

Enligt sändlista

Bildande av naturreservatet Tomta hagar i Hallsbergs kommun

BESKRIVNING AV RESERVATET

Reservatets benämning: Naturreservatet Tomta hagar

Kommun: Hallsberg

Församling: Hallsberg

Fastighet: Tomta 1:9

Lägesbeskrivning: Området är beläget 3 km VSV Hallsbergs centrum strax intill väg 627. Reservatet ligger inom topografiska kartbladet 0953 (Finspång NV) och ekonomiska kartbladet 09591 (Tomta) samt har tyngdpunktskoordinaterna X=6547580 Y=1457130.

Naturvårdsförvaltare: Hallsbergs kommun

Markägare: Hallsbergs kommun

Areal: 19,0 ha landområde

Ärendets handläggning: I samband med naturinventering av Hallsbergs kommun under 1977 uppmärksammades ett område av i första hand kvartärgeologiskt och botaniskt intresse i anslutning till förkastningsbranten som mot söder avgränsar Närkeslätten.

Frågan om reservatbildning väcktes inom Hallsbergs kommun i samband med ett byggnadslovsärende som berörde det aktuella området.

Med stöd av en mer detaljerad inventering upprättades under 1979 förslag till avgränsning skötselplan och föreskrifter för området.

Förslagen till avgränsning skötselplan och föreskrifter har remissbehandlats och godkänts av bland annat Hallsbergs kommun, skogsvårdsstyrelsen och naturvårdsverket.

Reservatbildningen har avvaktat förhandlingar om kommunalt förvärv av del av berört område. Dessa förhandlingar har genom lantmäteriför rättning i juni 1984 slutförts och resulterat i att hela reservatområdet nu ägs av Hallsbergs kommun.

1984-09-21

11.1211-33-80

GRUND FÖR BESLUTET

Tomta hagar är belägna i sluttningen av den förkastningsbrant som i söder avgränsar Närkeslätten mot Närkes södra skogstrakter. I området finns en serie strandbildningar som bildats av den forna Ancylussjön för ca 8 000 år sedan. Reservatområdet utgör gamla kulturmarker och har sen långt tillbaka nyttjats för odling, slätter och bete. Ett flertal odlingsrösen vittnar om detta.

Området rymmer även en rik flora framför allt i den nordligaste lövängsartade delen.

Hela området frånsett nordligaste delen utgör betesmark med rik förekomst av hassel, en, olvon, getapel m fl buskar. Nordligaste delen har karaktär av löväng med hassel, fågelbär m fl lövträd.

Syftet med reservatet är att bevara områdets landformer och kvartär-geologiska bildningar samt bibehålla områdets karaktär av öppen och halvöppen betesmark inom västra och mellersta delen av området respektive lövängskaraktären i områdets nordöstra del.

Med stöd av 7 § naturvårdslagen förklarar länsstyrelsen det område som utmärkts på bifogade karta som naturreservat.

RESERVATFÖRESKRIFTER

För att trygga ändamålet förordnar länsstyrelsen med stöd av 8-10 §§ naturvårdslagen (1964:822) samt 9 § naturvårdsförordningen (1976:484) att nedan angivna föreskrifter samt bestämmelser om naturvårdsförvaltningen skall gälla beträffande området.

A. Föreskrifter jämlikt 8 § naturvårdslagen angående inskränkning i markägares och annan sakägares rätt att förfoga över fastighet inom reservatet

Utöver föreskrifter och förbud i andra lagar och författningar skall förbud gälla att

- 1 spränga, schakta, gräva eller bedriva täkt eller annan verksamhet som förändrar områdets topografi och landskapets allmänna karaktär
- 2 dika och dränera
- 3 anordna upplag annat än tillfälligt i samband med områdets skötsel
- 4 använda kemiska bekämpningsmedel

1984-09-21

11.1211-33-80

- 5 avverka, röja eller utföra skogskultur annat än enligt fastställd skötselplan
- 6 dra fram mark- eller luftledning
- 7 uppföra anläggning eller byggnad, eller anlägga väg
- 8 uppföra stängsel eller hägnader annat än enligt fastställd skötselplan
- 9 införa nya hävdformer på tidigare genom bete utnyttjad mark
- 10 låta beta området i annan utsträckning än vad som anges i fastställd skötselplan

Ovanstående föreskrifter skall inte utgöra hinder för utforsling av skogsprodukter från ovanför liggande mark längs vägen genom reservatet, ej heller mot underhåll och utbyte av befintliga kraftledningsanläggningar eller skötsel av ledningsgator för dessa.

B. Föreskrifter jämlikt 9 § naturvårdslagen angående sakägares skyldighet att tåla visst intrång

Markägare och innehavare av särskild rätt till marken förpliktas tåla att de åtgärder vidtages inom området som framgår av till detta beslut fogad skötselplan.

C. Föreskrifter jämlikt 10 § naturvårdslagen om vad allmänheten har att iakttaga inom reservatet

Utöver föreskrifter och förbud i andra lagar och författningar skall förbud gälla att

- 1 förstöra eller skada fast naturföremål eller ytbildning
- 2 medföra ej kopplad hund
- 3 göra upp öppen eld
- 4 framföra motordrivet fordon
- 5 rida
- 6 tälta eller ställa upp husvagn
- 7 anbringa tavla, plakat, affisch, skylt, inskrift eller därmed jämförlig anordning
- 8 anordna snitslade spår, tipspromenader, terränglöpningar eller liknande

1984-09-21

11.1211-33-80

- 9 avsiktligt störa betesdjuren
- 10 plocka blommor, gräva upp växter, bryta kvistar eller på annat sätt skada vegetationen

Föreskrifter ovan under C gäller även markägare och innehavare av särskild rätt i den mån pågående markanvändning därigenom inte avsevärt försvåras.

