

LÄNSSTYRELSEN
Västmanlands län
Naturvårdsenheten
Thomas Skoglund
021-19 51 59

BESLUT

1988-01-22

11.131-149-88

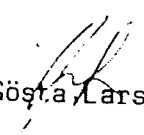
rek + mb

Västerås kommun (3 ex)
Stadshuset
721 87 VÄSTERÅS

Fastställelse av skötselplan för naturreservatet Hästholmarna,
Västerås kommun
(2 bilagor)

Länsstyrelsen meddelar med stöd av 9 § naturvårdsförordningen
(1976:484) föreskrifter för reservatets vård och förvaltning
genom att bifogade skötselplan härmed fastställs. Planen skall
gälla till dess länsstyrelsen beslutar annat.

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, miljö- och energi-
departementet, se bilaga.


Gösta Larsson


Thomas Skoglund

Bilagor
Skötselplan för naturreservatet Hästholmarna
Hur man överklagar

Kopia till
SNV (2 ex)
SVS
Västra Mälarens Båtförbund
Västmanlands Naturvetenskapliga Förening
Västerås Ornitologiska Klubb
Friluftsförbundet, Västmanlands distrikt
Svenska Turistföreningen, Aroskretsen

I ärendets handläggning har i övrigt deltagit

PJ  Jan Pesula
PA  Henry Simonsson
PN  Björn Hägg
PN  Einar Marklund

/LO

SKÖTSELPLAN FÖR NATURRESERVATET HÄSTHOLMARN

INNEHALLSFÖRTECKNING

1. Allmän del
 - 1.1 Data
 - 1.2 Beskrivning av reservatet
2. Övergripande mål för vård och förvaltning av reservatet
3. Föreskrifter
4. Plan för disposition och skötsel av mark och vatten

östra holmen	Skötselområde	1 - 27
Elba		28 - 35
Västra holmen		36 - 38
Kattskär		39
Amundsgrund		40
5. Plan för anordningar för rekreation och friluftsliv
6. Dokumentation
7. Ekonomisk plan för skötsel av reservatet
8. Finansiering av naturvårdsförvaltningen

- Bilaga 1: Översiktskarta med reservatets avgränsning
Bilaga 2: Förekommande biotoper
Bilaga 3: Vegetationskartor
Bilaga 4: Kartor över skötselområden
Bilaga 5: Kartor över sociala anordningar
Bilaga 6: Översiktskartor över markanvändning

SKÖTSELPLAN FÖR NATURRESERVATET HÄSTHOLMARN

Föreliggande plan har upprättats av länsstyrelsen i Västmanlands län i samarbete med Västerås kommun. Vid behov skall planen revideras varefter den fastställs på nytt. Den ekonomiska planen omfattas ej av fastställelsen.

1. ALLMÄN DEL

1.1 Data

Namn:	Hästholmarna
Objektnummer:	19 02 005
Datum för beslut:	1959-05-15
Kommun:	Västerås
Socken:	Västerås domkyrkoförsamling
Läge:	I norra delen av Västerås-fjärden i Mälaren
Kartblad:	11 G 1 i Elba
Gränser:	Se karta, bilaga 1
Fastighet:	Stadsägorna 2243-2251
Markägare:	Västerås kommun
Naturvårdsförvaltare:	Västerås kommun
Areal:	46,7 ha landareal
Naturtyper:	Se bilaga 2

1.2 Beskrivning av reservatet

Reservatet, som är beläget ca 2,5 km söder om Västerås centrum i Mälaren, består av de egentliga Hästholmarna, östra holmen, Elba och Västra holmen, samt dessutom Kattskär och Amundsgrund. Störst är östra holmen med 27,2 ha, därefter kommer Elba med 8,5 ha, Västra holmen (6,9 ha), Kattskär (3,0 ha) och Amundsgrund (1,1 ha).

Samtliga öar, utom Amundsgrund, är mestadels överlagrade av morän med svallat ytskikt. Ett område i sydväst på östra holmen består av glaciallera. Amundsgrund är en urbergsholme med tunt jordskikt och berget går ofta i dagen på alla öar utom på Kattskär.

Öarna har en utpräglad sydlig exponering för vågor, vind och sol. På läsidorna och i vikar har dött organiskt material avsatts och här är vassarna utbredda.

Samtliga öar är i stort sett helt skogklädda. Skogen är dock sällan äldre än ca 90 år, utom på Kattskär och Amundsgrund, där vegetationen låtit utvecklas fritt en längre period. Solitärträd av ek och lind, förekomst av slån m m ger en tydlig vink om att landskapet på åtminstone de tre största öarna tidigare varit betydligt öppnare än nu. De två minsta öarna bär dock andra spår av mänskliga aktiviteter t ex genom förekomst av flera kulturväxter.

Östra holmen består i huvudsak av två stora bergknallar, samt en mindre längst i väster. Ön är skogklädd utom på de iordningställda badplatserna. Granskog utbreder sig på öns centrala delar, medan lövblandskog av främst ek och björk är öns vanligaste vegetations-typ. Hassel är på sina håll beståndsbildande. Fuktigare partier med klibbal och ask finns på flera håll i låglänta områden. På mer höglänta områden dominerar ofta ek. Floran är rik med bl a gulsippa, storrams, lungört och nattviol. Bland öns häckande fågelarter kan nämnas grönsångare och nötväcka.

Elba är den enda av de fem öarna som har permanent bebyggelse och restaurang. Denna ö är högst i sydväst, där restaurangen också ligger. Från hållarna har man god utsikt över det trånga sundet, Elbasundet, mellan Elba och Västra holmen, där mycket av båttrafiken till och från Västerås passerar. Ön är nästan helt skogklädd och i norr finns äldre granskog, samt lövblandskog av örtrik typ. I söder finns en mer gles björkskog med karaktär av björkhage. Stränderna är steniga. Floran hyser bl a trolldruva och desmeknopp. Häckande fågelarter är ex-vis även här grönsångare och nötväcka.

Västra holmen har, liksom Elba och östra holmen, tidigare varit avsevärt öppnare, men är idag helt skogklädd. Skogen, som domineras av ek, är dock genomgående relativt ung med undantag av några solitärer och ett granbestånd, och slutenheten är låg. I buskskiktet dominerar hassel. Bland fältskiktsarterna kan nämnas tandrot, storrams, skogsbingel och trolldruva. Öns häckfågelfauna hyser bl a skogsduva, mindre hackspett och nötväcka.

Kattskär är skogklädd med bl a gran, lärk, björk, samt lite ek och ask. Längs stranden finns en klibbalbård, som inåt ön ofta avlöses av skogsalm. Buskskiktet domineras av druvfläder och dessutom finns bl a humle och svarta vinbär. Stränderna är steniga och öns omgivningar är grunda och vassbevuxna. Häckfågelfaunan är trivial.

Även Amundsgrund är helt skogklädd med bl a klibbal, skogsalm, och lärk. I norr, där berget går i dagen, saknas vass, som annars omger ön. Häckfågelfaunan är trivial.

F ö se bilaga 3.

2. ÖVERGRIPANDE MAL FÖR VARD OCH FÖRVALTNING AV RESERVATET

Ändamålet med skötseln skall vara att

- * främja allmänhetens möjligheter till naturstudier och annan rekreation i området
- * slå vakt om faunan och florán

Ändamålet avses uppnås genom att

- * enkla friluftsanordningar byggs och underhålls
- * delar av skogen lämnas för fri utveckling
- * vissa partier hävdas genom röjning och glätter

3. FÖRESKRIFTER

3.1 Föreskrifter med stöd av 8 § naturvårdslagen angående markägares och annan sakägares rätt att för- foga över fastighet inom reservatet

Det är förbjudet att

1. bedriva täkt av sten, grus, sand, lera, jord, torv eller andra jordarter
2. utföra avverkning, röjning eller skogsodling annat än i enlighet med av länsstyrelsen fastställd skötselplan
3. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel
4. tillföra växtnäringsämne
5. jaga

Utan länsstyrelsens tillstånd är det förbjudet att

6. utföra anläggning och anordning för friluftslivet, utöver vad som framgår av länsstyrelsen fastställd skötselplan

7. anbringa tavla såsom fridlysningstavla och upplysningstavla samt plakat, affisch, skylt, inskrift eller därmed jämförlik anordning annat än på plats som anges i av länsstyrelsen fastställd skötselplan
8. dra fram mark- eller luftledning
9. ändra befintlig byggnad för att tillgodose ett väsentligt annat ändamål än det, vartill den tidigare varit använd
10. ändra färgsättningen på befintlig byggnad eller på annat sätt väsentligt förändra dess yttre utseende
11. gräva, spränga, muddra, schakta, dika, dämna, dränera, utfylla; denna föreskrift utgör inte hinder för åtgärder i enlighet med av länsstyrelsen fastställd skötselplan
12. inplantera för området främmande djur- eller växtarter; förbudet skall inte gälla främmande växtarter på trädgårdsmark

Föreskrifterna 2, 4, 8 och 11 skall inte gälla tomtmark inom naturreservatet.

