

Miljöårsrapport 1992:8

# ÄDELLÖVSKOGAR I ORUST KOMMUN

Ola Bengtson  
Pro Natura



LÄNSSTYRELSEN  
VÄSTRA GÖTALAND

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. INLEDNING	1
2. METODIK	1
3. REDOVISNING	3
4. LÖVSKOGARNA I ORUST KOMMUN	6
5. KOMMENTAR TILL VISSA ARTER FUNNA UNDER INVENTERINGEN	9
6. LISTA ÖVER SAMTLIGA REDOVISADE BESTÅND I ORUST KOMMUN	11
7. OBEKTBESKRIVNINGAR	18
Ekonomisk karta: 070 99 (7A 9j)	19
Ekonomisk karta: 071 90 (7B 9a)	31
Ekonomisk karta: 071 91 (7B 9b)	40
Ekonomisk karta: 080 08 (8A 0i)	44
Ekonomisk karta: 080 09 (8A 0j)	47
Ekonomisk karta: 081 00 (8B 0a)	65
Ekonomisk karta: 081 01 (8B 0b)	69
Ekonomisk karta: 081 02 (8B 0c)	79
Ekonomisk karta: 080 18 (8A 1i)	85
Ekonomisk karta: 080 19 (8a 1j)	89
Ekonomisk karta: 081 10 (8B 1a)	100
Ekonomisk karta: 081 11 (8B 1b)	104
Ekonomisk karta: 081 12 (8B 1c)	108
Ekonomisk karta: 081 13 (8B 1d)	113
Ekonomisk karta: 080 29 (8A 2j)	116
Ekonomisk karta: 081 20 (8B 2a)	126
Ekonomisk karta: 081 21 (8B 2b)	141
Ekonomisk karta: 081 22 (8B 2c)	144
Ekonomisk karta: 081 23 (8B 2d)	148
Ekonomisk karta: 081 31 (8B 3b)	151
Ekonomisk karta: 081 32 (8B 3c)	162
8. LITTERATURFÖRTECKNING	165
BILAGA I	167

## FÖRORD

Föreliggande utredning över ädellövskogarna i Orust kommun utgör den åttonde sammanställningen i en planerad utgivning för Göteborgs och Bohus län.

Ädla lövskogar utgör i södra och mellersta Bohusläns kusttrakter ett naturligt växtgeografiskt inslag i landskapsbilden. Lövskogarna utgör genom sin biologiska mångfald en av de rikaste och mest skyddsvärda biotoperna i länet.

Sedan 1984 gäller en särskild ädellövskogslag (SFS 1984:119) vars syfte är att för framtiden bevara landets ädellövskogar. Detta ska ske genom aktivt, produktionsinriktat lövskogsbruk. Detta innebär bl a att befintlig ädellövskog endast får förnygras med ädla lövträd om inte särskilda skäl talar emot detta. Rådgivning och tillsyn sker genom skogsvårdsstyrelsens ordinarie skogliga verksamhet. Frågor rörande överföring av ädellövskog till annan skogstyp prövas av länsstyrelsen.

Följande inventering och utvärdering är tänkt att tjäna som underlag dels vid myndigheternas prövning och rådgivning enligt gällande skogslagstiftning och dels i samband med den naturvårdsplanering som bedrivs i statlig och kommunal regi.

Vid de bedömningar som gjorts i utredningen har hänsyn tagits huvudsakligen till områdenas vetenskapliga värden. Skogsbeståndens värde för landskapsbild och friluftsliv har i viss mån medtagits vid bedömningen. Lövskogsmiljöer har ofta ett nära samband med det äldre kulturlandskapet vilket har beaktats till en mycket liten del i det slutliga urvalet. I några fall har lövskogar vilka ej uppfyller lagens definition på ädellövskogar medtagits. Det gäller skogar av stort ekologiskt värde vilka påträffats under inventeringsarbetet. Det är önskvärt att i en nära framtid en mer heltäckande bild av denna, starkt hotade, skogstyp kan tas fram.

Författarna har utfört hela undersökningen och är ensamma ansvariga för dess innehåll samt för de åsikter och värderingar som framföres i denna.

Katrina Envall

## 1. INLEDNING

Föreliggande rapport ingår som en del i ett större projekt som avser att kartera och naturvärdesbedöma länets ädellövskogar och i vissa fall även andra typer av lövskogar. Inventeringen påbörjades våren 1985 då östra delen av kommunen fältinventerades av Ylva Heed som en del av ett examensarbete på biologlinjen, Göteborgs universitet. Inventeringen slutfördes hösten 1991 och våren 1992 av Thomas Appelqvist och Ola Bengtson, PRO NATURA.

## 2. METODIK

### Förberedande arbete

Förberedande arbete, vilket innefattar flygbildstolkning och inritande av lövskogsbestånd på fältkartor (ekonomiska kartan, specialtryck i skala 1 : 30 000) har gjorts av Thomas Appelqvist. Flygbilderna som använts är s k infraröda färgdiabilder i skala 1 : 30 000 som är tagna 1983. Alla bestånd som bedömts som ädellövskog eller lövskog med betydande ädellövinslag och som har en areal överstigande 1 ha har inritats på fältkartan.

### Fältarbete och sammanställning

Östra delen av Orust kommun fältinventerades våren 1985 av Ylva Heed som en del av ett examensarbete på biologlinjen, Göteborgs universitet. Övriga delar av kommunen fältinventerades av Ola Bengtson hösten 1991. En av länsstyrelsen konstruerad fältblankett användes där information om varje bestånds struktur, geografi och biologi fylldes i (se bilaga 1). I fält gjordes även en preliminär naturvärdesbedömning (se även under rubriken "Bedömningskriterier"). Då hela kommunen hade fältinventerades gjordes den slutgiltiga naturvärdesbedömningen vilket innebar vissa justeringar av den preliminära.

Rapportskrivning och övrigt sammanställningsarbete utfördes våren 1992 av Ola Bengtson.

Vissa lavkollektioner har bestämts av Leif Andersson, PRO NATURA.

Tomas Hallingbäck, SLU har bestämt vissa mosskollektioner.

Namnskicket i rapporten följer för kärlväxter Krok & Almqvist 1986, för mossor Hallingbäck & Holmåsén 1985, för skorplavar Foucard 1990, för bladlavor Moberg & Holmåsén 1986, för svampar Ryman & Holmåsén 1986 och för vårtbitare Kindvall & Denuel 1987.

### Bedömningskriterier

Utgångspunkter för urval och bedömning av områden har varit huruvida bestånden kan klassas som ädellövskog, om de har ett stort inslag av ädla lövträd eller om de utgörs av lövskog som av andra orsaker är biologiskt värdefull.

Varje bestånd har klassificerats efter en tregradig skala enligt följande:

- 1 - Mycket högt skyddsvärde (naturvärden kan anses tillräckligt höga för att § 7 NVL skall kunna tillämpas)
- 2 - Högt skyddsvärde (bevarande av naturvärden kan anses kräva samrådsförfarande enligt § 20 NVL).
- 3 - Visst skyddsvärde. Lagen om bevarande av ädellövskog och skogsvårdslagens § 21 kan anses tillräckliga.

Vid bedömning och klassificering har hänsyn tagits till följande kriterier:

Beståndets storlek

Beståndets form

Beståndets ålder och förekomst av gamla träd

Beståndets kontinuitet

Förekomst av äldre successionsstadier som lågor och torrakor Förekomst av småbiotoper som t ex bäckar, källor, lodytor, skogsbyn, stränder mm

Skyddsvärd flora och fauna

Förekomst av för regionen ursprungliga skogstyper

Förekomst av sällsynta eller hotade naturtyper

Avsaknad av ingrepp som vägar, bebyggelse, kraftledningar o dyl

Avsaknad av skogliga åtgärder och ingrepp

### 3. REDOVISNING

De bestånd som hamnat i naturvärdesklasserna 1, 2 eller 3 redovisas i denna rapport på kartor (specialtryck av ekonomiska kartan i skala 1:30 000). Dessutom har varje bestånd försetts med en kortfattad klartextbeskrivning som innehåller följande rubriker: karta, koordinater, areal, skogstyp, geografi och topografi, trädskikt, buskskikt, fältskikt, fauna och flora, nischförekomster, påverkan och bedömning, planer, skydd och dokumentation samt klassificering.

Bestånd som vid fältbesöket ansetts ointressanta redovisas överhuvudtaget inte.

#### Karta

Här anges på vilket ekonomiskt kartblad beståndet är beläget. Om beståndet är beläget i skarven mellan två kartblad har det kartblad angivits där beståndets tyngdpunkt är belägen.

#### Koordinater

Här anges beståndets x och y koordinater efter rikets nät. Koordinatangivelsen gäller beståndets tyngdpunkt.

#### Areal

Beståndets areal anges i hektar (1 ha = 100 x 100 meter). Vissa bestånd är mosaikartade och bjuder omväxlande på trädbevuxna ytor och hållmarker. Dessa lövskogspartier är ofta omöjliga att avgränsa exakt på kartan varför de har fått en avgränsning som även innefattar ej trädbevuxna ytor. Om hållmarker o dyl ingår i det redovisade området har detta angivits under rubriken "påverkan och bedömning". Arealangivelserna för dessa typer av bestånd är således något för stora i förhållande till den verkliga arealen lövskogsbevuxen mark.

#### Skogstyp

Här anges skogstyp(er) samt om beståndet omfattas av ädellövskogslagen. I de fall där hela beståndet uppfyller kraven på ädellövskog i juridisk mening har beteckningen "ÄL" använts. Om endast delar av beståndet uppfyller dessa krav har beteckningen "ÄL delar" använts och i de fall där ingen del av beståndet faller under ädellövskogslagen har "ej ÄL" använts. Med ädla lövträd avses alm, ask, fågelbär, lind, lönn, bok, avenbok och ek.

För varje bestånd har en eller flera skogstyper angivits enligt följande:

Almskog - Minst 50% av beståndet utgörs av alm

Askskog - Minst 50% av beståndet utgörs av ask

Boskog - Minst 50% av beståndet utgörs av bok

Ekskog - Minst 50% av beståndet utgörs av ek

Lindskog - Minst 50% av beståndet utgörs av lind

Ädellövblandskog - Olika ädla lövträd utgör tillsammans minst 50% av beståndet Triviallövskog med ädellövinslag - Ädla lövträd utgör minst 10% av beståndet och andelen barrträd understiger 40%

Ädellövbarrblandskog - Som ovan men andelen barrträd är minst 40%

Hage med ädla lövträd - Hagmark med minst 50% ädla lövträd

Hage med ädellövinslag - Hagmark med minst 10% ädla lövträd

### Geografi och topografi

Här anges i stora drag beståndets geografiska belägenhet, beståndets utseende, beståndets läge i terrängen, topografin i det aktuella området samt omgivningarnas beskaffenhet. I de fall där berggrunden består av annat än graniter eller gnejser anges även detta.

### Trädskikt

Här anges dominerande och förekommande trädslag samt trädgrovlek och trädskiktets ålder i grova drag. Trädgrovlekarna anges som klen, medelgrov, grov eller mycket grov. Beteckningen är en subjektiv uppskattning och termerna har anpassats till vad som är normalt för respektive trädslag. Som exempel kan nämnas att ekar med en stamdiameter mellan 60 - 100 cm har klassats som grova medan alar i samma dimensioner har uppfattats som mycket grova. Mycket grova ekar bör klart överstiga en meter i stamdiameter.

Trädskiktets ålder anges som ungt, moget eller gammalt.

Föryngring i beståndet har kommenterats endast i de fall där den unga trädgenerationen på ett dramatiskt sätt kommer att förändra beståndets artsammansättning eller struktur då den växer upp. Normal föryngring av ek i ett ekbestånd har inte kommenterats.

### Buskskikt

Här anges buskskiktets artsammansättning. I de flesta fall har även slutenheten kommenterats men då har inte hänsyn tagits till eventuell förekomst av en ung trädgeneration.

### Fältskikt

Här betecknar ristyp och kruståteltyp hedseriens vegetationstyper medan örttyper av olika fuktighetsgrad motsvarar ängsseriens vegetationstyper.

### Fauna och flora

Under denna rubrik har uppgifter om beståndets växt- och djurliv tillfogats. Uppgifterna bygger till största delen på iakttagelser som gjordes vid fältinventeringen av respektive bestånd. Informationen under denna rubrik är inte nödvändigtvis insamlad på ett enhetligt sätt men kan trots detta ge indikationer på ett bestånds naturvärde. Vissa arter har dock noterats konsekvent. Från a gäller det epifytiska mossor och lavar som anses indikera lövskog med lång kontinuitet (Hallingbäck 1991), (Andersson under publicering). Dessutom har hotade arter konsekvent noterats liksom en del kärlväxter hemmahörande i rikare lövskogsmiljöer.

### Nischförekomster

Här har biologiskt intressanta nischer och småbiotoper noterats. Exempel på sådana nischer är lodytor, brynvegetation, bäckar, lågor, torrakor mm mm.

