

DEL 1.

# LÖVSKOGAR I SKÖVDE KOMMUN



Christian Lundgren  
Leif Andersson 1991

Miljö- och hälsoskyddsnämnden, Skövde kommun

DEL 1.

1. INLEDNING	1
2. METODIK	1
Arbetsgång	1
Flygbildstolkning och förberedelser	1
Fältarbete	1
Efterarbete	2
3. REDOVISNING OCH DEFINITIONER	2
Lövskog	2
Kartredovisning	2
Trädgrovlek	3
Fältskiktstyp	3
Indelning av lövskogarna i olika skogstyper	3
Skogsmark	3
Hagmark	3
Kriterier för bedömning av naturvärdet	4
4. ALLMÄNT OM LÖVSKOGAR I SKÖVDE KOMMUN	5
5. FÖREKOMST AV OLIKA LÖVSKOGSTYPER I SKÖVDE KOMMUN	7
Boskog	7
Ekskog	7
Annan ädellövskog	7
Blandlövskog med ädellövsinslag	7
Klibbalsumpskog	7
Gråalskog	8
Strandskog	8
Blandskog av triviallov	8
Björkskog	8
Ekhage	9
Björkhage	9
Hagmark med blandade lövträd	9
6. OBJEKTSBESKRIVNINGAR	11

DEL 2.

6. OBJEKTSBESKRIVNINGAR, Fortsättning	201
---------------------------------------	-----

BILAGA: Översiktskarta över samtliga objekt (klass I, II, III och IV)

FÖRORD

Föreliggande rapport är en slutrapport av den lövskogsinventering som utfördes i Skövde kommun 1991 av Christian Lundgren och Leif Andersson på uppdrag av Miljö- och hälsoskydds nämnden i Skövde kommun.

Rapporten är tänkt att tjäna som underlag vid myndigheternas bedömningar rörande bevarande- och skötselåtgärder. Förhoppningen är att den i någon mån skall öka insikten om de ofta stora naturvärden som våra lövskogar representerar.

Författaren har utfört hela undersökningen och är ensam ansvarig för dess innehåll samt för de åsikter och värderingar som framföres i denna.

Karin Fredricson

LÄNSSTYRELSEN SKARABORG	
1995 -09- 2 2	
Ex /	Publ.nr 2131
AVD MMA	Förv 76

## 1. INLEDNING

Denna inventering är gjord på uppdrag av Miljö- och Hälsoskyddsnamnden i Skövde kommun.

Flygbildstolkningen har gjorts under våren 1991 av Christian Lundgren. Fältarbetet har gjorts under våren och sommaren 1991 av Christian Lundgren. Avgränsningar och beståndsbeskrivningar har således gjorts av Christian Lundgren. Kompletterande genomgångar och kontroll vissa signalarter i klass 1- och klass 2-objekt har gjorts under senhösten 1991 av Leif Andersson. Fotoarbetet har utförts under hösten 1991 av Christian Lundgren och Leif Andersson.

Redigeringen av rapporten har gjorts av Leif Andersson.

## 2. METODIK

### Arbetsgång

Arbetet består av tre faser nämligen flygbildstolkning och andra förberedelser, fältarbete och redovisning.

### Flygbildstolkning och förberedelser

För flygbildstolkningen används IR-bilder. Under arbetet används ett kartmaterial bestående av topografisk planeringskarta över kommunen i skala 1:50 000 och xerox-kopior av ekonomisk karta i skala 1:10 000. På dessa kartor görs en första avgränsning vid tolkningen av flygbilderna. Endast bestånd större än 2 ha medtas om inte särskilda förhållanden tyder på att beståndet har höga naturvärden.

Någon planmässig inläsning av biologisk litteratur om kommunen sker ej. Utgångspunkten för inventeringen är att göra en värdering oberoende av tidigare bedömningar.

### Fältarbete

Samtliga vid flygbildstolkningen avgränsade områden besöks i fält. Under fältarbetet kan bestånd som avgränsats vid flygbildstolkningen bortfalla. Detta kan då bero på att:

- Området har feltolkats och är egentligen en ren barrskog. Detta gör man ganska sällan om man använt flygfoton av god kvalitet.
- Området har riktigt tolkats som en lövrik skog men lövinnehållet har överskattats så att det i verkligheten rör sig om en barrdominerad skog (50 % barr). Procentsiffran här liksom i det följande är försök till grundtyeuppskattning. Relaskop har dock ej använts. Detta skäl för att förkasta ett flygbildstolkat bestånd är ej ovanligt.

- Området är avverkat. Ju färskare foton desto ovanligare är detta skäl för att förkasta området.
- Området är en hagmark med för glest stående träd.

Beroende på flygbildernas kvalitet och med vilket uppmärksamhet tolkningen gjorts upptäcker man vid genomgången av kommunen en del nya områden som kan tas med.

Under fältarbetet noteras på särskild fältblankett uppgifter om trädslagsfördelning, buskskikt, skogsvårdsåtgärder, enhetlighet, trädens grovlek och ålder och fältskiktstyp. Vidare noteras företeelser av betydelse för naturvärdesbedömningen som träd med bohål, lågor och torrträd, block, bergväggar, vattendrag, skogsbryn, m m – liksom uppgifter av negativ art som granplanteringar, avverkningar, vägar, kraftledningar m m. En preliminär bedömning av naturvärdet görs också. Detta sker genom att indela bestånden i 4 kategorier – högsta naturvärde (klass 1), mycket högt – högt naturvärde (klass 2), visst naturvärde (klass 3) samt inget eller litet naturvärde (klass 4). Det ska här framhållas att vid bedömningen av naturvärdet tillmäts förhållanden knutna till trädskiktet störst värde. Under fältarbetet kan också en del ändringar i tidigare gjord avgränsning ske.

Ur effektivitetssynpunkt är det mest optimalt att inventera lövskog på våren (mars-maj) och senhösten (oktober-november) eftersom genomsikten i skogarna då är bäst samtidigt som kyla och snö sällan är besvärande. Eftersom fältskiktet spelar en mer underordnad roll vid naturvärdesbedömningen gör det också mindre om markfloran ej är i full vigör.

### **Efterarbete**

Efter fältarbetet vidtar utskrift av fältnoteringar och en förnyad flygbildstolkning av de lövskogsområden som tagits med för slutlig redovisning samt eventuella nytillkomna. Vid denna genomgång görs den slutgiltiga avgränsningen på xerox-kopian av ekonomisk karta.

## **3. REDOVISNING OCH DEFINITIONER**

### **Lövskog**

Med lövskog menas här en skog där mer än 50 % av grundytan består av lövträd.

### **Kartredovisning**

De avgränsade lövskogsområdena redovisas på blank ekonomisk karta i skala 1:10 000.

För att få översikt över lövskogen i kommunen markeras lövskogsområden på en planeringskarta i skala 1:50 000 och klassas i olika lövskogstyper – se nedan.

Till detta kommer en kort beskrivning av varje bestånd. För varje bestånd finns ett antal fasta rubriker för olika parametrar i beståndet. För att underlätta för läsaren av dessa beskrivningar redovisas här något om språkbruket i dessa.

**Trädgrovlek.** Här används begrepp som slyskog - ungskog - medelgrov skog - grov skog (träd) - mycket grova träd. Detta blir naturligtvis baserat på en subjektiv uppskattning. Termerna anpassas till vad som är brukligt för respektive trädslag. Ekar med en stamdiameter av 30-50 cm klassas som medelgrova medan alar i dessa dimensioner renderar attributet grova. Mycket grova ekar bör klart överstiga 1 m i stamdiameter.

**Fältskiktstyp.** Här används en indelning i först efter näringsgradient ristyp - örtristyp - örttyp och sedan efter fuktighetsgradient våt - fuktig - frisk - torr.

### **Indelning av lövskogarna i olika skogstyper**

Skogstyper. För att spalta upp materialet av lövskogar indelas lövskogarna i olika typer. Följande typer används och redovisas på de översiktliga kartorna i skala 1:50 000.

#### **SKOGSMARK**

1. Bokskog (mer än 50 % bok)
2. Ekskog (mer än 50 % ek)
3. Ädellövskog (mer än 50 % av ädla lövträd. 1 och 2 är således specialfall av detta.)
4. Blandskog med ädellövinslag (inslaget av ädellöv bör vara 10-50 % för att hamna i denna kategori)
5. Blandskog av triviallov (blandskog av asp, rönn, björk, sälg, al m m och ej uppfyllande någon annan kategori.)
6. Klibbalsskog (mer än 50 % klibbal)
7. Gråalskog (mer än 50 % gråal)
8. Strandskog (limnogen påverkad trädvegetation, mest klibbal och Salix-arter. Ofta vacker vegetationszonering.)
9. Björkskog (mer än 50 % björk och ej uppfyllande någon annan kategori)

#### **HAGMARKER**

Här avses marker med vanligen glesare trädskikt, ofta med outvecklat buskskikt och som betas eller har betats fram till för några år sedan.

10. Björkhage (minst 70 % av träden bör vara björk för att beståndet ska hamna i denna kategori)

11. Ekhage (minst 70 % av träden bör vara ek för att hagmarken ska klassas som ekhage)

12. Hagmark med olika lövträd (den vanligaste typen)

Indelningen är i första inriktad på trädskiktet. Detta gör att man kan klassa olika bestånd under hela året.

### **Kriterier för bedömning av naturvärdet**

De förhållanden som används vid bedömningen av ett områdes naturvärde är följande:

- Storlek. Ett stort område är värdefullare än ett litet.
- Skogens mognad som ekosystem. Någon efterforskning av beståndens eller områdenas skogliga kontinuitet sker ej utan bedömningen görs på företeelser som:
  - \* förekomst av gamla, grova och/eller innanrötta träd oavsett trädslag
  - \* förekomst av sena successionsstadier som torrträd och lågor
  - \* förekomst av bohål
  - \* indikatorarter som pekar på lång skoglig kontinuitet
- Områdets variationsrikedom
- Förekomst av olika småbiotoper som block, lodytor, hållar, bäckar, källor, skogsbyn, stränder, vattenfall, andra våtmarksmiljöer m m.
- Frihet från diverse mänskliga ingrepp som avverkningsplanteringar, gallringar, vägar, bebyggelse, kraftledningar m m.
- Vid värderingen görs försök att fästa mindre vikt vid typen av lövskog. Istället ges representativa och välutvecklade bestånd av olika typer högt värde. Även sällsynta skogstyper ges högt naturvärde.
- Vid värderingen av hagmarker fästs mindre vikt vid beståndets fältskikt. Största vikten fästs vid trädskiktet så att ett objekt med gamla, innanrötta träd med rik epifytflora värderas högre än t ex en björkbacke med rik torrängsflora.

#### 4. ALLMÄNT OM LÖVSKOGARNA I SKÖVDE KOMMUN

Lövskogar täcker i Skövde kommun en proportionellt sett mycket stor areal. Lövskogen är dock mycket ojämnt fördelad i kommunen. De östra, norra och nordvästra delarna är tämligen fattiga på lövdominerade marker. Runt platåbergen däremot finns mycket stora mängder lövskog. Lövskogspartiet på Billingens östsida från Skövde till Övertorp har bortsett från en del skånska bokskogsområden få motsvarigheter i Sverige.

Lövskogarna i kommunen torde dessutom i många fall ha mycket lång kontinuitet. Till skillnad mot andra delar av länet finns här gott om lövängsrester. Dessa är dessutom i många fall stora och mycket välbevarade och bland landets mest främsta.

Lövskogar utmed rinnande vatten är också en viktig miljö där klippal och gråal sannolikt har lång kontinuitet om än med lokala kontinuitetsbrott.

Även utmed kommunens sjöstränder finns ett par äldre lövbestånd.

Många av kommunens lövbestånd präglas av jordarnas höga kalkhalt. Man finner således på många ställen väl utvecklad lundflora. Arter som blåsippa, vårärt, lungört, skogsstarr, stinksyska, skogsbingel, ramlök är påfallande allmänna och förekommer ofta i oerhörd mängd.

Även arter som kransrams, myska, långsvingel, strutbräken, lundstjärnblomma, hässleklocka, desmeknopp och trolldruva förekommer ganska frekvent i platåbergsområdet.

Mindre allmänna är arter som nästrot, storgröe, skogssvingel, gulsippa och lundviol.

Intressant lavfloran finns fr a i lövängsresterna, bergbranterna och de äldsta ekbestånden. Även gråalsskogar kan ha intressant lavflora men några undersökningar av dessa har ej skett.

Vedsvampfloran är fr a intressant i de bestånd som har gott om gamla träd, lågor och torrträd. Sådan skog finns t ex i Melldalaskogen, Nolberget, Rosån vid Klagstorp och i strandskogen vid Östen V om Sjöhaga.

Mykorrhizasvampfloran beror av näringshalten i marken och av vilka trädslag som ingår i trädskiktet. Lokaler med känt rik mykorrhizasvampflora är bl a Nolberget och Garparör.

Lövskogarna är av största betydelse för många fågelarter. Som exempel kan nämnas att kommunen sannolikt har en av landets största populationer av stenkäck. Under inventeringen noterades ett stort antal revir av mindre

hackspett. Även nötkråkan har p g a den stora mängd hassel som finns i skogarna höga populationer. Andra arter i lövskogarna är exempelvis härmsångare, gröngöling och skogsduva.



*Hamlade almar i Högsböla äng*



## 5. FÖREKOMST AV OLIKA LÖVSKOGSTYPER I SKÖVDE KOMMUN

### **Boskog**

Inga naturligt förekommande bokbestånd finns i Skövde kommun. Vid Ingasäter och Garparör finns dock stora arealer bokdominerad skog. I anslutning till dessa finns också en artrik mykorrhizasvampflora knuten till bok. I Ingasäter finns två bokar som räknas som Sveriges grövsta.

Mindre planterade bokbestånd finns t ex i Boulognerskogen samt på Geta-ryggen.

### **Ekskog**

Rena ekskogar är påfallande ovanliga i kommunen. Däremot spelar eken en stor roll i de allra flesta av kommunens ädellövskogar och blandlövskogar med ädellövinslag. De flesta utpräglade ekskogarna finns på Billingens sydsluttning på ganska magra marker. Områden med mycket gammal ek finns bl a i Sparresäter, Lerdala och Klagstorp.

### **Annan ädellövskog**

I denna kategori sammanförs alla ädellövskogar där inget ädellövträd ensamt når upp i dominans. Blandädellövskogar täcker mycket stora arealer i kommunen. Ädellövskogslagen är således tillämpbar på en stor mängd bestånd.

Viktiga ask-alm-skogar finns t ex V om Loringa, i Mölltorp, vid Säter, i Melldalaskogen och Dämman-Silverfallet.

Områden med mer blandat trädskikt av ädla lövträd finns i Nolberget och i Åsenområdet.

### **Blandskog med ädellövinslag**

Detta är en mycket vanlig skogstyp i kommunen. Vackra bestånd finns S om Säterkroken och i Mölltorps hage.

### **Klibbalssumpskog**

En del av klibbalsskogarna har klassats som blandlövskog med ädellövinslag p g a stort inslag av fr a ask.

Bland viktiga klibbalsskogar i kommunen kan nämnas skogarna utmed Stålkvarnebäcken samt utmed Rallebäcken mellan Fröbäcken och Daltorp.



*Klibbalsskog utmed bäck på Billingens sydsluttning*

### **Gråalsskog**

Ett par mycket fina gråalsskogar finns i Skövde kommun. Den mest orörda och vedrikaste ligger utmed Rosån nedströms Klagstorp. Också S om Våmbskleven finns ett större och grovt gråalsbestånd.

### **Strandskog**

Kommunens viktigaste strandskog vid sjö ligger vid Östens sydöstsida V om Sjöhaga.

### **Blandskog av triviallöv**

I denna kategori ska särskilt framhållas lövskogen på Borgundabergets plåtå som är stor och innehåller stor mängd ved.

### **Björkskog**

Björkskogar är vanliga i kommunens perifera delar. Inget särskilt objekt ska dock framhållas.



*Gråalsskog i Rosåns dalgång nedom Klagstorp*

### **Ekhage**

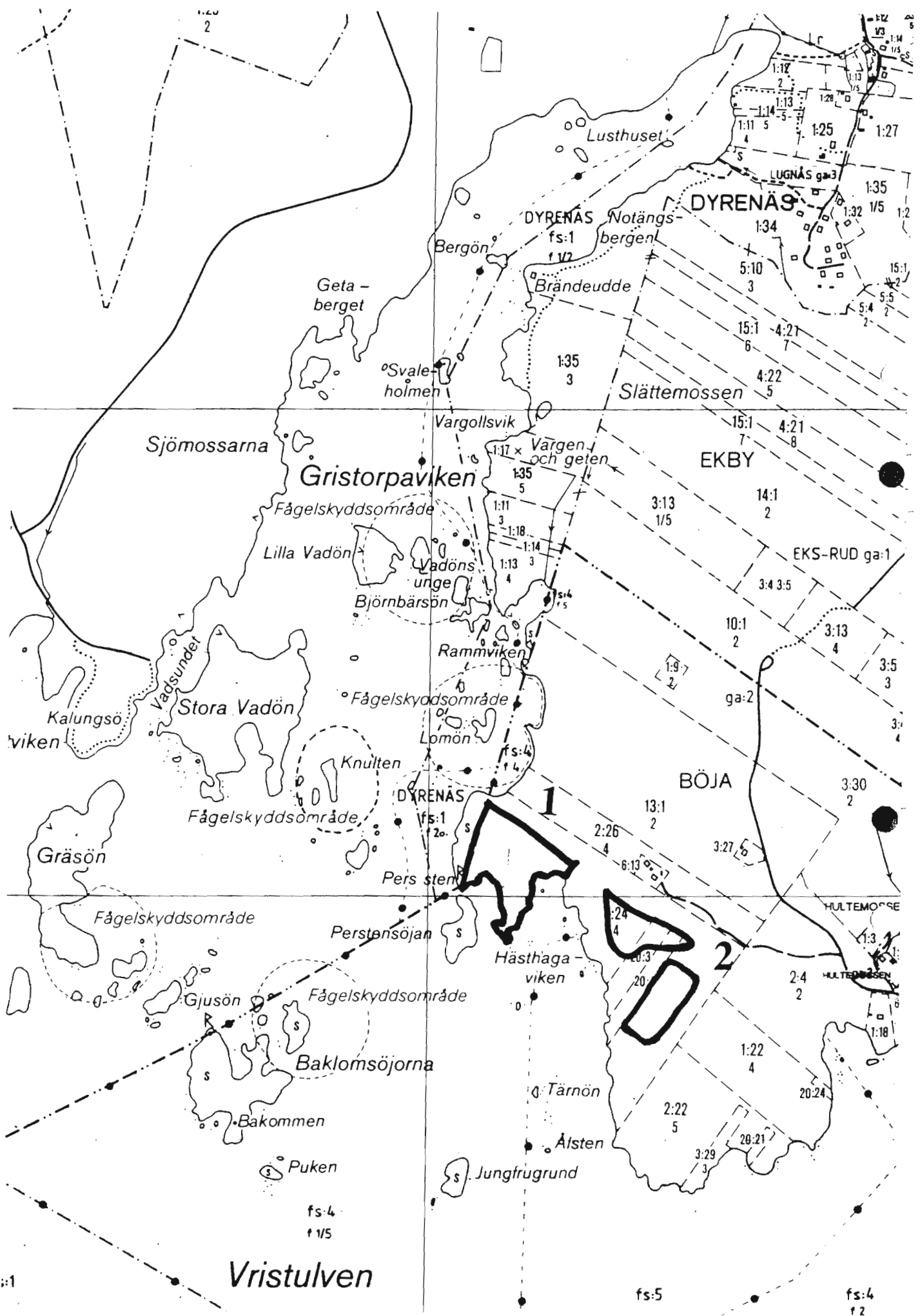
Kommunen är ovanligt fattig på ekhagar. Endast mindre ytor beteshävdade ekhagar finns.