3.2 Föreskrifter jämlikt 9 § naturvårdslagen angående markägares och annan sakägares skyldighet att tåla visst intrång

Markägare och innehavare av särskild rätt till marken förpliktas tåla att de åtgärder vidtas inom området som framgår av skötselplan.

3.3 Föreskrifter jämlikt 10 § naturvårdslagen om vad allmänheten har att iaktta inom reservatet

Det är förbjudet att

1. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd och buskar och att skada vegetationen i övrigt, t ex genom att gräva upp växter
2. plocka blommor, gräs, övriga kärlväxter, samt mossor och lavar
3. avsiktligt störa djurlivet, exempelvis genom att klättra upp i boträd eller genom fotografering på nära håll av boplats

4. insamla eller avsiktligt döda eller skada grod- och kräldjur; huggormar på tomtmark får dock flyttas bort
5. tälta, med undantag av särskilt anvisad plats på östra holmen och där för en tid av högst två dygn i följd
6. upplägga eller förtöja motorbåt eller husbåt på östra holmen, Västra holmen och Elba annat än vid anvisade bryggor
7. göra upp eld annat än på anvisad plats
8. på störande sätt utnyttja radio, grammofoon, bandspelare eller dylikt
9. medföra okopplad hund eller katt
10. skada eller förstöra berghällar (t ex genom eldning, bergbörning, målning, inhuggning av inskriptioner e dyl)

3.4 Föreskrifter jämlikt 9 § naturvårdsförordningen om vård och förvaltning

Länsstyrelsen meddelar föreskrifter om naturvårdsförvaltningen genom att fastställa skötselplan.

Naturvårdsförvaltare skall vara Västerås kommun.

4. PLAN FÖR DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK OCH VATTEN

4.0 Bakgrund och allmän riktlinje

De riktlinjer för reservatets skötsel, som ges i föreliggande plan bör ses mot följande bakgrund. Vegetationens utseende på öarna är i mycket hög grad påverkad av människan. Förr, när åtminstone de större öarna hävdades genom bete och slätter, var trädskiktet avsevärt glesare. Efter hävdens upphörande har igenväxningen av öarna accelererat och successionen går mot ett klimaxstadium som slutet skog.

Ett skäl till att i någon form hävda åtminstone delar av reservatet, är dess rika fältskiktsflora, där många arter är beroende av att skogen ej sluter sig alltför mycket.

Beträffande reservatets indelning i skötselområden, omfattar områdena 1-27 östra holmen, 28-35 Elba, 36-38 Västra holmen, 39 Kattskär och 40 Amundsgrund, se bilaga 4.

Vid avverkning av skog, enligt skötselplanen, bör ytorna i möjligaste mån ej kalavverkas. Föryngring bör ske genom självföryngring.

Generellt kan dessutom sägas, att röjning bör vid behov ske längs strövstigar och i anslutning till av rörligt friluftsliv flitigt utnyttjade områden. Nydöda granar får avlägsnas och vidare bör kullfallna träd i anslutning till stigar avlägsnas.

4.1 Skötselområde 1 (1,5 ha) östra holmen (se bilaga 4:1)

4.1.1 Beskrivning

Område dominerat av hällmarker med insprängda gräsytor och buskage. I trädskiktet mest skogsek och vårtbjörk, medan det mer framträdande buskskiktet hyser bl a en, rönn, hassel och slån.

4.1.2 Mål

Hällmarker omväxlande med buskage och glest trädskikt.

4.1.3 Åtgärder

Inga. Vid behov kan dock busk- och trädvegetationen utglesas i syfte att tillgodose friluftslivet, som flitigt utnyttjar området.

4.2 Skötselområde 2 (1,8 ha)

4.2.1 Beskrivning

Hällmarker med insprängda partier av torrängsvegetation. Något klibbal och knäckepil vid stranden.

4.2.2 Mål

Öppna hällmarker.

4.2.3 Åtgärder

Vid behov röjning av buskar.

4.3 Skötselområde 3 (0,7 ha)

4.3.1 Beskrivning

Löv-barrblandskog av örttyp med främst björk och gran i trädskiktet. Ställvis finns t ex en och slån. I fältskiktet återfinns bl a gulsippa.

4.3.2 Mål

Lövskog.

4.3.3 Atgärder

Granbeståndet bör successivt avvecklas, om möjligt inom fem år. Hyggesavfallet avlägsnas.

4.4 Skötselområde 4 (0,9 ha)

4.4.1 Beskrivning

Granskog av lågörttyp, som nyligen gallrats.

4.4.2 Mål

Granskog.

4.4.3 Atgärder

Inga.

4.5 Skötselområde 5 (0,9 ha)

4.5.1 Beskrivning

Hällmarker omväxlande med torrängsvegetation. Bland intressanta fältskiktsarter kan nämnas vanlig solvända och backlök.

4.5.2 Mål

Öppna hällmarker.

4.5.3 Atgärder

Vid behov röjning av buskar, i syfte att gynna de floristiska inslag, som gynnas av ett öppet till halvöppet landskap.

4.6 Skötselområde 6 (3; 0,2+0,3+0,1 ha)

4.6.1 Beskrivning

Snårskog av hassel-typ (hässle).

4.6.2 Mål

Lövskog med stort inslag av hassel.

4.6.3 Atgärder

Inga.

4.7 Skötselområde 7 (2; 1,6+0,3 ha)

4.7.1 Beskrivning

Lövblandskog av örttyp med främst klibbal och ask, samt något glasbjörk och skogsalm. Fältskiktet domineras av älgört. Inom området finns en f.d. bollplan, som numera är tuvig och slybeväxt.

4.7.2 Mål

Områden för fri utveckling.

4.7.3 Atgärder

Inga, förutom röjning vid behov i anslutning till badplatsen, samt borttagande av de gamla målställningarna.

4.8 Skötselområde 8 (2; 0,7+0,5 ha)

4.8.1 Beskrivning

Sumpkärr av vass-säv-typ, som kantas av videbuskage.

4.8.2 Mål

Områden för fri utveckling.

4.8.3 Atgärder

Inga.

4.9 Skötselområde 9 (3; 2,4+0,4+0,4 ha)

4.9.1 Beskrivning

Granskog av lågörttyp. I delområde c har gallring nyligen utförts.

4.9.2 Mål

Granskog.

4.9.3 Åtgärder

Inga.

4.10 Skötselområde 10 (1,0 ha)

4.10.1 Beskrivning

Blandlövskog av örtrik typ (ädellövskog) med lind, alm, ask och lönn. Bl a märks åtta stora lindar, planterade i en ca 15 m vid ring. I fältskiktet bl a gulsippa och kungsängslilja.

4.10.2 Mål

Ädellövskog.

4.10.3 Åtgärder

Röjning av hassel m m vid behov i anslutning till badplatsen. Dessutom bör ringen av lindar framhållas genom röjning av stubbskott m m. Där kungsängsliljan växer bör unggran röjas.

4.11 Skötselområde 11 (1,3 ha)

4.11.1 Beskrivning

Klibbalstrandskog med inslag av ask, alm och viden.

4.11.2 Mål

Område för fri utveckling.

4.11.3 Åtgärder

Inga.

4.12 Skötselområde 12 (0,3 ha)

4.12.1 Beskrivning

Fuktäng av högörtängstyp, som domineras av älgört och brännässla. Ängen slåttrades till år 1935.

4.12.2 Mål

öppen slätteräng.

4.12.3 Atgärder

Röjning av träd och buskar i syfte att återställa den forna slätterängens tidigare omfattning. Arlig lieslätter i augusti månad, varefter höet bortforslas från ängen.