#### Påverkan och bedömning

Här anges om beståndet har utsatts för påverkan eller ingrepp av olika slag. Sådan påverkan kan t ex vara bebyggelse, vägar, bete eller olika skogliga ingrepp. Det bör påpekas att bete oftast inte innebär en, ur naturvårdessynpunkt, negativ påverkan.

Här anges också om beståndet är värdefullt för landskapsbild eller för fritidsverksamhet. För bestånd tillhörande naturvärdesklass ett eller två har dessutom en kort motivering till bedömningen tillfogats.

#### Planer, skydd och dokumentation

Under denna rubrik anges befintliga tillämpningar av naturvårdslagen samt huruvida området tidigare finns dokumenterat i någon rapport o dyl.

#### Klassificering

Varje bestånd har klassificerats enligt en tregradig skala där 1 utgör högsta naturvärde (se under "Bedömningskriterier").

## 4. LÖVSKOGARNA I ORUST KOMMUN

### Allmänt

I denna inventering har totalt 154 bestånd beskrivits med en sammanlagd areal på 1075 hektar. Av dessa är 59 bestånd (333 ha) helt och hållet att betrakta som ädellövskog i lagens mening. 81 bestånd (690,5 ha) är till större eller mindre del ädellövskog. En grov uppskattning ger vid handen att sammanlagt ca 50-60% av dessa 690,5 ha utgörs av ädellövskog. Dessutom är 14 av de beskrivna bestånden (55,5 ha) inte ädellövskog i juridisk bemärkelse.

4 bestånd med en sammanlagd areal på 86,5 ha har bedömts hålla högsta naturvärde (klass 1), 19 bestånd med en sammanlagd areal på 205 ha har placerats i naturvärdesklass 2 medan övriga bestånd tillhör naturvärdesklass 3.

Lövskogarna i Orust kommun är företrädesvis belägna som smala lövbårder längs en bergssida. I vissa fall kryper beståndet upp i sprickor och liknande och bildar krattartade bestånd som ofta domineras av ek. Större, flacka områden bevuxna med ädellövskog är ovanliga i kommunen. En övervägande del av bestånden har dessutom ett, inte alltför avlägset, förflutet som fodermark och i vissa fall är betesprägelns fortfarande påtaglig även om betande djur inte vistats i området det senaste decenniet.

Fig 1. Areal fördelning mellan bestånd som klassats som ädellövskog (ÄL), delvis ädellövskog (ÄL delar) eller ej ädellövskog (ej ÄL). 100% = 1075 ha.

Kort beskrivning av några, i kommunen förekommande, skogstyper.

**Ekskog** är den skogstyp som har noterats flest gånger. Ekskogarna i kommunen är till största delen hedartade och belägna på magra jordar. Träden är mestadels medelgrova och i de fall bestånden växer exponerat är de krattartade och mer eller mindre starkt skulpterade av väder och

vind. Ekskogarna hyser ofta andra trädslag. På magra jordar finns inslag av asp, björk eller barrträd medan man på områden med rikare jordmån kan hitta en del bok, alm eller ask. I det senare fallet är fältskiktet ofta dominerat av olika örter.

**Triviallövskog med ädellövinslag** är också en vanlig skogstyp i kommunen. Denna skogstyp förekommer för det mesta i delar av bestånd som även består av ädellövskog. I de flesta fall är klen till medelgrov björk det dominerande trädslaget men även asp brukar förekomma i dessa bestånd. Vanligen hittar man också en del ädla lövträd, främst ek. Dessa björk- och aspdominerade skogar uppträder antingen på magra marker i höglänta partier eller på igenväxande inägomarker (asp förekommer ofta på gamla åkrar).

**Alskog** förekommer ofta som ridåer intill vattendrag eller vid sjöstränder. Mera sällan är det fråga om större ytor. I en del bestånd hittar man förutom al även inslag av ask i trädskiktet medan buskskiktet mestadels domineras av hassel. Alskogarna är ofta biologiskt rika miljöer med en rad småbiotoper som bäckar, fuktstråk mm.

Fig 2. Areell fördelning mellan bestånd som klassats i naturvärdesklass 1, 2 och 3. 100% = 1075 ha.

**Ädellövblandskog** är benämningen på bestånd där flera olika arter av ädla lövträd dominerar trädskiktet. I Orust kommun är det i de flesta fall fråga om ask- och almdominerade skogar belägna på relativt näringsrika, ofta skalförande, lerjordar. Fältskiktet är i denna typ av bestånd rikt utvecklat och består av olika örter. Ställvis kan t ex skogsbingel täcka stora ytor. I de fall där det finns inslag av äldre, grova träd är dessutom moss-, lav- och svampfloran ofta intressant.

**Bokskog** är en för kommunen relativt ovanlig skogstyp. Endast sju noteringar gjordes och i de flesta fall är det fråga om små arealer. I enstaka fall innehåller dessa bokbestånd en intressant flora och fauna men oftast är det fråga om medelålders skogar med ett tämligen magert biologiskt innehåll.

Fig 3. Antal noteringar av olika skogstyper i Orust kommun.

## 5. KOMMENTAR TILL VISSA ARTER FUNNA UNDER INVENTERINGEN

Några av arterna som hittades under inventeringen är hotade eller förtjänar av andra orsaker en kortare kommentar. Nedan följer en förteckning av dessa arter samt en kortfattad beskrivning av dess ekologi samt i vilka bestånd de är funna.



#### Kärlväxter

**Skogssvingel (*Festuca altissima*):** Hotkategori III. Detta relativt stora gräs växer på fuktig, näringsrik mark i ängsskogar, raviner eller rasbranter. Arten noterades vid ett tillfälle i bestånd 111 varifrån den även var känd sedan tidigare.

#### Lavar

**Arthotelium ruanum:** Hotkategori III. Denna skorplav växer på slät bark av fr a hassel eller unga askar. Arten är relativt ovanlig i östra Sverige men är hittad på flera ställen i Västsverige. I Orust kommun noterades den vid ett tillfälle på en klen ask i bestånd 58.

**Biatorella monasteriensis:** Hotkategori II. Denna skorplav som är liten och svår att upptäcka växer skuggigt på bark av gamla ädellövträd. Arten är sannolikt relativt svårspredd och återfinns i ädellövbeklädnad med lång och obruten kontinuitet. *Biatorella monasteriensis* noterades vid ett tillfälle i bestånd 74.

**Nephroma laevigatum:** Hotkategori IV. Arten, som på svenska heter västlig njurlav, föredrar skuggiga miljöer där den främst växer på äldre lövträd. Ibland kan man även hitta den på mossiga klippor. Västlig njurlav förekommer sällsynt i landets södra delar med utbredningstygndpunkten förskjutet till Västsverige. I Orust kommun hittades den på en lokal i bestånd 121.

**Opegrapha vermicellifera:** Hotkategori IV. Laven, som på svenska heter stiftklotterlav, växer på slät bark av olika lövträd gärna vid trädets bas. Arten har en sydlig utbredning och är tidigare känd från en lokal i Bohuslän. Stiftklotterlaven noterades på en lokal i kommunen, nämligen i bestånd 60.

**Peltigera aphthosa:** Denna bladlav som på svenska heter torsklav växer skuggigt på marken bland mossa. Arten innehåller både grönalger och blågrönalger där de senare bidrar till lavens kväveförsörjning. Arten förekommer i hela landet men verkar vara på tillbakagång åtminstone i västra Sverige. Två lokaler noterades i Orust kommun nämligen i bestånd 61 och 123.

**Peltigera collina:** Arten, grymig filtlav på svenska, växer fr a på äldre lövträdstammar gärna i relativt slutna lövskogsbestånd. Då denna lav uppträder som epifyt indikerar den lövskogsbestånd med lång kontinuitet. I kommunen noterades den vid ett tillfälle i bestånd 126.

**Sphinctrina turbinata:** Hotkategori III. Denna lilla knappnålslav som på svenska heter kort parasitspik växer som parasit eller parasymbiont på laven *Pertusaria pertusa* (porlav). Porlav i sin tur växer mestadels på olika lövträd och då kort parasitspik uppträder är träden ofta grova. En lokal noterades i kommunen i bestånd 80.

#### Svamp

**Fläckticka (*Skeletocutis nivea*):** Hotkategori IV. Denna svamp växer på döda stammar eller nedfallna grenar av fr a ask eller hassel. Arten noterades vid ett tillfälle i bestånd 111.

#### Fauna, insekter

**Lövvårtbitare (*Leptophyes punctatissima*):** Denna spensliga vårtbitare är en krävande art som trivs i busk- och snårrika lövängsområden eller öppen ädellövskog. Arten är värmeälskande och vill ha vindskyddade sittplatser. Lövvårtbitaren noterades vid ett tillfälle i bestånd 15 på Valön.

**Nanosellia n. sp:** Denna art som är Europas minsta skalbagge är såpass nyupptäckt att den ännu inte namngivits. Arten är en värmetidsrelikt och lever i porlagret av sälgticka (*Phellinus conchatus*). En lokal är känd sedan tidigare i Bohuslän och i övrigt har ett fåtal fynd gjorts i östra Sverige. I Orust kommun hittades denna lilla skalbagge i bestånd 58.

## 6. LISTA ÖVER SAMTLIGA REDOVISADE BESTÅND I ORUST KOMMUN (saknas)

## 7. OBJEKTBESKRIVNINGAR

Bestånd nr 1

Karta: 070 99 (7A 9j) Koordinater: x = 124710 y = 644930 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet, som ligger vid Röd på nordvästra delen av Lyrön, växer längs syd- och östsluttningarna av en mindre bergknalle. I öster når beståndet ner till strandkanten. Söderut finns öppnare marker och även en del bebyggelse.

**Trädskikt:** Klen till medelgrov ek dominerar även om man på sina håll även hittar alm, ask och lind. Almen når i enstaka fall grövre dimensioner men i övrigt är träden klena till medelgrova. Beståndet är i mer höglänta delar krattartat.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och utgörs av hagtorn, kaprifol, en och hassel. Slån dominerar brynvegetationen.

**Fältskikt:** Frisk örtyyp (lundtyp) dominerar på lägre partier. Högre upp hittar man även torr örtyyp, kruståteltyp och ristyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Lundslok, skogsbingel, stinksyska, blåsippa, storrams

**Nischförekomster:** Inom området finns låga, branta, nordostvända bergväggar, en del block, strandmiljöer samt välutvecklade skogsbryn.

**Påverkan och bedömning:** Mindre partier har gallrats och röjts i liten omfattning. Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 2

Karta: 070 99 (7A 9j) Koordinater: x = 124760 y = 644870 Areal: 41 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ekhage, ädellövblandskog, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Vid Låssbo på norra delen av Lyrön är detta stora och mångformiga bestånd beläget. Både topografi och trädskikt är mycket varierande. I söder ligger i en bäckdalgång där leriga jordar dominerar. Mellersta delarna är betesmark som idag ligger ohävdad. Här är terrängen måttligt kuperad och tämligen öppen till karaktären. Den norra delen (som innefattar större delen av beståndet) är kuperingsgraden något högre. Här finns en del öppna hållmarker som bryter av mot den annars tämligen slutna ekskogen.

**Trädskikt:** Bäckdalgången i söder är bevuxen med mogen ädellövblandskog (ask och alm) samt likaledes mogen askskog. I hagmarkerna strax söder om Låssbo växer ett antal solitära träd, främst ek och lind, varav några är både grova och gamla. De äldre ekarna med sin karaktäristiska grova skrovelbark, hyser en intressant epifytflora med bl a flera olika arter knappåls-lavar. Området norr om Låssbo bjuder på mogen och tämligen sluten lövskog som domineras av klen till medelgrov ek. I beståndet finns också inslag av klen till medelgrov (enstaka grova) björk.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet till glest och består av en, hassel och rönn. Kaprifol förekommer rikligt.

**Fältskikt:** I söder dominerar frisk örttyp (lundtyp) även om små fuktiga partier finns. Hagmarkerna är bevuxna med gräsvegetation av både frisk och torr typ. I de norra delarna hittar man fr a frisk ristyp och kruståteltyp även om mer örtartad vegetation förekommer fläckvis.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Lundelm, skogsbingel

Mossor: Anomodon viticulosus

Lavar: Calicium glaucellum, Calicium salicinum, Chaenotheca brunneola, Chrysotrix candelaris

Svamp: Oxtungesvamp, platticka (med galler av flugan Agathomyia wankowiczi)

Fauna: Gröngöling, (se även under platticka)

**Nischförekomster:** Torrakor, lågor och boträd förekommer i hela området. Ställvis finns välutvecklad brynvegetation och i söder rinner ett mindre vattendrag genom objektet.

**Påverkan och bedömning:** Området genomkorsas av enstaka kraftledningar och mindre vägar. Även bebyggelse finns i eller i anslutning till beståndet. Partier med hållmarker och betes- och odlingsmarker står också att finna och på sina håll syns spår efter viss röjning.

Beståndet är stort och mångformigt. Det innehåller en mängd olika nischer och hyser ställvis en välutvecklad kryptogamflora. Beståndet har dessutom stor betydelse för landskapsbilden.