### **Björkhage**

Björkhagar finns mest i kommunens perifera delar. Vid Stora Stolan finns dock en stor och representativ björkhage.

### **Hagmark med blandade lövträd**

Trots den stora lövrikedomen är beteshävdade blandlövhagar proportionellt sett ganska få. Högsböla äng står som blandlövhage i en klass för sig.



Vristulven

1:1

fs:4  
1:15

fs:5

fs:4  
1:2

## 6. OBJEKTBESKRIVNINGAR

### 1. Pers sten vid Vristulven

Ek. karta: 08395

#### Landskap och läge

Strandnära skog vid Vristulven. Belägen i det barrdominerade Klyftamon.

#### Skogstyp

Björkskog.

Skogen domineras av klen björk. Litet inslag av ung gran och tall finns. Lite föryngring av sly förekommer. Skogen har vuxit upp på ett gammalt hygge.

#### Fältskikt

Markerna är av fuktig ristyp.

#### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Strandzonen längs Vristulven bidrar till variation. Enstaka lågor, torrträäd och hålträd förekommer.

#### Bedömning

Klass 4.

### 2. Hästhagaviken

Ek. karta: 08395

#### Landskap och läge

Strandnära skog ej långt från Hästhagaviken vid Vristulven. Belägen i det barrdominerade Klyftamon.

#### Skogstyp

Björkskog.

Skogen domineras av klen björk och har litet inslag av klen klöbba. Det finns litet inslag av klen gran och tall. Björken är rikligt föryngrad. Skogen har vuxit upp på ett gammalt hygge.

#### Fältskikt

Markerna är av fuktig ristyp.

#### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Enstaka lågor, torrträäd och hålträd förekommer.



**Bedömning**

Klass 4.

**3. Skogatorp**

Ek. karta: 08396

**Landskap och läge**

Lövskog i kanterna av öppna marker, söder om gårdarna i Skogatorp i Klyftamon.

**Skogstyp**

Blandskog av trivialtyp.

Skogen i den västra delen av området utgörs av medelgrov asp och björk, samt ett litet inslag av grov lönn. Enstaka vildapel förekommer. Föryngrande trädslag är asp och björk. I buskskiktet finns nypon och krusbär.

Skogen i den östra delen av objektet är gles och växer på gammal ängsmark och består av medelgrov björk och klibbal samt ett litet inslag av asp. Enstaka vildapel förekommer.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örtristyp i den västra delen av området och frisk örttyp i den östra delen.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

I den västra delen av objektet finns en bäck och hålträd förekommer. I den östra delen av objektet förekommer stenblock och hålträd.

**Bedömning**

Klass 4.

**4. Hagenäs**

Ek. karta: 08398

**Landskap och läge**

Lövskog längs sjön Östens strand väster om Öja.

**Skogstyp**

Klibbalsskog.

Skogen domineras av medelgrov klibbal. Det finns litet inslag av grov rönn och klen hägg. Någon enstaka grov björk och mycket grov ek förekommer, liksom enstaka vildapel. Föryngrande trädslag är klibbal (rikligt) och asp. Skogen är delvis luckig p g a betesdriften. Buskskiktet består av krusbär och en.

**Fältskikt**

Markerna är betade och av fuktig och frisk örttyp.





### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Strandzonen längs Östens strand utgör en värdefull miljö. Skogen påverkas av sjöns vattenstånd men också av betestrycket på markerna. Enstaka lågor, torrträd och hålträd förekommer.

#### Bedömning

Klass 3. Någon enstaka mycket grov ek finns. Den har ett attraktivt läge vid sjön Östen där den ingår som ännu en viktig biotop för bl a häckande och födosökande fåglar. Värdefulla ängs- och hagmarker finns i anslutning till skogen.

## 5. Björkkulla

Ek. karta: 08398

### Landskap och läge

Skog i hagmarksmiljö nära Östens strand väster om Öja. Skogen ansluter till objekt 4.

### Skogstyp

Björkhage.

Gles björk av det grövre slaget i en betad hage. I buskskiktet finns en.

### Fältskikt

Markerna är betade och av frisk örttyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Hålträd förekommer.

#### Bedömning

Klass 3. Grov, gles björkskog i hagmarker. Dessa marker ligger i gamla kulturbygder och har troligen varit hagmarker länge.

## 6. Ginnevik

Ek. karta: 08398

### Landskap och läge

Några mindre lövskogsdungar längs sjön Östens strand NV om Öja. Skogen är uppdelad på delobjekten a och b.

### Delobjekt a

### Skogstyp

Blandlövhage.

Det glesa trädskiktet utgörs av grov björk och klibbal med enstaka medelgrova tallar. Buskskiktet består av enstaka en- och nyponbuskar.



*Dungar med lövträd utmed Östens stränder vid Ginne*

#### **Fältskikt**

Betade marker av frisk örttyp.

#### **Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Enstaka lågor och torrträd förekommer.

#### **Delobjekt b**

#### **Skogstyp**

Blandskog av triviallöv.

Skogen består av medelgrov björk och klibbal. Enstaka mycket grov oxel förekommer, liksom enstaka medelgrova hägg. Enstaka klen rönn och tall finns. Ett glesst buskskikt bildas av enar och nypon.

#### **Fältskikt**

Betade marker av frisk örttyp.



*Betad strandskog utmed Östen nordväst om Öja.*

#### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Strandzonen mot sjön Östen utgör en viktig biotop. Lågor och torrtrad förekommer.

#### Bedömning

Klass 4.

### 7. Ginne

Ek. karta: 08398

#### Landskap och läge

Ett antal lövdungar längs sjön Östens strand vid Ginne sydväst om stallet Skogen.

#### Skogstyp

Klibbalsskogar och blandlövhagar.

De två skogarna i den norra delen av objektet (a och c) är klibbalsskogar. Träden är medelgrova. Enstaka klen tall, gran och hägg finns. Enstaka vildapel finns också. Buskskiktet består av en, krusbär och nypon.



*Klibbalen bildar dungar i betesmarkerna vid Östen NÖ om Öja*

Södra delen av objektet (b) och norra delen av objektet (d) är blandlövhagar dominerade av medelgrov björk och klibbal. I delobjekt d finns ett stort inslag av medelgrov asp. Enstaka klen rönnskog, hägg, sålg, vildapel, tall och gran finns. Klibbalsskogarna är luckiga till följd av betesdriften. Buskskikt med inslag av en.

#### **Fältskikt**

Markerna är betade och av frisk och fuktig örttyp.

#### **Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Strandzonen i delobjekten b, c och d är nyckelbiotoper. Enstaka lågor, torrtrad och hålträd förekommer.

#### **Fauna och flora**

Skogsduva noterades i delobjekt b.

#### **Bedömning**

Klass 2. Sjönära skogsholmar med skoglig kontinuitet och betade marker. Sjöns vattenregim är en förutsättning för dessa klibbalsskogar och de utgör en av flera biotoper kring sjön som kan hysa värdefullt fågelliv. Skogsduva noterades på dessa skogsholmar. Skogen är optimal för denna hotade art och den omges av öppna fält med goda furageringsmöjligheter.



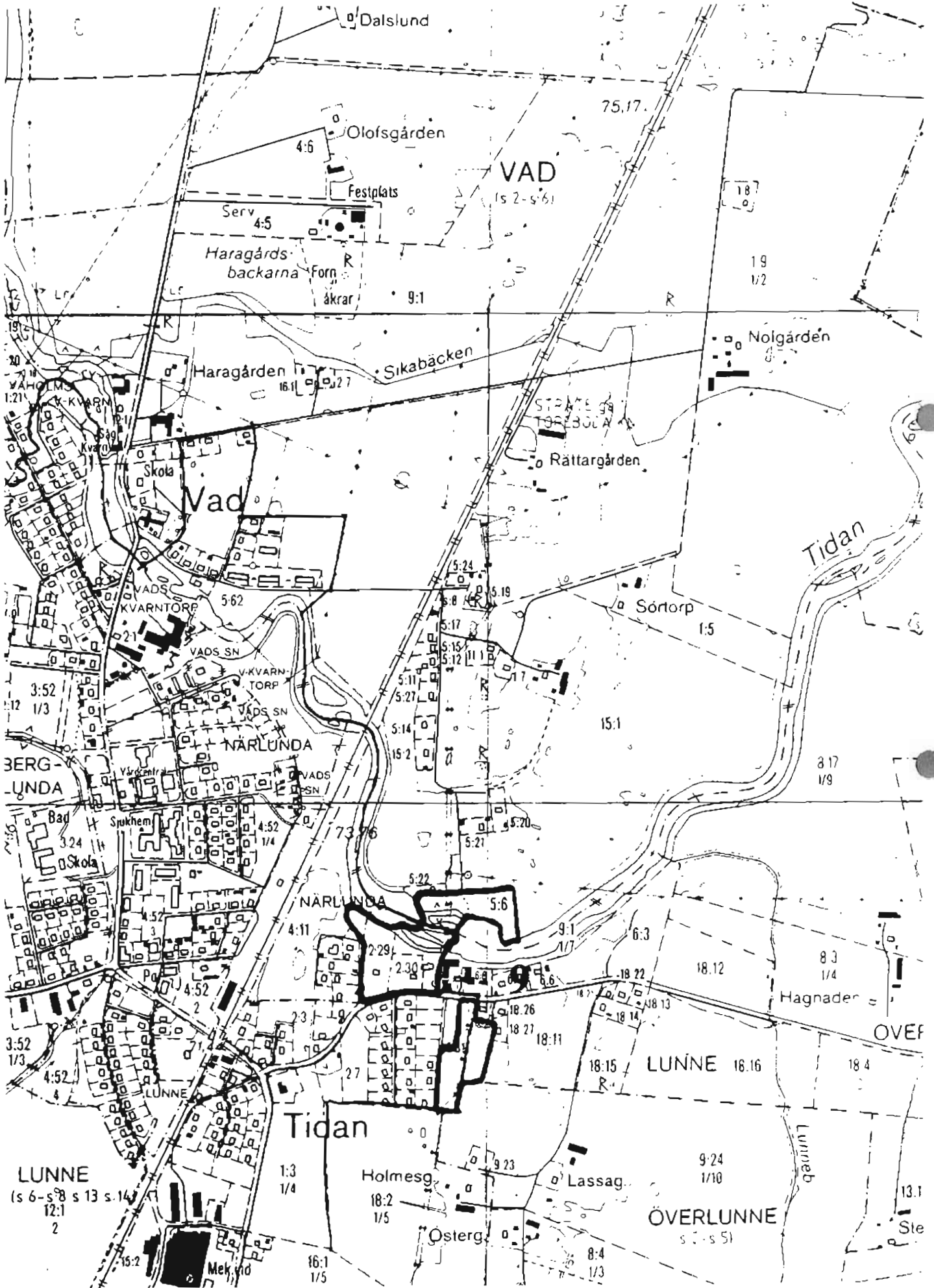
*Dunge med asp i strandskogen utmed Östen (objekt 7)*

## 8. Söder om Skogen

Ek. karta: 08398

Landskap och läge

Lövskogsdungar i åkerlandskapet mellan Öja och stället Skogen.



**Skogstyp**

Blandskog av triviallöf.

I dessa skogspartier finns klen till medelgrov asp, björk och klibbal. Litet inslag av klen hägg och sälg samt tall förekommer. Enstaka mycket grova lönnar finns i delobjekt a. Föryngrande trädslag är ask.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örtristyp

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Enstaka hålträd finns.

**Bedömning**

Klass 4.

**9. Skog i Tidån**

Ek. karta: 08399

**Landskap och läge**

Lövskog i anslutning till bebyggelse i samhället Tidån, vid ån Tidån.

**Skogstyp**

Blandskog av triviallöf.

Skogen domineras av medelgrov klibbal och har inslag av medelgrov björk samt litet inslag av medelgrov asp. Enstaka kläna lönnar finns.

**Fältskikt**

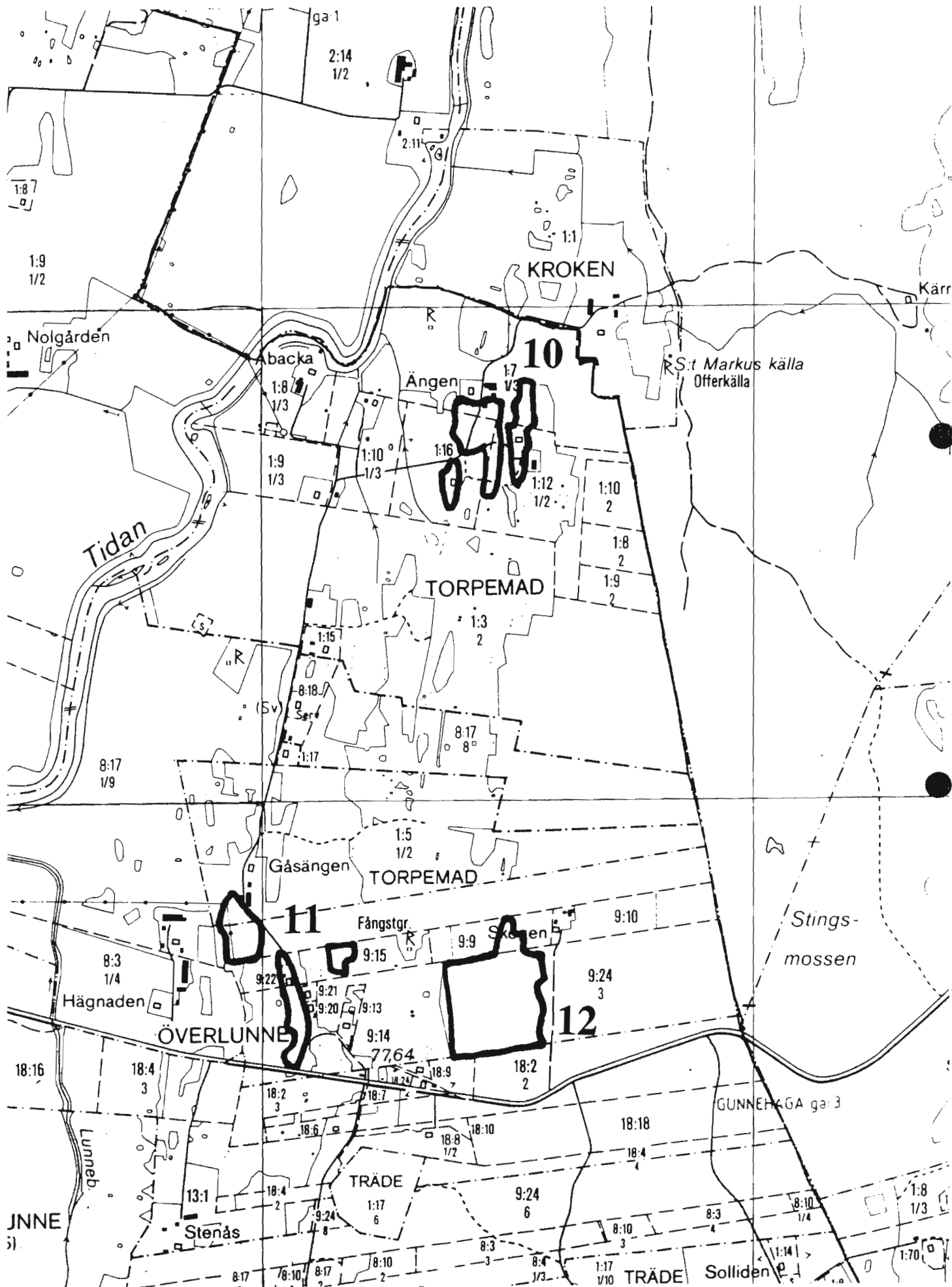
Markerna är av frisk örttyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Strandzonen längs Tidån (ån) utgör en nyckelbiotop. En bäck finns i objektet och hålträd förekommer.

**Bedömning**

Klass 4.





## 10. Ängen

Ek. karta: 08399

### Landskap och läge

Lövskogsholmar i jordbrukslandskapet nära gårdarna norra delen av byn Torpemad öster om ån Tidån.

### Skogstyp

Blandskog av triviallöv.

Skogen utgörs av medelgrov ek, asp och björk. Ett glest buskskikt bildas av en. Skogen är gallrad och röjd.

### Fältskikt

Markerna är av frisk örttyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Stenblock förekommer.

### Bedömning

Klass 4.

## 11. Gåsängen

Ek. karta: 08399

### Landskap och läge

Lövskogsholmar i jordbrukslandskapet en dryg kilometer Ö om samhället Tidån.

### Skogstyp

Ekhage.

Det glesa trädskiktet domineras av medelgrov ek och det finns litet inslag av medelgrov asp och björk. Buskskiktet består av en.

