken, vattenmåra, kabbeleka, kärtistel och tuvtåtel. Sly av rönn, brakved och hassel finns.

Centralt i området ligger ett större berg i dagen, som omges av och är bevuxet med mycket lind. På bergssidorna finns svartbräken. På och runt berget finns en lundflora med hassel, tandrot, vårärt, lundgröe och lundelm. Södra delen av berget har en fattigare flora med kruståtel och renlav.

Norr om berget finns en del bok i varierande ålder.

Övriga delar av området utgörs av en blandning av olika trädslag, de flesta unga till medelålders. Det finns ek, ask, björk, alm, tall, lärkträd och asp. Almen är vanligast öster om det centrala berget. I buskskiktet finns brakved, hassel, enbuske och skogstry. I östra delarna är sparat två hässlen med överståndare och ett parti med sluten medelålders asp. Mycket sly finns av bok, ask, rönn, asp, hassel, skogstry och brakved. Fältskiktet är rikast i norr och öster med mycket tandrot, stor blåklocka, lundgröe, nejlikrot och lundelm. I söder är ängskovall, örnbräken, tuvtåtel, liljekonvalj och vårbrodd vanliga.

Längst i öster finns ett bladvassområde som i stort går ända fram till fastmark. Emellan finns dock en smal bård med grenrör, vasstarr och någon sjöranunkel.

I söder finns en vik med sten- och sandbotten och ett bladvassområde utanför. På landstranden växer en ridå av klibbal, brakved och björnbär. I fältskiktet finns fackelros, femfingerört, rörfen och videört.

- | | |
|------------------|--|
| Skötsel mål: | Befintliga träd och sparade buskar har tillräckligt livsutrymme för att utvecklas till vuxna individer. Hässlarna är fria från överståndare så hasselbuskarna får fritt ljusinsläpp. Ekarna är friställda. |
| Kvalitetsmål: | Lundområde med inslag av barrträd, hässlen, aspdunge och buskskikt i grupper under i stort sett fri utveckling. Tandrot och vårärt finns i livskraftiga bestånd. |
| Engångsåtgärder: | Överståndarna avverkas i hässlarna. Grov ek friställs. |



Underhållsåtgärder: Årlig röjning av sly tills träd- och buskskiktet stabiliserats. Redan sparade buskar spars framöver. Om det framöver blir aktuellt med ytterligare en gallring bör hela reservatet stängas in för framtida bete med nötkreatur. Betet kan bedrivas vart annat år eller kortare perioder varje år.

Skötselområde 7

Markslag/naturtyp	Natura 2000-naturtyp
Granskog av lågörttyp	Västlig taiga 9010

Areal: 1,3 ha

Beskrivning: Området utgörs av medelålders gran och har nyligen gallrats. Saknar i stort sett busk- och fältskikt. Blåsippa finns dock.

Skötselmål: Minskande antal gran och ökande antal lövträd.

Kvalitetsmål: Lövskog med ädellövträd och bärande träd och buskar.

Engångsåtgärder: Stegvis, då boniteten är hög, avverkning av samtliga barrträd under en tioårsperiod.

Underhållsåtgärder: Årlig slyröjning då ädellöv och bärande träd och buskar sparas.

Skötselområde 8

Markslag/naturtyp	Natura 2000-naturtyp
Igenväxt löväng/hagmark av lind-ek-typ	Boreonemorala äldre naturliga ädellövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora 9020
Sumpbjörkskog	Lövsumpskog av fennoskandisk typ 9080

Areal: 6,3 ha

Beskrivning: Området är varierat med berg i dagen och kärrpartier. I nordost finns berg i dagen med äldre vida granar och en del hasselbuskar. Dessutom finns rönn, björk, lönn, ek och asp.

Väster om berget finns ett kärrparti med en hel del vuxen klibbal, hägg, grov asp och torrträd. Området har



röjts tidigare och en del sly är på väg upp. I fältskiktet finns svalört och hultbräken.

I områdets sydvästra del finns mycket ek, varav en del är grova, en del lind, rönn, mycket brakved och ängskovall. Strätta och vänderot finns.

Längst i söder finns en bergudde med vattenkontakt. En del tall finns.

Öster om bergudden finns ett blockigt parti med mycket lågor och torrträd. Här häckade mindre hackspett i början på 1990-talet. Allra längst i öster finns ett parti med vuxen klibbal.

Skötsel mål: De grova ekarna är friställda.

Kvalitetsmål: Lövskog med inslag av tall och gran.

Engångsåtgärder: Friställa de grova ekarna.

Underhållsåtgärder: Inga.

Skötselområde 9

Marks lag/naturtyp	Natura 2000-naturtyp
Igenväxt löväng/hagmark av lind-ek typ	Boreonemorala äldre ädellövskogar av fenoskandisk typ med rik epifytflora 9020

Areal: 0,6 ha

Beskrivning: Området utgörs av tidigare åkermark igenväxt med medelålders björk, klibbal och asp. Sly finns. I den östra delen syns plogtiltor/kuprader. Där finns även resterna av en jordkällare/stuka.

Skötsel mål: Fritt från buskskikt.

Kvalitetsmål: Lövskog med asp, björk och klibbal utan buskskikt så de gamla åkrarna syns.

Engångsåtgärder: Inga

Underhållsåtgärder: Vid behov röjs sly på före detta åker och vid jordkällaren/stukan.