**Planer, skydd och dokumentation:** Ett mindre område i beståndets södra delar ingår i Stigfjordens naturvårdsområde som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 3

Karta: 070 99 (7A 9j) Koordinater: x = 124820 y = 644830 Areal: 5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, askskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger som en randskog längs nord- och ostslutningen av en mindre bergknalle. Ostvända delar vetter mot Lyresund. Området är måttligt kuperat.

**Trädskikt:** Beståndet är mestadels moget och domineras av klen

till medelgrov ek. En del grov ek finns också. Klen till medelgrov alm, ask och al förekommer sparsamt. Ställvis är dock föryngringen av ask kraftig.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och består av en och brakved. Kaprifol förekommer rikligt.

**Fältskikt:** Frisk örttyp och kruståteltyp utgör de dominerande vegetationstyperna. Fläckvis förekommer även torr örttyp.

**Flora & fauna:** Lavar: Chaenotheca brunneola

**Nischförekomster:** Inom området hittar man enstaka boträd och lågor.

**Påverkan och bedömning:** Beståndets norra del är i viss utsträckning påverkat av bete. Enstaka ytor visar också spår efter röjning. Randskogen har viss betydelse för landskapsbilden.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Stigfjordens naturvårdsområde som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 4

Karta: 070 99 (7A 9j) Koordinater: x = 124770 y = 644800 Areal: 4 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet sträcker sig som en lång och smal randskog längs västsidan av en höjdrygg. Området är tämligen kuperat och omgivningarna utgörs av hållmarker, mindre odlingsmarker och en del bebyggelse.

**Trädskikt:** Lövskogsbeståndet, som är ungt till moget, domineras av klen till medelgrov ek. På högre belägna partier finns även inslag av klen björk.

**Buskskikt:** Buskskiktet är mestadels glest och utgörs av en, hassel, nypon och rönn. Kaprifol förekommer sparsamt i området.

**Fältskikt:** Frisk örtyyp är den dominerande vegetationstypen. På partier som tidigare har fungerat (ev fortfarande fungerar) som betesmark är inslaget av gräs markant. Högre belägna delar är bevuxna med ris av olika slag.

**Nischförekomster:** Låga men ganska branta, västvända bergväggar förekommer tämligen allmänt inom området.

**Påverkan och bedömning:** Som tidigare nämnts har vissa delar fungerat, eller fungerar möjligen fortfarande, som betesmark.

Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 5

Karta: 070 99 (7A 9j) Koordinater: x = 124810 y = 644810 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Denna lövskogsdunge ligger insprängd mellan hållmarker och betesmarker. Vägar och viss bebyggelse finns i omgivningarna även om de inte direkt påverkar beståndet.

**Trädskikt:** I anslutning till de öppna betesmarkerna växer några enstaka gamla, grova ekar. I övrigt är beståndet moget och domineras av medelgrov till grov ek. Medelgrov ask och alm förekommer också på sina ställen liksom klen till medelgrov björk. Beståndet är något "trasigt".

**Buskskikt:** Buskskiktet är tämligen glest, fr a på betespåverkade delar. En och brakved förekommer sparsamt liksom kaprifol.

**Fältskikt:** Markvegetationen i beståndet är fr a av frisk ristyp. Mindre partier är dock rikare på örter och här hittar man både frisk och torr örtyyp.

**Nischförekomster:** En del västvända lodytor förekommer liksom enstaka lågor och torrakor. Brynvegetation hittar man här och var men den är inte särskilt välutvecklad.

**Påverkan och bedömning:** Beståndet är, i de delar som ansluter till öppna betesmarker, betespåverkat.

Variationen mellan betesmarker, hållmarker och lövdungar ger området en tilltalande landskapsbild.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår delvis i Stigfjordens naturvårdsområde som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 6

Karta: 070 99 (7A 9j) Koordinater: x = 124840 y = 644780 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövblandskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Vid Bot på östra delen av Lyrön är detta lövskogsparti beläget. Landskapet är varierande och beståndet delas upp i mindre lövdungar av åkrar, gårdar och annan bebyggelse. Jordmånen i området är till viss del lerig fr a i anslutning till en mindre bäck som rinner igenom beståndet.

**Trädskikt:** De södra delarna domineras av medelgrov ek. Här och var hittar man även äldre, grova träd och i gårdsnära miljöer står t o m några mycket grova ekar. Vissa delar här är, eller har varit betesmark. Beståndets norra partier är belägna på lerig jord och utgörs av en mogen till gammal ädellövblandskog. Medelgrov ask och alm dominerar men grövre, äldre träd är inte ovanliga. Inslag av klen till medelgrov björk och al finns här och var.

**Buskskikt:** Brakved och hassel bildar det mestadels glesa buskskiktet.

**Fältskikt:** Den dominerande fältskiktstypen är frisk örttyp. På betespåverkade delar är inslaget av gräs stort medan leriga partier främst är be vuxna med lundväxter. Ris av olika slag förekommer på mindre partier.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Skogsbingel

**Nischförekomster:** I öster har beståndet strandkontakt. Norra delarna genomkorsas av ett mindre vattendrag.

**Påverkan och bedömning:** Vissa delar är som tidigare nämnts påverkade av bete. Lövskogspartiet utgör en del av ett mosaikartat odlingslandskap och är därmed av betydelse för landskapsbild.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår till stor del i Stigfjordens naturvårdsområde som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 7

Karta: 070 99 (7A 9j) Koordinater: x = 124860 y = 644780 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Ekskog, alskog, ÄL delar.

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget på måttligt kuperad mark och omges i stor omfattning av bebyggelse.

**Trädskikt:** Lövskogspartiet är mestadels moget till karaktären även om äldre träd och lågor bildar små klungor här och var. På fuktigare delar dominerar al medan friskare områden mest är bevuxna med ek. Klen ask samt medelgrov björk och rönn står också att finna här och var.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normaltätt och består av en, brakved och hägg.

**Fältskikt:** På fuktig mark hittar man fuktig örttyp. Friskare partier är delvis bevuxna med örtartad vegetation och delvis med ris.

**Nischförekomster:** Lågor och torrakor förekommer här och var, främst på fuktiga områden. Ställvis hittar man även en viss brynvegetation. I öster har beståndet strandkontakt.

**Påverkan och bedömning:** Viss betespåverkan kan skönjas på sina ställen. Lövskogspartiet bidrar delvis till landskapets karaktär.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår till stor del i Stigfjordens naturvårdsområde som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 8

Karta: 070 99 (7A 9j) Koordinater: x = 124760 y = 644680 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövblandskog, ÄL

**Geografi och topografi:** I ett tämligen kuperat landskap ligger detta bestånd som en randskog i en bergbrant. Omgivningarna präglas av bergknallar och bebyggelse. En havsvik, Yttre kilen, skär in strax sydost om beståndet.

**Trädskikt:** På lågt belägna partier växer en del klen till medelgrov ask och alm. I övrigt får lövskogspartiet betecknas som en mogen krattskog där medelgrov ek dominerar totalt. Karaktären av krattskog är mest uttalad i mer höglänta delar.

**Buskskikt:** Buskskiktet är mestadels av normal beskaffenhet och består fr a av en. Kaprifol förekommer tämligen allmänt.

**Fältskikt:** Vid bergfoten är vegetationen av frisk örttyp. Högre upp i branten dominerar ristyp och torr örttyp.

**Nischförekomster:** I hela området finns gott om höga, sydvända bergväggar. Ett mindre vattendrag rinner genom beståndet.

**Påverkan och bedömning:** I det redovisade området ingår en del hällmarker. I övrigt utgör beståndet en för kommunen representativ krattskog med viss betydelse för landskapsbilden.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår till stor del i Stigfjordens naturvårdsområde som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 9

Karta: 070 99 (7A 9j) Koordinater: x = 124860 y = 644940 Areal: 4 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ekhage, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget i ett relativt flackt odlingslandskap vid Vasseröd på sydvästra Orust. I omgivningarna finns även en del bebyggelse. En ganska trafikerad väg skär genom södra delen av beståndet.

**Trädskikt:** Strax norr om vägen hittar man hagmarker som är bevuxna med en del grova, solitära ekar. Lavfloran här är dock inte särskilt rik kanske beroende på närheten till vägen. Resten av beståndet är moget till karaktären och domineras helt av ek. Enstaka grövre träd förekommer men mestadels är det fråga om medelgrova dimensioner.

**Buskskikt:** Buskskiktet är artrikt och för det mesta normaltätt utom på betade partier där det är glest. Kaprifol förekommer tämligen allmänt men här växer också en, brakved, hassel, slån och björnbär.

**Fältskikt:** Frisk örttyp dominerar men partier med torr örtvegetation förekommer också. På betade delar är inslaget av gräs stort.

**Flora & fauna:** Lavar: Chrysotrix candelaris

**Nischförekomster:** Här och var hittar man enstaka boträd och lågor. Brynvegetation förekommer ställvis.

**Påverkan och bedömning:** Som tidigare nämnts löper en väg genom beståndet. En liten kraftledning skär också igenom men påverkan från denna är mycket liten. Intill vägen finns betade partier.

Beståndet ingår i ett mosaikartat odlingslandskap och har tämligen stor betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 10

Karta: 070 99 (7A 9j) Koordinater: x = 124870 y = 644940 Areal: 4 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är något "trasigt" och uppdelat på mindre lövdungar. Omgivningarna består främst av odlingsmark men även en del bebyggelse förekommer. Terrängen är ganska flack.

**Trädskikt:** Lövdungarna får betecknas som unga till mogna. Trädskiktet utgörs fr a av klen till medelgrov björk eller ek. På fuktigare partier finns inslag av al och på sina ställen växer även en del klen till medelgrov asp.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normaltätt och innehåller en hel del en. Brakved och hassel förekommer också liksom kaprifol (tämligen allmän).

**Fältskikt:** Frisk örttyp är den dominerande fältskiktstypen. Här och var förekommer även ristyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Blåsippa

**Nischförekomster:** Enstaka låga, västvända lodytor förekommer liksom viss brynvegetation.

**Påverkan och bedömning:** Beståndet är på mindre partier påverkade av gallring och röjning. Även viss betespåverkan kan skönjas. Bebyggelse ligger i anslutning till lövdungarna.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 11

Karta: 070 99 (7A 9j) Koordinater: x = 124960 y = 644960 Areal: 3,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** I odlingslandskapet NV om Lalleröd är detta randskogsparti beläget. Mycket av omgivningarna består av öppna, flacka marker. I öster finns även en del hållmarker och bebyggelse.

**Trädskikt:** Beståndet är mestadels moget. Klen till medelgrov ek dominerar den västra halvan medan björk i samma grovlekar är vanligare i östra halvan. Al och asp står också att finna här och var liksom en och annan medelgrov gran.

**Buskskikt:** Buskskiktet är av normal beskaffenhet även om sly gör området lite svårframkomligt här och var. En och brakved förekommer liksom ganska rikligt med kaprifol.

**Fältskikt:** I delar som gränsar mot betesmarker dominerar frisk örttyp medan partier som vetter mot hållmarker främst är bevuxna med ris av olika slag.

**Nischförekomster:** Enstaka boträd, lågor och torrakor finns i området. En liten bäck porlar fram genom beståndets västra halva och på sina ställen hittar man även viss brynvegetation.

**Påverkan och bedömning:** Södra delen är betespåverkad. Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår till en mindre del (östra delen) i Stigfjordens naturvårdsområde som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson  
1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 12

Karta: 070 99 (7A 9j) Koordinater: x = 125000 y = 644950 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Hage med ädellöv (ek), Björkhage, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är en betesmark, belägen vid Valösund öster om Kvarnhagen. Området sluttar svagt ner mot vattnet men är annars tämligen flackt. Här och var förekommer berg i dagen.

**Trädskikt:** Hagmarken är fr a bevuxen med glest stående, medelgrova till grova ekar. Medelgrov björk är vanlig i strandnära partier och ställvis finns även medelgrova tallar. Föryngringen är övervägande svag i beståndet p g a bete. **Buskskikt:** Buskskiktet är normalt till glest och saknas på öppna ytor. Hallon förekommer tämligen rikligt men man hittar även slån, nypon, rönn och en.

**Fältskikt:** Vegetationen består på öppnare delar av frisk örttyp med stort gräsinslag. Runt hållmarker är marken dock torrare. På skuggigare delar är fältskiktet av krustäteltyp.

**Flora & fauna:** Lavar: Ramalina fraxinea

**Nischförekomster:** Beståndet har i ganska stor omfattning strandkontakt. Brynvegetation förekommer på sina ställen.

**Påverkan och bedömning:** Större delen av området är betat. I betesmarken hittar man också en hel del hållmarker.



Beståndet har med sitt strandnära läge tämligen stor betydelse för landskapsbilden.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Stigfjordens naturvårdsområde som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

\* Dessutom finns området dokumenterat i ängs- och hagmarksinventeringen, Orust kn, objekt 7.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 13

Karta: 070 99 (7A 9j) Koordinater: x = 124970 y = 644990 Areal: 4,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, björkskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger som en lövskogsbård mellan hällmark, odlingsmark och bebyggelse. Terrängen är måttligt kuperad.