4.13 Skötselområde 13 (0,6 ha)

4.13.1 Beskrivning

Lövblandskog av örttyp med klibbal och ask som dominerar i trädskiktet. Bland fältskiktsarterna kan nämnas lungört.

4.13.2 Mål

Lövskog.

4.13.3 Atgärder

Inga.

4.14 Skötselområde 14 (0,4 ha)

4.14.1 Beskrivning

Lövblandskog av örttyp med främst björk och ek i trädskiktet, samt med inslag av sälg. I områdets nordligaste del står en grov lind, som delvis frihuggits. Terrängen är blockrik. I fältskiktet bl a lungört.

4.14.2 Mål

Lövskog.

4.14.3 Atgärder

Inga, förutom frihuggning av den grova linden.

4.15 Skötselområde 15 (0,1 ha)

4.15.1 Beskrivning

Äng av rödvenängstyp i anslutning till badplats.

4.15.2 Mål

Hävdad äng.

4.15.3 Atgärder

Vid behov slätter (gräsklippning) och röjning.

4.16 Skötselområde 16 (3; 0,7+0,5+0,2 ha)

4.16.1 Beskrivning

Granskog av högörttyp med inslag av bl a ek, alm och hassel. I fältskiktet bl a trolldruva. Delområde b är nyligen gallrat och delområde c utgörs av en f d trädgård.

4.16.2 Mål

Högörtgranskog.

4.16.3 Atgärder

I delområde c bör lövslyuppslaget efterhållas genom återkommande röjningar. Övriga delområden bör lämnas att i stort sett sköta sig själva.

4.17 Skötselområde 17 (2; 0,4+0,3 ha)

4.17.1 Beskrivning

Lövblandskog av ris-gräs-typ med främst björk och ek i trädskiktet, samt med inslag av bl a alm, ask och gran. I fältskiktet bl a lungört, men f ö mest triviala gräs och blåbär.

4.17.2 Mål

Område för fri utveckling.

4.17.3 Atgärder

Inga.

4.18 Skötselområde 18 (0,1 ha)

4.18.1 Beskrivning

öppet sumpkärr av högstarr-ört-typ, som domineras av bunkestarr och veketåg.

4.18.2 Mål

Område för fri utveckling.

4.18.3 Atgärder

Inga.

4.19 Skötselområde 19 (0,9 ha)

4.19.1 Beskrivning

Björkskog av örttyp med inslag av asp och gran. I fältskiktet bl a nattviol.

4.19.2 Mål

Björkskog, ej alltför sluten.

4.19.3 Atgärder

Vid behov röjning av i första hand gran i syfte att vidmakthålla en halvöppen björkskog.

4.20 Skötselområde 20 (Σ 1,4 ha)

4.20.1 Beskrivning

Övriga hällmarker.

4.20.2 Mål

Områden för fri utveckling.

4.20.3 Atgärder

Inga, förutom röjning vid behov vid utsiktsplatser, se bilaga 5:1.

4.21 Skötselområde 21 (1,1 ha)

4.21.1 Beskrivning

Lövblandskog av örttyp med främst ek och björk i trädskiktet. Bl a finns en mycket grov ek mellan stigen och stranden.

4.21.2 Mål

Lövskog.

4.21.3 Atgärder

Inga, förutom frihuggning av den stora eken.

4.22 Skötselområde 22 (0,9 ha)

4.22.1 Beskrivning

Löv-barrblandskog av örttyp med främst gran och björk i trädskiktet.

4.22.2 Mål

Blandskog.

4.22.3 Atgärder

Inga, förutom vid behov vissa siktröjningar enligt vad som framgår under avsnitt 5.3.9 och i bilaga 5:1.

4.23 Skötselområde 23 (1,0 ha)

4.23.1 Beskrivning

Ekskog av örtfattig typ med inslag av gran och björk. Glest buskskikt av främst hassel. En grov ek.

4.23.2 Mål

Område för fri utveckling.

4.23.3 Atgärder

Inga, förutom frihuggning av den stora eken.

4.24 Skötselområde 24 (1,0 ha)

4.24.1 Beskrivning

Ekskog av örtrik typ med inslag av björk och alm m m.

4.24.2 Mål

Lövskog.

4.24.3 Atgärder

Inga.

4.25 Skötselområde 25 (1,1 ha)

4.25.1 Beskrivning

Lövblandskog av örttyp med främst alm, klibbal och hägg i trädskiktet.

4.25.2 Mål

Område för fri utveckling.

4.25.3 Atgärder

Inga.

4.26 Skötselområde 26 (0,2 ha)

4.26.1 Beskrivning

Fuktäng av tuvtätelängs-typ i anslutning till badplats.

4.26.2 Mål

Äng.

4.26.3 Atgärder

Vid behov röjning av lövsly.

4.27 Skötselområde 27 (0,3 ha)

4.27.1 Beskrivning

Lövblandskog av örttyp med främst ek, björk och sälg i trädskiktet. Närmare stranden dock mest klibbal och ask.

4.27.2 Mål

Område för fri utveckling.

4.27.3 Atgärder

Inga.

4.28 Skötselområde 28 (3,9 ha) Elba (se bilaga 4:2)

4.28.1 Beskrivning

Blandlövskog av örtrik typ (ädellovskog) med främst ek, alm, ask, lönn och björk, samt med inslag av t ex gran och apel. Bitvis tätt buskskikt av i första hand hassel. Bland fältskiktsarterna kan nämnas troll-druva.

4.28.2 Mål

Område för fri utveckling.

4.28.3 Atgärder

Inga.

4.29 Skötselområde 29 (3; 1,1+0,1+0,1 ha)

4.29.1 Beskrivning

Granskog av lågörttyp med inslag av ek och alm, samt med mycket tätt buskskikt av främst hassel, men även druvfläder. I det svagt utbildade fältskiktet dominerar harsyra.

4.29.2 Mål

Lövskog med inslag av hassel, alternativt hässle.

4.29.3 Atgärder

Granbeståndet bör i huvudsak avverkas i syfte att gynna beståndets utveckling mot naturlövskog eller hässle. Enstaka granar eller grupper av sådana kan dock med fördel lämnas.

4.30 Skötselområde 30 (Σ 0,8 ha)

4.30.1 Beskrivning

Hällmarker med inslag av enstaka träd och buskar.

4.30.2 Mål

Öppna hällmarker i anslutning till badplatsen, samt nedanför restaurangen - f ö områden för fri utveckling.

4.30.3 Atgärder

Vid behov röjning i syfte att vidmakthålla utsikten från främst restaurangen, samt för att hålla området i anslutning till badplatsen attraktivt för solbad m m.

4.31 Skötselområde 31 (2; 0,5+0,3 ha)

4.31.1 Beskrivning

Snårskog av hassel-typ med inslag av ett flertal andra arter, t ex hägg, druvfläder och skogstry, samt föryngring av bl a ask, alm och lönn.

4.31.2 Mål

Halvöppen buskmark (delområde a), resp område för fri utveckling.

4.31.3 Atgärder

Vid behov återkommande röjningar i delområde a, i syfte att vidmakthålla en halvöppen buskmark. Härvid bör bärande arter gynnas, liksom solitärträd.

4.32 Skötselområde 32 (0,3 ha)

4.32.1 Beskrivning

Öppen äng av rödvenängs-typ, som årligen slås med lie.

4.32.2 Mål

Hävdad äng.

4.32.3 Atgärder

Arlig lieslätter i augusti månad. Viktigt är att höet bortforslas. Vid behov röjning av lövsly.

4.33 Skötselområde 33 (0,2 ha)

4.33.1 Beskrivning

Tomtmark kring restaurangen.

4.33.2 Mål

Tomtmark.

4.33.3 Åtgärder

Eventuella åtgärder regleras i arrendekontrakt mellan restaurangrörelsen och markägaren. I detta bör ingå anvisningar om renhållning inom områdets omedelbara närhet.

4.34 Skötselområde 34 (0,3 ha)

4.34.1 Beskrivning

Tomtmark kring arrendegård.

4.34.2 Mål

Tomtmark.

4.34.3 Åtgärder

Eventuella åtgärder regleras i kontrakt mellan arrendator och markägare. Härvid bör tillses att områdets nuvarande karaktär bibehålles.

4.35 Skötselområde 35 (0,9 ha)

4.35.1 Beskrivning

Björkskog av örttyp med inslag av lönn, ask, alm och tall. Svagt utvecklat buskskikt med hassel, rönn m m.