D. Bestämmelser jämlikt 9 § naturvårdsförordningen om vård och förvaltning

1 Syftet med vården och förvaltningen

Syftet med vården av området skall vara att bevara områdets landformer och på lång sikt bibehålla områdets karaktär av mer eller mindre öppen betesmark med en, hassel och lövträd. Områdets nordöstra del får utvecklas mot lund för att bibehålla den rika lundfloran inom detta avsnitt. Syftet är även att förbättra allmänhetens möjligheter att på ett för naturmiljön skonsamt sätt vistas inom området och uppleva dess naturvärden.

2. Skötselplan

Länsstyrelsen meddelar föreskrifter om vården av reservatet genom att fastställa bifogade skötselplan, daterad 1984-08-20. Skötselplanen skall med ledning av erfarenheterna vid skötselarbetet omprövas senast om 10 år.

3. Naturvårdsförvaltningen

Området skall från naturvårdssynpunkt förvaltas av Hallsbergs kommun.

4. Utmärkning av reservatets gräns

Utmärkning av naturreservatets gräns skall utföras enligt Svensk Standard (SIS 031522). Naturvårdsförvaltaren ansvarar för detta.

5. Samråd

Vid förvaltningen skall samråd ske med länsstyrelsen i alla frågor som inte är av ren rutinkaraktär eller som inte är reglerade i skötselplanen.

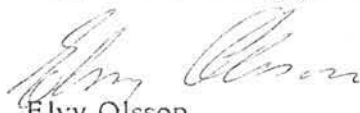
Beslut i detta ärende har fattats av styrelsen. I beslutet deltog landshövding Elvy Olsson jämte ledamöterna Sören Gunnarsson, David Jonasson, Eric Persson, Kitty Melin, Olle Skoog, Sven-Ove Cederstrand, Erik Johansson, Lennart Engström, Lars Berge-Kleber, Birgitta Lindahl, Ingemar Karlsson, John Jansson, Gunilla Holmström och Lars-Erik Ahlinder.

1984-09-21

11.1211-33-80

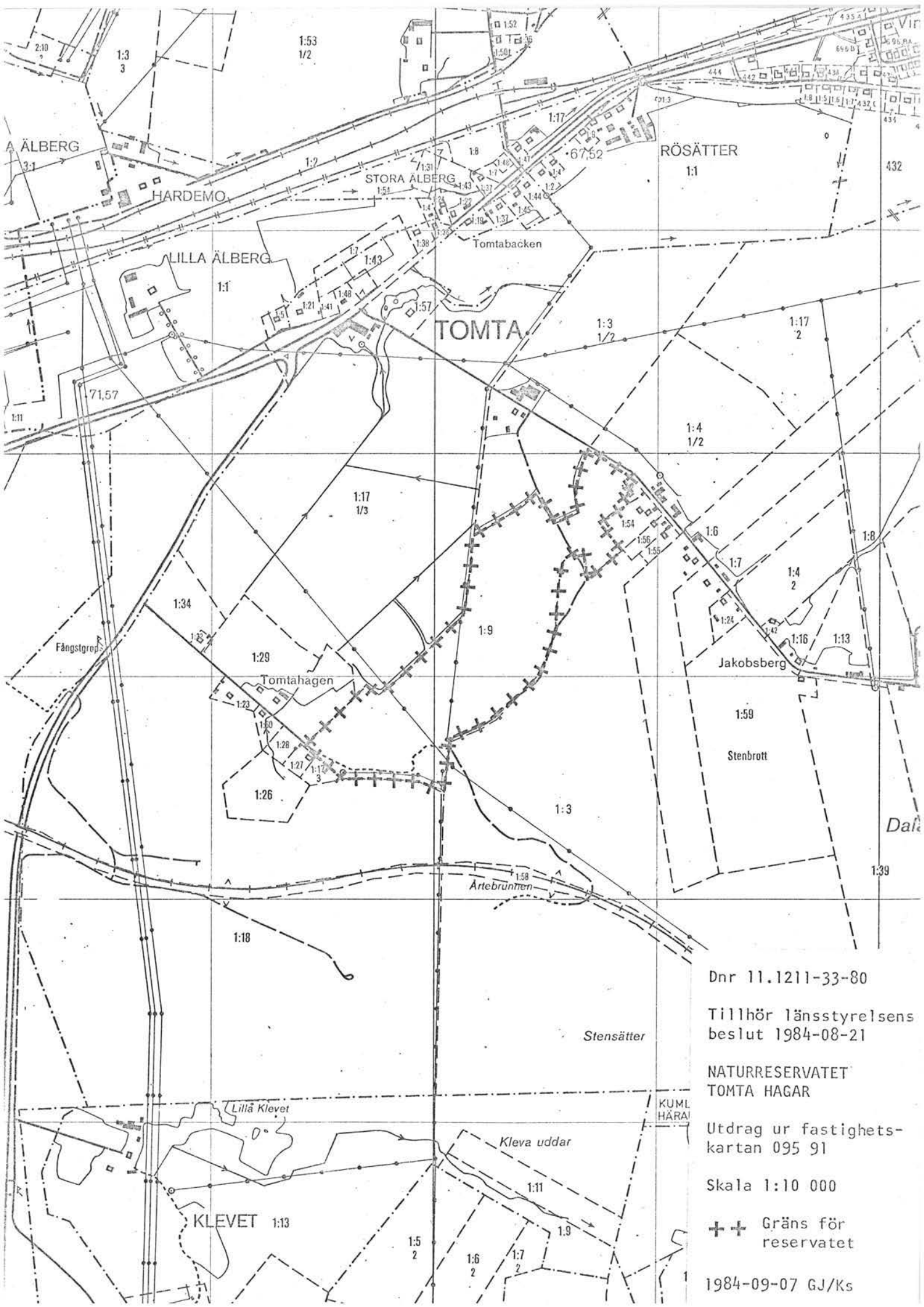
I den slutliga handläggningen deltog även länsråd Ove Sundelius, länsassessor Magnus Enhörning, bitr överlantmätare Christer Höijer, naturvårdsdirektör Ingvar Hallberg, bitr länsarkitekt Olle Karlsson, länsantikvarie Olle Lindqvist samt byrådirektör Göran Janzon, föredragande.