**Trädskikt:** Trädskiktet är tämligen heterogent. I norr och söder förekommer mer eller mindre ren, mogen ekskog. De mellersta delarna har äldre trädskikt bestående av medelgrova till grova björkar och ett yngre som består av klen ek. Området har tydligen varit en betad björkhage som nu växer igen med ek.

**Buskskikt:** Buskskiktet är mestadels tätt och domineras av enbuskar, något som också är en rest från den tid då området var mer öppet och utnyttjades som fodermark. Rönn, brakved och kaprifol förekommer också.

**Fältskikt:** Marken täcks till största delen av ett tjockt lager ekförna. Fältskiktet är därför dåligt utvecklat. Där vegetation förekommer är det fråga om frisk örtytp.

**Nischförekomster:** Enstaka lågor och torrakor finns i området liksom en del västvända lodytor.

**Påverkan och bedömning:** Ingen direkt påverkan noterades. Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 14

Karta: 071 90 (7B 9a) Koordinater: x = 125010 y = 644990 Areal: 5,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, trivallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** I en svag ostsluttning ner mot Valösund ligger detta lövskogsparti. Terrängen är något kuperad och omgivningarna präglas av odlingsmarker samt närheten till vatten. Viss bebyggelse, både permanentbostäder och fritidshus, finns i området.

**Trädskikt:** Beståndet är moget och tämligen homogent. Klen till medelgrov ek dominerar utom på ett litet parti i norr som främst är bevuxet med medelgrov björk. Hela området har troligen ett förflutet som betesmark och i de södra delarna har betet nyligen upphört. Föryngringen här är ännu ganska svag.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normaltätt och består fr a av enbuskar. Kaprifol förekommer också tämligen allmänt.

**Fältskikt:** Den vanligaste vegetationstypen här är ristyp. Mindre partier domineras av kruståtel och i de södra delarna som nyligen varit betade hittar man frisk örtytp med stort inslag av gräs.

**Nischförekomster:** Beståndet har strandkontakt längs en betydande sträcka. Ställvis finns måttligt utvecklad brynvegetation.

**Påverkan och bedömning:** En mindre väg skär genom beståndet och de södra delarna är tydligt betespåverkade. I övrigt noterades inga ingrepp. Beståndet ligger vackert vid Valösund och har stor betydelse för landskapsbilden.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Stigfjordens naturvårdsområde som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 15

Karta: 071 90 (7B 9a) Koordinater: x = 125070 y = 644940 Areal: 6 ha

**Skogstyp:** Ekskog, alskog, ekhage, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger på norra delen av Valön i ostslutningen av en bergknalle. I öster, på dalbotten, tar öppna, idag ohävdade ?, odlingsmarker vid. Omgivningarna är kuperade och präglas av markerade höjder och smala dalgångar. Enstaka hus finns i anslutning till beståndet. I norr har lövskogspartiet kontakt med strandängarna.

Förekomst av lövvårtbitare, som är en värmeälskande art, indikerar att klimatet i området är mildt.

**Trädskikt:** Trädskiktet är ganska heterogent. Södra delarna är mestadels mogen ekskog men en hel del äldre grova ekar finns som vittnar om att området en gång varit öppnare. Här finns även inslag av björk varav en del är grova. Den norra delen är öppnare och tydligt betespåverkad. Ek dominerar även här och grovleks- och åldersfördelning är i stora drag likadan som i söder. Här kan man dock även hitta en del grova tallar och rönnar. Mellan dessa ekpartier finns ett fuktigare stråk som är bevuxen med medelgrov al.

Föryngringen är något svag i betespåverkade delar.

**Buskskikt:** Buskskiktet är mestadels glest och består av slån, hägg, brakved och en.

**Fältskikt:** Områden belägna på djupare jordlager är bevuxna frisk örttyp. I betespåverkade delar är gräsinslaget stort och i alskogen dominerar lundväxter. Näringsfattigare partier hyser krustäteldominerad vegetation.

**Flora & fauna:** Lavar: Calicium glaucellum

Fauna: Gröngöling, lövvårtbitare (Leptophyes punctatissima)

**Nischförekomster:** Boträd förekommer här och var liksom brynvegetation. På sina ställen hittar man också väst- och nordvända lodytor.

**Påverkan och bedömning:** Norra delarna är som tidigare nämnts betespåverkade och enstaka stubbar vittnar om tidigare gallringar i beståndet. Hällmarker förekommer här och var vilka bidrar till områdets heterogena struktur.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Valöns naturreservat som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

\* Naturreservatet Valön, Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt

skötselplan. C Olsson 1975. SNV PM 601

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 16

Karta: 071 90 (7B 9a) Koordinater: x = 125090 y = 644910 Areal: 10 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Detta lövskogsparti är dels beläget på hållmark och i mindre sprickor och dels på djupare jordar invid foten av en bergknalle. Området är kuperat och innehåller mycket berg i dagen samt en del odlingsmark.

**Trädskikt:** Beståndet är i högre belägna delar krattartat och domineras här av medelgrov ek. Klen till medelgrov björk och tall ingår också i trädskiktet här. I västsluttningen och invid bergfoten är beståndet av "resligare" beskaffenhet. Även här dominerar ek och här kan man hitta ett och annat grövre träd. Enstaka medelgrova aspar och lindar förekommer liksom en del klen ask. Föryngringen är ställvis svag beroende på betespåverkan.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består av slån, kaprifol och en.

**Fältskikt:** Partier i anslutning till hållmarker är främst bevuxna med olika sorters ris. Där jordlagret blir lite tjockare är vegetationen av kruståteltyp och i de lägst belägna delarna dominerar torr örttyp.

**Nischförekomster:** Boträd, lågor och torrakor förekommer om än i liten omfattning. En västvänd, brant och hög bergvägg sträcker sig genom hela beståndet och i anslutning till denna hittar man mycket block i olika storlekar.

**Påverkan och bedömning:** I de västra delarna är beståndet betespåverkat. En del mindre röjningar har också genomförts. Det redovisade området innehåller dessutom en hel del hållmarker.

Beståndet utgör en viktig del av landskapsbilden på norra delen av Valön. Det är dessutom av mycket stor betydelse för friluftsliv och rekreation.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Valöns naturreservat som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

\* Naturreservatet Valön, Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt skötselplan. C Olsson 1975. SNV PM 601

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 17

Karta: 071 90 (7B 9a) Koordinater: x = 125060 y = 644890 Areal: 4 ha **Skogstyp:** Ekskog, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget på Valöns centrala delar. I söder ligger lövskogspartiet som en randskog i en ostsluttning. Norra halvan är däremot belägen på flackare mark med djupare jordar. Viss bebyggelse finns i området.

**Trädskikt:** I ostslutningen domineras beståndet av klen till medelgrov ek. Enstaka björkar och aspar i samma grovlekar förekommer också. I norr där marken är fuktigare hittar man ett moget albestånd där träden främst är av medelgrov dimension.

**Buskskikt:** Enbuskar är den dominerande komponenten i det mestadels glesa buskskiktet.

**Fältskikt:** På djupare jordar hittar man frisk eller fuktig örttyp medan vegetationen på partier med tunnare jordlager är av ristyp eller kruståteltyp.

**Flora och fauna:** Mossor: *Nardia scalaris* (på lodyta)

**Nischförekomster:** Enstaka lodytor, både nord- och sydvända, förekommer i området.

**Påverkan och bedömning:** Norra delen är påverkad av bete. Beståndet innehåller en del hållmarker och genomkorsas dessutom av en mindre kraftledning.

Lövskogspartiet har stor betydelse för såväl för landskapsbild som för rekreation och friluftsliv.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Valöns naturreservat som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

\* Naturreservatet Valön, Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt skötselplan. C Olsson 1975. SNV PM 601

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 18

Karta: 071 90 (7B 9a) Koordinater: x = 125070 y = 644880 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger som en smal lövbård runt en bergknalle. Små odlingsmarker, viss bebyggelse och hållmarker finns i omgivningarna. Terrängen är tämligen kuperad.

**Trädskikt:** Klen till medelgrov ek och björk utgör de mest frekventa inslagen. Här och var förekommer även asp i samma grovlekar, klen alm och medelgrov tall.

**Buskskikt:** Buskskiktet är mestadels glest och består av björnbär, slån och en.

**Fältskikt:** Vegetationen är fr a av kruståteltyp. På mindre partier kan även hitta torr örttyp.

**Nischförekomster:** Enstaka västvända lodytor förekommer.

**Påverkan och bedömning:** Större delen av beståndet är betespåverkat. Förekomst av viss bebyggelse samt en mindre kraftledning påverkar också om än i liten omfattning.

Beståndet har betydelse för landskapsbild och friluftsliv.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Valöns naturreservat som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976. \* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

\* Naturreservatet Valön, Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt skötselplan. C Olsson 1975. SNV PM 601

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 19

Karta: 071 90 (7B 9a) Koordinater: x = 125080 y = 644850 Areal: 1,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Mellan odlingsmark (delvis tomtmark) och hållmark vid Harlycketegen är denna smala randskog belägen. Området är ganska kuperat och innehåller en del bebyggelse.

**Trädskikt:** Beståndet är moget till gammalt och domineras helt av medelgrov, eller i vissa fall grov, ek.

**Buskskikt:** Kaprifol och en förekommer i buskskiktet som är glest.

**Fältskikt:** Vegetationen är till övervägande del av kruståteltyp men även partier med torr örttyp förekommer.

**Påverkan och bedömning:** Tomtnära delar slås regelbundet och det förefaller som om både röjsnöre och lie har använts.

Beståndet utgör en viktig del av landskapsbilden men har också viss betydelse för fritidsverksamhet och rekreation.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Valöns naturreservat som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

\* Naturreservatet Valön, Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt skötselplan. C Olsson 1975. SNV PM 601

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 20

Karta: 071 90 (7B 9a) Koordinater: x = 125100 y = 644860 Areal: 2,5 ha

**Skogstyp:** Hage med ädellöv, hage med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** På västra delen av Valön ligger denna långsmala lövdunge som mestadels har karaktär av hagmark. Omgivningarna präglas av öppna fd odlingsmarker markerade höjdryggar. Mindre våtmarkspartier finns i närheten och i norr har beståndet strandkontakt.

**Trädskikt:** Trädskiktet är glest och domineras i de södra delarna av klen till medelgrov ek och björk. Norra delen är främst bevuxen med medelgrov till grov alm även om en del medelgrov ask också står att finna. Epifytfloran är tämligen välutvecklad och innehåller en hel del arter som indikerar att området har varit bevuxet med lövträd under lång tid.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest beroende på att området tidigare utnyttjats som betesmark. En, nypon, rönn och apel står dock att finna här och var.

**Fältskikt:** Vegetationen är av torr eller frisk örttyp. Tack vare betespåverkan är dock inslaget av olika gräs stort i hela beståndet.

**Flora & fauna:** Mossor: Antitrichia curtipendula, Porella platyphylla, Zygodon baumgartneri

Lavar: Bacidia rubella, Ramalina fastigiata

Svamp: Ekkrös (Exidia truncata) **Nischförekomster:** En brant och tämligen hög, västvänd bergvägg sträcker sig i nord-sydlig riktning i anslutning till beståndet. Här finns även enstaka lågor och torrakor.

**Påverkan och bedömning:** Hela beståndet är betespåverkat men det förefaller som om det var ett antal år sedan kreatur betade här. Man bör dock eftersträva att behålla områdets karaktär av hagmark.

Beståndet hyser en ganska välutvecklad epifytflora och förefaller dessutom att ha lång kontinuitet. Dess betydelse för landskapsbild, fritidsverksamhet och rekreation bidrar också till att det bedöms vara värdefullt.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Valöns naturreservat som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

\* Naturreservatet Valön, Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt skötselplan. C Olsson 1975. SNV PM 601

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 21

Karta: 071 90 (7B 9a) Koordinater: x = 125070 y = 644810 Areal: 7 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ekhage, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger på södra delen av Valön och avgränsas i söder av en markerad bergklack. Lövskogspartiet är i sig mycket varierat och ansluter dessutom till en rad andra naturtyper såsom strand, hållmarker och odlingsmarker. Viss bebyggelse finns dessutom i omgivningarna. Åtminstone en del av det som idag är lövskogsbevuxet bär spår efter ett förflutet som fodermark.

**Trädskikt:** Ek är det dominerande trädslaget. I de betespåverkade östra delarna finns en del grova träd men i övrigt är den medelgrova, och i viss mån den klena, dimensionen mest representerad. I öster finns även en betespåverkad alskog där träden mest är medelgrova. Klen till medelgrov asp och björk förekommer här och var i beståndet liksom klen lind. Den senare kan i det närmaste föras till buskskiktet.

**Buskskikt:** En och brakved bildar buskskikt som mestadels är normaltätt. Ställvis förekommer dock täta enbuskage.

**Fältskikt:** I höglänta delar är vegetationen av ristyp eller kruståteltyp. På djupare jordar hittar man örtvegetation av torr eller frisk typ. I betespåverkade partier är inslaget av gräs stort.