4.35.2 Mål

Område bör få utvecklas fritt mot ädellövskog.

4.35.3 Åtgärder

Inga.

4.39 Skötselområde 39 (Kattskär; 3,0 ha)

4.39.1 Beskrivning

Blandskog av främst gran, lärk och björk täcker ön. Längs stranden finns en bård av klibbal med inslag av alm. Buskskiktet domineras av druvfläder och svarta vinbär.

4.39.2 Mål

Område för fri utveckling.

4.39.3 Atgärder

Avverkning av samtliga lärkträd, varefter skogen tillåts att utvecklas fritt.

4.40 Skötselområde 40 (Amundsgrund; 1,1 ha)

4.40.1 Beskrivning

Blandskog med bl a klibbal, skogsalm och lärk. I buskskiktet bl a druvfläder och hägg. I norr och öster finns ett par smärre hållmarker.

4.40.2 Mål

Område för fri utveckling.

4.40.3 Atgärder

Avverkning av samtliga lärkträd, varefter skogen tillåts att utvecklas fritt.

4.41 Faunavård

Trasiga fågelholkar bör avlägsnas. På så sätt bör reservatets holkbestånd efter hand avvecklas.

5. PLAN FÖR ANORDNINGAR FÖR REKREATION OCH FRILUFTSLIV

Vägledande princip vid upprättandet av planen har varit, att västra delen av östra holmen, samt västra delen av Elba bör få utnyttjas mer intensivt av sådana former av friluftsliv som t ex bad m m. Övriga delar av reservatet bör få utnyttjas mer extensivt i syfte att tillgodose friluftsliv med annan inriktning, t ex naturstudier och undervisning.

5.1 Beskrivning

Reservatets fem öar är tillgängliga endast med båt. Fartygsbryggor finns på östra holmen och Elba dit också reguljära färjeturer går från Västerås. Dessa avgår flera gånger dagligen under sommarmånaderna. På dessa öar, samt på Västra holmen, finns även angoringsbryggor för gästade privata båtar. Befintliga anordningar framgår av bilaga 5.

5.2 Mål

Reservatet får utnyttjas för sådana former av fri-luftsliv, som inte väsentligt skadar områdets naturvärden.

5.3 Atgärder

5.3.1 Utmärkning

Reservatsgränserna skall i terrängen utmärkas enligt svensk standard (SIS 03 15 22). Vid behov skall denna underhållas.

5.3.2 Bryggor

De befintliga bryggorna på de tre största öarna, se bilaga 5, bör vid behov underhållas.

5.3.3 Informationstavlor

Informationstavlor bör uppsättas i anslutning till bryggorna på de tre största öarna. På Kattskär bör en sådan också uppsättas på den östra stranden, samt på den norra udden på Amundsgrund. Dessutom bör en informationstavla uppsättas i anslutning till den nuvarande badplatsen längst i öster på östra holmen. Av dessa bör framgå vad allmänheten har att iaktta i reservatet, något om dess naturvärden, samt information om sociala anordningar inkl en karta över resp ö med strövstigarnas sträckning angivna. Tavlorna bör hållas á jour. Naturvårdsförvaltaren ansvarar för detta.

5.3.4 Arrenden

5.3.4.1 Kaffeservering

En kaffeservering med tillhörande byggnader på östra holmen utarrenderas f n. Så bör även fortsättningsvis få ske.

5.3.4.2 Restaurang

En restaurang med tillhörande byggnader på Elba utarrenderas för närvarande till rörelse, vilket även fortsättningsvis bör få ske.

5.3.4.3 F d fiskarebostad

En f d fiskarebostad med tomt på Elba utarrenderas för närvarande till privatperson. Byggnader och tomtmark bör hållas i sådant skick att de inte förfular landskapsbilden. Reparationer och ev om- eller tillbyggnad skall exteriörmässigt utföras i överensstämmelse med byggnadstraditionen på orten.

5.3.5 övriga byggnader

Omklädningsbyggnader och skärmtak i anslutning till badplatserna på östra holmen och Elba, se bilaga 5, bör vid behov underhållas.

5.3.6 Badplatser

I anslutning till badplatserna på Elba, samt de på västra delen av östra holmen (stora badplatsen, herrbadet, dambadet och familjebadet) bör viss vegetation vid behov röjas i syfte att vidmakthålla solöppna och för badgäster attraktiva ytor. Behovet av detta torde fin vara störst vid dambadet.

5.3.7 Strövstigar

Strövstigar bör uppmärkas enligt svensk standard (SIS 03 15 22) på östra holmen, Elba och Västra holmen, för övrigt se bilaga 5. Dessutom bör, som nu, finnas hänvisningsskyltar till resp badplats på östra holmen.

5.3.8 Eldplatser

Befintliga eldplatser på Västra holmen, samt vid stora badplatsen, familjebadet resp längst i öster på östra holmen bör vid behov underhållas. Dessutom bör nya eldstäder uppföras dels på norra delen av Amundsgrund, samt dels vid den anvisade tältplatsen, se 5.3.10 och bilaga 5. I anslutning till dessa bör uppföras enkla vedskjul, som regelbundet påfylls med ved.

5.3.9 Utsiktsplatser

De i bilaga 5 markerade utsiktsplatserna bör vid behov underhållas i form av försiktiga röjningar. Härvid bör breda siktgator ej röjas, utan vegetationen hellre utglesas i lämpliga partier.

5.3.10 Tältplats

En anvisad tältplats bör iordningställas och vid behov underhållas på en plats på östra holmen, som framgår av bilaga 5.

5.3.11 Övrig service

Befintliga torrklosetter och sopmajor bör vid behov underhållas. De befintliga telefonkioskerna på östra holmen och Elba bör få finnas kvar.

5.3.12 Renhållning

För renhållningen bör kommunen ansvara. Beträffande kaffeserveringens resp restaurangens omedelbara närhet bör resp arrendator svara för renhållning. Detta kan lämpligen regleras i resp arrendekontrakt.

5.3.13 Tillsyn

Naturvårdsförvaltaren skall utföra årlig tillsyn av naturreservatet.

6. DOKUMENTATION

6.1 Dokumentation av naturförhållanden

Vegetationens utveckling i reservatet bör följas genom återkommande dokumentation. Av denna skall slutsatser kunna dras särskilt vad gäller konkurrensförhållandena mellan gran och i första hand ädla lövträd.

6.2 Dokumentation av befintliga byggnader

Naturvårdsförvaltaren bör dokumentera samtliga i reservatet ingående byggnader, vad avser följande:

- * tidigare och nuvarande användning
- * byggnadens yta på marken
- * färgsättning
- * takbeläggning
- * byggnadens skick
- * ev övrigt

6.3 Dokumentation av utförda åtgärder

Naturvårdsförvaltaren skall dokumentera utförda åtgärder genom att ange

- * skötselområde
- * utförd åtgärd inom resp skötselområde
- * år och månad för åtgärdens utförande
- * kostnader för naturvårdsförvaltningen
- * finansiering
- * intäkter av naturvårdsförvaltningen
- * ev notering om åtgärdens effekt eller om annat av intresse inom reservatet

En sådan redovisning skall årligen tillställas länsstyrelsen.

Denna dokumentation skall utgöra underlag vid ev revidering av skötselplanen.