Besvärshänvisning, jordbruksdepartementet, se bilaga.


Elvy Olsson


Göran Janzon





Dnr 11.1211-33-80

Tillhör länsstyrelsens
beslut 1984-08-21

NATURRESERVATET
TOMTA HAGAR

Utdrag ur fastighets-
kartan 095 91

Skala 1:10 000

++ Gräns för
reservatet

1984-09-07 GJ/Ks

Sändlista har ej scannats

SKÖTSELPLAN FÖR NATURRESERVATET TOMTA HAGAR

Planen upprättad inom länsstyrelsen våren 1979 och senast reviderad 1984-08-20

Skötselplanen omfattar

Allmän beskrivning

1. Administrativ data
2. Grund för beslut samt föreskrifter
3. Översiktlig beskrivning av bef förhållanden

Plandel

1. Disp och skötsel av mark och vatten
2. Anordningar för rekreation och friluftsliv
3. Tillsyn
4. Finansiering av naturvårdsförvaltning
5. Vegetationskarta i skala 1:5 000
6. Kartor i skala 1:5 000 utvisande skötselområden resp serviceanordningar

ALLMÄN BESKRIVNING

1. ADMINISTRATIVA DATA

<u>Skyddsform</u>	Naturresevat
<u>Objektnummer</u>	18 02 046
<u>Beslutsdatum</u>	1984-09-21
<u>Kommun</u>	Hallsberg
<u>Registerområde</u>	Hallsberg
<u>Läge</u>	4 km SV Hallsberg
<u>Area</u>	19,0 ha landområde
<u>Markägare</u>	Hallsbergs kommun
<u>Naturvårdsförvaltare</u>	"-

2. GRUND FÖR BESLUT SAMT FÖRESKRIFTER

2.1 Grunden för beslutet

Tomta hagar är belägna i sluttningen av den förkastningsbrant som i söder avgränsar Närkeslätten mot Närkes södra skogstrakter. I området finns en serie strandbildningar som bildats av den forna Ancylussjön för ca 8 000 år sedan. Reservatområdet utgör gamla kulturmarker och har sen långt tillbaka nyttjats för odling, slätter och bete. Ett flertal odlingsrösen vittnar om detta.

Området rymmer även en rik flora framför allt i den nordligaste lövängsartade delen.

Hela området frånsett nordligaste delen utgör betesmark med rik förekomst av hassel, en, olvon, getapel m fl buskar. Nordligaste delen har karaktär av löväng med hassel, fågelbär m fl lövträd.

Syftet med reservatet är att bevara områdets landformer och kvartär-geologiska bildningar samt bibehålla områdets karaktär av öppen och halvöppen betesmark inom västra och mellersta delen av området resp lövängskaraktären i områdets nordöstra del.

2.2 Föreskrifter

A. Föreskrifter jämlikt 8 § naturvårdslagen ang inskränkning i markägares och annan sakägares rätt att förfoga över fastighet inom reservatet

Utöver föreskrifter och förbud i andra lagar och författningar skall förbud gälla att

- 1 spränga, schakta, gräva eller bedriva täkt eller annan verksamhet som förändrar områdets topografi och landskapets allmänna karaktär
- 2 dika och dränera
- 3 anordna upplag annat än tillfälligt i samband med områdets skötsel

- 4 använda kemiska bekämpningsmedel
- 5 avverka, röja eller utföra skogskultur annan än enligt fastställd skötselplan
- 6 dra fram mark- eller luftledning
- 7 uppföra anläggning eller byggnad, eller anlägga väg
- 8 uppföra stängsel eller hägnader annat än enligt fastställd skötselplan
- 9 införa nya hävdformer på tidigare genom bete utnyttjad mark
- 10 låta beta området i annan utsträckning än vad som anges i fastställd skötselplan

Ovanstående föreskrifter skall inte utgöra hinder för utforsling av skogsprodukter från ovanför liggande mark längs vägen genom reservatet, ej heller mot underhåll och utbyte av befintliga kraftledningsanläggningar eller skötsel av ledningsgator för dessa.