**Nischförekomster:** Branta men ganska låga, nordvända bergväggar förekommer i området och i anslutning till dess finns en viss blockriekedom. Enstaka boträd finns här och var och ställvis hittar man också tämligen välutvecklad brynvegetation. I öster har beståndet strandkontakt.

**Påverkan och bedömning:** En mindre sommarstuga ligger inom det avgränsade området och intill denna finns en mindre, lieslagen gräsmark. En del hållmarker finns också i området. De östra delarna är som tidigare nämnts betespåverkade.

Beståndet är stort och varierat och bjuder på en mängd olika småbiotoper. Dessutom är det av mycket stor värde för såväl landskapsbild som fritidsaktiviteter och rekreation.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Valöns naturreservat som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

\* Naturreservatet Valön, Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt skötselplan. C Olsson 1975. SNV PM 601

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 22

Karta: 071 91 (7B 9b) Koordinater: x = 125900 y = 644880 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Ädellövbarrblandskog, ej ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget i en västsluttning vid Säckebäck i nära gränsen mot Tjörns kommun. Omgivningarna är måttligt kuperade och präglas både av öppna odlingsmarker, skog och bebyggelse.

**Trädskikt:** Beståndet är likformigt och moget och utgörs mestadels av medelgrova träd även om klena dimensioner också finns. Artsammansättningen är något atypisk. 40% utgörs av ek, 40% av gran och 20% av björk. Området bär spår efter ett förflutet som fodermark.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består av en och hassel. Kaprifol förekommer också.

**Fältskikt:** Vegetationstyperna i fältskiktet tillhör hedserien. Ställvis dominerar kruståtel medan andra partier är bevuxna med ris av olika slag.

**Nischförekomster:** Enstaka lågor finns i området liksom en viss blockrikedom.

**Påverkan och bedömning:** Inga ingrepp noterades vid besöket. Beståndet har tämligen stor betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 23

Karta: 071 91 (7B 9a) Koordinater: x = 125910 y = 644930 Areal: 18 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget i ett ganska kuperat landskap och slingrar fram mellan hållmarker, odlingsmark och bebyggelse. I öster når lövskogen ända ner till vattnet.

**Trädskikt:** Västra delarna är bevuxen med krattekskog som mestadels är mogen till karaktären. Eken är här mestadels klen till medelgrov men även grova träd förekommer. Här och var finns även klen till medelgrov asp och björk. I väster är inslaget av barr större och även björk är vanligare här. Ca 20% utgörs av ek. Samtliga trädslag är vanligen medelgrova. Ställvis är föryngringen av asp kraftig.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består mest av enbuskar. Kaprifol förekommer tämligen allmänt.

**Fältskikt:** Ristyp är vanligast på tunna jordar medan torr eller frisk örttyp dominerar övriga delar.

**Flora & fauna:** Svamp: Raggskinn (*Stereum hirsutum*)

**Nischförekomster:** Branta bergväggar är ganska vanliga i området. Här finns både höga, sydvända och låga ostvända. Lågor och torrakor finns här och var liksom brynvegetation. En mindre bäck rinner genom västra delarna och i öster har beståndet strandkontakt.

**Påverkan och bedömning:** Viss bebyggelse och en mindre kraftledning finns inom det redovisade området liksom en del hållmarker. Här och var syns spår efter röjning.

Beståndet är stort och geografiskt representativt (gäller fr a krattekskogen). Det är dessutom ett viktigt inslag i landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 24

Karta: 071 91 (7B 9b) Koordinater: x = 125890 y = 644950 Areal: 4 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget strax söder om Varekilsnäs och ligger som en lövbård mellan bergbrant och odlingsmark. Västerut är landskapet flackt och öppet medan resten av omgivningarna är mer kuperade.

**Trädskikt:** Randskogen är ung till mogen och domineras av klen till medelgrov ek. Här och var finns inslag av klen asp och björk samt av klen till medelgrov gran.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består av enbuskar.

**Fältskikt:** Övervägande del av markvegetationen domineras av olika slags ris. Här och var är fältskiktet av kruståteltyp.

**Nischförekomster:** Viss brynvegetation förekommer i området.

**Påverkan och bedömning:** Spår efter röjning och gallring syns på sina ställen. I anslutning till beståndet finns lite bebyggelse och en mindre kraftledning.

Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 25

Karta: 071 91 (7B 9b) Koordinater: x = 125830 y = 644950 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Ekhage, ÄL

**Geografi och topografi:** Längst ut på en udde är denna mycket speciella ekhage belägen. På tre sidor omges beståndet av hav och på den fjärde av öppna odlingsmarker. Träden är starkt skulpterade av väder, vind och av betande djur (välutvecklad beteshorison). I anslutning till beståndet finns välbetade strandängar.

**Trädskikt:** Beståndet är moget till gammalt och domineras av medelgrov, ofta knotig och förvriden, ek. En del björk och al i samma grovlek står också att finna. I östra delen, något i lä för västvindarna, står några gamla, grova lindar. Föryngringen är svag i hela beståndet till följd av bete.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och domineras av en. Även slån, nypon och kaprifol förekommer.

**Fältskikt:** Övervägande del av fältskiktet består av torr örttyp. På grund av bete är inslaget av gräs stort. Mindre partier på mager mark domineras av ljung och gräs och är närmast att betrakta som gräshed. Alldeles intill vattnet hittar man strandängsvegetation med bl a revigt saltgräs och rödsvingel.

**Nischförekomster:** Större delen av beståndet har strandkontakt. På flera ställen hittar man dessutom välutvecklad brynvegetation. Enstaka boträd förekommer här och var.

**Påverkan och bedömning:** Hela ekhagen är betespåverkad. Beståndet är av mycket märklig beskaffenhet och utgör ett mycket speciellt inslag i landskapsbilden. Här finns också lämpliga



miljöer för en rik insektsfauna. Närheten till välhävda strandängar förhöjer naturvärdet.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Stigfjordens naturvårdsområde som finns dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

\* Ängs- och hagmarksinventering, Orust kn, objekt 14.

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 26

Karta: 080 08 (8A 0i) Koordinater: x = 124300 y = 645340 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Strax norr om Hällevik ligger detta lite "trasiga" bestånd. Omgivningarna är mestadels flacka och präglas i stor utsträckning av odlingsmark. Beståndet i sig är en igenväxande betesmark.

**Trädskikt:** Klen till medelgrov ek dominerar trädskiktet. Enstaka grova ekar står också att finna vilka är en rest från områdets tid som betesmark. Ställvis är inslaget av klen till medelgrov ask och asp ganska stort. Här och var är föryngringen av ask kraftig.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och består till stor del av slån. Även hagtorn och nypon förekommer.

**Fältskikt:** Frisk örttyp täcker större delen av området. Ställvis är inslaget av gräs stort. På skuggigare partier är vegetationen av kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Lavar: Calicium glaucellum, Chrysotrix candelaris

**Nischförekomster:** På sina ställen hittar man välutvecklad och ganska kompakt brynvegetation.

**Påverkan och bedömning:** Ingen direkt påverkan noterades. Beståndet har fortfarande viss karaktär av betesmark och är dessutom av viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 27

Karta: 080 08 (8A 0i) Koordinater: x = 124320 y = 645340 Areal: 6 ha

**Skogstyp:** Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL

**Geografi och topografi:** Denna smala och trasiga lövbård är belägen intill Hällevikstrands kyrka. Terrängen är ganska flack och består mestadels av odlingsmarker. En mindre bäck rinner genom beståndets norra "skänkel".

**Trädskikt:** Trädskiktet är ungt till moget och är sammansatt av flera olika trädslag. Längs bäcken dominerar klen till medelgrov al. Här förekommer även en del ask varav enstaka träd är grova. Friska partier är bevuxna med klen till medelgrov ek, björk och asp.

**Buskskikt:** Taggiga och torniga buskar dominerar det normalslutna buskskiktet. Hagtorn och slån förekommer allmänt liksom nypon.

**Fältskikt:** Längs bäcken hittar man en del fuktig örtvegetation. På friska partier förekommer omväxlande frisk örttyp och kruståteltyp.

**Nischförekomster:** Som tidigare nämnts rinner en bäck genom beståndet. I området finns också större partier med välutvecklad och tät brynvegetation.

**Påverkan och bedömning:** En mindre kraftledning korsar lövbården dock utan att påverka i någon större omfattning. Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden. **Klassificering:** 3

Bestånd nr 28

Karta: 080 08 (8A 0i) Koordinater: x = 124430 y = 645490 Areal: 8 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Detta randskogsparti ligger intill vägen mellan Hällevikstrand och Morlanda och sträcker sig mellan Stensbo och Hästekälla. Beståndet är beläget i en ostsluttning och vetter ut mot odlingsmarkerna i dalen nedanför. Omgivningarna är tämligen kuperade.

**Trädskikt:** Södra halvan av beståndet har varit betesmark och vissa delar är fortfarande betespåverkade. I denna halva dominerar klen till medelgrov ek även om här finns en del grövre träd som tillhör hagmarksgenerationen. I obetade delar är föryngringen av ek kraftig. I norra halvan är inslaget av björk större och även gran förekommer. Ek finns också i denna del. Dimensionen är mestadels medelgrov.

**Buskskikt:** I delar som idag är obetade är buskskiktet tätt. Hagtorn och slån är vanliga i norr medan rönn, och i viss mån, en dominerar i söder. Kaprifol förekommer tämligen allmänt. Betespåverkade delar har ett glest eller obefintligt buskskikt.

**Fältskikt:** Frisk örtypp är den dominerande vegetationstypen. Ställvis är inslaget av gräs stort. På mindre partier förekommer kruståteltyp.

**Nischförekomster:** Brynvegetation förekommer här och var.

**Påverkan och bedömning:** Södra halvan har varit betesmark och vissa delar är fortfarande betespåverkade. Viss bebyggelse finns också i anslutning till beståndet. Lövbården längs vägen utgör en viktig del av landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 29

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124550 y = 645320 Areal: 15 ha

**Skogstyp:** Alskog, triviallövskog med ädellövinslag, ädellövblandskog, Hage med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Norr om Boxviks kile är detta långsträckta och heterogena lövskogsparti beläget. Beståndet följer i stor utsträckning vattendrag eller bergryggar. Omgivningarna är kuperade och präglas av ett småskaligt jordbrukslandskap mellan bergknallar och hållmarker. I väster gränsar lövskogen till sjön Rödsvatten.

**Trädskikt:** Större delen av beståndet utgörs av en mogen alskog där medelgrova dimensioner dominerar. Alskogar i den storlek det är fråga om här är ovanliga i kommunen. Ställvis är föryngringen av ask kraftig. I söder finns ett mindre avsnitt som domineras av klen till medelgrov ek och ask. Här finns även hagmarker där björk ek, och apel i samma dimensioner bildar trädskikt. Dessutom förekommer avsnitt som är bevuxna med mogna blandbestånd där man främst hittar asp, björk och ek.

**Buskskikt:** Det normalslutna buskskiktet utgörs främst av hassel och en men här och var finns även brakved och slån. Kaprifol förekommer tämligen allmänt.

**Fältskikt:** I större delen av området är vegetationen av frisk örtypp. Intill vattendrag hittar man fuktig örtypp medan magrare partier domineras av ristyp eller kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Blåsippa, stinksyska

**Nischförekomster:** Beståndet är stort och innehåller en rad olika småbiotoper. Enstaka lågor, torrakor och boträd förekommer här och var liksom brynvegetation. Branta och tämligen höga bergväggar (nord- eller västvända) är vanliga och i anslutning till dessa finns blockrika marker. Ett större vattendrag rinner genom beståndet och även mindre rännilar förekommer. Intill dessa vattendrag hittar man mindre partier med källpåverkad mark. I söder noterades slutligen förekomst av skalgrus.

**Påverkan och bedömning:** I västra delen har mindre väg byggts intill beståndet. Spår efter röjning förekommer och i söder är markerna, som tidigare nämnts, betade.

Ett, för kommunen, ovanligt stort albestånd samt rikedom på olika småbiotoper gör att lövskogspartiet bedöms vara värdefullt.

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 30

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124630 y = 645260 Areal: 4,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget intill bebyggelsen vid Hjortsbacken, öster om Boxviks kile. Omgivningarna är måttligt kuperade och består främst av hållmark och skog. Skalförande jordar finns i området.

**Trädskikt:** Trädskiktet är ungt till moget och domineras av klen till medelgrov ek. Ett mindre albestånd i samma ålder finns på fuktigare mark och här växer även en del alm. Medelgrov asp förekommer på igenväxande åkermark och även gran står att finna här och var.

**Buskskikt:** I buskskiktet, som är normalslutet, hittar man en, brakved, hassel samt olvon. Kaprifol förekommer rikligt.

**Fältskikt:** Frisk örttyp (lundtyp) och kruståteltyp dominerar fältskiktet. Ett mindre parti med fuktig örtvegetation förekommer också.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Blåsippa (rikligt), Pyrola sp

**Nischförekomster:** Skalförande jordar finns i området. Enstaka boträd förekommer här och var liksom viss brynvegetation.