7. EKONOMISK PLAN FÖR SKÖTSEL AV RESERVATET

7.1 Istandsättningsåtgärder

Åtgärd	Antal dv	övriga kostn kr
Avverkning av gran och lärk	40	
Röjning av slåtteryta	2	
Information och utmärkning		40000
Utmärkning av strövstigar		5000
Vedskjul och ny eldplats		5000

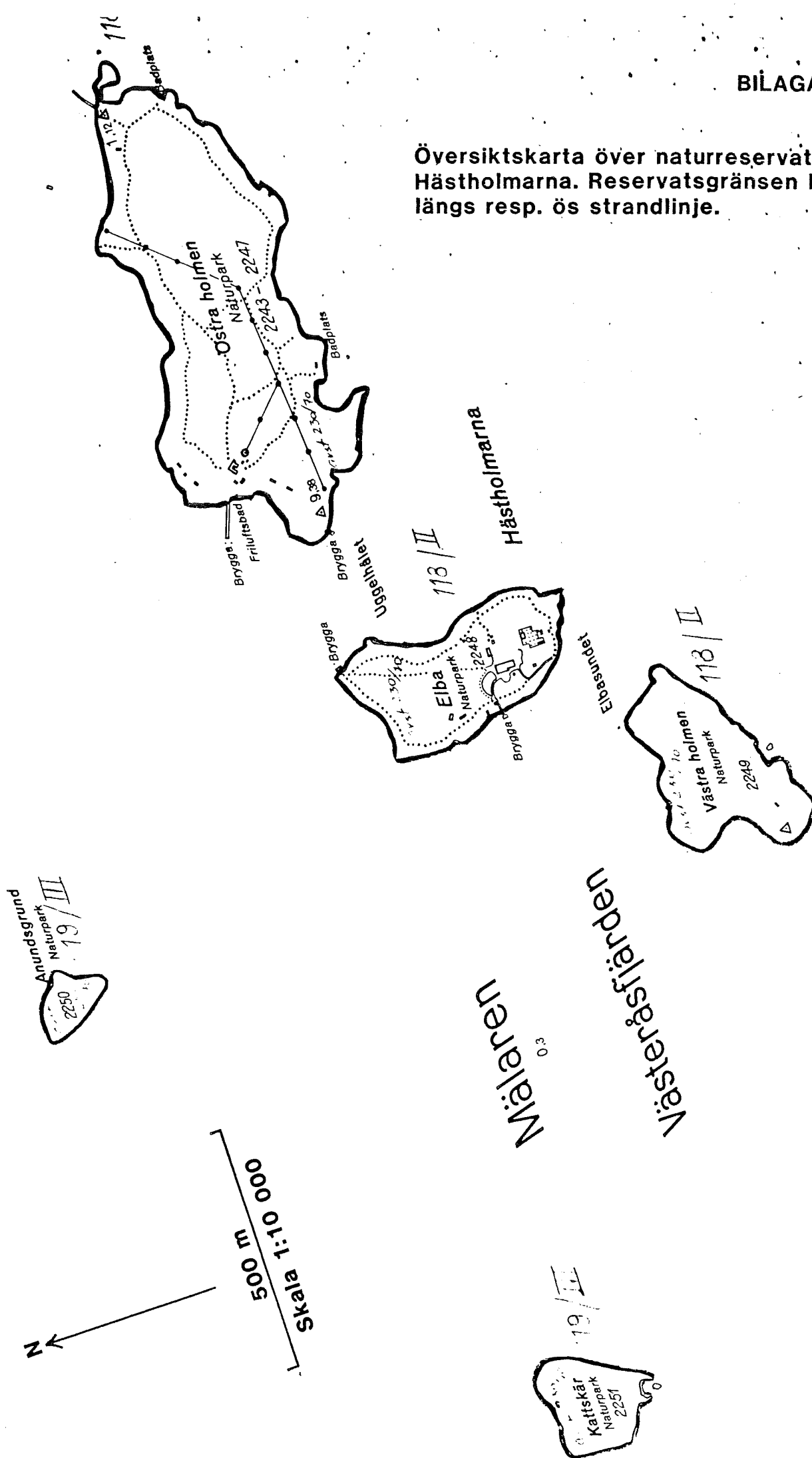
7.2 Underhållsåtgärder årligen

Röjningar av utsikter m m	8	
Slätter och/eller gräsklippning	7	
Omklädn.byggn. och skärmtak		5000
Renhållning		10000
övrigt underhåll och tillsyn		15000

B. FINANSIERING AV NATURVARDSFÖRVALTNINGEN

Atgärderna finansieras av Västerås kommun.

**Översiktskarta över naturreservatet
Hästholmarna. Reservatsgränsen löper
längs resp. ös strandlinje.**



NATURRESERVATET HÄSTHOLMARNAS

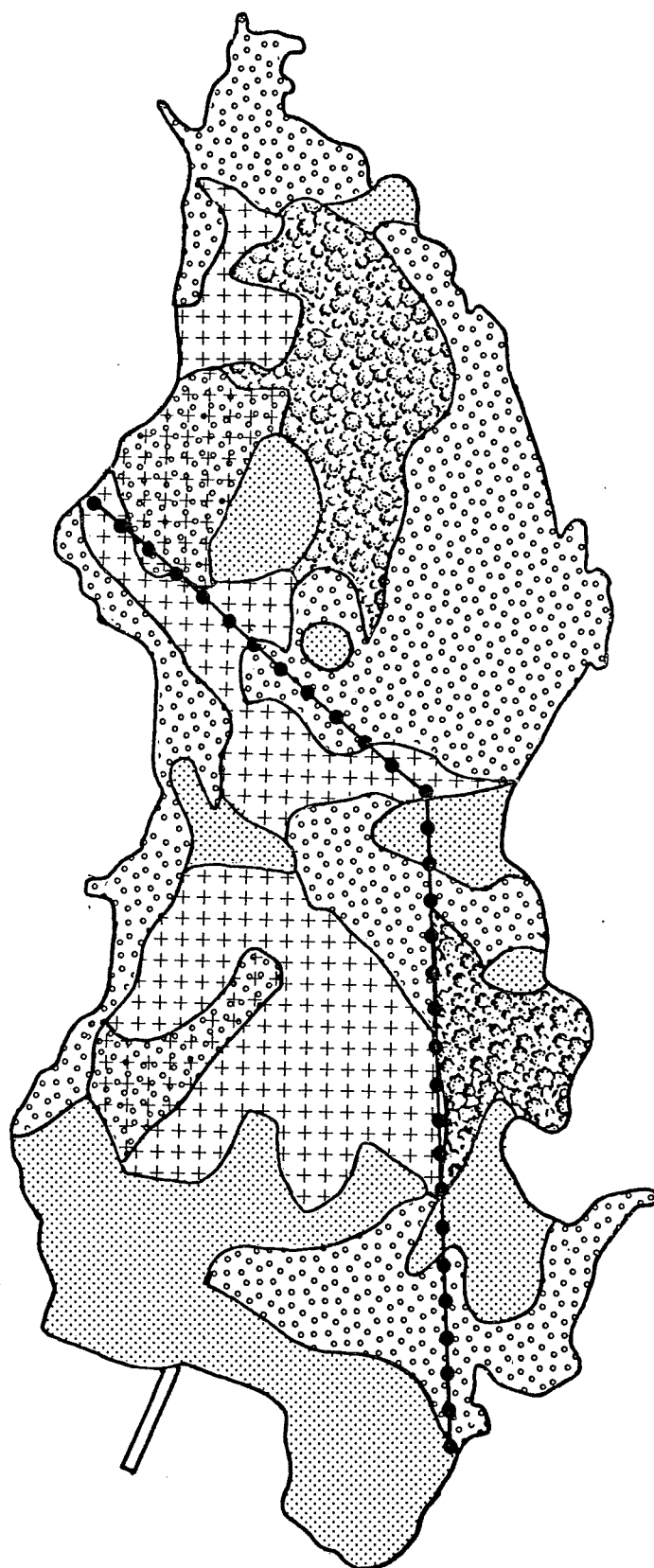
BILAGA 2

Förekommande biotoper på de tre största öarna

Biotop	Areal per ö (ha)			Andel (%)
	östra	Elba	Västra	
Granskog av lågörttyp	4,1	1,3	0,7	14
Granskog av högörttyp	1,4			3
Ekskog av örtfattig typ	1,0			2
Ekskog av örtrik typ	1,0			2
Blandlövskog av örtrik typ	1,0	3,9	5,7	25
Klibbalstrandskog	1,3			3
Björkskog av ört-typ	0,9	0,9		4
Snårskog av hassel-typ	0,6	0,8		3
Lövblandskog av ris-gräs-typ	0,7			2
Lövblandskog av ört-typ	6,1			14
Löv-barrblandskog av ört-typ	1,6			4
Sumpkärr av högstarr-ört-typ	0,1			1
Sumpkärr av vass-säv-typ	1,2			3
Hällmarker	5,6	0,8	0,5	16
Äng av rödvenängs-typ	0,1	0,3		1
Fuktäng av tuvtätelängs-typ	0,2			1
Fuktäng av högörtängs-typ	0,3			1
Tomtmark		0,5		1
Σ	27,2	8,5	6,9	100