### Fältskikt

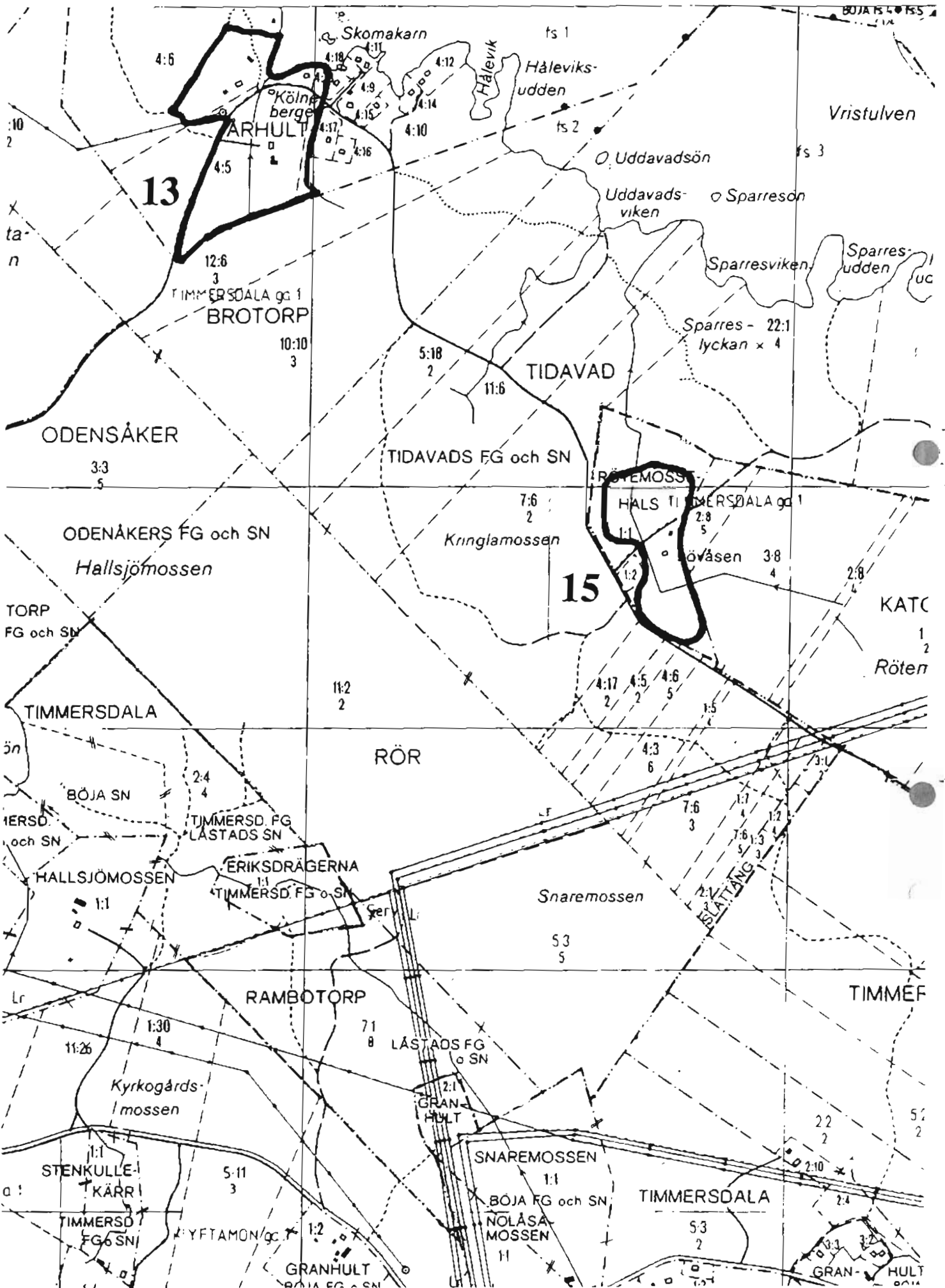
Markerna är betade av frisk örttyp.

### Bedömning

Klass 3. Ekhagar är ovanliga i kommunen varför området har högre naturvärde.

## 12. Skogen, Överlunne

Ek. karta: 08399



**Landskap och läge**

Lövskogsholmar i kanten mot barrskogslandskap mellan Tidån och Bällefors.

**Skogstyp**

Blandskog av triviallöf.

Skogen utgörs av grov asp med litet inslag av medelgrov björk och klen tall. Det finns enstaka medelgrov gran och klen ek. Enstaka vildapel finns. Buskskiktet består av en. Ett grävt dike utgör ett ingrepp i skogen.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp med något inslag av frisk örtristyp.

Nyckelbiotoper och nyckelelement

Enstaka lågor, torrträd och hålträd förekommer.

**Bedömning**

Klass 4.

**13. Århult**

Ek. karta: 08385

**Landskap och läge**

Lövskogsrester och äldre lövträd i anslutning till odlingslandskap och gårdar i Århult vid Vristulven.

**Skogstyp**

Blandskog av triviallöf.

Skogen bildas av medelgrov till grov ek, asp, ask och fågelbär. Det finns litet inslag av medelgrov gran och tall. Enstaka klen rönn, säl, lind och vildapel. Föryngrande träd är asp och ask. Buskskiktet består av hassel och nypon.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

En bäck rinner igenom skogen. Enstaka torrträd och hålträd förekommer.

**Fauna och flora**

Scharlakansröd vårskål hittades.

**Bedömning**

Klass 3. Grova ädellövträd finns, t ex av ek, ask och fågelbär.



## 14. Brännemossen

Ek. karta: 08385

### Landskap och läge

Lövskog på våta till fuktiga marker vid Hallsjön i Klyftamon.

### Skogstyp

Björkskog.

Skogen domineras av medelgrov björk och har stort inslag av medelgrov gran. Föryngring av björk och gran. Buskskiktet innehåller vide.

### Fältskikt

Markerna är av fuktig till våt örtristyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Strandzonen mot Hallsjön är en viktig biotop och utgör ett dominerande inslag i skogen. En bäck leder genom skogen ned till sjön. Enstaka lågor förekommer liksom ett flertal torrträäd.

### Bedömning

Klass 3. Lövskogen ligger vid en sjö och markerna är delvis våta. Mycket död ved finns. Ett exempel på viktig biotop för traktens hackspettpopulation.

## 15. Lövåsen

Ek. karta: 08385

### Landskap och läge

Igenväxta inägomarker runt torpet Lövåsen i Klyftamon. Omgivningarna är helt barrskogsdominerade.

### Skogstyp

Björkskog.

Skogen domineras av klen björk. Björken är rikligt föryngrad.

### Fältskikt

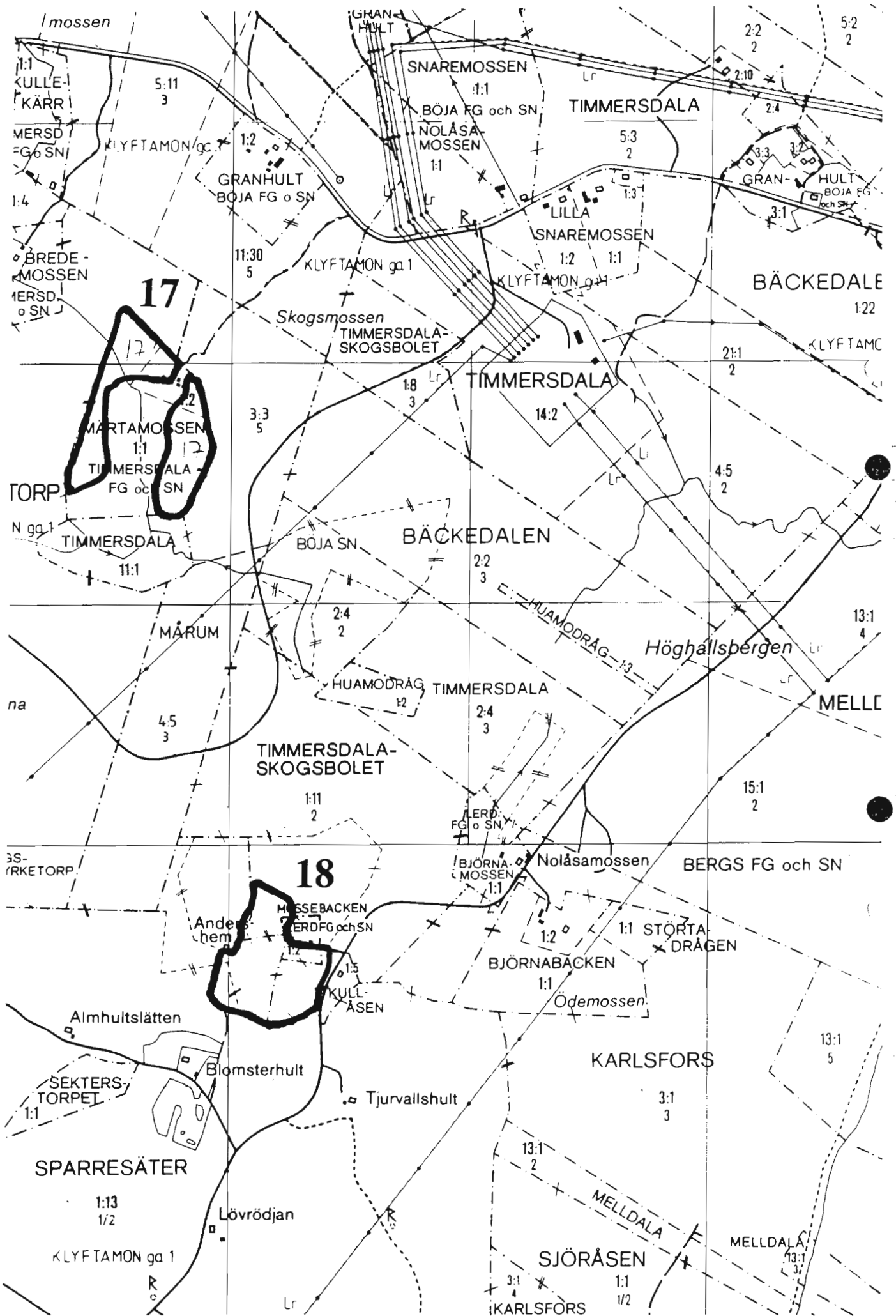
Markerna är av våt örtristyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

En dikad bäck finns.

### Bedömning

Klass 4.



## 16. Lövbomossen

Ek. karta: 08385

### Landskap och läge

Lövskog söder om stället Lövbomossen i det barrdominerade området Klyftamon.

### Skogstyp

Blandskog av triviallöv.

Skogen domineras av medelgrov asp och björk. Det finns litet inslag av klen sälg och gran. Enstaka klen tall finns. Föryngrande trädslag är asp och björk.

### Fältskikt

Markerna är av frisk örttyp men det finns ytor av våt örttyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

En dikad bäck som förgrenar sig finns i den östra delen av skogen. Enstaka torrträd och stenblock förekommer.

### Bedömning

Klass 3. Skogen är tämligen trivial men markerna är delvis våta och det finns död ved. Skogspartiet kan betraktas som en födosöksrefug, för t ex för hackspettar.

## 17. Märtamossen

Ek. karta: 08385

### Landskap och läge

Lövskogsrester i anslutning till gamla inägor vid stället Märtamossen i Klyftamon.

### Skogstyp

Björkskog.

Skogen består av medelgrov björk med litet inslag av mycket grov asp och medelgrov gran. Det finns enstaka klen lönn och sälg. Björken är rikligt föryngrad och det finns föryngring också av gran. Skogen växer på gamla inägor.

### Fältskikt

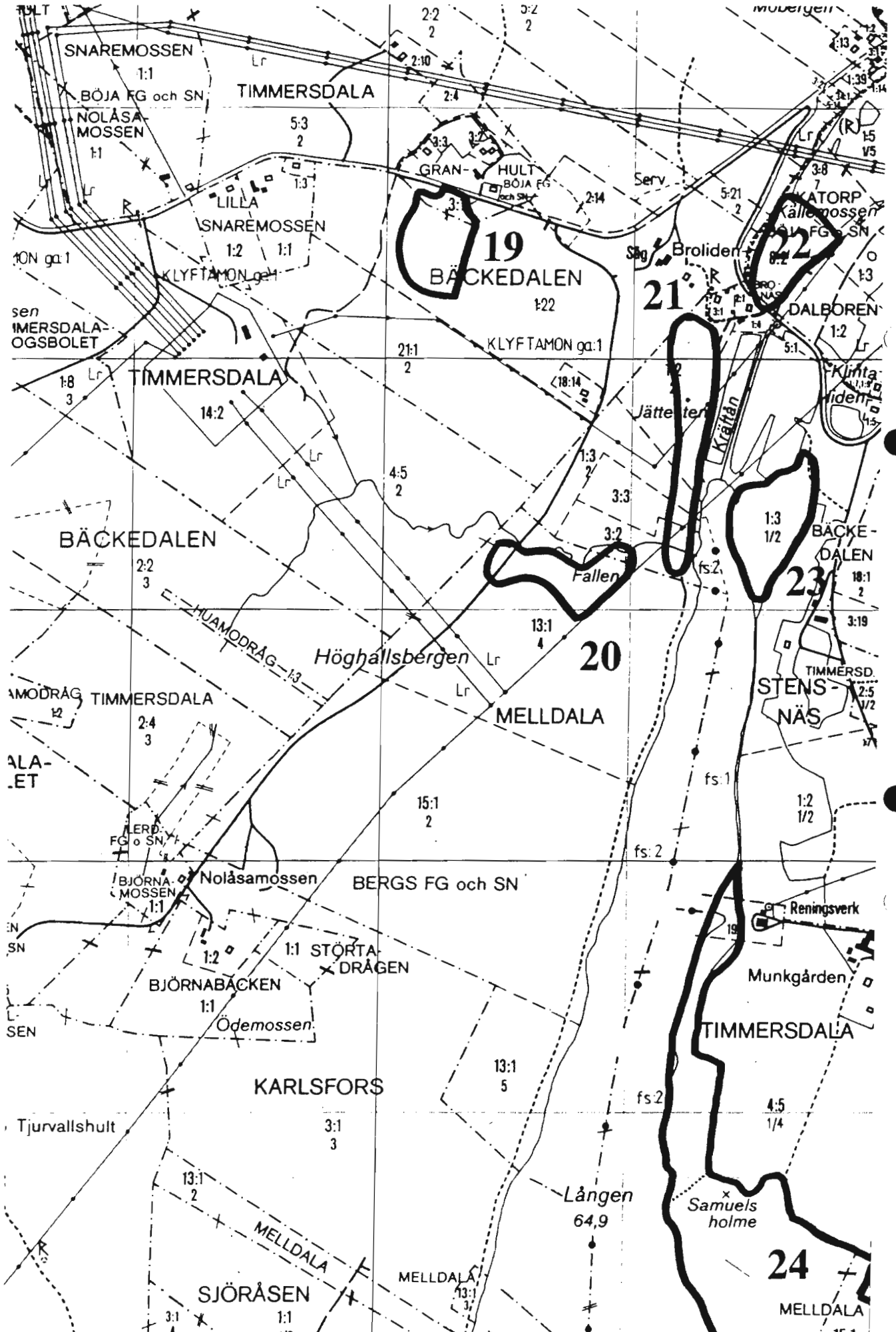
Markerna är av fuktig örttyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

En bäck rinner genom den norra delen av skogen. Det finns enstaka lågor och torrträd av björk.

### Bedömning

Klass 3. Skogen är tämligen trivial men markerna är fuktiga och det finns död ved i form av lågor och torrträd.





## 18. Mossbacka

Ek. karta: 08385

### Landskap och läge

Lövskogsrester i anslutning till torpet Mossbacka i det barrdominerade Klyftamon.

### Skogstyp

Blandskog av triviallöf.

Skogen utgörs av grov björk och har inslag av grov asp och gran. Det finns litet inslag av klen till medelgrov ek, klibbal, gråal och sälg. Enstaka vildapel finns. Föryngrande trädslag är asp, björk, ask, sälg och gran. Buskskiktet består av hassel och brakved. Betesdriften påverkar skogen.

### Fältskikt

Markerna är av frisk örttyp och de är delvis betade.

### Bedömning

Klass 3. Grova träd av björk och asp tyder på längre kontinuitet och ger skogen högre naturvärde. Sådana träd är värdefulla i barrskogsområden eftersom de ofta används som boträd, t ex av ugglor efter att de har knäckts av någon storm eller då en spillkråka hackat ut ett hål.

## 19. Ö om Snaremossen

Ek. karta: 08385

### Landskap och läge

Lövskog söder om Götenevägen i det barrdominerade Klyftamon.

### Skogstyp

Blandskog av triviallöf.

Skogen domineras av medelgrov björk och har litet inslag av medelgrov klibbal. Det finns enstaka klen asp och gran samt medelgrov tall. Föryngrande trädslag är björk och klibbal.

### Fältskikt

Markerna är av fuktig örttyp.

### Bedömning

Klass 4.

## 20. Fallen

Ek. karta: 08385

### Landskap och läge

Lövskogsrest vid en avverkning i övre delen av sluttningen ned mot sjön Lången.

**Skogstyp**

Blandskog av triviallöf.

Denna skog domineras av medelgrov björk men det finns också ett litet inslag av klen till medelgrov klibbal och björk. Det finns enstaka klen sälg. Inslag av medelgrov gran. Föryngrande trädslag är björk, klibbal och rönn. Ingrepp har skett i form av ett litet hygge.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Ett litet alkärr ska här särskilt framhållas. I objektets norra gräns finns en bäck. Enstaka lågor och torrträd av björk förekommer.

**Bedömning**

Klass 4.

**21. Norra Lången, S om Bronäs**

Ek. karta: 08385

**Landskap och läge**

Lövskog i bergbrant mellan Långens nordspets och stället Bronäs. **Skogstyp**

Blandskog av triviallöf.

Skogen bildas huvudsakligen av medelgrov björk och med inslag av medelgrov asp. Det finns litet inslag av klen till medelgrov rönn, sälg, gran och tall samt enstaka klen hägg. Föryngrande trädslag är asp, björk och rönn. I buskskiktet finns en, brakved och lite vide.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Värdefulla biotoper finns i form av en markant bergbrant och en liten del av Långens strandzon. En bäck rinner ned från branten som ett litet vattenfall. Stenblock förekommer. Enstaka lågor och torrträd finns.

**Fauna och flora**

Blåsippor finns.

**Bedömning**

Klass 3. Bergbranten med sin lövskog utgör det huvudsakliga värdet i denna skog.

## 22. Källemossen

Ek. karta: 08385

### Landskap och läge

Lövskog på gamla mossodlingar vid Kräftån N om Långens nordspets. **Skogstyp**

Blandskog av triviallöv.

Skogen domineras av medelgrov björk och har litet inslag av klen till medelgrov ek, asp, rönn och gran. Enstaka klen sälg. Föryngring av asp, björk och rönn. Beståndet är uppkommet på gamla mossodlingar.

Buskskikt är glest med enstaka brakved och nypon.

### Fältskikt

Markerna är av frisk och delvis våt örttyp.

### Bedömning

Klass 4.

## 23. Stensnäs

Ek. karta: 08385

### Landskap och läge

Lövbevuxna hagmarker vid sjön Lången, omgivna av åkermarker. **Skogstyp**

Björkhage.

Skogen är gles och domineras av grov björk. Det finns enstaka klen till medelgrov asp, rönn och fågelbär. Enstaka vildapel finns. Föryngrande träd är asp, björk, rönn. Buskskiktet består av en, nypon och brakved.