B. Föreskrifter jämlikt 9 § naturvårdslagen ang sakägares skyldighet att tåla visst intrång

Markägare och innehavare av särskild rätt till marken förpliktas tåla att de åtgärder vidtages inom området som framgår av till detta beslut fogad skötselplan.

C. Föreskrifter jämlikt 10 § naturvårdslagen om vad allmänheten har att iakttaga inom reservatet

Utöver föreskrifter och förbud i andra lagar och författningar skall förbud gälla att

- 1 förstöra eller skada fast naturföremål eller ytbildning
- 2 medföra ej kopplad hund
- 3 göra upp öppen eld
- 4 framföra motordrivet fordon
- 5 rida
- 6 tälta eller ställa upp husvagn
- 7 anbringa tavla, plakat, affisch, skylt, inskrift eller därmed jämförlig anordning
- 8 anordna snitslade spår, tipspromenader, terränglöpningar eller liknande
- 9 avsiktligt störa betesdjuren

- 10 plocka blommor, gräva upp växter, bryta kvistar eller på annat sätt skada vegetationen

Föreskrifter ovan under C gäller även markägare och innehavare av särskild rätt i den mån pågående markanvändning därigenom inte avsevärt försvåras.

D. Bestämmelser jämlikt 9 § naturvårdsförordningen om vård och förvaltning

1 Syftet med vården och förvaltningen

Syftet med vården av området skall vara att bevara områdets landformer och på lång sikt bibehålla områdets karaktär av mer eller mindre öppen betesmark med en, hassel och lövträd. Områdets nordöstra del får utvecklas mot lund för att bibehållas den rika lundfloran inom detta avsnitt. Syftet är även att underlätta allmänhetens möjligheter att på ett för naturmiljön skonsamt sätt vidtas inom området och uppleva dess naturvärden.

2 Skötselplan

Länsstyrelsen meddelar föreskrifter om vården av reservatet genom att fastställa bifogade skötselplan, daterad 1984-08-20. Skötselplanen skall med ledning av erfarenheterna vid skötselarbetet omprövas senast om 10 år.

3 Naturvårdsförvaltningen

Området skall från naturvårdssynpunkt förvaltas av Hallsbergs kommun.

4 Utmärkning av reservatets gräns

Utmärkning av naturreservatets gräns skall utföras enligt Svensk Standard (SIS 031522). Naturvårdsförvaltaren ansvarar för detta.

5 Samråd

Vid förvaltningen skall samråd ske med länsstyrelsen i alla frågor som inte är av ren rutinkaraktär eller som inte är reglerade i skötselplanen.

3. ÖVERSIKTLIG BESKRIVNING AV BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

(Följande beskrivning har hämtats ur "Översiktlig naturinventering av Hallsbergs kommun 1978").

Tomta hagar är belägna i en sluttning vid foten av den förkastningsbrant som skiljer Närkes södra skogstrakter från Närkeslätten. Sluttningen vätter mot nordväst. Den största nivåskillnaden mellan områdets olika delar uppgår till ca 20 m.

Berggrunden består åtminstone i norra delen av alunskiffer, av vilken en liten skålla ligger kvar här i skydd av förkastningen. Skiffern är blottad i ett till större delen igenrasat och i botten vattenfylld f d skifferbrott längst i nordost. Annars är berggrunden dold av morän, som särskilt i mellersta och sydvästra delen svallats och omlagrats av den sjunkande Ancylussjön. Som ett resultat av vågornas arbete finns mycket tydliga strandvallar och mellanliggande sänkor. De mest markanta vallarna bildar tre tydliga trappsteg i sluttningens centrala del. Vallarna innehåller mycket sten medan sediment lagrats i sänkornas botten och framför allt mot områdets nordvästsida och åkermarken där intill. De ytliga stenarna i vallarna har hopsamlats i talrika odlingsrösen. Det största röset har anlagts på krönet av strandvallen under kraftledningsgatan i sydvästra delen.

I de djupaste delarna av sänkorna - från början laguner vid Ancylussjöns strand - finns nu små kärr, sammanlagt sju till antalet. De flesta brukar i samband med snösmältningen vara vattenfyllda och ha tillfälliga bräddavlopp. Den längst åt sydväst belägna sänkan passeras av en sommartid ofta torrlagd bäck och där finns nästan alltid en vattensamling.

Inom större delen av området finns hagmark med öppnare stråk på vallarna och slutnare i sänkorna. I de öppnare stråken växer hassel- och enbuskar samt spridda träd av björk, tall, gran, rönn, hägg och oxel. Hasslarna finns särskilt i anslutning till odlingsrösen. På en del av dessa växer dock enbart skogstry och måbär. Andra buskar som förekommer i Tomta hagar är nypon, trubb- och spetshagtorn, olvon och getapel. Fältskiktet på vallarna är i stort sett torrängsartat och hyser bl a ängshavre, vårstarr, grönvit nattviol, vanlig och dvärgvårlök, sötvedel, brudbröd, backsmultron, fläckfingerört, (Potentilla crantzii), har- och bergmynta, röd- och svartkämpar, lundtrav, knöl och backsmörblomma, klase- och sommarfibbla samt rödclint.