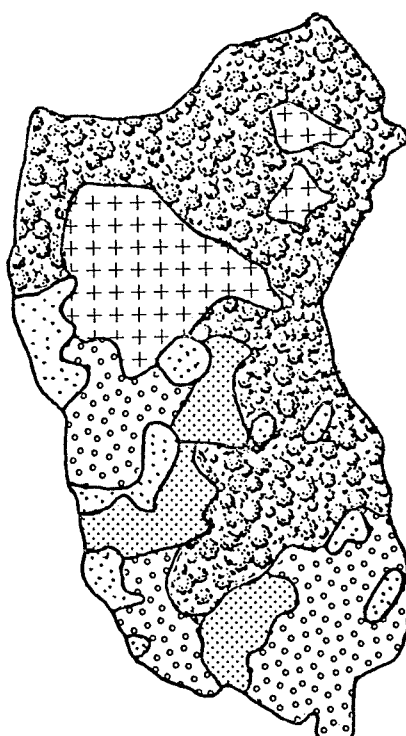
ÖSTRA HOLMEN
Vegetationskarta

N ←



- kraftledning
- +++ barrskog
- lövskog
- +++ blandskog
- ädellövskog
- övrig mark
- vatten

200 m

ELBA**Vegetationskarta**

-  barrskog
-  lövskog
-  ädellövskog
-  hällmark
-  övrig mark
-  vatten

200 m



VÄSTRA HOLMEN

Vegetationskarta

N
↑

barrskog



ädellövskog



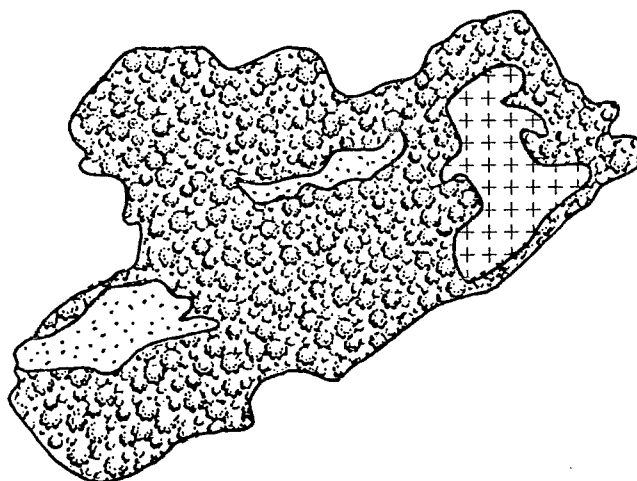
hållmarker



övrig mark



vatten



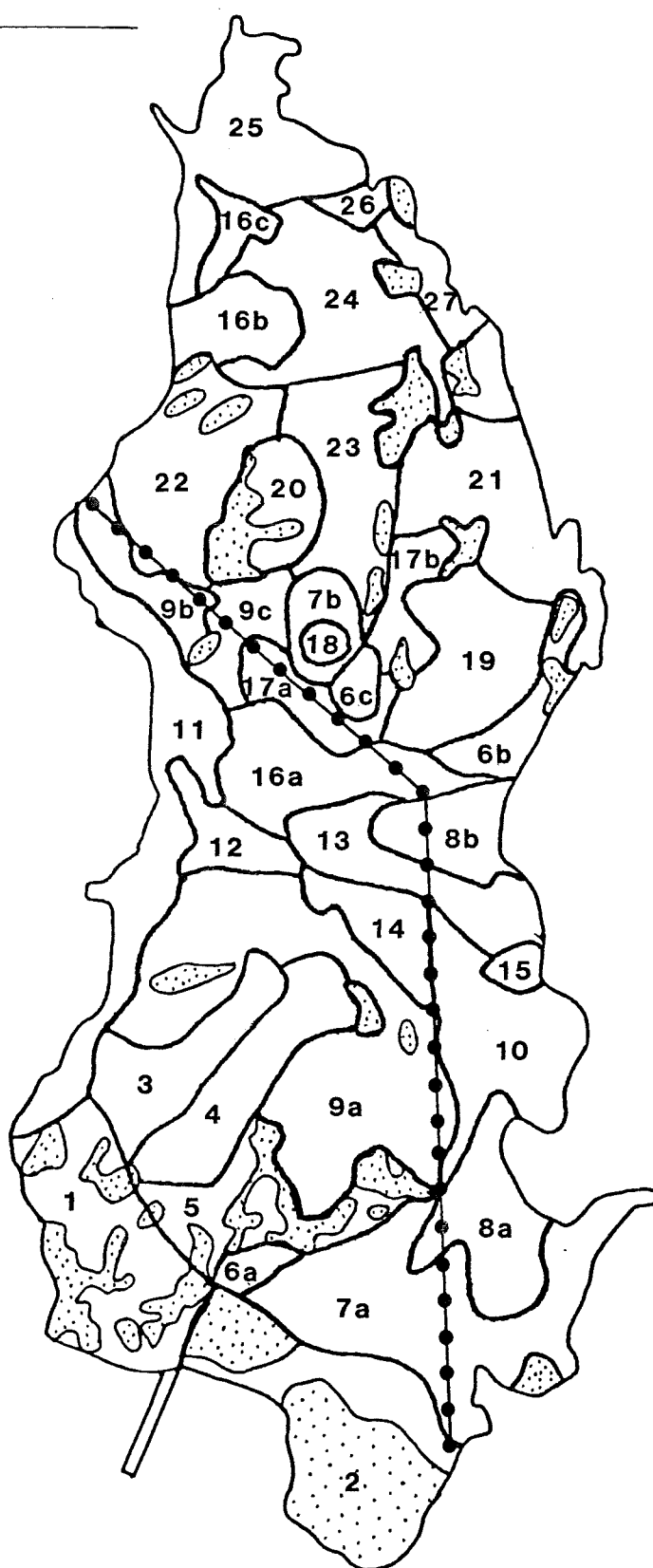