Skötselområde 10



Markslag/naturtyp	Natura 2000-naturtyp
Hundäxingång	

Areal: 0,2 ha

Beskrivning: Centralt i området finns resterna av ett torp, som grund och nedrasad skorstensstock. Norr därom ligger en jordkällare utan tak samt en cementerad bottenplatta till en mindre ekonomibyggnad. Vid torpgrunden växer vildaplar och vintergröna. I anslutning till jordkällaren finns svartkämpe, backnejlika och liten blåklocka. I övrigt är området gräsbevuxet med inslag av brännässla, kers, älgört, åkerfräken, humleblomster och nysört.

Skötselområde: Ängen är slagen i månadsskiftet juni/juli varje år så området är lättframkomlig under semestermånaden juli.

Kvalitetsmål: Äng med tydliggjorda byggnadsrester och någon vildapel.

Engångsåtgärder: Inga.

Underhållsåtgärder: Årlig slåtter i månadsskiftet juni/juli. Höet läggs på särskilt utvald plats. Vid behov röjs byggnadsrester.

4 Friluftsliv

4.1 Övergripande mål

I enlighet med naturreservatets syfte skall allmänheten beredas möjlighet till friluftsliv i området.

4.2 Information och anläggningar

Läget för stigar mm inom naturreservatet framgår av Bilaga 1.

Parkeringsplats för fem bilar anläggs i skötselområde 1, öster om markvägen, cirka 30 meter från landsvägen. Där placeras även informationstavla och vägbom som idag är placerade vid markvägen mellan skötselområde 4 och 5. Detta ger som resultat att biltrafiken upphör i naturreservatets centrala delar samt att naturupplevelsen blir starkare då parkerade bilar inte blir en del av blickfånget.

Informationstavla finns vid bilparkeringen.

Informationstavla, parkering, markväg och stigar skall tillses regelbundet och underhållas vid behov av naturvårdsförvaltaren.



5 Dokumentation och uppföljning

En dokumentation av skötselåtgärder och deras effekt på flora och fauna är nödvändig för att se om den föreslagna skötselplanen följs och om målsättningen med naturreservatet uppfylls av de genomförda åtgärderna. Skötselplanen bör revideras då uppföljningen indikerar att behov finns. Naturvårdsförvaltaren ansvarar för att dokumentationen utförs och utvärderas.

Vart femte år görs en okulär besiktning av att de naturligt förnygrade träden och buskarna i område 2, 4, 5, 6 och 7 har livsutrymme och därigenom har en möjlighet att bli vuxna.

Vart femte år besiktigas område 9 och 10 avseende att gammal åker och byggnadsrester är tydliggjorda.

Vart tionde år inventeras förekomsten av tandrot och vårärt i område 6 och en bedömning görs om bestånden är livskraftiga.

6 Sammanfattning av planerad naturvårdsförvaltning

Hela naturvårdsförvaltningen för naturreservatet bekostas av staten.

Skötselåtgärdernas prioriteringsordning redovisas i Tabell 3.

Skötselåtgärd	Skötselomr.	När	Prioritet
Anlägga parkeringsplats	1	År 2004	1
Flytta vägbom och informationstavla	1	År 2004	1
Friställa ekar	6 och 8	1 gång	1
Avverka gran	4 och 7	Vart 3:e år	1
Röja fram förnygring av träd och buskar	2, 4, 5, 6 och 7	Årligen	2
Buskröjning	9	Vart 5:e år	3
Slåtter	10	Årligen	3

Tabell 3. Prioritering av föreslagna skötselåtgärder, intervall för genomförande och prioriteringsgrad på åtgärden: (1) Högsta prioritet; (2) Hög prioritet; (3) Lägre prioritet.

Tillsyn/uppföljning och dess prioritering redovisas i Tabell 4.

Tillsyn/uppföljning	Skötselomr.	När	Prioritet
Tillsyn	1-10	Årligen	1
Besiktning av att träd- och buskförnygring är av rätt art samt har livsutrymme	2, 4, 5, 6 och 7	Vart 5:e år	1
Inventering av tandrot och vårärt	6	Vart 10:e år	1
Besiktning av att åker och byggnadsrester syns	9 och 10	Vart 5:e år	2

Tabell 4. Prioritering av föreslagna uppföljningsinsatser, intervall för genomförande och prioriteringsgrad på åtgärden: (1) Högsta prioritet; (2) Hög prioritet; (3) Lägre prioritet.

7 Referenser

- Cederberg, B., Löfroth, M. 2000. Svenska djur och växter i det europeiska nätverket Natura 2000. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Gärdenfors, U., 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Naturvårdsverket. 1997. Svenska naturtyper i det europeiska nätverket Natura 2000.



Skogsstyrelsen. 1995. *Instruktion för Datainsamling vid inventering av
nyckelbiotoper*. Jönköping.

Naturreseptatet Hästhagen

Bilaga 1

Reviderad Skötselplanekarta

- Gräns för skötselområde
- Stig
- Informationstavla
- Parkering

Skala 1:10 000



0 100 200 Meters

Reviderad skötselplanekarta, dnr
511-8025-2003 till Länsstyrelsens
beslut enligt 7 § naturvårdslagen.
Beslut 1981-08-20, dnr 11.1211-422-81.



Denna karta utgör utdrag ur GSD Fastighetskarta 9D3h.
Medgivande Lantmäteriverket L2000/2620.