### Fältskikt

Markerna är av frisk örttyp, bitvis rätt torra samt har inslag av frisk örtristyp. Gamla, nu ohävdade, betesmarker finns.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Strandzonen vid Lången utgör en viktig biotop. Enstaka lågor, torrträd och stenblock förekommer.

### Bedömning

Klass 3. Björkhage med tämligen grova träd ger högre naturvärde.

ERGS FG och SN

A  
ÅGEN

RS

MELLDALA

SJÖRÅSEN

MELLDALA fs.2

Lången

KARLSFORS

19:1  
Reningsverk

Mungskgården

TIMMERSDALA

Lången  
64.9

Samuels  
holme

MELLDALA

TIMMERSDALA

24

Lången

Badplats

Sjöhaga

Postgården

MELLDALA

Melldala  
gamla tomt

KARLSFORS

TIMMERSDALA

Fältväbelsgården

BÄCKEDALEN

MELLDALA

LERDALA FG

KARLSFORS

MELLDALA

Kalkugns  
ruiner

Nyhem

Bengts

1:2  
1/2  
2.5 (s:1) 2:4  
2  
1/4  
23:1  
3  
8:4

4:5  
1/4

13:1  
5

fs.2

4:5  
1/4

5:5  
5:6

8:1

Bäck

5:7  
5:8  
5:10  
5:11

5:12

5:13

5:11

14:1  
1/3

21:1  
1/3

21:1  
3

13:1  
3

MELLDALA

KARLSFORS

MELLDALA

fs.2

1:1  
1/2

fs.2

fs.1

fs.2

fs.1

fs.1

fs.1

fs.1

fs.1

fs.1

fs.1

fs.1

fs.1

fs.1

fs.1

fs.1

fs.1

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

19:1

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

19:1

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

19:1

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

15:1  
1/2

5:7

5:10

5:11

5:13

5:11

14:1  
1/3

21:1  
1/3

21:1  
3

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

5:8

5:10

5:11

5:13

5:11

14:1  
1/3

21:1  
1/3

21:1  
3

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

5:8

5:10

5:11

5:13

5:11

14:1  
1/3

21:1  
1/3

21:1  
3

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

15:3  
1/4

5:8

5:10

## 24. Långens östra strand

Ek. karta: 08385, 08375, 08376

### Landskap och läge

Skogsremsa längs sjön Långens östra strand. I öster gränsar skogen till åkrar och bebyggelse — fr a fritidshus.

### Skogstyp

Blandskog av triviallöf.

Skogen består fr a klibbal men ställvis också av medelgrov björk samt litet inslag av medelgrov asp, gråal och klen sälg. Föryngrande trädslag är björk, klibbal, gråal och sälg. Videbuskage finns i strandzonen mot Lången. I objektet finns ett mycket stort antal fritidshus med bryggor, båtrännor och gräsmattor. En badplats och större nyuppförd småbåtshamn finns mitt i objektet.

### Fältskikt

Markerna är av frisk och fuktig örttyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Strandzonen utgör ett mycket påtagligt inslag med videbuskage och bladvass. I de södra delarna, nära fritidshusbebyggelsen finns några vackra källor förande kalkrikt vatten. Lågor av björk och klibbal förekommer.

### Bedömning

Klass 2. Detta objekt är en viktig strandskog med kalkpräglad markflora. Källmiljöer och strandzoner med många kalkväxter höjer värdet. Skogens storlek är ett plus trots avbrott genom bebyggelse och annat.

## 25. Gröningemossen

Ek. karta: 08386

### Landskap och läge

Lövskog på mossjord nedanför barrbevuxen förkastning NÖ om Katorp.

### Skogstyp

Blandskog av triviallöf.

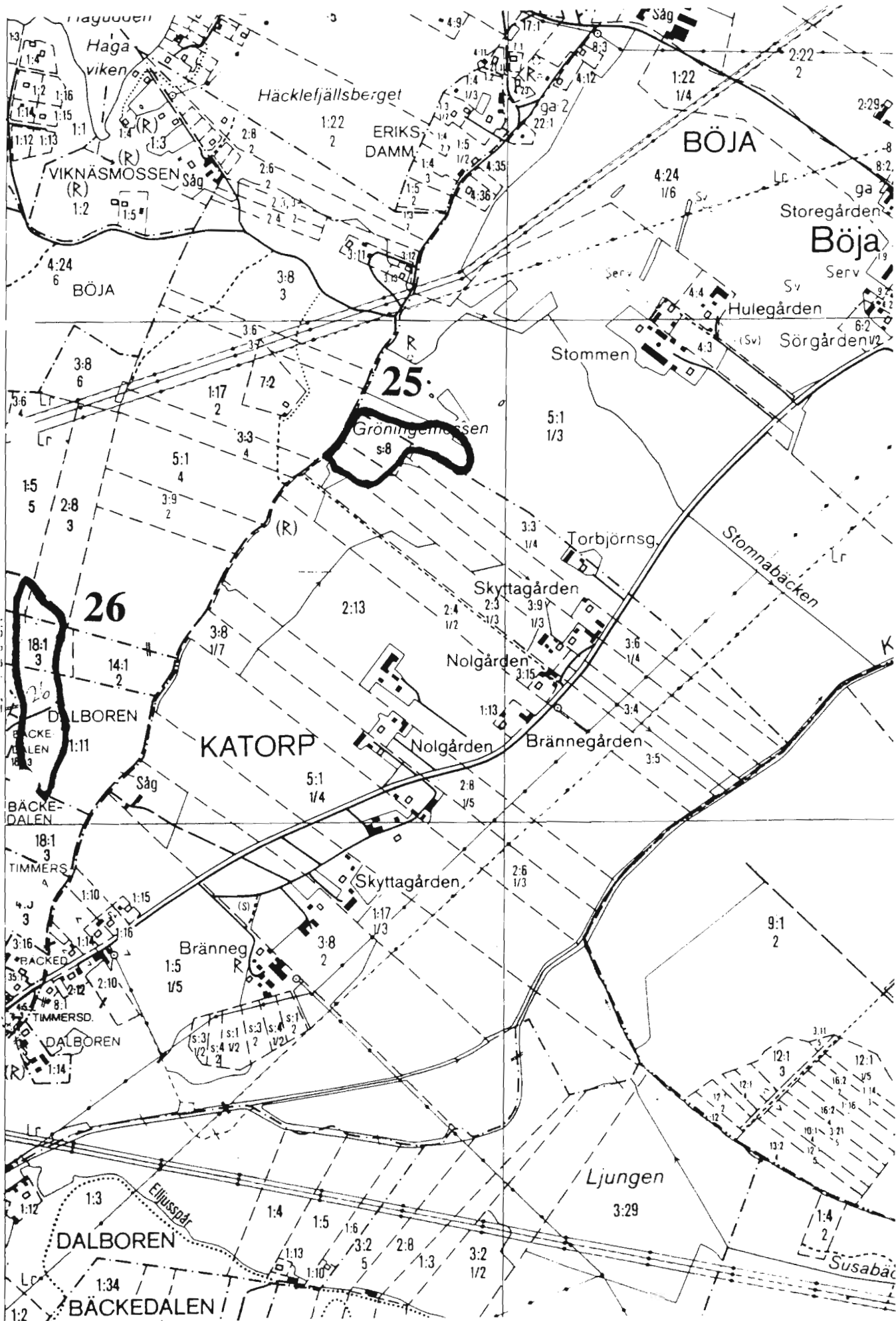
Skogen domineras av medelgrov björk med inslag av medelgrov klibbal och gran. Det finns litet inslag av klen till medelgrov asp. Enstaka medelgrov ek, rönn, sälg och tall förekommer. Enstaka mycket grova aspar och björkar finns.

### Fältskikt

Markerna är mestadels av frisk örtristyp det finns mindre ytor av frisk örttyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Enstaka lågor och torrträd förekommer.



**Bedömning**

Klass 3. Död ved som lågor och torrträd samt förekomst av mycket grov asp och björk höjer naturvärdet.

**26. V om Katorp**

Ek. karta: 08386

**Landskap och läge**

Lövskogsområde i branten V om Katorp.

**Skogstyp**

Björkskog.

Skogen domineras av medelgrov björk. Det finns enstaka klen till medelgrov asp, ask, fågelbär och sälg. Föryngrande trädslag är björk och ask. I buskskiktet finns en.



*Gallrad ungskog av fr a björk i området med rödfyrhögar m m N om Stora Stolan*





**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

**Bedömning**

Klass 4.

**27. Stora och Lilla Stolan**

Ek. karta: 08386

**Landskap och läge**

Björkhagar och kuperade lövskogar på marker med gamla skifferbrott vid Stora och Lilla Stolan.

**Skogstyp**

Björkhage (a), blandskog med ädellövinslag (c) och blandskog av triviallöv (b).

Dominerande trädslag i delobjekt a är medelgrov till grov björk, även enstaka mycket grova björkar finns. Det finns inslag av medelgrov asp och ask samt litet inslag av medelgrov sälg och fågelbär samt någon enstaka medelgrov ek och enstaka klen hägg. Föryngrande trädslag är asp, björk, ask och gran. Buskskiktet består av hassel, brakved, hagtorn och nypon.

Medelgrov björk dominerar i delobjekt b. Det finns litet inslag av medelgrov asp, sälg och knäckepeil. Föryngrande trädslag är asp, björk, sälg. Buskskiktet består av nypon.

Medelgrov björk dominerar också i delobjekt c och det finns enstaka mycket grova björkar. Det finns litet inslag av medelgrova fågelbär, hägg och asp, enstaka mycket grova aspar. Litet inslag av grov lönn och lind och klen rönn förekommer, liksom enstaka vildapel. Föryngrande trädslag är asp, björk, ask och hägg. Buskskiktet utgörs av hassel, krusbär och nypon.

Ingrepp finns i form av bebyggelse i anslutning till området, gamla gruvor och skifferhögar. En vandringsled löper genom området. Motocrosskörning har skett bland rödfyrhögarna. Buskskiktet är delvis röjt i björkhagen. Skogen är till stora delar gallrad i det gamla gruvområdet.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp med inslag av torr och våt örttyp. Bete pågår i delobjekt a.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Strandzonen vid den lilla konstgjorda sjön är nyckelbiotop. Enstaka lågor och torrträd finns av björk och det finns hålträd. Enstaka stenblock finns och en källa. Ett stort antal bergväggar från de gamla brotten börjar få en intressant lav- och mossflora. Det är fr a kalkstensväggarna som är spännande och särskilt sippervattenytorna är intressanta. Av mossor kan här nämnas *Tortula subulata*.

**Fauna och flora**

Blåsippor och stjärtmes noterades. I de västra delarna finns lundflora med bl a rikligt med ramslök.



**Bedömning**

Klass 2. Ett stort, kuperat, blandat lövskogsområde med stort inslag av ädla lövträd. Delobjekt a är en representativ björkhage. Även om området idag är påverkat av äldre gruvdrift, grävningar m m så har skogen intressanta inslag i fauna och flora. Området är också av värde för friluftslivet.

**28. Grönetomt**

Ek. karta: 08386

**Landskap och läge**

Lövskog nedanför Stolans gamla gruvområden vid Grönetomt.

**Skogstyp**

Blandskog av triviallöv

Skogen domineras av medelgrov björk och det finns inslag av medelgrov asp. Det finns enstaka klen till medelgrov ek, rönn och sålg. Föryngrande trädslag är asp och björk.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

**Bedömning**

Klass 4.

**29. Våt sumpskog vid Ösans utlopp i sjön Östen**

Ek. karta: 08387

**Landskap och läge**

Lövskog delvis ute i vattenområdena i södra delen av Östen, i förlängningen till Ösans utlopp.

**Skogstyp**

Grov knäckepil och videbuskage bildar ett glest skikt av lignoser.

**Bedömning**

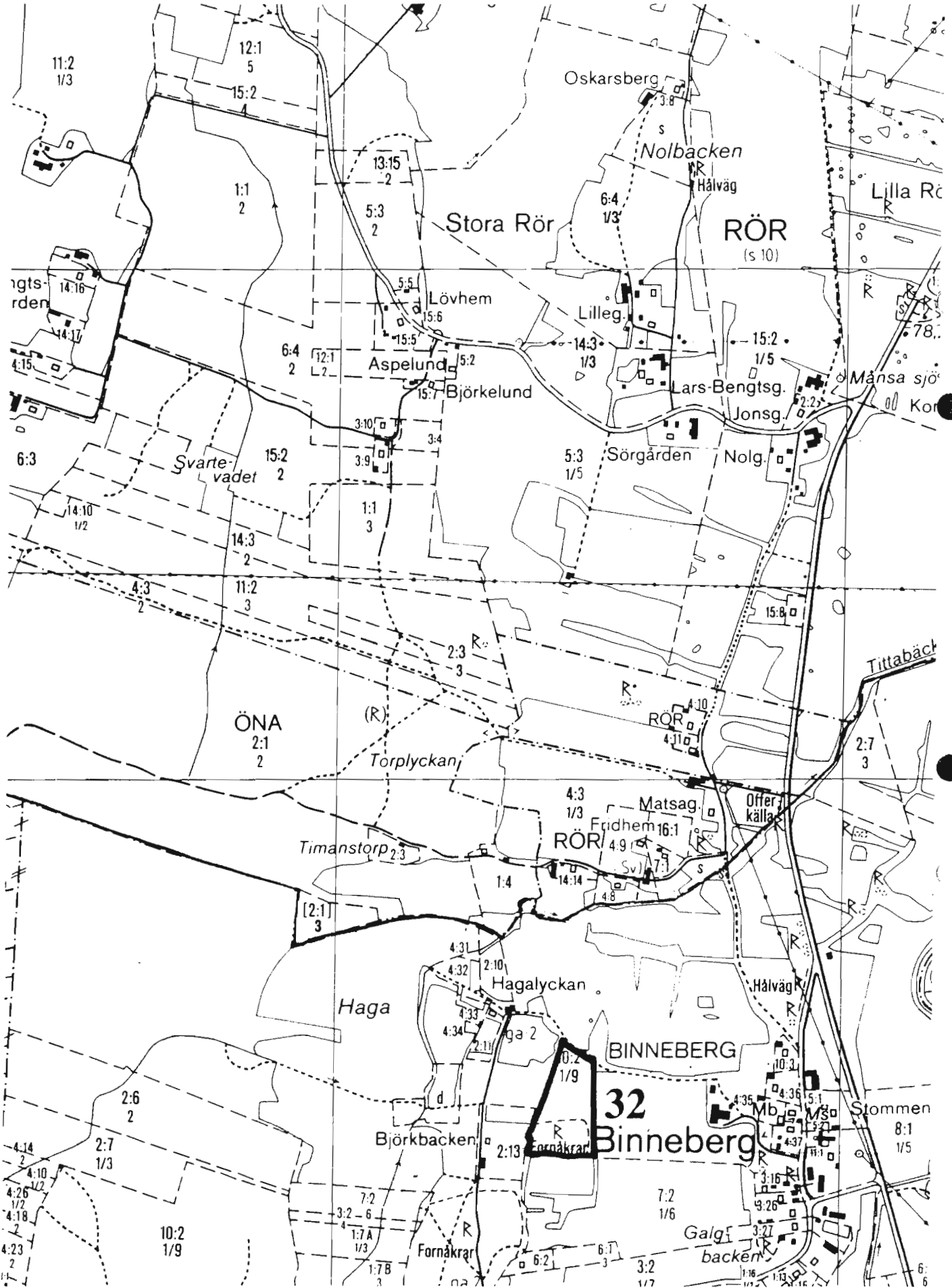
Klass 4. Döda knäckepilar är ofta sittplats för större sjöberoende fågel som häger och fiskgjuse.

**30. Skog vid Klämmabäckens utlopp i Östen.**

Ek. karta: 08387

**Landskap och läge**

Lövskog på fuktig mark i anslutning till skjutbanan och Klämmabäckens utlopp i sjön Östen.



**Skogstyp**

Blandskog av triviallöf.

Skogen är medelgrov med asp och litet inslag av björk, klibbal och knäckepil. Alla dessa trädslag föryngras. Buskskiktet innehåller rikligt med viden. Buskröjningar har vidtagits.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk och våt örttyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Strandzonen är en viktig biotop.

**Bedömning**

Klass 3. Skogen utgör en av flera skogsbiotoper vid sjön Östen som kan hysa en värdefull fågelfauna. I anslutning till knäckepilar och videbuskage ska pungmes ha häckat.

**31. Skog vid Östens sydstrand**

Ek. karta: 08387, 08388

**Landskap och läge**

Strandnära skog vid sjön Östen, öster om Klämmabäckens utlopp.

**Skogstyp**

Blandskog av triviallöf.

Skogen är medelgrov dominerad av björk och asp. Det finns litet inslag av hägg, klibbal, gråal och gran. Litet inslag finns av klen ek, alm, sälg och rönn.

**Fältskikt**

Markerna är av fuktig örttyp men friska partier finns.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

God förekomst av lågor och torrträd samt förekomst av stenblock.

**Bedömning**

Klass 4.

**32. V om Binneberg**

Ek. karta: 08387

**Landskap och läge**

Lövduge omgiven av betesmarker och åkrar V om Binneberg.

**Skogstyp**

Blandskog av triviallöf.

Skogen samdomineras av medelgrov asp och björk. Dessa trädslag är rikligt förnygrade. En gallring har utförts.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Enstaka hålträäd förekommer.

**Bedömning**

Klass 4.

**33. Skog söder om Jon-Andersgården, Bankälla**

Ek. karta: 08387

**Landskap och läge**

Skogsbacke i jordbrukslandskap vid ett par boningshus.

Skogstyp

**Blandskog av triviallöf.**

Skogen består av medelgrov asp och det finns litet inslag av medelgrov björk. Enstaka medelgrov ek, klibbal, gran och knäckepeil.

**Fältskikt**

Gräsmarker, frisk till torr örttyp, som f n som inte betas.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Enstaka lågor och torrträäd.

**Bedömning**

Klass 4.

**34. Strandskog vid Östens sydöstra kant vid Sjöhaga**

Ek. karta: 08387

**Landskap och läge**

Stort område med strandskogar och hagmarker utmed sjön Östens sydöstra strand. I öster gränsar området mot vidsträckta åkerlandskap och i SV finns glest videbevuxna starrmader.