**Påverkan och bedömning:** Ett mindre aspbestånd har gallrats försiktigt. I övrigt noterades enstaka äldre stubbar.

Området hyser en rik lundflora men trädskiktet är idag av måttligt biologiskt intresse. Däremot är beståndet av viss betydelse för landskapsbild och rekreation.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 31

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124660 y = 645130 Areal: 5,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet består av tre mindre lövdungar belägna i ett småkuperat odlingslandskap vid Boxvik. I omgivningarna finns även en del bebyggelse och hållmarker.

**Trädskikt:** Lövdungarna är av krattskogskaraktär och har ett trädskikt som mestadels är moget. Klen till medelgrov ek utgör det dominerande trädslaget. Ett mindre parti i den västra ytan utgörs av alskog där träden främst är av medelgrov dimension.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och består av en, brakved, nypon, rönn och slån. Kaprifol är allmänt förekommande.

**Fältskikt:** Den västra ytan är främst bevuxen med vegetation av ristyp eller kruståteltyp. I de östra ytorna hittar man även torr- och frisk örttyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Blåsippa, lundslok, skogsbingel

**Nischförekomster:** Branta, sydvända och ganska höga bergväggar förekommer fr a i det västra området. Här och var finns även brynvegetation.

**Påverkan och bedömning:** Inga ingrepp noterades. Lövdungarna utgör ett viktigt inslag i det småskaliga odlingslandskapet.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 32

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124700 y = 645070 Areal: 2,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövblandskog, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger som en smal lövbård, delvis längs ett mindre vattendrag, i anslutning till bebyggelsen i Nösund. Området är tämligen kuperat och fr a norr om beståndet finns en del markerade höjder.

**Trädskikt:** Hela beståndet är moget och består av klena till medelgrova träd. Intill bäcken dominerar ask och alm men även al och lönn förekommer. Här finns även ett mindre parti ren alskog. På magrare jordar dominerar ek men inslag av bok finns.

**Buskskikt:** Buskskiktet är mestadels tätt och består fr a av hassel. Slån och hagtorn förekommer också och kaprifol är vanlig i hela området.

**Fältskikt:** På leriga jordar vid bäcken är fältskiktet främst av frisk örttyp men även torr örttyp förekommer. I mer höglänta partier förekommer kruståteltyp men även en del risdominerad vegetation.

**Nischförekomster:** Större delen av området ligger på blockrik mark. Brynvegetation finns här och var liksom sydvända lodytor. Som tidigare nämnts rinner dessutom en bäck genom beståndet.

**Påverkan och bedömning:** Ingen påverkan noterades. Beståndet ligger intill permanentbebyggelse och är viktigt för boendemiljön i området.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 33

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124710 y = 645150 Areal: 4 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet slingrar sig som smala lövbårder utmed ganska branta bergsidor. Omgivningarna är ställvis starkt kuperade med flera markerade höjder. I öster vetter beståndet mot odlingsmarker och en del bebyggelse.

**Trädskikt:** Södra halvan är främst bevuxen med triviallöv. Medelgrov asp och al dominerar men här finns även inslag av björk och ek i samma dimensioner. Enstaka medelgrova till grova sälgar noterades också. I norr är klen till medelgrov ek det dominerande trädslaget. Beståndet är här delvis krattartat.

**Buskskikt:** Buskskiktet är ömsom tätt och ömsom normalslutet. En och slån dominerar men även olvon och brakved förekommer. Kaprifol är tämligen vanlig i området.

**Fältskikt:** Kruståteltyp och ristyp är de vanligaste fältskiktstyperna. På mindre partier hittar man även frisk örtyyp.

**Nischförekomster:** Branta, men ganska låga, sydvända bergväggar finns i beståndet.

**Påverkan och bedömning:** Smärre spår efter röjning noterades i den södra delen.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 34

**Karta:** 080 09 (8A 0j) **Koordinater:**  $x = 124760$   $y = 645080$  **Areal:** 5,5 ha **Skogstyp:** Ädellövblandskog, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Strax innan tätortsbebyggelsen i Nösund är detta lövskogsparti beläget. Beståndet är smalt och randskogsartat och sträcker sig in över, idag ohävdad, fodermark. Omgivningarna präglas av lägre berghällar, äldre fodermark och viss bebyggelse. En landsväg löper genom beståndet och delar det i två delar.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget till gammalt och domineras till största delen av olika ädla lövträd. Alm, som ibland når grova och t o m mycket grova dimensioner, är vanlig liksom klen till medelgrov ask. Klen lind och lönn förekommer också liksom medelgrov ek och björk. Ett mindre alskogsparti finns i nordost och även här når träden ibland grova dimensioner. Epifytfloran i beståndet indikerar att området varit kontinuerligt bevuxet med lövträd under en längre period.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och utgörs till stor del av hassel. Även slån, hägg, nypon, brakved och en förekommer.

**Fältskikt:** Lundvegetation av frisk örtyyp täcker större delen av området. Fläckvis finns även torr- och fuktig örtyyp. I högre belägna delar domineras fältskiktet av olika ris.

**Flora & fauna:** **Kärlväxter:** Blåsippa, lundelm

**Mossor:** Herzogiella seligeri, Porella platyphylla, Zygodon baumgartneri

**Lavar:** Bacidia rubella, Collema flaccidum

**Svamp:** Strumpticka (Polyporus varius)

**Nischförekomster:** Beståndet bjuder på en hel del lågor och torrakor. Även enstaka boträd förekommer. Branta, låga, nord- och sydvända bergväggar är vanliga i området. Intill dessa finns även en viss blockrikiedom. Möjligen förekommer skalgrus i markerna. I öster rinner ett mindre vattendrag och i anslutning till denna finns mindre källpåverkade partier.

**Påverkan och bedömning:** Förutom landsvägen som löper genom beståndet noterades ingen påverkan.

Lövskogspartiet hyser en mängd småbiotoper och har även ett rikt biologiskt innehåll. Det är dessutom ett viktigt inslag i landskapsbilden.

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 35

**Karta:** 080 09 (8A 0j) **Koordinater:**  $x = 124870$   $y = 645150$  **Areal:** 12 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ekhage, ÄL

**Geografi och topografi:** I ett ganska öppet landskap nordost om Nösund ligger dessa lövskogsbeklädda kullar. Omgivningarna är tämligen kuperade och mosaikartade. En del gårdar ligger i närheten av lövskogspartiet.

**Trädskikt:** Beståndet är moget och krattartat och domineras av klen till medelgrov ek. Möjligen är en del av träden äldre än vad grovleken indikerar. Inslag av klen till medelgrov björk och asp finns här och var. Området är till stor del igenväxande hagmark.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består fr a av en och hassel. Även rönn finns här och var. Kaprifol är vanlig i hela beståndet.

**Fältskikt:** Vegetationen i fältskiktet är mestadels av kruståteltyp. Ställvis förekommer även ristyp och frisk örttyp med stort inslag av gräs. Olika gräsmarksväxter är vanliga i hela beståndet.

**Nischförekomster:** På många ställen hittar man syd- eller nordvända lodytor. Även brynvegetation förekommer på sina ställen liksom enstaka lågor och torrakor. **Påverkan och bedömning:** Betydande delar av beståndet är fortfarande betespåverkade även om endast mindre delar betas aktivt idag. Enstaka spår efter röjning noterades också liksom förekomst av en del hållmarker.

De ekbeklädda kullarna utgör ett vackert inslag i landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 36

**Karta:** 080 09 (8A 0j) **Koordinater:** x = 124780 y = 645280 **Areal:** 3,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Denna lövdunge är belägen mellan Stala och Äskekärr. Landskapet är här måttligt kuperat och präglas av öppna odlingsmarker samt en del bebyggelse.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras av klen till medelgrov ek. Möjligen är en del träd äldre än vad grovleken indikerar. Här och var finns inslag av björk och tall av samma dimensioner samt en del klen asp. Längs åkern i väster växer en smal albård.

**Buskskikt:** Buskskiktet, som är normalslutet, utgörs av enbuskar.

**Fältskikt:** Större delen av vegetationen i området är av kruståteltyp. Små, mer höglänta partier är bevuxna med ris av olika slag medan frisk örtvegetation med stort inslag av gräs återfinns på låglänta delar intill åkermark.

**Nischförekomster:** Inom området finns enstaka boträd och lågor.

**Påverkan och bedömning:** Hela området har troligen varit betesmark tidigare även om endast ett mindre parti idag är direkt betespåverkat. En del av beståndet är dessutom gallrat.

Lövskogspartiet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 37

**Karta:** 080 09 (8A 0j) **Koordinater:** x = 124770 y = 645320 **Areal:** 1,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** I utkanten av odlingslandskapet vid Äskekärr är denna smala lövbård belägen. I väster består omgivningarna av hållmarker och barrblandad skog medan man i öster främst hittar öppna marker eller lövbestånd. Terrängen är måttligt kuperad.

**Trädskikt:** Beståndet är moget och består fr a av klen till medelgrov ek. Även björk i samma dimensioner är vanlig. Inslag av klen till medelgrov asp, klen sälg och medelgrov tall finns. Ställvis är föryngringen av gran kraftig.

**Buskskikt:** En och brakved bildar ett normaltätt buskskikt.

**Fältskikt:** Vegetationen i området är mestadels av ristyp eller kruståteltyp. Frisk örttyp hittar man på mindre områden längs östra kanten av beståndet.

**Nischförekomster:** En del ostvända lodytor förekommer här och var.

**Påverkan och bedömning:** I norra delen av beståndet har en viss röjning skett.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 38

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124780 y = 645320 Areal: 5,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Lövskogspartiet är beläget intill bebyggelsen i Äskekärr. Terrängen är ganska kuperad vilket ger ett böljande, småbrutet odlingslandskap som är ganska varierat och som innehåller ett antal olika småmiljöer. Inom området finns t ex såväl torra som friska och fuktiga marker.

**Trädskikt:** Beståndet är mestadels moget, och delvis krattartat, även om en del partier med äldre trädskikt står att finna. Ek är det dominerande trädslaget och den vanligaste dimensionen är medelgrov. En del äldre träd förekommer, främst i den norra halvan. Här hittar man även en del grova granar. I övrigt hittar man klen till medelgrov björk och ask här och var. Längs en bäck i östra delen av beståndet finns en ridå bestående av medelgrova alar.

**Buskskikt:** Buskskiktet är av normal beskaffenhet och består främst av en men också av brakved och hassel. Kaprifol förekommer tämligen allmänt.

**Fältskikt:** På tunnare jordar dominerar ris av olika slag. Rikare partier är bevuxna med örtvegetation som mestadels är av frisk karaktär. I slutningar förekommer ställvis torr örttyp och intill bäcken fuktig örttyp.

**Flora & fauna:** Lavar: Lecanora subcarnea, Sphaerophorus fragilis, Sphaerophorus globosus

**Nischförekomster:** Som tidigare nämnts rinner ett mindre vattendrag genom beståndets östra delar. Här och var finns en del tämligen höga och branta bergväggar som vetter mot väster. I anslutning till dessa hittar man också blockrika marker. Boträd förekommer tämligen allmänt i området och på sina ställen finns även en del lågor och torrakor.

**Påverkan och bedömning:** En ny villa har byggts i mellersta delarna av beståndet och i anslutning till den även en mindre väg. Hällmarker finns här och var.

Lövskogspartiet är stort och innehåller en hel del äldre träd samt en rad småbiotoper. Det utgör dessutom en viktig del av landskapsbilden.

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 39

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124820 y = 645310 Areal: 6 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** På östra sidan om vägen som löper genom Äskekärr är detta ekskogsparti beläget. Beståndet klänger uppför en markerad bergknalle och är i exponerade delar ganska vindpinat. Väster om vägen breder öppna odlingsmarker ut sig.

**Trädskikt:** Beståndet är moget och tämligen likformigt. Västra halvan har krattskogskaraktär medan den östra, mer skyddade halvan har ett mer " normalt " utseende. Klen till medelgrov ek dominerar men här och var hittar man även enstaka björkar och granar i samma dimensioner.

**Buskskikt:** Buskskiktet är relativt glest och utgörs av en och brakved. Kaprifol förekommer sparsamt.

**Fältskikt:** Fältskiktsvegetationen är till största delen av kruståteltyp. På högre belägna delar dominerar olika ris fläckvis medan frisk örttyp förekommer i låglänta partier.

**Påverkan och bedömning:** Ett grävt dike går genom beståndets östra delar. Intill detta har också en viss röjning genomförts. Bebyggelse finns i, eller i anslutning till området.

Beståndet utgör, med sin delvis vindpinade krattskogskaraktär, ett påtagligt inslag i landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 40

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124870 y = 645440 Areal: 15 ha

**Skogstyp:** Ekskog, björkskog, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Strax söder om Rålanda, vid det som på ekonomiska kartan kallas för Överbergen, är detta smala skogsparti beläget. Terrängen i området är ganska dramatiskt kuperad och beståndet slingrar sig till största delen utmed bergsidor. En bäck rinner genom en stor del av skogspartiet. I norr gränsar beståndet till öppna marker med en del bebyggelse medan de södra delarna främst omges av skog och hållmarker.