200 m

ÖSTRA HOLMEN

Z ←

8c skötselområden

—●— kraftledning

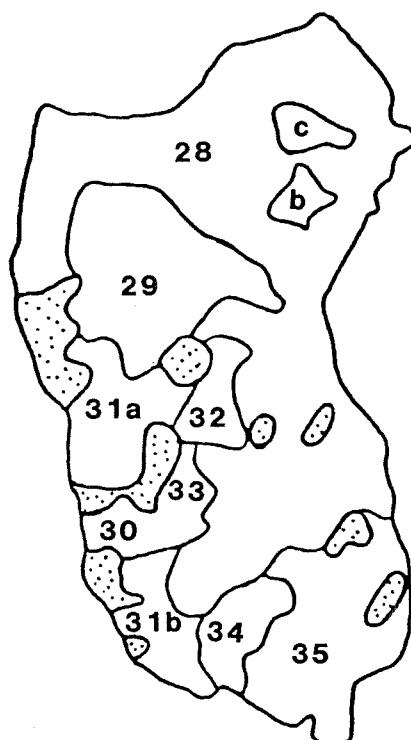
 hällmarker

200 m

ELBA

28 skötselområden

 hållmarker



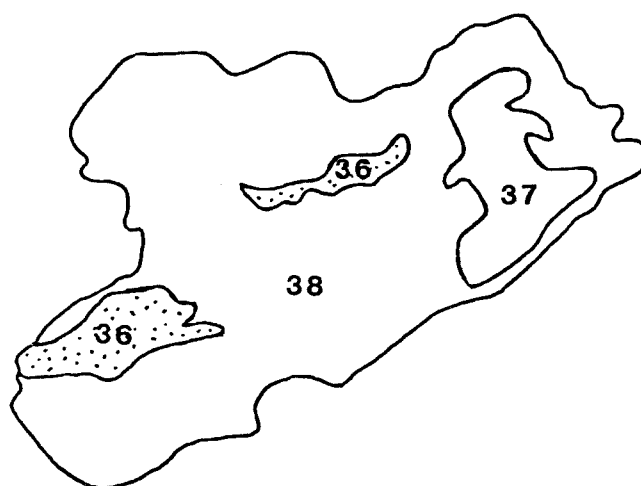
200 m



VÄSTRA HOLMEN

36 skötselområden

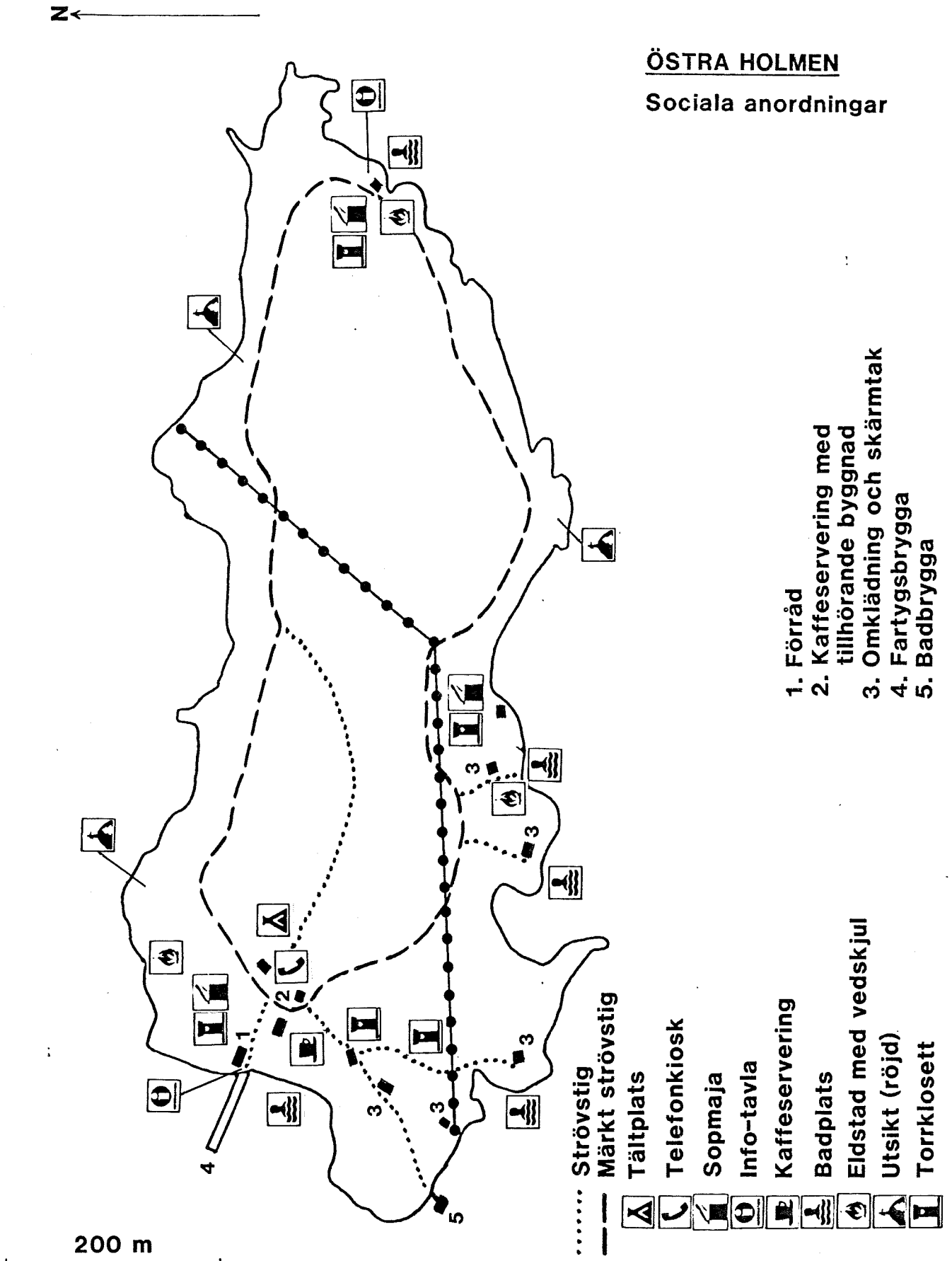
 hällmarker



 200 m

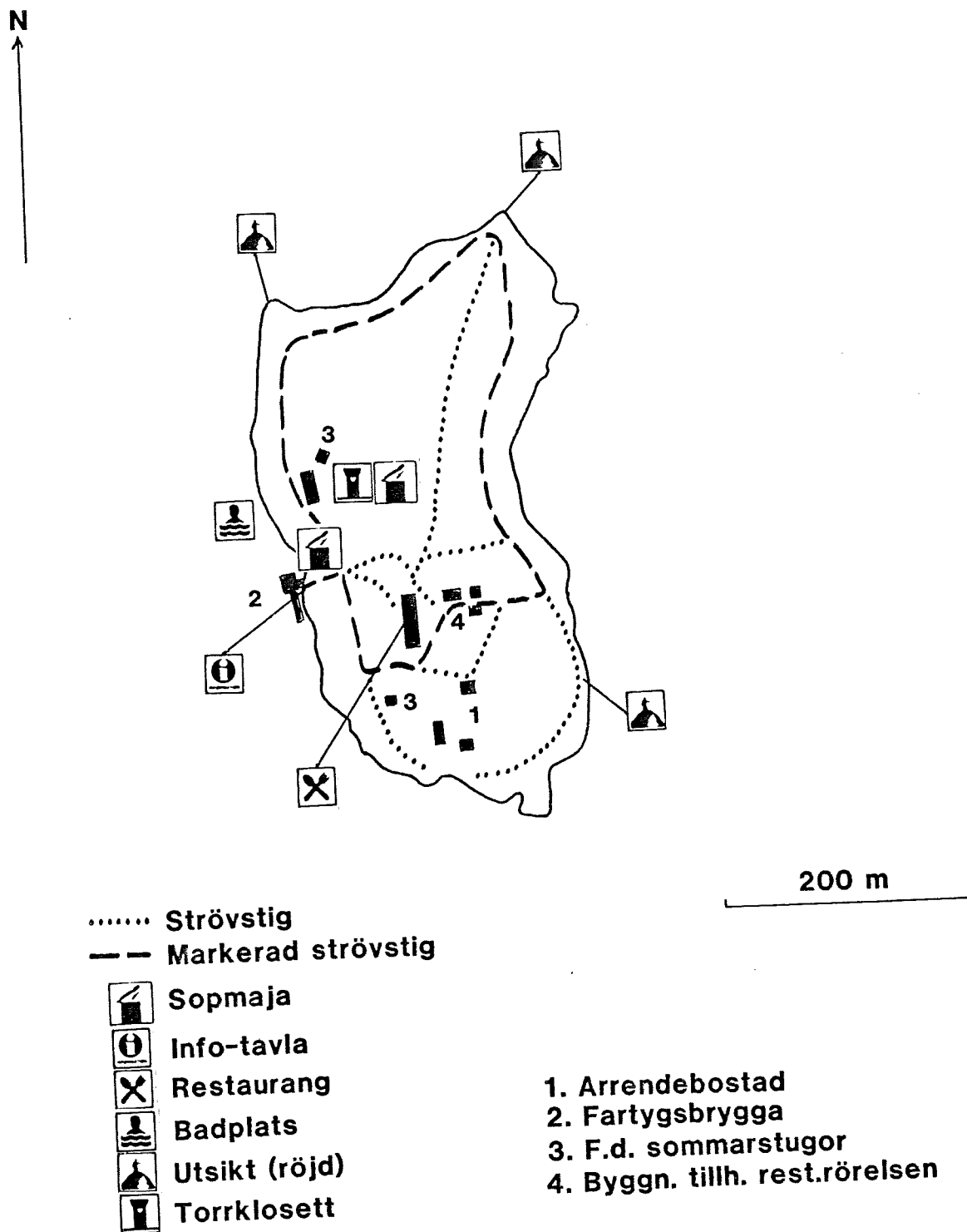
ÖSTRA HOLMEN

Sociala anordningar



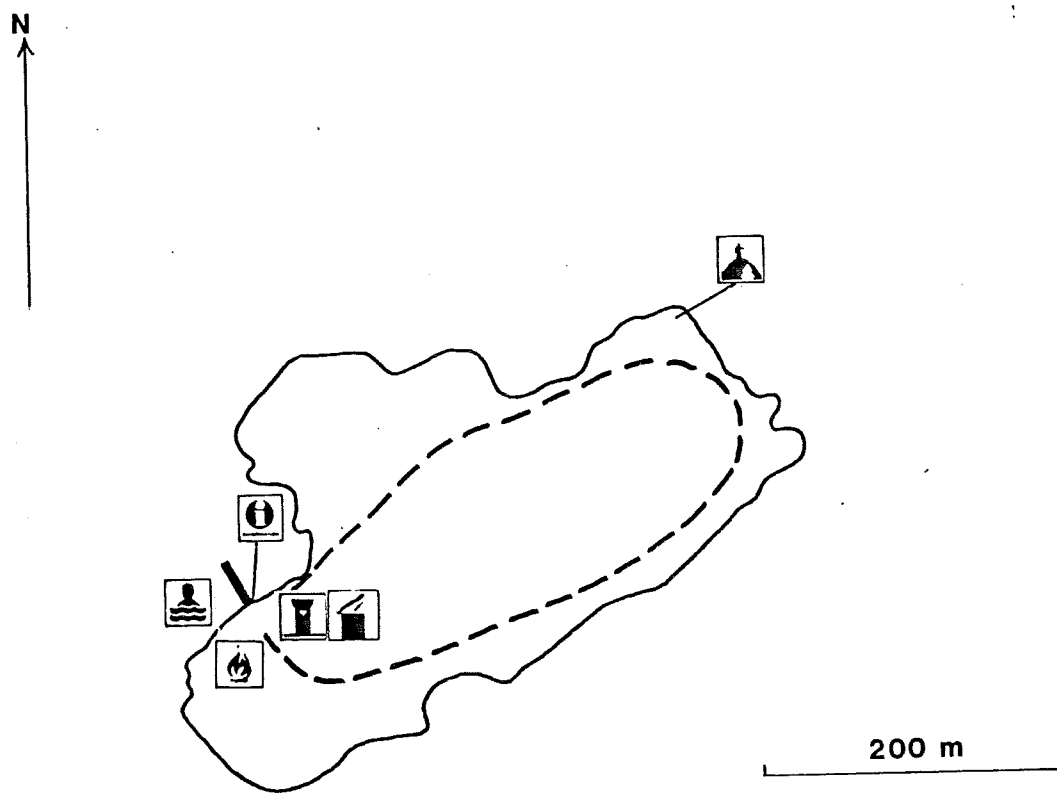
ELBA

Sociala anordningar