*Det är gott om lågor och torrträd i strandskogen V om Sjöhaga (objekt 34)*

#### **Delobjekt a**

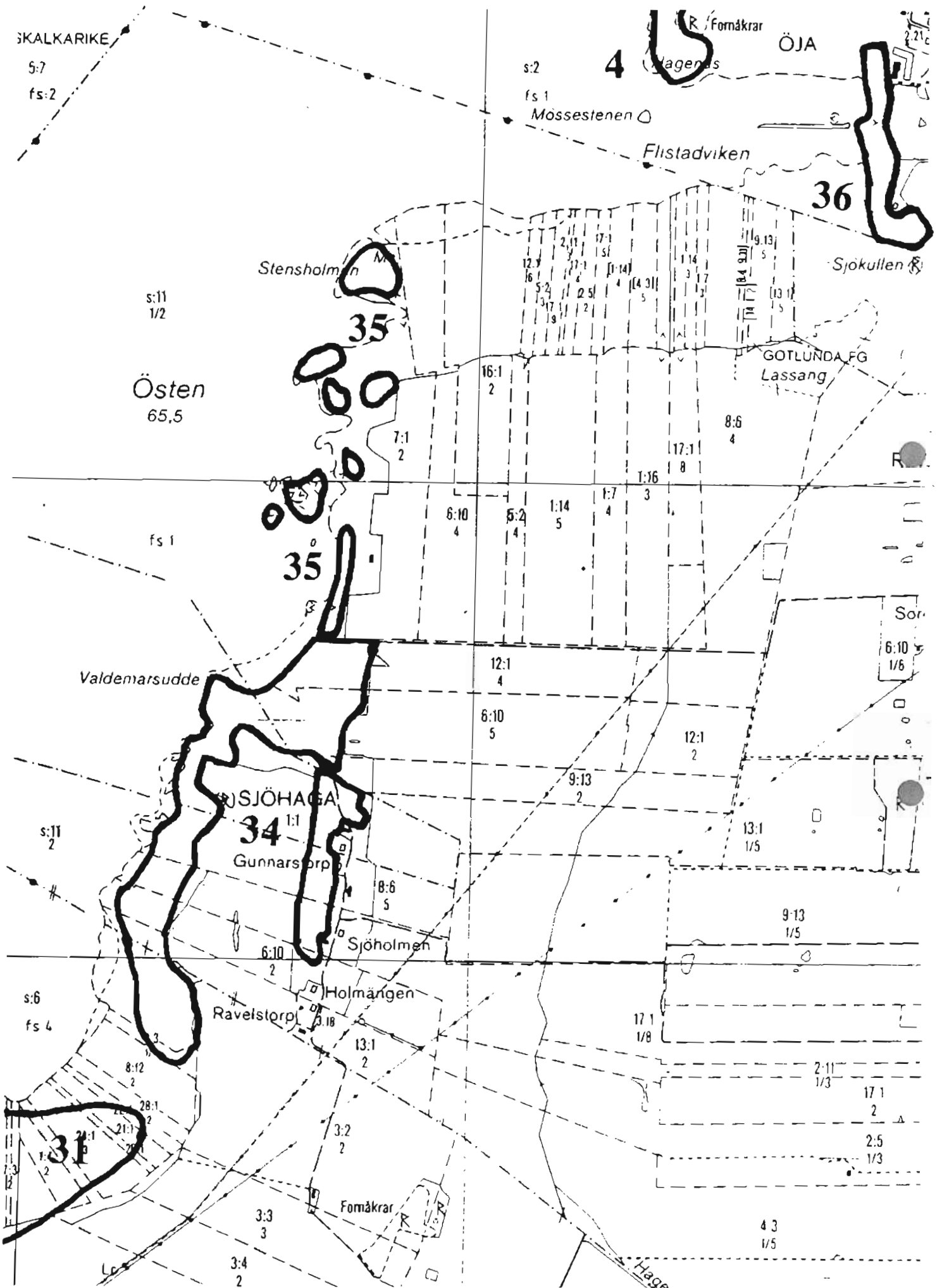
#### **Skogstyp**

Blandskog av triviallöv.

Skogen domineras av grov asp, björk och klibbal. Det finns inslag av medelgrov gråal och litet inslag av medelgrov knäckepil. Enstaka klen till medelgrov ek, rönn, fågelbär, gran och tall förekommer liksom enstaka vildapel. Föryngrande trädslag är asp, klibbal, gråal och rönn. I buskskiktet är vide mest framträdande med inslag av krusbär och litet inslag av nypon.

#### **Fältskikt**

Markerna är delvis betade och av frisk och fuktig örttyp samt något inslag av våt örttyp.



SKALKARIKE

s:7  
fs:2

4  
Fornåkrar  
Lagenäs

ÖJA

s:2  
fs 1  
Mössestenen

Flistadviken

36

Sjökullen

s:11  
1/2

Stensholm

35

Östen  
65,5

GÖTLUNDA FG  
Lassang

fs 1

35

Valdemarsudde

SJÖHAGA

34

Gunnarstorp

s:11  
2

Sjöhölm

9:13  
1/5

s:6  
fs 4

Ravelstorp

Holmängen

17:1  
1/8

31

Fornåkrar

4:3  
1/5

Hage



### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Strandzonen mot Östen, som sätter sin prägel på objektet, är en viktig miljö. Det finns rikligt med lågor, torrträd och stenblock. Död ved finns t ex som grova gamla halvdränkta stockar med mycket mosspåväxt. Gott om grova aspar som är hackspettbearbetade, d v s hålträd, som dessutom har påväxt av aspticka finns.

### Fauna och flora

Aspticka, blåhallon och ett eller kanske två par mindre hackspett observerades vid inventeringsbesöket.

### Delobjekt b

#### Skogstyp

Björkhage.

Trädskiktet bildas av medelgrov asp, björk och tall samt enstaka medelgrov lönn och rönn. Föryngrande trädslag är asp och björk. Buskskiktet består av en.

#### Fältskikt

Markerna är betade och av frisk örttyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Hålträd förekommer.

### Bedömning

Klass 1. Sjöhaga den viktigaste strandskogen i kommunen. De största ekologiska värdena finns i delobjekt a. Skogen har till vissa delar rätt lång kontinuitet. Rikedomen på ved i olika nedbrytningsstadier, grovlek och fuktighetslägen är viktig i området. Vattenregimen i sjön Östen påverkar skogen. Översvämningarna ger upphov till temporärt våta marker vilket är förutsättningen för bestånden av knäckepil, viden, klibbal och gråal närmast stranden.

## 35. S om Stensholmen

Ek. karta: 08388

### Landskap och läge

Lövskog på små kullar vid Östen, V om Flistadviken. Den norra och största av kullarna kallas Stensholmen. Omgivningarna utgörs av välbetade strandängar och kullar.

### Skogstyp

Blandskog av triviallöv.

Kullarna har skog som domineras av medelgrov gråal och har stort inslag av medelgrov björk och klibbal. Det finns litet inslag av medelgrov asp. Enstaka klen till medelgrov knäckepil, lönn, rönn, bägg, gran och tall förekommer. Enstaka vildapel förekommer. Föryngrande trädslag är asp, björk, klibbal och gråal. Buskskiktet utgörs av hassel, hagtorn och skogstry med litet inslag av en och krusbär. En mindre gallring har utförts.



*Strandskog av klibbal, gråal och björk i objekt 34*

#### **Fältskikt**

Markerna betas och är av frisk örttyp. Det finns fuktig örttyp nära stranden.

#### **Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Strandzonen mot Östen. Enstaka torrträd förekommer.

#### **Fauna och flora**

Klibbtricka hittades på lövträd, spåtistel fanns i en betad backe.

#### **Bedömning**

Klass 2. De sjönära lövskogsholmarna utgör en av flera biotoper vid sjön Östen. Gråal dominerar. De övriga skogarna vid Östens strand innehåller mest klibbal. Buskskiktet innehåller ett antal välutvecklade hägtornsbuskar vilket tyder på kontinuitet i buskskiktet. Markerna påverkas inte av sjöns vattenregim i någon nämnvärd utsträckning, vilket kan vara förklaringen till att gråalen dominerar eftersom den utvecklas bäst på mullrika jordar.



*Lövdunge med grov asp och björk och gott om hålträd m m V om Finnagården*

### **36. Strandskog i inre Flistadviken**

Ek. karta: 08388

#### **Landskap och läge**

Lövsogsridå längs Östens östra strand i den inre delen av Flistadviken.

#### **Skogstyp**

Blandskog av triviallöv.

Skogen domineras av medelgrov klibbal och gråal och har inslag av medelgrov asp och björk. Det finns enstaka medelgrov ask, oxel och tall. Förnygrande trädslag är asp, björk, klibbal, gråal.

#### **Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp och mindre delar fuktig örttyp.

#### **Nyckelbiotoper och nyckelelement**

En del av skogen bildar strandzon.



**Bedömning**

Klass 3. Skogen är värdefull som häckningsplats och födosöksrefug för olika fågelarter vid sjön Östen.

**37. Finnagården och Lyckgården**

Ek. karta: 08388

**Landskap och läge**

Lövskogsdungar i jordbrukslandskap mellan Flistad och Hagestad.

**Skogstyp**

Blandskogar av trivallöv (delobjekt a och d), björkskog (delobjekt b) och ekskog (delobjekt c).

Delobjekt a är en trivial lövskog som domineras av grov asp och björk. Enstaka grova aspar samt relativt mycket lågor och torrträd förekommer samt föryngring av asp. Buskskikt består av en.

Delobjekt b är en medelgrov björkskog med litet inslag av klen asp. Föryngrande trädslag är björk och asp. Buskskiktet bildas av en och vide.

Delobjekt c är en ekskog som domineras av medelgrov ek som dessutom innehåller enstaka medelgrova aspar, klena klubbalar och mycket klen rönn och tall. I buskskiktet finns brakved och enstaka en och druvfläder.

Delobjekt d är en blandlövskog som domineras av medelgrov björk och har ett stort inslag av klen asp. Det finns enstaka klen ek, asp, rönn, gran och tall. Föryngrande trädslag är ek, asp och björk. Buskskikt domineras av en och med litet inslag av hagtorn.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp och frisk örtristyp, delvis också av frisk ristyp. I delobjekt b är markerna betade.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

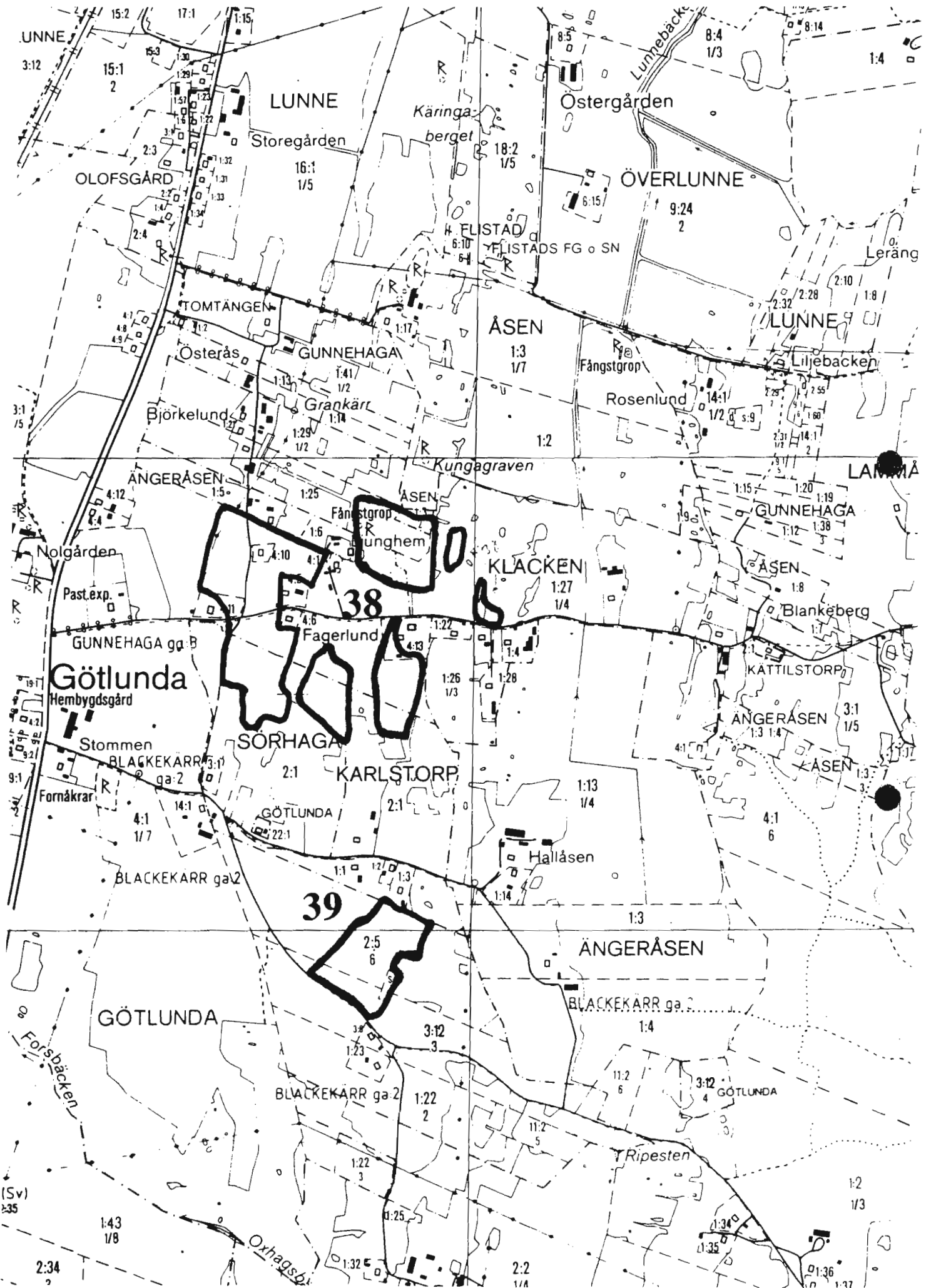
I samtliga delobjekt finns lågor, torrträd och hålträd. Särskilt rikligt i delobjekt a.

**Fauna och flora**

Gröngöling, kattuggla, aspticka och klibbticka noterades i delobjekt a.

**Bedömning**

Klass 2. Den mest värdefulla skogen finns i delobjekt a där mycket död ved finns och signalarter som t ex gröngöling och aspticka. Björkskog växer på betad mark, i delobjekt b. Detta värdefulla objekt har flera olika slags skogsbiotoper och hyser värdefull fauna och flora. Viktiga miljöer i en trakt som nästan är helåkersbygd. Det är särskilt viktigt att delobjekt a inte "städas upp".



### 38. Mellan Götlunda och Klacken

Ek. karta: 08389

#### Landskap och läge

Lövskogsdungar i ett flackt men varierat landskap med jordbruksmarker och skogsmarker öster om Götlunda.

#### Skogstyp

Blandskog av triviallöv.

Skogen domineras av medelgrov björk och har inslag av medelgrov asp. Inslaget av medelgrov tall är stort. Det finns enstaka mycket klen till klen ek, rönn, sälg och gran. Föryngrande trädslag är asp och björk. Buskskiktet består av en. En stor del av skogen är buskröjd.

#### Fältskikt

Markerna är av frisk örtristyp.

#### Bedömning

Klass 4.

### 39. Söder om Karlstorp

Ek. karta: 08389

#### Landskap och läge

Lövskog i ett flackt men varierat landskap med jordbruksmarker och skogsmarker SÖ om Götlunda.

#### Skogstyp

Blandskog av triviallöv.

Skogen bildas av medelgrov björk och klen tall. Det finns litet inslag av medelgrov asp och klen gran. Föryngrande trädslag är asp och björk. Buskskiktet har inslag av en.

#### Fältskikt

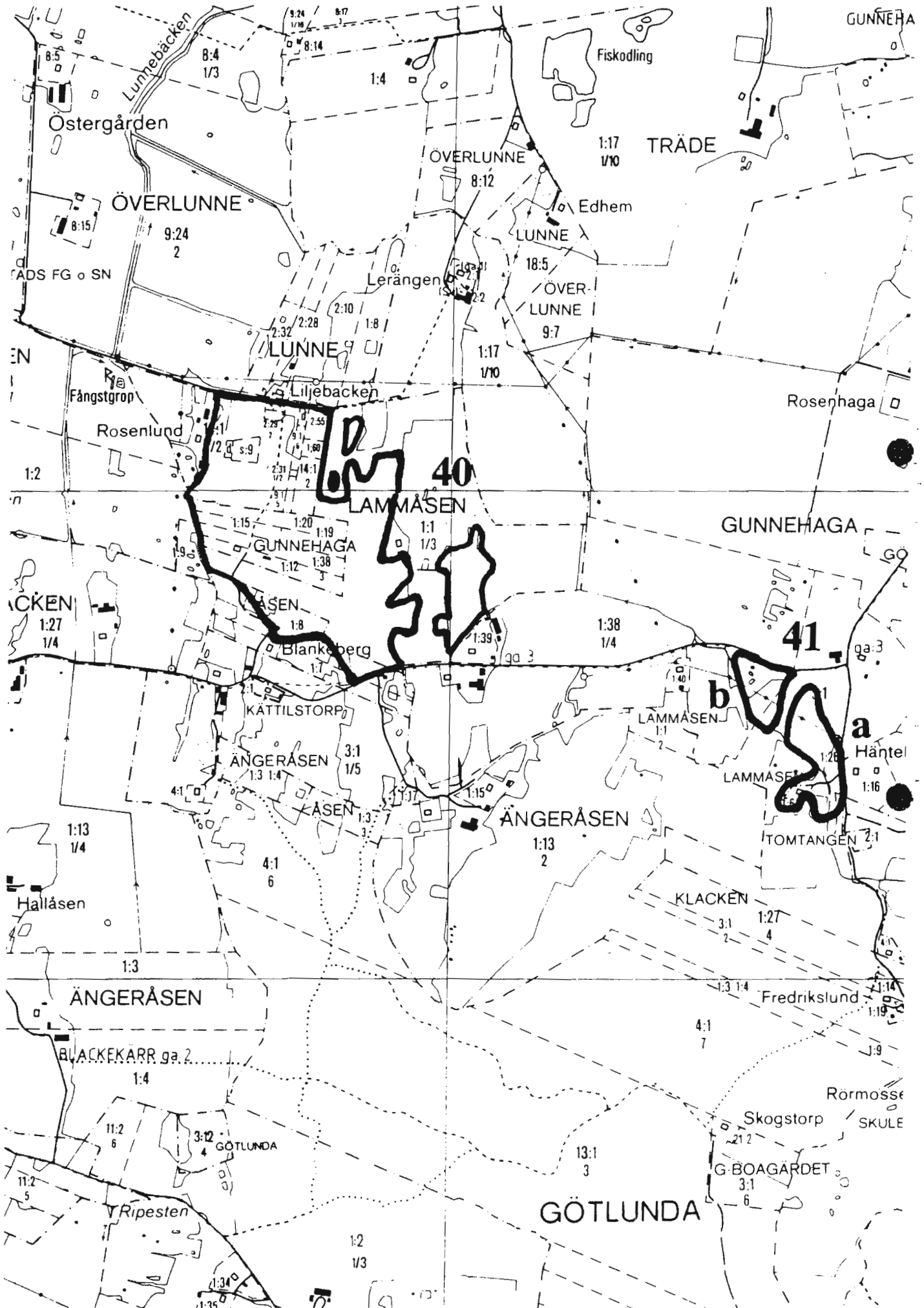
Markerna är av frisk örtristyp.

#### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Det förekommer enstaka lågor och torrträd, främst av björk.

#### Bedömning

Klass 4.





## 40. Lammåsen

Ek. karta: 08389

### Landskap och läge

Större lövskogsparti i ett flackt men varierat landskap med jordbruksmarker och skogsmarker knappt 2 km Ö om Götlanda.

### Skogstyp

Blandskog av triviallöf.

Skogen domineras av medelgrov asp och med litet inslag av medelgrov ek, björk och klen tall. Det finns enstaka klen lönn och sälg. Buskskiktet består av en. Det finns ett hägn för hjortbete.

### Fältskikt

Markerna består till största delen består av frisk örtristyp, men också av frisk örttyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Enstaka stenblock och hålträd förekommer.

### Fauna och flora

Aspticka hittades.

### Bedömning

Klass 3. Skogen är tämligen trivial men är förhållandevis vidsträckt och innehåller vissa värden, t ex fina aspbestånd som är angripna av aspticka.

## 41. Häntelyckan

Ek. karta: 08389

### Landskap och läge

Igenvuxna hagmarker m m vid Häntelyckan. I väster gränsar objektet till åkermarker.

### Skogstyp

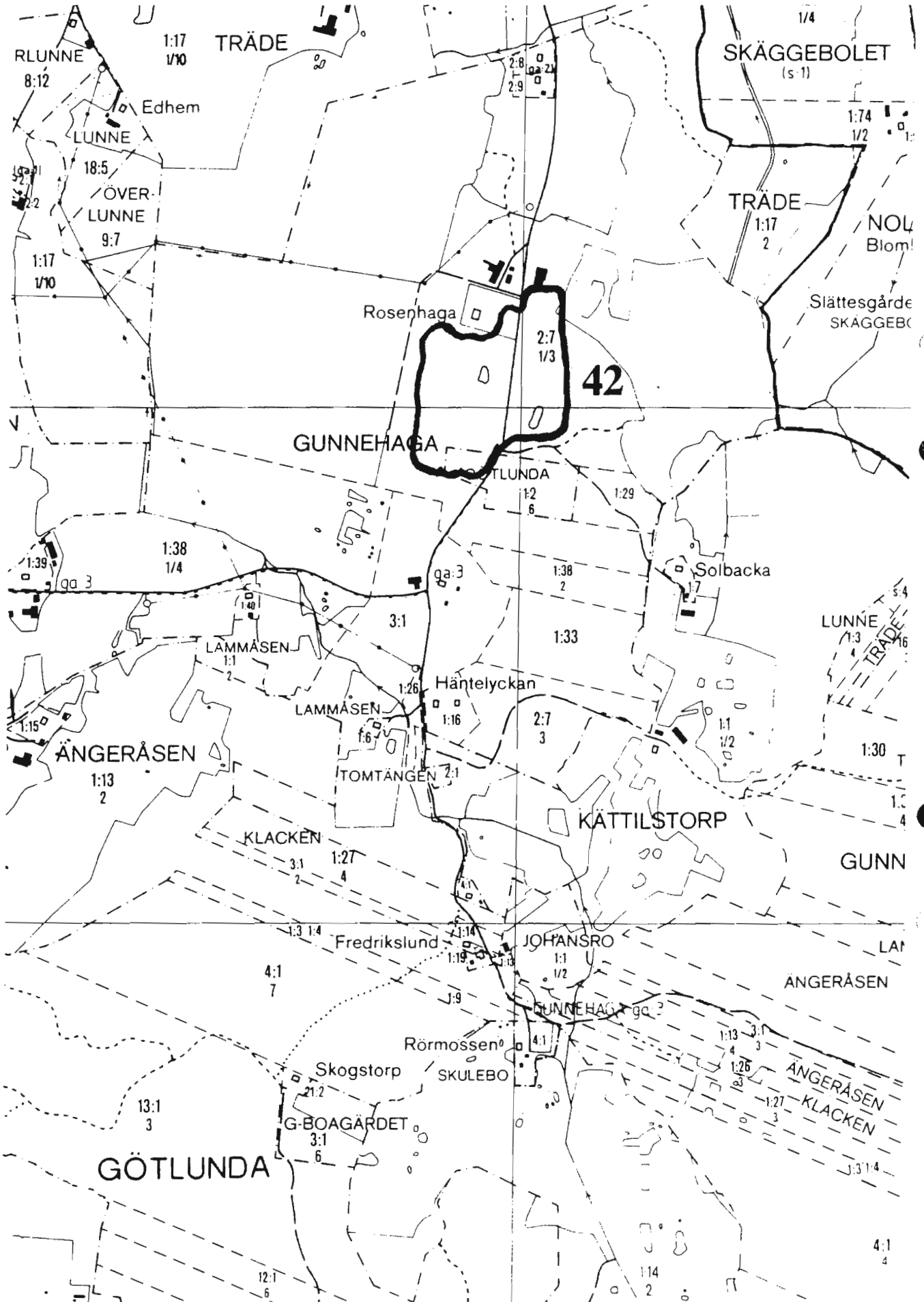
Blandskog av triviallöf (a) och björkhage (b).

Delobjekt a är en blandlövskog med grov asp och björk. Det finns inslag av enstaka grov lönn och klen ek, sälg, gran, tall. Föryngrande trädslag är rikligt med asp och björk. Skogen är till stor del gallrad.

Delobjekt b är en björkhage, helt dominerad av medelgrov björk och med litet inslag av asp, ask och rönn. Det finns enstaka vildaplar. Föryngrande trädslag är asp och björk. I buskskiktet finns en.

### Fältskikt

Markerna är av frisk örttyp och betade i delobjekt b.



**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Det förekommer lågor, torrträd, hålträd och stenblock. En liten bäck rinner igenom skogen.

**Bedömning**

Klass 3. Skogen är trivial men innehåller vissa ekologiska värden, t ex grov asp och lönn. Det fanns flera starbon i naturliga bohål i aspar som hackats ut av spillkråkor.

**42. Gunnehaga**

Ek. karta: 08389

**Landskap och läge**

Betad hagmark på ömse sidor av grusvägen söder om Gunnehaga. Gränisar mot åkermarker i öster och barrskogsmarker i väster.

**Skogstyp**

Björkhage.

Skogen utgörs av medelålders björk och med inslag av medelålders asp och gran. Det finns enstaka klen ek och sälg. Föryngrande trädslag är asp och björk. Buskskiktet består av en.

**Fältskikt**

Markerna betas och är av frisk örtristyp med inslag av frisk örttyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Enstaka stenblock förekommer.

**Bedömning**

Klass 3. En stor björkhage.

**43. NÖ om Greby**

Ek. karta: 08389

**Landskap och läge**

Lövskog i ett flackt men varierat äldre kulturlandskap med jordbruksmarker, stora åkerholmar och skogsmarker NÖ om Greby.

**Skogstyp**

Blandskog av trivallöv.

Skogen har stort inslag av medelgrov asp och björk och litet inslag av klen tall. Det finns enstaka vildapel. Föryngrande trädslag är asp och björk. Buskskiktet har inslag av en och brakved.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.



**Bedömning**

Klass 4.

**44. Boagärdet, västra**

Ek. karta: 08389

**Landskap och läge**

Lövskogsdunge omgiven av flacka åkermarker NV om Boagärdet.

**Skogstyp**

Blandskog av triviallöf.

Skogen domineras grov asp och inslag av klen björk och medelgrov tall. Det finns enstaka grov oxel och klen sälg. Mycket grov träd finns av asp och tall. Föryngringar av asp. Buskskiktet domineras av en med litet inslag av krusbär.

**Fältskikt**

Markerna är betade och av torr och frisk örtyyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement.**

Riklig förekomst av stenblock.

**Bedömning**

Klass 3. Skogen har inslag som mycket grov asp och grov oxel.

**45. Boagärdet**

Ek. karta: 08389

**Landskap och läge**

Lövskogsdungar strax söder om Boagärdet omgivna av flacka åkermarker.

**Skogstyp**

Blandskog av triviallöf.

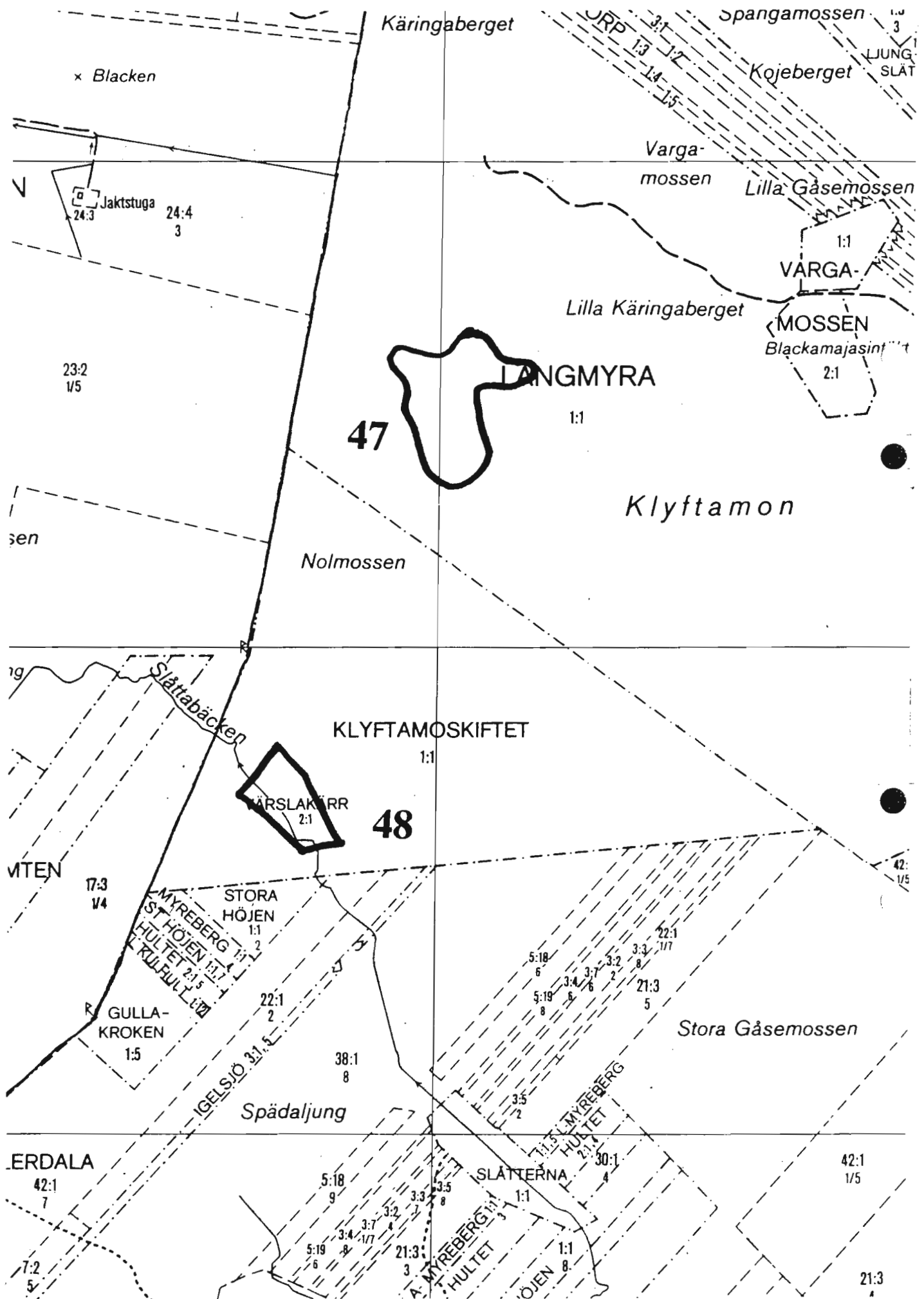
Skogen bildas av medelgrov björk och inslag av medelgrov asp. Det finns litet inslag av klen tall och enstaka mycket klen sälg. Föryngrande trädslag är asp och björk. Ett glest buskskikt av en finns.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örtyyp.

**Bedömning**

klass 4.



47

LANGMYRA

1:1

Klyftamon

Nolmossen

KLYFTAMOSKIFTET

1:1

VÄRSLAKÄRR

48

STORA HÖJEN

1:1

GULLA-KROKEN

1:5

Spådaljung

38:1

Stora Gåsemossen

ERDALA

42:1

SLÄTTERNA

1:1

42:1

1/5

21:3

## 46. Boagärdet, södra

Ek. karta: 08389

### Landskap och läge

Lövdunge S om Boagärdet, delvis inne på Vallby marker. Gränsar till barrskog i söder och åkrar i andra riktningar.

### Skogstyp

Blandskog av triviallöv.

Skogen domineras av grov asp och har inslag av grov björk. Det finns enstaka medelgrov ek och enstaka klen lönn, rönn, gran och tall. Flera vildaplar finns. I buskskiktet finns en.

### Fältskikt

Markerna är av frisk örttyp.

### Bedömning

Klass 4.

## 47. Långmyra

Ek. karta: 08374

### Landskap och läge

Magra sumpskogar vid moss- och kärrmark inne i Klyftamons sprickdalslandskap. Omgivningarna domineras av tall. Bitvis finns äldre barrbestånd.

### Skogstyp

Björkskog.

Skogen domineras av medelgrov björk med stort inslag av klen gran och tall. Bitvis dominerar barrträden.

### Fältskikt

Markerna är av fuktig ristyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Mycket lågor och torrträd (klena) av björk samt mycket stenblock.

### Bedömning

Klass 3. Orört björkskogsparti med mycket torrträd och liggande död ved beläget i ett skogsområde som domineras av hållmarkstallskog. Skogen har förmodligen lång kontinuitet.





## 48. Slåttabäcken

Ek. karta: 08374

### Landskap och läge

Lövskogar uppvuxna på gamla mossodlingar och slåttermarker längs Slåttabäcken i barrskogsområdet Klyftamon.

### Skogstyp

Blandskogar av triviallöv.

Delobjekt a är en trivial blandskog som domineras av medelgrov björk och grov, reslig klibbal. I kanterna växer en del gran. Det finns litet inslag av medelgrov asp och klen gråal samt enstaka klen sälj och tall. Föryngrande trädslag är asp, björk, klibbal och gran. Buskskiktet bildas av en.

Delobjekt b är en trivial blandskog som domineras av klen björk och har inslag av klen klibbal. Det finns litet inslag av klen asp och gran. Föryngrande trädslag är asp, björk, klibbal och gran. Buskskiktet består av en.

Delobjekt c är en trivial blandskog som utgörs av medelgrov björk med inslag av medelgrov klibbal samt litet inslag av klen gran. Föryngrande trädslag är björk, klibbal, gran.

Delobjekt d är en trivial blandskog dominerad av medelgrov björk, litet inslag av medelgrov klibbal och inslag av klen gran. Föryngrande trädslag är björk, klibbal och gran. Buskskiktet består av en.

### Fältskikt

Markerna är genomgående av våt eller fuktig örttyp med det finns inslag av frisk örttyp, frisk örtristyp och torr örtristyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Små alkärr i delobjekt a och b utgör viktiga biotoper. Samtliga delobjekt påverkas av Slåttabäcken och dess översvämningar. Det förekommer lågor och torrträd i samtliga delobjekt.

### Bedömning

Klass 2. De botaniska värdena är måttliga in dessa skogar som ligger på rad längs Slåttabäcken som rinner i nord-sydlig riktning. Skogen är inte särskilt grov. Markerna är genomgående våta till fuktiga och alkärr har bildats. Det finns rikligt med torrträd och liggande död ved. I ett område som Klyftamon, som är barrskogsdominerat, är sådana här skogar värdefulla refuger för t ex fåglar, både som häckningsplatser och födosöksplatser. Detta är kommunens största lövområde i Klyftamon. Området bör ej dikas och det skulle vara värdefullt om något parti kunde få bli överårigt och rikt på ved.



## 49. Stensliden

Ek. karta: 08374

### Landskap och läge

Lövskog på platsen för ett gammalt torp i barrskogsområdet Klyftamon.

### Skogstyp

Blandskog av trivialtyp.

Skogen domineras av grov björkskog och har ett stort inslag av grov asp. Inslag av medelgrov gran. Det finns enstaka grov sälg och klen rönn. Mycket grova björkar finns. Björk, klibbal och gran är rikligt föryngrade. Buskskiktet utgörs av krusbär och nypon. Ett grävt dike genomkorsar skogen. Skogen växer troligen på en gammal inäga. Det finns rester av gamla husgrunder och murar.

### Fältskikt

Markerna är mestadels av frisk örttyp men det finns små ytor av fuktig och våt örttyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Mycket lågor och torrträd av björk och klibbal finns.

### Bedömning

Klass 3. Skogen innehåller värden som grov björk, asp och sälg samt gott om ved.

## 50. Stenstorp

Ek. karta: 08374

### Landskap och läge

Lövkärr längs en bäck V om Onderås i Klyftamon.

### Skogstyp

Blandskog av triviallöv.

Skogen består av grov klibbal och med inslag av grov asp och medelgrov gran. Det finns litet inslag av medelgrov björk. Enstaka grov rönn och enstaka vildapel finns också. Föryngrande trädslag är klibbal och gran. Dikningsarbeten och gallringar har utförts.

### Fältskikt

Markerna är av fuktig örttyp, delvis våt örttyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Ett alkärr finns i den västra delen av objektet som fortfarande är något så när orört trots omfattande arbeten med dikningar och röjningar. Vidare finns en bäck liksom en del stenblock.



*Björkstumpskogar utmed myrmark är nästan de enda lövbestånden i Klyftamon*

### Bedömning

Klass 3. Skogen är trivial men det finns värden som alkärret samt grov klibbal och grov asp.

## 51. NV om Stora Bjursjön

Ek. karta: 08375

### Landskap och läge

Lövskog på flack mark NV om Stora Bjursjön. Skogen når till sjön.

### Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Skogen består av medelgrov björk samt ask, oxel och hägg. Buskskiktet bildas av hassel, krusbär och skogstry. Ingrepp har gjorts i form av gallringar och ett grustag.

### Fältskikt

Markerna är av torr örttyp, med inslag av frisk örttyp och våt örttyp.



*Avverkning i mindre lövbestånd (objekt 50)*

**Bedömning**

Klass 4.

**52. Borgehall**

Ek. karta: 08375

**Landskap och läge**

Lövskogsremsa mellan grusväg och Stora Bjursjöns nordöstra strand.