**Trädskikt:** Trädskiktet i den norra halvan är moget till gammalt och domineras av medelgrov ek. Här finns dock även en del grövre ekar av äldre modell. Beståndet är här delvis krattartat. I söder, på leriga jordar intill bäcken, finns ett stort område som domineras av medelgrov al. Enstaka klena askar står också att finna här och var liksom en del medelgrov till grov gran. Låglänta partier översvämmas troligen regelbundet. I anslutning till alskogen finns också en före detta björkhage. Trädskiktet är idag tämligen slutet och domineras av gamla, grova björkar. En yngre, medelgrov, björkgeneration bildar ett "andra" trädskikt.

**Buskskikt:** Buskskiktet är mestadels glest. Delar av alskogen utgörs av ett gammalt hässle och här dominerar grov eller mycket grov hassel. På friskare partier växer en, slån och kaprifol.

**Fältskikt:** Intill bäcken är vegetationen av högörstyp eller fuktig örttyp. På friska, näringsrika partier dominerar frisk örttyp medan högre belägna delar är bevuxna med kruståteltyp eller ris av olika slag. I delar av området är lövförnan så tjock att fältskikt saknas.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Strandklo, svärdsilja

Mossor: Bazzania trilobata, Sanionia uncinatus

Lavar: Graphis scripta

Svamp: Grovticka (Phaeolus schweinitzii), ringmussling (Pleurotus dryinus)

**Nischförekomster:** En ganska strid bäck rinner genom beståndet i en djup bäckravin som kantas av branta, både ost och västvända, bergväggar. I området förekommer dessutom ganska rikligt med lågor, torrakor och boträd.



**Påverkan och bedömning:** Intill bebyggelsen i norr har mindre gallringar genomförts i ekbeståndet. En del vägar finns också i anslutning till beståndet.

Lövskogspartiet är stort och mångformigt. Höga naturvärden finns knutna fr a till alskogen med dess rikedom på död eller döende ved och dess grova hasselbuskar. Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 41

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124870 y = 645370 Areal: 11 ha

**Skogstyp:** Triviallövskog med ädellövinslag, ädellövbarrblandskog, ej ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget på höglänt mark eller längs bergsidor i närheten av Gröva. Omgivningarna är kuperade och består i stor omfattning av mager skog och mindre våtmarker. I söder finns en del öppna marker.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och ganska varierat. Medelgrov ek och gran utgör ett dominerande inslag (den senare troligen planterad). Mindre partier med igenväxande kulturmark finns och här hittar man klen till medelgrov asp och björk. Inslaget av björk är för övrigt betydande i hela beståndet. **Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består av en, slån och brakved.

**Fältskikt:** Vegetationen består till största delen av ristyp eller kruståteltyp. Fläckvis i slutningarna eller på gammal kulturmark hittar man även frisk örttyp.

**Nischförekomster:** Branta, ostvända bergväggar (låga till medelhöga) är ganska vanliga i området.

**Påverkan och bedömning:** Som tidigare nämnts är troligen mycket av granen i området planterad.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 42

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124980 y = 645490 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Ekskog, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger intill en mindre landsväg och omges i stor utsträckning av odlingsmarker. Lövträdsklädda delar är ganska kuperade men i övrigt är terrängen flack.

**Trädskikt:** Denna lövdunge är till stor del betad och har närmast karaktär av en tät ekhage. Trädskiktet är moget och domineras av klen till medelgrov ek. Enstaka medelgrova björkar och sälgar förekommer också. I norr, intill en mindre bäck, finns ett litet bestånd av medelgrova alar. Föryngringen i hela området är svag p g a bete.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest till normalslutet och utgörs främst av en. Brakved, hassel, slån och snöbär förekommer också. Den senare arten är planterad.

**Fältskikt:** Friska marker dominerar i området och på dessa är vegetationen antingen av kruståteltyp eller frisk örttyp. I branter, intill hållmarker, förekommer fläckvis ristyp och intill bäcken i norr finns ett stråk med fuktig örtvegetation.

**Nischförekomster:** Lågor förekommer tämligen rikligt liksom ostvända lodytor och välutvecklad brynvegetation. I norra delen av området rinner, som tidigare nämnts, en mindre bäck.

**Påverkan och bedömning:** Hela beståndet är betespåverkat. Dessutom noterades en del hållmarker och stubbar.

Beståndet ingår som en del av odlingslandskapet väster om Tegneby och är av ganska stor betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 43

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124970 y = 645460 Areal: 1,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger som en liten lövdunge på en mindre höjd i ett öppet jordbrukslandskap. Omgivningarna är till största delen flacka.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget och domineras av klen till medelgrov ek. Här och var förekommer enstaka äldre träd. En och annan medelgrov tall finns också i beståndet.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och består av enbuskar. Kaprifol förekommer rikligt.

**Fältskikt:** Fältskiktetsvegetationen är fr a av kruståteltyp eller frisk örtytp. På partier med tunnare jordlager är inslaget av ris stort.

**Flora & fauna:** Mossor: Antitrichia curtipendula, Diphyscium foliosum

Lavar: Sphaerophorus globosus (som epifyt)

**Nischförekomster:** Enstaka sydvända lodytor finns i området. **Påverkan och bedömning:** Hela beståndet har ett förflutet som betesmark. Även om betet upphört sedan ett antal år finns fortfarande prägeln av hagmark kvar. En hel del hållmarker finns dessutom i det redovisade området.

Ekdungen utgör ett viktigt inslag i landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 44

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124990 y = 645470 Areal: 1 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Liksom föregående bestånd är denna ekdunge belägen på en liten kulle i ett annars flackt odlingslandskap.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och består nästan uteslutande av klen till medelgrov ek. Inslag av medelgrov gran finns. Ställvis har beståndet, som tidigare har varit beta, karaktär av tät ekhage. Föryngringen är till följd av betespåverkan svag.

**Buskskikt:** Det glesa buskskiktet består fr a av enbuskar men innehåller även en del hallonsnår. Kaprifol förekommer sparsamt.

**Fältskikt:** Vegetationen är dels av kruståteltyp och dels av frisk örtytp. Inslaget av gräs i den senare fältskiktstypen är ännu stort trots ett tätande trädskikt.

**Påverkan och bedömning:** Som tidigare nämnts är hela beståndet betespåverkat även om inga djur har gått här de senaste åren. På samma sätt som föregående bestånd utgör denna ekdunge ett betydande inslag i landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 45

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124940 y = 645400 Areal: 3,5 ha

**Skogstyp:** Triviallövskog med ädellövinslag, alskog, ej ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger strax norr om Leby och omges till stor del av ohävdade kulturmarker. Troligen har även delar av det redovisade området ett förflutet som betesmark. Terrängen är tämligen flack eller svagt sluttande mot norr.

**Trädskikt:** Klen till medelgrov al, asp och björk dominerar trädskiktet. På näringsrikare jord finns inslag av klen alm och klen till medelgrov ask medan man på magrare partier hittar medelgrov ek och gran samt klen sälg.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och består av en rad olika arter. Hallonsnår utgör ett frekvent inslag men här finns också en, hassel, slån och olvon.

**Fältskikt:** Frisk, lundartad örtvegetation täcker större delen av området. Ställvis förekommer även krustäteltyp.

**Nischförekomster:** Här och var hittar man välutvecklad brynvegetation. Längs beståndets norra rand rinner en liten bäck.

**Påverkan och bedömning:** Som tidigare nämnts har delar av beståndet tidigare varit betesmark. Här och var syns fortfarande en viss betespåverkan. Mindre partier bär spår efter röjning.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 46

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124930 y = 645350 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Denna lövdunge är belägen på en mindre höjd som på ekonomiska kartan benämnes Torsberget. Omgivningarna präglas av öppna odlingsmarker tillhörande Rom och Leby. En del spridd bebyggelse förekommer i området. **Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget och domineras av klen till medelgrov ek. Grövre träd förekommer här och var och i kanten av beståndet växer några mycket grova ekar. Enstaka klena aspar och medelgrova björkar står också att finna.

**Buskskikt:** Buskskiktet är mestadels normalslutet även om det på sina ställen blir tätt. En och hassel förekommer liksom brakved och slån. Kaprifol är vanlig på hällar o dyl.

**Fältskikt:** Torr örttyp är den dominerande vegetationstypen. Fläckvis förekommer även frisk örttyp och ristyp.

**Flora & fauna:** Mossor: Antitrichia curtipendula, Orthotrichum lyellii, Zygodon baumgartneri

**Nischförekomster:** I området hittar man en del blockrika partier samt nord- och sydvända lodytor. Lågor och torrakor är inte ovanliga och här och var finns även enstaka boträd.

**Påverkan och bedömning:** Små partier är påverkade av bete eller av röjning. En mindre kraftledning löper dessutom genom området.

Den ekklädda höjden utgör ett vackert inslag i odlingslandskapet.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 47

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124960 y = 645330 Areal: 3,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** I en västsluttning vid Tveteberg är detta lövskogsparti beläget. Mycket av omgivningarna består av flacka, öppna odlingsmarker men en del skogbevuxna höjder finns också här och var.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras av klen till medelgrov ek. Medelgrov björk är inte ovanlig och på högre belägna delar förekommer även grov gran och medelgrov tall. Längs med åkern i väster finns en smal bård av klen al. Låglänta delar har tills ganska nyligen varit betesmark. I dessa delar är nu föryngringen av asp kraftig.

**Buskskikt:** I väster växer ganska täta björnbärssnår men i övrigt är buskskiktet normalslutet och består av rönn, nypon, en och brakved.

**Fältskikt:** Vegetationen är zonerad i sluttningen. Längst upp dominerar ristyp. Kruståteltyp förekommer i en mellanzon och i låglänta partier hittar man frisk örttyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Lundelm

**Nischförekomster:** Lågor och torrakor är relativt vanliga i området medan boträd uppträder mer sparsamt.

**Påverkan och bedömning:** Vissa spår efter gallring märks och dessutom är västra delen betespåverkad.

Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 48

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124980 y = 645220 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL

**Geografi och topografi:** Detta randskogsparti är beläget i en nordsluttning och gränsar i söder mot delvis skogbevuxen hållmark och i norr mot öppen åkermark. Viss bebyggelse finns i omgivningarna.

**Trädskikt:** Beståndet är moget och domineras av klen till medelgrov asp och björk samt medelgrov gran. Ek i samma grovlek förekommer här och var liksom enstaka alar.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och består fr a av en men också av brakved. **Fältskikt:** Frisk örttyp dominerar i sluttningen men fläckvis finns också kruståteltyp.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 49

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124990 y = 645150 Areal: 22 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ekhage, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger intill landsvägen strax öster om Nötskär. Terrängen är ömsom flack och ömsom kuperad. Lövskogspartiet är till stor del beläget i en västsluttning men gränsar till öppna, plana åkerytor. Enstaka hus finns i anslutning till beståndet.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras av klen till medelgrov ek. Större delen av området har ett förflutet som betesmark och vissa delar i söder betas fortfarande. Detta gör att trädskiktet för det mesta är tämligen glest. Förutom ek finns även inslag av klen eller medelgrov al, asp, björk, sälj och gran. I södra delen växer dessutom en grov lind. Föryngringen är svag i betade delar.

**Buskskikt:** Buskskiktet är övervägande glest även om buskvegetationen är ojämnt fördelad (täta partier finns). En och brakved förekommer liksom hassel och rönn.

**Fältskikt:** Ristyp och kruståteltyp dominerar. I betade delar örtrik vegetation av både torr och frisk typ. Inslaget av gräs är här ställvis stort.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Blåsippa, grönvit nattviol, lopplummer, stor blåklocka

Mossor: Antitrichia curtipendula, Bazzania trilobata

Lavar: Sphaerophorus globosus (som epifyt)

**Nischförekomster:** Västvända bergväggar, branta och medelhöga till karaktären, förekommer ganska allmänt i området. Brynvegetation hittar man här och var liksom enstaka boträd och torrakor.

**Påverkan och bedömning:** Som tidigare nämnts är en stor del av området betespåverkat även om bara en mindre del betas aktivt idag.

Beståndet har tämligen stor betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 50

Karta: 080 09 (8A 0j) Koordinater: x = 124950 y = 645050 Areal: 15 ha

**Skogstyp:** Ekskog, alskog, triviallövskog med ädellövinslag, ekhage, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är relativt stort och består av ett antal smala randskogspartier som slingrar utefter bergsidor och hållmarker. Terrängen i området är kuperad.

**Trädskikt:** Trädskiktet är likformigt beträffande ålderssammansättning (moget) men varierat beträffande artsammansättning och struktur. I låglänta delar på fuktig mark dominerar klen till medelgrov al. I sluttningarna tar ek i samma grovlekar överhanden och här hittar man även ett mindre betespåverkat parti. Beståndet är i högre belägna partier delvis krattartat. På tunnare jordar i hållmarksnära delar dominerar klen till medelgrov björk och tall. Inslag av asp och rönn finns här och var och även enstaka grova sälgar står att finna.