På vallarnas sluttningar och i de torraste delarna av sänkorna finns dungar av björk, klibbal, asp och hassel med inslag av t ex ask. Fältskiktet präglas av älggräs, grenrör, videört m m, men där finns också ovanligare arter, som slankstarr, korallrot, hässleklocka och springkorn. I kärren växer klibbal, ibland med inslag av björk. I blötare partier finns t ex blåsstarr, mannagräs, dvärgigelknopp, kråklöver, missne, vattenblink, hästsvans, vattenstäkra och kärrbräken.

Helt öppen betesmark finns längst i sydväst och intill denna, kring bäcken från den vattenfyllda sänkan, en stor dunge klibbal med älggräs, strutbräken, hässlebrodd, skärmstarr, lund- och bäckbräsma samt gullpudra i fältskiktet.

Öppen betesmark finns också kring det gamla skifferbrottet längst åt nordost. Här växer bl a vingvial. Ovanför brottet finns ett mot söder allt tätare bestånd av hassel, med glest stående träd av sötkörbär och björk. Fältskiktet är lundartat och hyser t ex blåsippa, svalört, vanlig vårlök, smånunneört, vårärt, desmeknopp, vättersos, underviol, trollduva och stinksyska. Under några träd i beteshagen alldeles sydväst om hassellunden finns ett litet bestånd av glansnäva.

Tomta hagar kan nås med bil både i sydvästra och nordöstra änden. En liten privat väg från Tomta gård löper i stort sett längst hagens sydöstsida. Större delen av området har röjts och betet återupptagits för några år sedan. Några gropar har grävts i ett par av kärren för att förse betesdjuren med vatten även under torra somrar.

En översiktlig vegetationskarta har upprättats som underlag för avgränsning och förslag till skötselåtgärder.

PLANDEL

1 DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK OCH VATTEN

1.1 Allmän målsättning för mark och vegetationsvård

Tomta hagar rymmer såväl geologiska, botaniska värden som landskapsbildsvärden. Området har synbarligen sen långt tillbaka i varierande utsträckning och intensitet utgjort betesmark. Både från botanisk synpunkt och landskapsbildssynpunkt torde ett fortsatt bete och ett bibehållande av en karaktär av öppna, halvöppna och slutna delar av hagmarken vara positiv. Ett sådant vegetationstillstånd framhäver även områdets geologiska värden. Den lundartade hasseldominerade delen i områdets östra del som under senare år inte ingått i betesområdena, bör med hänsyn till detta områdes flora behållas som en lundartad lövskog.

1.2 Principer för dispositionen av mark och vatten

Bete

Hela området frånsett det lundartade partiet i områdets norra del skall betas med nötkreatur. Betestrycket skall motsvara ett vuxet djur/ha och betessäsong. Förvaltaren svarar för avtal och andra uppgörelser med lämplig betesarrendator.

Stängsel

Stängsel runt betesmarken skall bestå av två eller tre trådar med överliggare av trä och genomgångar för besökare på strategiska ställen.

Slåtter

De delar av lunddelen i nordöst som tidigare slåttrats av Hallsbergs biologiska förening skall tills vidare hävdas genom slåtter i avvaktan på en utvärdering av områdets flora och därav betingat möjlighet att övergå till annan mindre arbetskrävande hävdform.

Skogsskötsel

Inom betesmarken och i lunddelen skall uppträngande sly hållas efter. Viss gallring skall ske av främst björk i kärrkanterna. De mest igenvuxna delarna av betesmarken skall i viss omfattning öppnas för att skapa större betesytor. Gran- och aspbestånden i områdets västra delar skall på sikt avvecklas.

Riktlinjer vid avverkning

Utforsling av virke skall ske med små lätta maskiner under tid på året när marken är tjälad. Uppkommer ändå körskador av väsentlig omfattning skall dessa lagas. Den markerade stigen rensas från ev avverkningsavfall.

Viltvård

Holkar får uppsättas inom reservatet. Frukbärande träd och buskar sparas i stor utsträckning.

Behandling av skötselområden

Det föreslagna reservatområdet har uppdelats i tre skötselområden enligt karta. För varje område har nedan gjorts en kort beskrivning samt angetts förslag till skötselmålsättning och åtgärder av engångs- och underhållskaraktär.

Skötselområde 1

Beskrivning: Längst i norr kring ett gammalt alunskifferbrott finns öppen ängsmark med torrängsvegetation. I övrigt finns lundartad lövskog med dominans av hassel och med glest överbestånd av björk och sötkörbär. Floran är lundartad. Området har i flera omgångar röjts och delvis slåtrats av Hallsbergs biologiska förening.

Mål: Bibehålles som öppen ängsmark längst i norr resp lundartad hasseldominerad lövskog i övrigt. På sikt får vegetationen sluta sig mot en ren lund utom inom delen längst i norr.

Restaureringsåtgärder: Röjning av sly. Alunskifferbrottet rensas från ris och buskvegetation så att lagerföljden kan studeras.

Underhållsåtgärder: Återkommande slåtter resp slyröjning var tredje år.

Skötselområde 2

Beskrivning: Hagmark där stora delar upptas av väl slutna hasseldungar. I fuktigare partier förekommer främst klibbal och björk, samt inslag av asp, sälg m m. Främst i områdets torrare partier i anslutning till klappervallarna finns mer eller mindre öppna betespräglade torrängspartier.

Mål: Bibehålles som betesmark med varierad vegetationstäthet. Hasselområdena behålles relativt täta liksom klibbalbestånden.