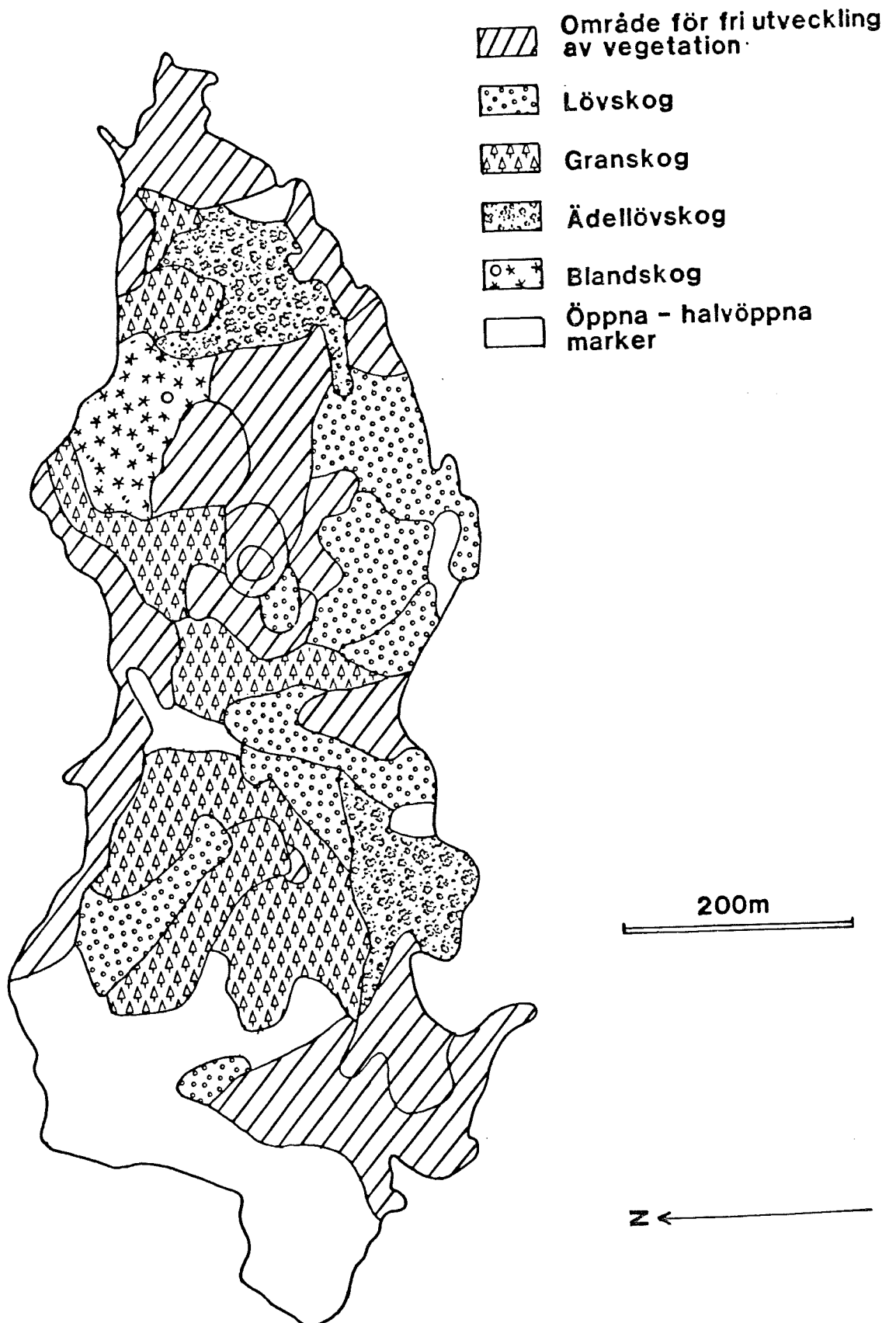
VÄSTRA HOLMEN

Sociala anordningar



- Markerad strövstig
-  Sopmaja
-  Info-tavla
-  Badplats
-  Eldstad med vedskjul
-  Utsikt (röjd)
-  Torrklösett

ÖSTRA HOLMEN



ELBA



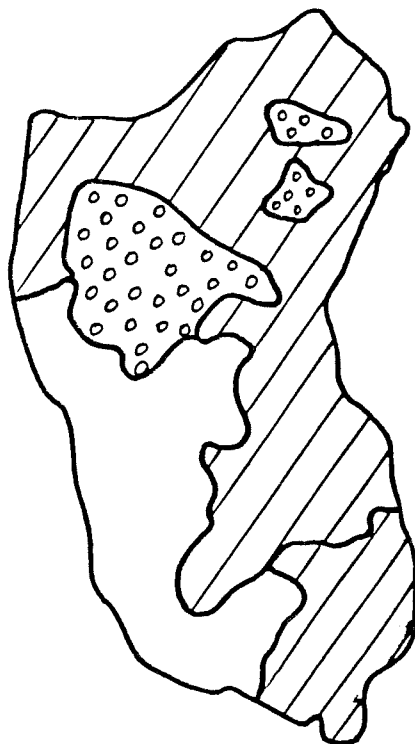
Område för fri utveckling
av vegetation



Lövskog



Öppna - halvöppna marker

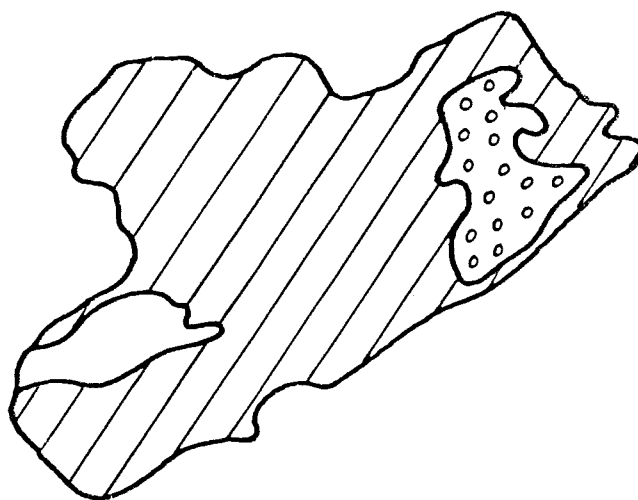


200m



VÄSTRA HOLMEN

-  Område för fri utveckling av vegetation
-  Lövskog
-  Öppna - halvöppna marker



200 m