**Skogstyp**

Blandlövskog med ädellövinslag.

Skogen domineras av grov ek och det finns enstaka mycket grova exemplar. Det finns litet inslag av medelgrov asp, klibbal och lönn. Föryngrande trädslag är lönn. Buskskiktet består av hassel och en.



**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Strandzonen mot Stora Bjursjön ingår i objektet.

**Bedömning**

Klass 3. Skogen har inslag av grov ek och hassel. Remsan längs stranden är välstädad.

**53. Nybygget**

Ek. karta: 08375

**Landskap och läge**

Lövskog i kanten mot barrskogen strax väster om Sparresäter.

**Skogstyp**

Björkskog.

Skogen domineras av grov björk med litet inslag av medelgrov klibbal och inslag av klen gran. Det finns enstaka mycket grov ek. Föryngrande trädslag är björk, klibbal och gran.

**Fältskikt**

Markerna är av våt örttyp med mindre ytor av fuktig örtristyp.

**Bedömning**

Klass 3. Skogen har inslag av mycket grov ek.

**54. Sparresäter**

Ek. karta: 08375

**Landskap och läge**

Lövskogar av olika slag som omger gården Sparresäter sydväst om sjön Lången. Objektet är uppdelat på delobjekten a-h. Flera av delobjekten ligger i östsluttning med utsikt över sjön. I väster tar Klyftamons barrskogslandskap vid.

**Delobjekt a****Skogstyp**

Ekskog.

Skog som domineras av grov ek och har enstaka medelgrova björkar och klen asp. Föryngrande trädslag är asp.







*Gamla döende ekar SÖ om Sparresäter med mycket intressant organismliv i och krig sig*

#### **Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

#### **Delobjekt b**

#### **Skogstyp**

Blandlövhage.

Trädskiktet är glest och har litet inslag av medelgrov ek, asp och björk. Det finns enstaka grova tallar och medelgrova lönnar samt enstaka grov ask och rönn. Enstaka mycket grov ek förekommer, liksom vildapel. Föryngrande trädslag är asp och björk. Buskskiktet domineras av hassel och en med litet inslag av krusbär och nypon.

#### **Fältskikt**

Markerna är betade och av frisk örttyp med inslag av lundört-typ.

#### **Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Lågor och torrträd förekommer.



Norr om Botten (objekt 55) finns ett mycket vackert hässle

#### Fauna och flora

Blåsippan har en riklig förekomst. På den gamla eken nära uppfartsvägen finns gulpulvrad spiklav (*Calicium alpersum*) och grymig skivlav (*Cliostomum corrugatum*). Ekticka (*Phellinus robustus*) växer högre upp på stammen.

#### Delobjekt c

##### Skogstyp

Ekhage.

Det glesa trädskiktet domineras av grov ek och det finns litet inslag av medelgrov björk. Det finns enstaka grov lind och t o m enstaka mycket grov lind. Förnygrande trädslag är björk. Buskskiktet bildas av vide.

##### Fältskikt

Markerna är av frisk örttyp.

##### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Strandzonen mot sjön Lången ingår. Förekomst av lågor och torrträd.

**Delobjekt d****Skogstyp**

Blandskog av triviallöv.

Skogen domineras av medelgrov asp, björk och klibbal. Det finns enstaka medelgrova sälgar. Föryngrande trädslag är asp, björk, klibbal och ask. Buskskiktet är glest och består av hassel, en krusbär och nypon.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Strandzonen mot Lången ingår i delområdet.

**Delobjekt e****Skogstyp**

Klibbalsskog.

Skogen domineras av medelgrov klibbal. Föryngringar av klibbal. Buskskiktet består av glest med krusbär.

**Fältskikt**

Markerna är av lundört-typ.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Förekomst av lågor, torrträäd, hålträäd och en bäck.

**Fauna och flora**

Blåsippa förekommer rikligt. Stjärtmes observerades.

**Delobjekt f****Skogstyp**

Blandskog av triviallöv.

Skogen består av medelgrov ek, asp, björk och med litet inslag av klen ask. Det finns enstaka klen lönn. Föryngrande trädslag är ek, asp, björk. Ask och lönn är rikligt föryngrad. Buskskiktet utgörs av krusbär och nypon.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Förekomst av lågor och torrträäd.

**Delobjekt g****Skogstyp**

Blandskog med ädellövinslag.

Beståndet bildas av klen bok och ask och det finns litet inslag av mycket klen lönn och rönn samt medelgrov björk. Föryngrande trädslag är björk och ask.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

**Delobjekt h****Skogstyp**

Blandskog med ädellövskog.

Skogen domineras av grov ek och det finns flera mycket grova ekar. Det finns litet inslag av grov lärk, medelgrov lind. Enstaka grov gran, björk, alm och lönn förekommer, liksom enstaka vildapel. Buskskiktet består av hassel och en samt litet nypon.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp men det finns små inslag av lundört-typ och frisk örtristyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Förekomst av lågor och torrträd.

**Fauna och flora**

På de gamla ekarna finns flera intressanta och hotklassificerade lavar, mossor och svampar. Bland lavarna märks rödbrun knappålslav (*Sclerophora coniophaea*) och gammelekslav (*Opegrapha illecebrosa*) som här har sina enda kända förekomster i Västergötland. Bland andra intressanta lavar märks gulpulvrad spiklav (*Calicium adpersum*), grymig skivlav (*Cliostomum cornugatum*), *Chaenotheca phaeocephala*. På basen av en ek finns fällmossa (*Antitrichia curtipendula*). Ox-tungsvamp (*Fistulina hepatica*) finns på ekarna.

**Bedömning**

Klass 1. Ett stort och varierat (8 delobjekt) lövskogsområde med värdefulla inslag som sammantaget ger ett mycket stort ekologiskt värde. Mycket grov ek och inslag av andra ädellövträd, t ex grov lind finns. Det finns lågor och stubbar av flertalet trädslag, bl a ek. Det finns täta hasselsnår, med lågor och död ved på marken. Det finns ett litet klubbalsbestånd med blåsippor i delobjekt e. Av särskild vikt vid bedömningen är den långa kontinuiteten av gammal ek som gör objektet till en viktig värdekärna i kommunen i detta avseende.

## 55. Botten

Ek. karta: 08375

### Landskap och läge

Ett mindre domänreservat på västsidan av vägen fram till Sparresäter.

### Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Skogen domineras av medelgrov ek och lind samt har litet inslag av grov ask och medelgrov asp, björk. Det finns enstaka mycket grova askar samt enstaka medelgrova rönnar och enstaka mycket klen gran. Föryngrande trädslag är ek, asp, björk och ask. Buskskiktet har stort inslag av hassel och litet inslag av krusbär.

### Fältskikt

Markerna är av frisk örttyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Lågor och torrträd förekommer och en bäck rinner fram i skogens kant.

### Fauna och flora

Mycket blåsippor förekommer. Objektet är troligen rikt på tryfflar.

### Bedömning

Klass 2. Skogen har inslag av ädellövträden ek och lind. Det stora inslaget av hassel utgör ett värdefullt inslag i skogen.

## 56. Skog vid sjön Långens sydöstkant

Ek. karta: 08375

### Landskap och läge

Lövskog vid Långens sydöststrand. Gränsar i söder till vidsträckta åkermarker. Skogen är uppdelad på delobjekt a och b.

### Skogstyp

Blandskog av triviallöv (a och b).

Delobjekt a domineras av medelgrov björk och inslag av medelgrov klibbal. Det finns litet inslag av medelgrov asp och gråal, litet inslag av klen sälg samt mycket klen lönn. Det förekommer litet inslag av grov knäckepil. Föryngrande trädslag är asp, björk, klibbal och sälg. Buskskiktet utgörs av vide.

Delobjekt b är en skog som domineras av grov knäckepil och innehåller enstaka grov klibbal och mycket klen ask. Föryngrande trädslag är ask.



**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp som övergår till våt örttyp längs stranden mot sjön.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

I delobjekt a finns en välutvecklad strandzon och i delobjekt b finns en dikad bäck.

**Bedömning**

Klass 3. Skogen har värdefulla inslag som grov knäckepil och grov klibbal, vilket tyder på viss skoglig kontinuitet.

**57. Karlsfors**

Ek. karta: 08375

**Landskap och läge**

Liten hage nedom Lerdala-Timmersdala-vägen, vid Stålkvarnebäcken strax NV om Karlsfors.

**Skogstyp**

Blandlövhage.

Trädskiktet bildas av grov ek och medelgrov lönn samt litet inslag av medelgrov asp, björk och alm. Det finns enstaka medelgrov klibbal, ask, sälg och knäckepil. Föryngrande trädslag är ek, asp, björk, klibbal ask och lönn. Buskskiktet har litet inslag av krusbär.

**Fältskikt**

Markerna betas delvis och är av frisk och fuktig örttyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

En större bäck som rinner ned mot Lången finns i objektets västra del.

**Bedömning**

Klass 3. Denna blandlövhage har stort inslag av ganska grova ädellövträd; grov ek, medelgrov alm, lönn och ask.

**58. Dämman och Silverfallet**

Ek. karta: 08375 och 08376

**Landskap och läge**

Variationsrik och mycket vidsträckt lövskog längs Nordbillingens västra sluttning. Skogen är uppdelad på delobjekten a-d.

**Delobjekt a****Skogstyp**

Blandskog med ädellövinslag.





Detta delobjekt utgörs av gallrad skog uppe på kalkplatån. Skogen domineras av medelgrov asp och har inslag av medelgrov björk och klen gran. Det finns litet inslag av medelgrov ek. Enstaka klen lönn, alm och mycket klen ask. Föryngrande trädslag är ek, asp, björk, ask, lönn och gran. Buskskiktet har inslag av hassel.

#### **Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

#### **Delobjekt b**

##### **Skogstyp**

Blandlövhage.

Hagen ligger i sluttningszonen mellan Stålkvarnebacken och Dämman. Det glesa trädskiktet domineras av medelgrov lönn och björk. Det finns inslag av medelgrov asp, alm, fågelbär, hägg, sälg och gran och det finns ett litet inslag av klen ek, ask, rönn och oxel. Flera vildaplar finns. Mycket grova träd finns av ek och oxel. Föryngrande trädslag är ask. Buskskiktet är artrikt och bildas av hassel, en, hagtorn, olvon, krusbär och nypon.

#### **Fältskikt**

De sluttande markerna är av frisk örttyp. Det är gamla betesmarker. Vid inventeringstillfället betades en fålla av får.

#### **Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Enstaka torrträd förekommer, liksom stenblock.

#### **Delobjekt c**

##### **Skogstyp**

Ekskog.

Ett litet område som domineras av medelgrov ek.

#### **Fältskikt**

Frisk örttyp.

#### **Delobjekt d**

##### **Skogstyp**

Annan ädellövsskog och björkskog.

Denna del omfattar större delen av västslutningen mellan Dämman och Melldala. Området är till stora delar påverkade av stora kalkbrott som pågick fr a under förra seklet. Stora rödfyrhögar ligger här och var. Dessa delar är ofta klädda av klen björk och sälg. Mera opåverkade delar täcks oftast av ädellövsskog. De norra delarna betas.

Ädellövsbogen i norr domineras av grov alm varav ett flertal är mycket grova. Det finns inslag av grov björk och grov ask. Litet inslag av grov asp och medelgrov ek, rönn, fågelbär, hägg, sälg och gran förekommer, liksom enstaka medelgrov tall och vildapel. Föryngrande trädslag är asp, björk, ask och alm. Buskskiktet består av hassel med inslag av en och hagtorn, litet inslag av krusbär och nypon.



*Silverfallet består av en bäck som rinner ut för gamla kalkbrott*

#### **Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp och lundört-typ med något litet inslag av våt örttyp i anslutning till bäckar.

#### **Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Förekommande nyckelbiotoper är bergbranter och bäckraviner. Väl utvecklade nyckelelement är lågor och torrträd (alm) och förekomst av hamlade träd, källor och stenblock. Av särskilt intresse är att flera av stenbrottsmiljöerna utvecklats till intressanta miljöer ur såväl social som vetenskaplig synpunkt. Silverfallet är ett vattendrag som genom brottet givits flera under högvatten imponerande vattenfall. Andra brott har lodytor i kalkstenen med sippervatten och begynnande kalktuffbildning och flera intressanta mossor.



*Gles hagmark söder om Dämman i delobjekt b av objekt 58*

#### **Fauna och flora**

Riklig förekomst av ramslök.

#### **Bedömning**

Klass 1. Stort lövskogsområde i Nordbillings nordvästra sluttning. De största ekologiska värdena finns i delobjekt b och d. De norra delarna är f n föreslagna som naturreservat och säkerställandearbete pågår.



## 59. Stålkvarnebackens dalgång mellan Lerdala och Dämman

Ek. karta: 08375

### Landskap och läge

Långsträckt sumpskog längs Stålkvarnebacken. Objektet är uppdelat på delobjekt a-c.

### Delobjekt a

#### Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Denna del omfattar större delen av objektet. Skogen domineras av medelgrov klibbal. Det finns litet inslag av grov ek och svartpoppel samt medelgrov asp, björk och hägg. Det finns också ett litet inslag av klen ask, lönn, rönn och sälg. Enstaka medelgrov fågelbär finns. Vid Lerdala gård finns i trädgården och utmed vägen mellan Lerdala och Timmersdala ett par mycket grova och gamla ekar. Mycket grov klibbal förekommer intill Stålkvarnebacken i de nedre delarna nära Lerdala gård. Föryngrande trädslag är klibbal och ask. Buskskiktet bildas av hagtorn och nypon. Ett litet ingrepp har gjorts i form av en gallring.

#### Fältskikt

Markerna är av frisk örttyp och lundört-typ med litet inslag av fuktig örttyp. Området är stängslat och kreaturen betar i huvudsak de friska markerna.

#### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Stålkvarnebacken slingrar sig fram i en opåverkad strömfåra i botten av sänkan. Bäckens botten består av sand-grus. Lågor och torrträd förekommer.

#### Fauna och flora

Strutbräken förekommer rikligt. Vidare förekommer bäckbräsma och skogsbingel. På de gamla klibbalarna noterades gulpulvrad spiklav vilket tyder på att dessa är mycket gamla. På de gamla ekarna växer grynig skivlav och *Chaenotheca phaeocephala*.

### Delobjekt b

#### Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Skogen domineras av medelgrov asp och alm och har stort inslag av grov fågelbär och medelgrov björk. Det finns inslag av medelgrov sälg och litet inslag av klen ek, hägg och gran. Enstaka mycket klen rönn förekommer. Buskskiktet har stort inslag av hassel och hagtorn, och det finns inslag av krusbär samt litet inslag av en.

#### Fältskikt

Markerna är av frisk örttyp och de betas.

### Delobjekt c

#### Skogstyp

Blandskog av triviallov.



*I Silverfallens övre delar rinner bäcken på naturligt terrassformade kalkstensavsatser*

Skog som utgörs av medelgrov ek och asp med litet inslag av medelgrov ask och lönn.

#### **Fältskikt**

Marker av frisk örttyp.

#### **Bedömning**

Klass 1. Ett stort område med orörd klubbalsumpskog på kalkrika jordar. Delobjekt a utgör det ekologiskt mest värdefulla avsnittet, med inslag av mycket grov klubbal.

## **60. Stora Molid**

Ek. karta: 08375

#### **Landskap och läge**

Lövskog längs en grusväg, i en förkastningsbrant där Klyftamon övergår i slättlandskapet söder om sjön Lången.

#### **Skogstyp**

Blandskog av triviällöv.



*Sumpskog i Stålkvarnebäckens dalgång NÖ om Lerdala gård*

Skogen domineras av medelgrov björk och med litet inslag medelgrov klibbal och ask. Det finns litet inslag av klen ek, asp och sälg. Enstaka medelgrov rönn och klen tall förekommer. Björken är rikligt föryngrad och föryngringar av gran förekommer. Buskskiktet består av hassel. Skogen har påverkats av en avverkning.

#### **Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

#### **Bedömning**

Klass 4.

### **61. Rörmossen**

Ek. karta: 08375

#### **Landskap och läge**

Lövskog på dikade, fuktiga marker på Rörmossen.







**Skogstyp**

Blandskog av triviallöf.

Skogen består av klen björk och har inslag av medelgrov asp. Litet inslag av klen ek och gran förekommer samt enstaka klana sälgar. Föryngrande trädslag är asp, björk och gran. Ett påtagligt ingrepp, som påverkat hela skogen, är en dikning.

**Fältskikt**

Markerna är av fuktig örttyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Lågor och torrträd förekommer.

**Bedömning**

Klass 4.

**62. Lövåsen**

Ek. karta: 08375

**Landskap och läge**

Lövskogsbevuxna åsar och lövdungar vid Lövåsen.

**Skogstyp**

Blandskog av triviallöf.

Skogen bildas av medelgrov björk och har litet inslag av medelgrov ek, asp och sälg. Det finns ett litet inslag av klen rönn och enstaka medelgrov tall. Föryngrande trädslag är ek. Delvis avverkad skog.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

**Bedömning**

Klass 4.