Restaureringsåtgärder: Slyröjning, gallring av främst björk.

Underhållsåtgärder: Betas med nötkreatur. Återkommande slyröjning, gallring och successiv föryngring av hassel.

Skötselområde 3

Beskrivning: I huvudsak öppen betesmark med inslag av granar, enbuskar, nypon m fl buskar. I områdets västra del finns en bäckravin. I anslutning till denna förekommer klibbal liksom längst i söder, samt inom ett av rörligt grundvatten påverkat parti i områdets norra del. På östra sidan bäckravinen finns ett tätt skogsparti med gran och asp. Aspsly förekommer inom stora delar av området.

Mål: Bibehålles som en i huvudsak öppen betesmark med inslag av en och fruktbärande buskar. Albestånden bibehålles medan gran-och asp-partierna successivt hugges ut.

Restaureringsåtgärder: Slyröjning, avveckling av all gran.

Underhållsåtgärder: Betas med nötkreatur. Återkommande slyröjning, gallring i albestånden, successiv avveckling av asp och gran.

2. ANORDNINGAR FÖR REKREATION OCH FRILUFTSLIV

Tillgänglighet

För att undvika onödig förslitning av området samt underlätta för besökande att uppleva områdets naturvärden skall nedanstående anläggningar finnas uppförda.

Parkeringsplats

Parkeringsplats för ca 5 bilar anläggs intill och norr om vägen i områdets norra del.

Markerad stig

En stigslinga på ca 2 km röjs upp och markeras från P-platsen. Stättor placeras där stigen passerar betesstängsel.

Rastplats

Rastplats i form av träbord och bänkar placeras på lämplig plats inom områdets norra del.

Utmärkning av reservatgränsen

Markering av reservatgränsen skall vara utförd enl Svensk Standard (SIS 031522). Naturvårdsförvaltaren svarar för detta.

Information

En informationstavla med bl a karta och gällande föreskrifter skall finnas uppsatt vid P-platsen, samt på de platser som angetts på kartan till skötselplanen.

Vägvisning

Vägvisning till reservatet skall finnas vid avfart från allmän väg vid Tomta gård.

3 TILLSYN

Naturvårdsförvaltaren ansvarar för tillsynen av reservatet.

4. FINANSIERING AV NATURVÅRDSFÖRVALTNINGEN

Ekonomisk utredning

Som ett led i skötselplanarbetet har gjorts en beräkning av kostnader och intäkter i samband med naturvårdsförvaltningen. Beräkningen redovisas nedan.

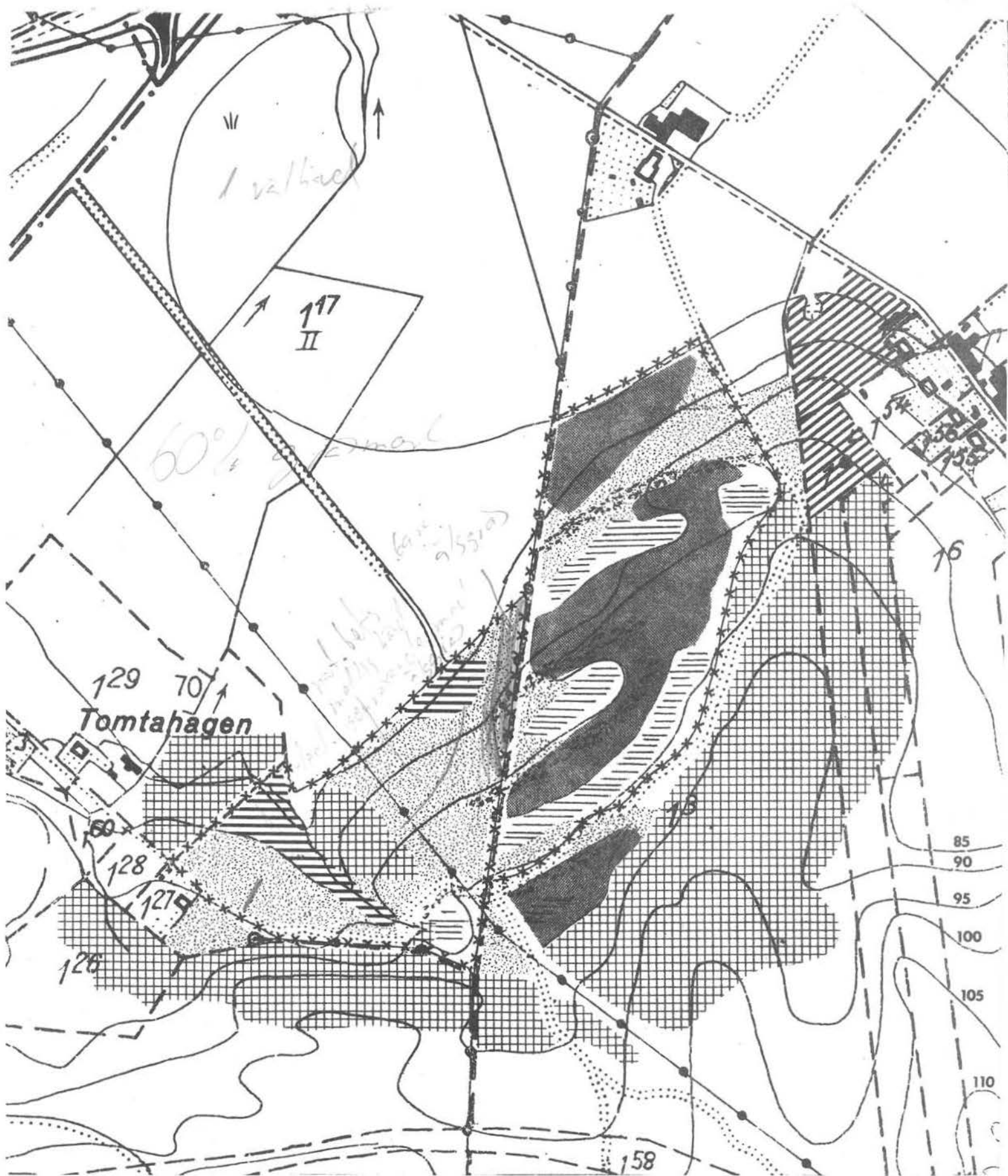
Finansiering av naturvårdsförvaltningen

Föreslagna åtgärder under kap 1.3 är till viss del skogliga skötselåtgärder som innebär uttag av gagnvirke i en eller annan form. Inkomster av försålt virke bedöms kunna utgöra bidrag till skötselåtgärderna.

ÅTGÄRDER	Istandsättning			Löpande skötselkostnader			
	Prioritet	Kostnad					
		DV	Kr	DV åtgärd	Kr åtgärd	Intervall år	Årskostnad
Restaureringsåtgärder område 2	1	60	38 000*				
Underhållsåtgärder område 2	2			15	12 000	10	1 200
Underhållsåtgärder område 1	2			9	7 200	3	2 400
Underhållsåtgärder område 3	2			10	8 000	10	800
Gränsmarkering	2	10	10 000	1	800	8	100
Stängseluppsättning 1 000 m	1	15	12 000	1	1 000	10	100
Stängselmaterial			5 000				
Markerad stig, anläggning, underhåll	2	5	4 000	1	800	8	100
Stättor 5 st	2	5	7 000				
P-plats, anläggning, underhåll	2	4	7 000	1	2 000	10	100
Rastplats m bord och bänkar		3	4 000				
Informationstavlor	2	1	2 000				
Tillsyn, renhållning	1			3	2 400	1	2 400
Planläggning m m		1	800				
		104	69 800				7 200