**63. Hemriket**

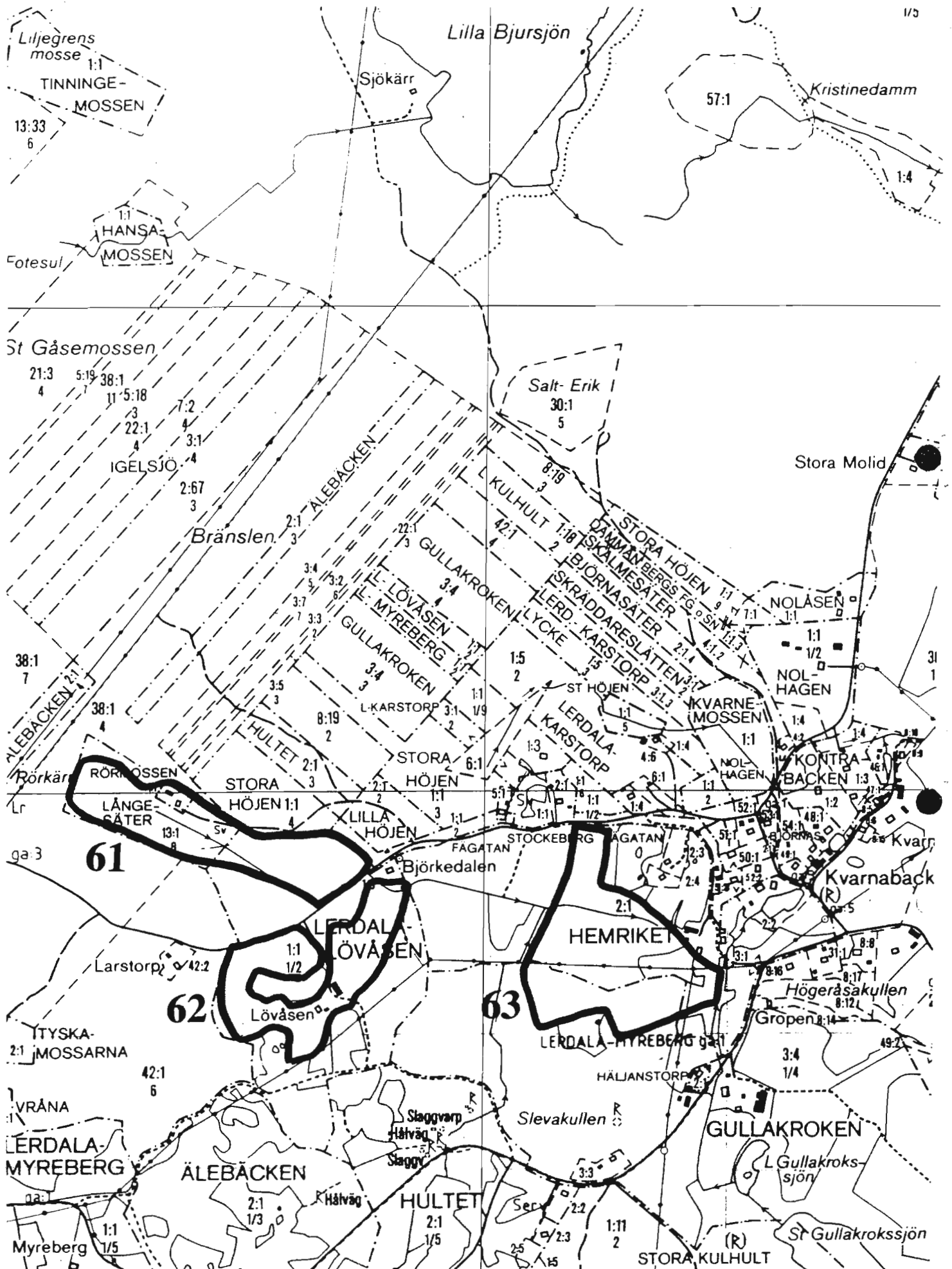
Ek. karta: 08375

**Landskap och läge**

Lövskogar med stort barrinslag V om Hemriket. Delvis igenvuxna inägor.

**Skogstyp**

Blandskog av triviallöf.



Skogen domineras av medelgrov björk. Det finns litet inslag av medelgrov klibbal, gråal, gran och tall samt klen asp. Enstaka klen hägg. Föryngrande trädslag är björk, klibbal, sälg och lite rikligare av rönn.

#### **Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp och av fuktig örttyp i klubb- och gråalbeståndet.

#### **Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Lågor och torrträd förekommer.

#### **Fauna och flora**

Scharlakansröd vårskål hittades bland gråalar.

#### **Bedömning**

Klass 3. Skogen är trivial med undantag av ett litet parti med gråal och klibbal där scharlakansröd vårskål hittades.

## **64. Gullakroken**

Ek. karta: 08375

#### **Landskap och läge**

Lövskog i nordsluttningarna ner mot Lilla Gullakrokssjön och de västra delarna av Stora Gullakrokssjön.

#### **Skogstyp**

Blandskog av triviallöv.

Skogen består av medelgrov björk och har inslag av klen asp. Det finns litet inslag av medelgrov ek, gran samt klen sälg och tall. Enstaka klen klibbal, ask och lönn finns. Buskskiktet har inslag av hassel och litet inslag av en.

#### **Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp med enstaka inslag av våt örttyp och lundört-typ.

#### **Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Strandzonen mot L. Gullakrokssjön ingår i objektet. Riklig förekomst av lågor och torrträd. En bäck förekommer, liksom stenblock. Källdrag mynnar i de östra delarna.

#### **Bedömning**

Klass 3. Skogen har vissa värdefulla ekologiska inslag, t ex våta marker och marker av lundört-typ, hasselbuskage och ädellövträd som ek och ask.

## 65. Rosenlund, Lerdala

Ek. karta: 08375

### Landskap och läge

Lövskog norr om Rosenlund ut mot åkermarker. Lövskogen växer dels på kullar (i söder) dels på flack mark (i norr).

### Skogstyp

Blandskog av triviallöf.

Det högre partiet har friska marker och är bevuxet med ek och det lägre området är bevuxet med klibbal och markerna är fuktiga. Skogen utgörs av medelgrov björk och har litet inslag av medelgrov ek, asp, klibbal och klen sälg. Enstaka medelgrov tall.

### Fältskikt

Marker av frisk örttyp och fuktig örttyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Lågor och torrträd förekommer.

### Bedömning

Klass 3. Skogen är rätt trivial men ändå varierad.

## 66. Älghagen

Ek. karta: 08375

### Landskap och läge

Lövskog i gammal hage vid gårdar nära Lerdala samhälle.

### Skogstyp

Blandskog av triviallöf.

Skogen består av medelgrov björk samt litet inslag av medelgrov klibbal och ask. Enstaka klen rönn och gran finns. Föryngrande trädslag är björk, klibbal och ask.

### Fältskikt

Markerna är av fuktig örttyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Lågor och torrträd förekommer.

### Bedömning

Klass 4.



*Vid Lerdala gård finns flera mycket gamla och grova ekar*

## 67. Igelsjön

Ek. karta: 08375

### Landskap och läge

Lövskog vid Igelsjön i anslutning till samhället Lerdala. Såväl skog på fastmark (en ås) som på fuktig till våta partier vid sjön.

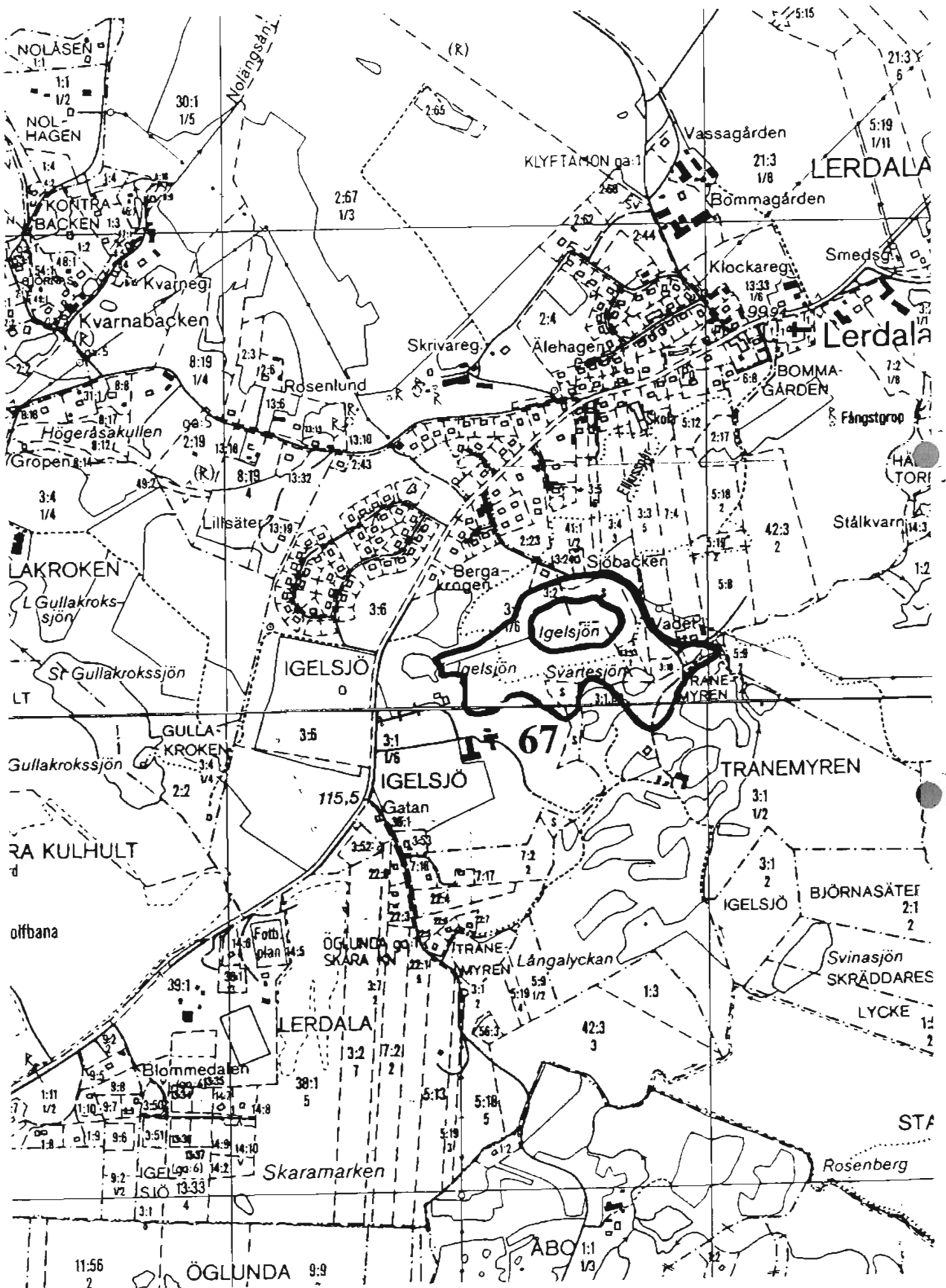
### Skogstyp

Blandskog av triviallöv.

Skogen som växer runt den lilla sjön domineras av grov björk och inslag av grov klibbal. Det finns litet inslag av klen ek, ask, rönn, fågelbär, gran och tall samt litet inslag av mycket klen sälg och hägg. Mycket grova träd finns av gran, några hagmarksgranar i slutningen till en ås. Förnygrande trädslag är asp, ask och rönn. En motions slinga finns på åsen runt sjön.

### Fältskikt

Markerna är av frisk örttyp och är delvis betade, men det finns också litet inslag av fuktig örttyp och våt örttyp.



**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Strandzonen runt Igelsjön utgör ett dominerande inslag, som dock ej är så ekologiskt välutvecklad.

Två alkärrslika klibbalsbestånd finns, med våta marker. Torrträäd finns i form av några gamla aspar.

**Bedömning**

Klass 2. En stor del av skogen är knuten till en nyckelbiotop, strandzonen runt sjön. Den värdefullaste skogen ligger på en ås i den södra delen av sjön, som är betad.

**68. Ö om Lerdala kyrka**

Ek. karta: 08375

**Landskap och läge**

Lövskogar i kuperat landskap (kameslandskap) Ö om Lerdala kyrka.

**Skogstyp**

Blandskog av trivallöv.

Skogen domineras av medelgrov björk och klibbal samt har litet inslag av medelgrov asp, gråal, sälg och gran. Enstaka medelgrova fågelbär finns, liksom enstaka klenta rönnar. Vissa ingrepp (avverkningar och röjningar) har gjorts på skogen i samband med ett väg- och brobygge.

**Fältskikt**

Markerna är av fuktig örttyp med litet inslag av frisk örtristyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

En liten strandzon finns mot Stålkvarnesjön. Lågor och torrträäd förekommer, liksom stenblock. En bäck kantar skogsområdet.

**Bedömning**

Klass 3. Rikedomen på ved samt ganska stor yta medför vissa naturvärden.





## 69. Björnasäter

Ek. karta: 08375

### Landskap och läge

Lövskog ovanför vägen från Berg ner till Lerdala.

### Skogstyp

Blandskog av triviallöv.

Skogen består av medelgrov björk och ask. Det finns ett litet inslag av medelgrov klibbal och gråal samt klen sälg. Enstaka medelgrov hägg och klen sälg. Föryngrande trädslag är ask.

### Fältskikt

Markerna är av frisk örttyp med inslag av fuktig och våt örttyp.

### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Lågor, torrträd och hålträd förekommer. Källdrag mynnar och kring detta finns ett rikkärr där trädvegetationen nu i huvudsak är bortröjd.

### Bedömning

Klass 3. Skogen har vissa värdefulla inslag av nyckelelement som lågor, torrträd och hålträd.

## 70. Högsböla och Melldalaskogen

Ek. karta: 08376

### Landskap och läge

Detta objekt är ett mycket stort lövskogsområde i Nordbillingens nordvästra sluttning och uppe på dess kalkstensplatå. Skogen är uppdelad på delobjekten a-c. På platån är stora delar av hagmarkskaraktär.

### Delobjekt a

#### Skogstyp

Blandlövhage och blandskog med ädellövinslag.

Större delen av detta område är naturreservat. Trädskiktet består av grov ek, björk, ask och alm samt litet inslag av grov rönn och medelgrov asp. Det finns enstaka grov lönn och hägg, medelgrov gråal och klen sälg. Flera mycket grova almar och någon mycket grov ask förekommer. Föryngrande trädslag är klibbal och ask. Buskskiktet har stort inslag av hassel, en, hagtorn och inslag av krusbär, nypon samt litet inslag av druvfläder. Buskskiktet är tätast i de norra delarna. I det gamla naturreservatet är buskskiktet betydligt glesare.

#### Fältskikt

Betade marker av frisk örttyp. Små partier av fuktig örttyp, våt örttyp och lundört-typ.

#### Nyckelbiotoper och nyckelelement



Förekommande nyckelbiotop är översilad mark. Förekommande nyckelelement är lågor, torrträäd, hålträäd, källor och stenblock. Väl utvecklad förekomst av hamlade trääd – utan tvekan länet's största förekomst.

#### **Fauna och flora**

Signalarterna ramslök, blåsippa, grynig skivlav och mindre hackspett hittades. På hamlade askar och almar finns mycket rikligt med almlav (*Gyalecta ulmi*) samt mindre förekomster av *Buellia alboatra* och platt fjädermossa (*Neckera complanata*).

#### **Delobjekt b**

##### **Skogstyp**

Blandskog med ädellövträäd.

Dessa delar omfattar mera igenväxta och varierade skogspartier söder om det gamla reservatet Högsböla äng. Skogen har stort inslag av klibbal och ask samt inslag av grov asp och björk. Det finns litet inslag av medelgrov rönn, fågelbär, hägg och klen gran samt enstaka medelgrov ek och gråal. Enstaka mycket grov asp, björk, klibbal och ask förekommer. Föryngrande trädslag är asp, björk, klibbal, ask, rönn, fågelbär, hägg och gran. Buskskiktet har stort inslag av hassel och litet inslag av hagtorn.

##### **Fältskikt**

Markerna är lundört-typ med inslag av frisk örttyp och små partier med fuktig örttyp.

##### **Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Nyckelbiotopen alkärr förekom, liksom nyckelelementen lågor, torrträäd, hamlade trääd, hålträäd, bäck och stenblock.

#### **Fauna och flora**

Riklig förekomst av ramslök. Blåsippa, stjärtmes och mindre hackspett förekom.

#### **Delobjekt c**

##### **Skogstyp**

Blandskog av ädellövträäd.

Denna del består av yngre skogsbestånd med bitvis stort barrinslag. Delområdet omfattar den västsluttningen norr om Melldalaskogen samt diverse bestånd på platån norr om det gamla reservatet.

Dungarna i norr består av klen till medelgrov ek, ask, björk och asp med stort inslag av hassel i buskskiktet. I väster på platån finns fuktigare marker med klibbal och delvis med gammal gran. Här finns också nyligen avverkade ytor. Björkhageytor med grov vårtbjörk finns NV om Håkansgården. Norr om Melldalaskogen finns granplanteringar med stort lövnehåll.

#### **Delobjekt d**

##### **Skogstyp**

Ädellövskog

Delområdet omfattar den sk Melldalaskogen som numera är skyddad genom reservatsbildning. Skogen ligger i sluttningen ovanför Melldala och är en gammal lövängsrest som legat orörd under



*Hamlade träd i Högsböla äng*

nästan hela 1900-talet. Skogen har stort inslag av grov ask, inslag av grov asp, björk och gran. Det finns litet inslag av grov ek, medelgrov klibbal, klen rönn. Enstaka medelgrov hägg förekommer liksom enstaka medelgrov hägg. Föryngrande trädslag är asp, björk och rikligt med ask. Buskskiktet har stort inslag av hassel, en, bagtorn, krusbär och nypon.

#### Fältskikt

Betad lundört-typ. Små partier av fuktig örttyp.

#### Nyckelbiotoper och nyckelelement

Förekommande nyckelbiotoper är en bergbrant och strax ovanför den finns väl utvecklade nyckelbiotoper i form av översilad mark med kalktuff. Nyckelelement förekommer i form av grova lågor, grova torrträd, källor, bäckar och stenblock. Rikligt med grova gamla hamlade askar och almar.

#### Fauna och flora

Riklig förekomst av ramslök och blåsippa. Mindre förekomster av gulsippa. På träden finns en lång rad hotade och intressanta lavar och mossor – amlav (*Gyalecta ulmi*), *Gyalecta flotowii*, *Buellia alboatra* och *Bacidia incompta*. Bland mossorna märks gullockmossa, grov baronmossa, trädporrella, m m. Högt hotklassade svampar har också noterats. På de små kalkstenarna i källbäckarna finns t ex *Gyalecta jenensis* och flera arter av de små mossorna i släktet *Seligeria*. I övrigt återstår mycket att upptäcka i denna skog.



*Gammal ek i nedre delen av Högsböla äng*



*Ädelövsskog i Melldalaskogen*

**Bedömning**

Klass 1. En mycket värdefull lövskog. Särskilt värdefulla är delobjekten a och d. Dessa delar är av riksintressant slag.

**71. Bengtsgården**

Ek. karta: 08376

**Landskap och läge**

Lövdunge vid Bengtsgården.

**Skogstyp**

Blandskog med ädellövinslag.

Skogen domineras av medelgrov klibbal. Det finns litet inslag av grov alm, medelgrov ask, hägg och sälg. Enstaka medelgrov björk och tall samt vildapel förekommer. Föryngrande trädslag är björk, klibbal. Buskskiktet har litet inslag av hagtorn och krusbär.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**

Mycket litet förekommande, men befintligt, alkärr, lågor, torrträd och bäck.

**Bedömning**

Klass 4.

**72. Jutagården**

Ek. karta: 08376

**Landskap och läge**

Lövdungar SV om Bergs kyrka.

**Skogstyp**

Blandskog av triviallov.

Skogen består av medelgrov klibbal samt inslag av mycket klen ask. Det finns litet inslag av medelgrov björk, klen hägg och sälg. Enstaka grov alm, medelgrov asp, klen rönn och gran förekommer. Föryngrande trädslag är klibbal. Buskskiktet bildas av en, hagtorn, krusbär, getapel och nypon.

**Fältskikt**

Markerna är av frisk örttyp.

**Nyckelbiotoper och nyckelelement**