* summan reducerad m h t beräknad inkomst av gagnvirke

* summan reducerad m h t beräknad inkomst av gagnvirke

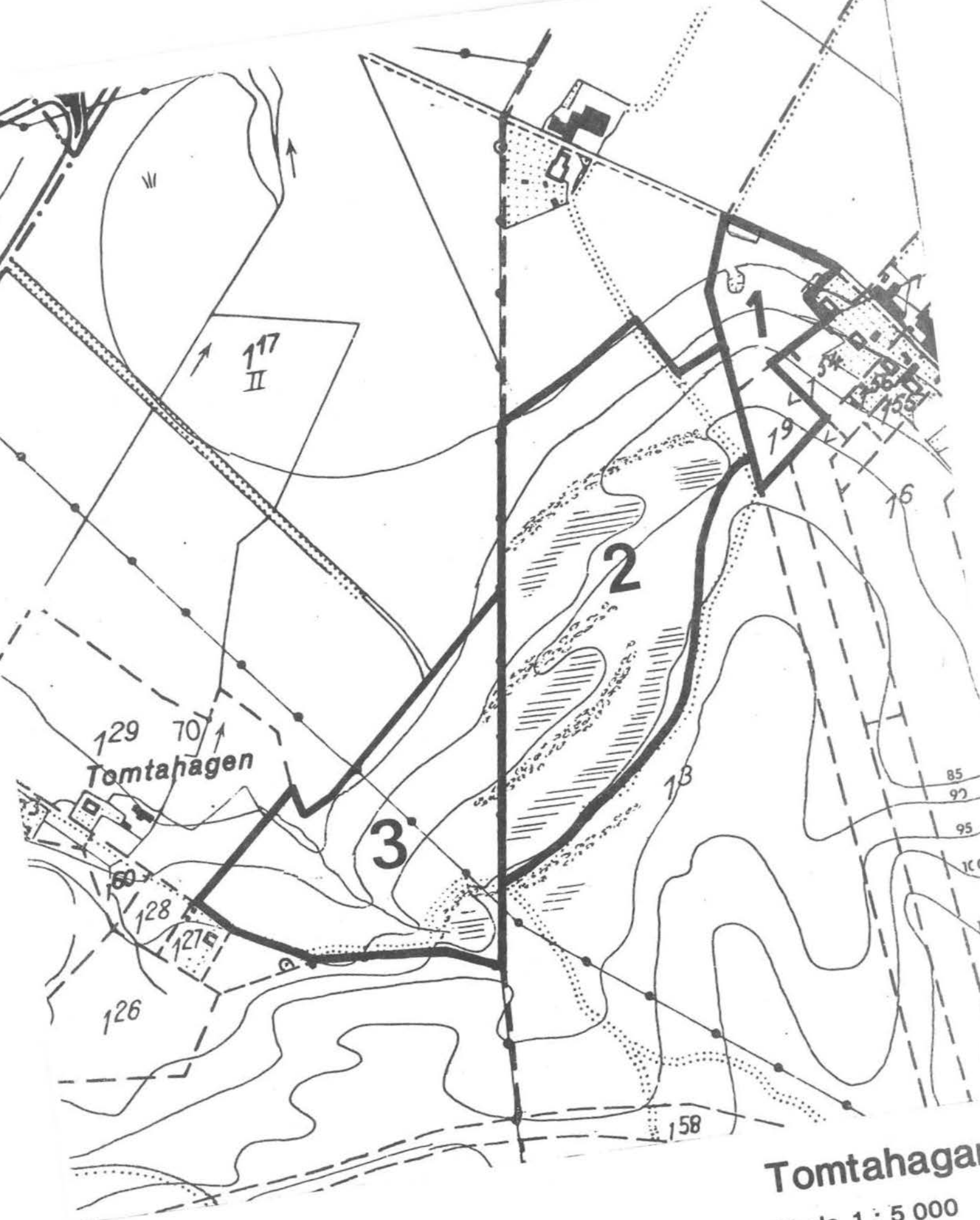


-  Lundartad lövskog
-  Hassel, mer eller mindre slutna bestånd
-  Klibbal m. inblandning av björk
-  Blandskog m. gran, björk, asp
-  Öppen eller glest bevuxen mark vanligen med enbuskar
-  Betesstängsel

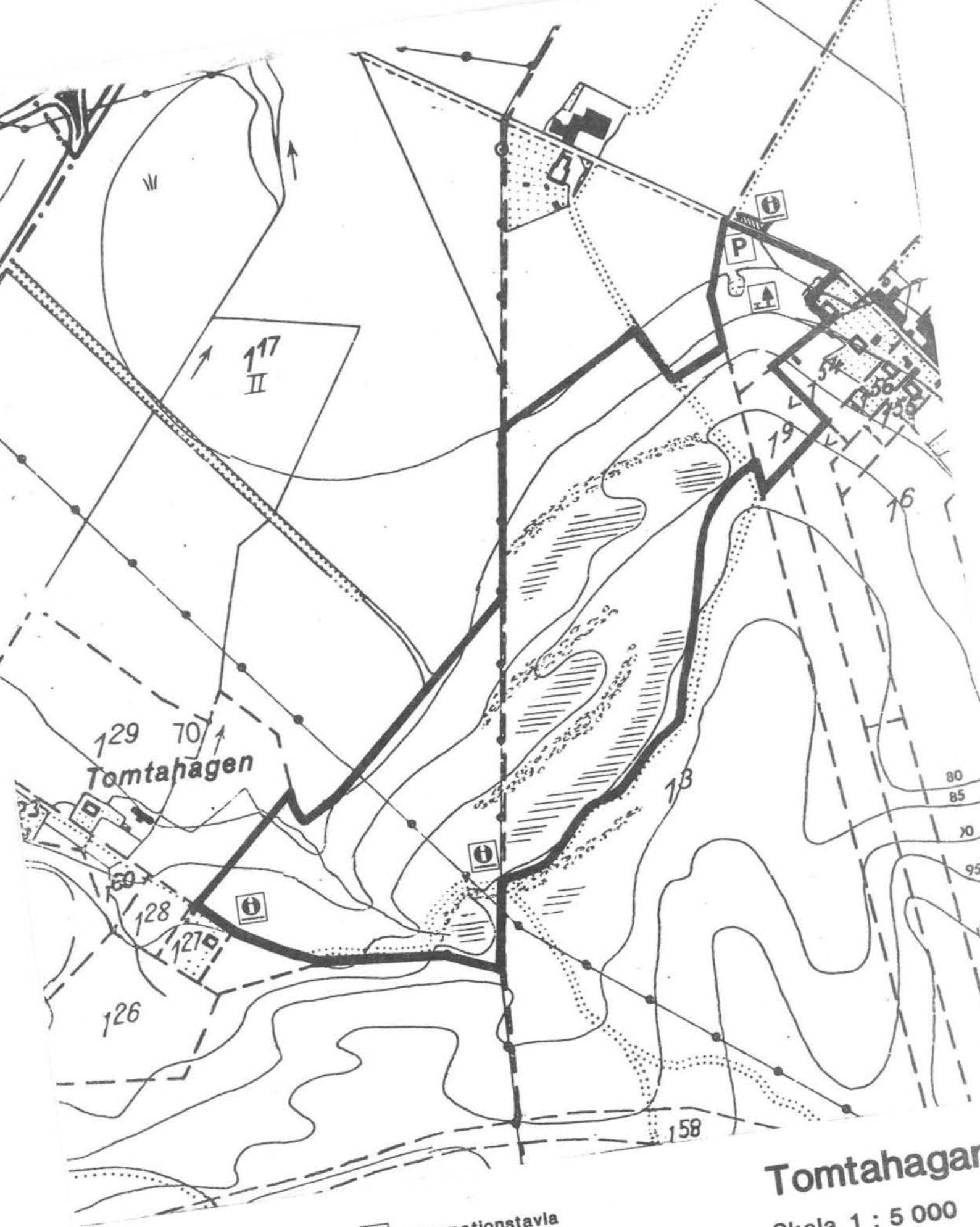
Tomtahagar

Skala 1 : 5 000

Vegetationskarta



Tomtahagen
Skala 1 : 5 000
Skötselområde



-  Informationstavla
-  Parkeringsplats
-  Rastplats

Tomtahagen

Skala 1 : 5 000