**Buskskikt:** Buskskiktet är av normal beskaffenhet och består främst av en och hassel men också av slån, rönn och olvon. Kaprifol är tämligen vanlig i området. **Fältskikt:** Vegetationen är till största delen av ristyp eller kruståteltyp. I låglänta delar finns partier med fuktig eller frisk örtyyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Lundslok (rikligt), skavfräken, skogsstarr, stinksyska

Mossor: Campylopus flexuosus

Lavar: Lecanora subcarnea

**Nischförekomster:** Branta och höga, västvända bergväggar är tämligen frekventa. Ett mindre vattendrag rinner genom beståndet och i anslutning till denna finns även källpåverkade partier. Möjligen finns också skalförande jordar i området. Brynvegetation förekommer på sina ställen liksom enstaka boträd.

**Påverkan och bedömning:** Det redovisade området inrymmer en del hållmarker liksom mindre betade partier.

Kärlväxtfloran i beståndet är ställvis rik men epifytfloran är däremot av det magrare slaget.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 51

Karta: 081 00 (8B 0a) Koordinater: x = 125020 y = 645040 Areal: 8 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger mellan några markerade höjder alldeles invid Kalvöfjorden. Terrängen är relativt kuperad men även flackare partier finns.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och består till stor del av klen till medelgrov ek. Även björk och al i samma grovlekar förekommer tämligen frekvent, dels som beståndsbildare och dels som inslag i ekdominerade partier. Ställvis hittar man även gran, tall och sälg.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av en, brakved, rönn, hallon, nypon, björnbär, fågelbär och hassel. Även kaprifol förekommer i området.

**Fältskikt:** Vegetationen är av ristyp, kruståteltyp eller frisk örttyp. Högörttyp går fläckvis att hitta.

**Nischförekomster:** Brynvegetation förekommer liksom partier med källpåverkad mark.

**Påverkan och bedömning:** Det redovisade området innesluter en mindre ängsmark. En del mindre vägar samt en elledning korsar beståndet. Dessutom märks vissa spår efter röjning.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår delvis i Stigfjordens naturvårdsområde som är dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 52

Karta: 080 09 (8B 0a) Koordinater: x = 125120 y = 645300 Areal: 3,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Detta bestånd är beläget väster om Holm och är ställvis smalt och randskogsartat. Terrängen är tämligen kuperad. En del öppna marker och bebyggelse finns i omgivningarna.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras av klen till medelgrov ek. Vid vägen i söder finns dock enstaka grova ekar. I övrigt märks inslag av klen till medelgrov asp, björk, sälg, al och ask. Här och var hittar man även enstaka granar och tallar i samma dimensioner. Bitvis förekommer föryngring av asp och lönn.

**Buskskikt:** En, nypon, brakved, slån, björnbär, hallon och hassel bildar buskskikt. Även kaprifol finns i beståndet.

**Fältskikt:** I området förekommer vegetation av ristyp och kruståteltyp samt en del frisk och fuktig örttyp.

**Nischförekomster:** Mindre vattensamlingar står att finna samt en del partier med källpåverkad mark.

**Påverkan och bedömning:** I kanten av beståndet syns spår efter röjning. Dessutom finns en del skräp utslängt i beståndet.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 53

Karta: 080 09 (8B 0a) Koordinater: x = 125330 y = 645310 Areal: 20 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Detta stora lövskogsparti ligger invid Kalvöfjorden strax söder om Haga. Omgivningarna är tämligen flacka och består förutom av vatten också av öppna kulturmarker.

**Trädskikt:** Beståndet är moget men något heterogent beträffande trädslagssammansättning. Klen till medelgrov ek finns i hela området och bildar ställvis rena bestånd. Inslaget av asp och björk i samma grovlekar är ställvis betydande. Här och var förekommer dessutom gran, fågelbär, apel, sälg och lönn. Även dessa i samma dimensioner som ovanstående.

**Buskskikt:** Buskskiktet är något kulturpåverkat och innehåller t ex arter som krusbär och snöbär. Dessutom förekommer en, brakved, vide, hägg, hassel, nypon, slån, björnbär och hallon.

**Fältskikt:** Ristyp och kruståteltyp förekommer i området liksom frisk och fuktig örttyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Getrams, monke, strandglim

**Nischförekomster:** Välutvecklad brynvegetation finns på sina ställen liksom vattensamlingar och partier med källpåverkad mark. Dessutom noterades enstaka lågor och torrakor.

**Påverkan och bedömning:** Inom det redovisade området förekommer en del hållmarker samt äldre stubbar.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Stigfjordens naturvårdsområde som är dokumenterat i:

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson, 1976.

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 263-265).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 54

Karta: 081 00 (8B 0b) Koordinater: x = 125710 y = 645190 Areal: 19 ha

**Skogstyp:** Bokskog, Ekskog, Ädellövblandskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget nordväst om Svanvik, inte långt från Svanviks kile, och begränsas i stor utsträckning av olika vägar. I söder är markerna öppna medan omgivningarna norr om lövskogspartiet utgörs av kuperad och mer eller mindre skogklädd terräng.

**Trädskikt:** En stor del av området är bevuxet med mogen ädellövblandskog där klen till medelgrov alm, ask och ek dominerar. Här och var finns även inslag av mestadels klena lindar och lönnar. Mogen ekskog både av hedtyp och ängstyp är också vanlig i området. Träddimensionerna i dessa delar är klen till medelgrov. Ett mindre bestånd ren bokskog står också att finna i västra delen av området. Medelgrova träd dominerar men enstaka grova bokar finns också. I hela området finns dessutom smärre inslag av triviallöv samt gran och tall.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest till normalslutet och består av en mängd olika arter. Hassel och en är vanliga men här finns även brakved, hägg, nypon, slån, olvon, berberis mm. Kaprifol och murgröna förekommer också här och var.

**Fältskikt:** Frisk örttyp är den dominerande fältskiktstypen. Stråkvis hittar man fuktigare örtvegetation där inslaget av högvuxna örter är stort. Här och var finns även partier med ristyp eller kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Blåsippa, getrams, lundslok, ormbär, skärmstarr, stinksyska, stor blålocka

Mossor: Fissidens taxifolius, Nowellia curvifolia

**Nischförekomster:** I norr intill vägen finns ett område med skalgrus. Här och var hittar man enstaka högstubbar och boträd och dessutom förekommer brynvegetation på sina ställen i beståndets kanter. Området genomkorsas av några mindre bäckar.

**Påverkan och bedömning:** Ett mindre parti i väster är delvis avverkat. Här och var har man röjt och gallrat och i beståndet finns även en del gamla stubbar. Ett mindre parti är betespåverkat, i skalgrusbanken finns en del utslängt skräp och i övrigt löper några vägar och en mindre kraftledning genom beståndet.

Lövskogspartiet är omväxlande och hyser bl a en rik kärlväxtflora. Det är också av tämligen stor betydelse för landskapsbilden.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området finns dokumenterat i följande skrifter:

- \* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 267, 24 B Bråttkärr)
- \* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976 (sid 24-25, 4.1.8 Bråttkärr, 4.1.9 Rörvik)
- \* Naturreservatet Svanvik. En naturinventering. H Rydberg 1977 (delomr 44 och 48)

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 55

Karta: 081 01 (8B 0b) Koordinater: x = 125730 y = 645230 Areal: 5 ha

**Skogstyp:** Ädellövblandskog, Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Detta lövskogsparti är beläget mellan två markerade höjder, intill landsvägen strax norr om Bråttkärr. I söder finns en del öppna odlingsmarker.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget och består fr a av klen till medelgrov alm ask och ek. Intill foten av Flöjelberget finns dock en del grövre och äldre träd. Här och var finns även inslag av klen lönn och asp samt en del medelgrov björk, gran och tall.

**Buskskikt:** Buskskiktet utgörs av en, brakved, hassel nypon och slån. Här och var finns även viden, hagtorn hallon, rönn och kaprifol.

**Fältskikt:** Vegetationen är fr a av frisk örttyp. På magrare partier hittar man även ristyp eller kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Darrgräs

**Nischförekomster:** Brynvegetation står att finna på sina ställen i beståndskanterna och längre in i beståndet förekommer enstaka boträd. En mindre bäck rinner genom området.

**Påverkan och bedömning:** Här och var har man gallrat bort triviallovträd. En mindre väg korsar beståndet.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 56

Karta: 081 01 (8B 0b) Koordinater: x = 125680 y = 645060 Areal: 11,5

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövblandskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger som ett smalt randskogsparti på halvön mellan Svanviks kile och Tjuve kile. Halvön är tämligen kuperad men en del strandnära områden är öppna.



**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras till stor del av klen till medelgrov ek. Här och var finns inslag asp björk och tall i samma grovlekar. I "nedre tungan" finns ett mindre parti som främst är bevuxet med lind och alm. Även här är det klena och medelgrova dimensioner som dominerar. I området finns dessutom inslag av sälg (enstaka grova) och ask.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och består av en, brakved, rönn, hägg och nypon. Ställvis finns även slån, hallon, viden, hagtorn och kaprifol.

**Fältskikt:** På magra jordar dominerar ris- eller kruståteltyp medan vegetationen på mer näringsrika områden har ett större örtinslag.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Blåsippa, stor blåklocka

**Nischförekomster:** Enstaka boträd, lågor, högstubbar och torrakor finns i området liksom branta men låga bergsidor. I beståndskanterna finns dessutom brynvegetation här och var.

**Påverkan och bedömning:** Äldre stubbar står att finna på sina ställen. Dessutom finns en del vägar i anslutning till beståndet.

Lövskogspartiet utgör en ganska viktig komponent i landskapsbilden.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Svanviks naturreservat som finns dokumenterat i:

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 266, 267).

\* Naturreservatet Svanvik. En naturinventering. H Rydberg 1977 (delomr 7, (8), (36), 39, 42, 53, 56, 57).

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 57

Karta: 081 01 (8B 0b) Koordinater: x = 125810 y = 645170 Areal: 9 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Detta lövskogsparti är smalt och långsträckt och sträcker sig från utkanterna av Varekil och nästan ända till Svanvik. Terrängen är måttligt kuperad och mer eller mindre skogbevuxen.

**Trädskikt:** Större delen av området är bevuxet med en mogen ekskog dominerad av klena till medelgrova träd. I öster finns en del bredkroniga ekar och i övrigt finns även inslag av klen till medelgrov asp och björk. I mellersta och södra delen av området finns fuktigare partier där trädskiktet består av klen till medelgrov al, alm och ask. Gran och tall i samma grovlekar finns här och var i hela området.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av en, brakved, rönn, hassel, hägg, nypon, viden, olvon och hagtorn.

**Fältskikt:** Ristyp, kruståteltyp och frisk örtyyp är vanligt förekommande. I fuktiga stråk hittar man även fuktig örtyyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Stinksyska, klotpyrola

**Nischförekomster:** Mindre vattensamlingar förekommer på sina ställen liksom bäckar och partier med källpåverkad mark. Även enstaka lågor och branta men låga bergväggar förekommer i området.

**Påverkan och bedömning:** Ett mindre parti i nordväst är betespåverkat. Spår efter en mindre röjning förekommer och dessutom löper en mindre väg genom beståndet.

Lövskogspartiet har viss betydelse friluftslivet.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 58

Karta: 081 01 (8B 0b) Koordinater: x = 125830 y = 645110 Areal: 7 ha

**Skogstyp:** Ekskog, trivallöv med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger som en randskog längs en bergsida strax öster om Svanvik. I söder gränsar lövskogspartiet till strandängarna vid de inre delarna av Tjuve kile medan omgivningarna i norr främst består av hållmarker och skog. Väg 160 skär genom de östra delarna av beståndet.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras av medelgrov ek. I östra delarna är marken något fuktigare och här hittar man klen till medelgrov björk och al blandat med klen ask och alm. I dessa delar finns även en del sälg varav några är grova. Här noterades en sällsynt och ännu ej namngiven skalbagge av släktet Nanosellia som lever på sälgticka. I övrigt finns en smal bård av medelgrov al (delvis avverkad) längs beståndets södra rand. Här och var står dessutom enstaka tallar och granar.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och består fr a av hallon, vildapel och hagtorn. Dessutom finns här en, nypon, slån, berberis och kaprifol.

**Fältskikt:** Vegetationen är till stor del av frisk örttyp även om en del partier med torr respektive fuktig örttyp också förekommer. I höglänta partier hittar man fläckvis kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Lundbräsma, lundslok, stinksyska, stånds

Mossor: Antitrichia curtipendula, Neckera complanata, Thamnobryum alopecurum

Lavar: Arthothelium ruanum (III), Dermatocarpon miniatum

Svamp: Rostöra (Hymenochaete rubiginosa), Sälgticka (Phellinus conchatus)

Fauna: Skalbaggen Nanosellia n. sp

**Nischförekomster:** En del sydvända, branta men låga bergväggar finns i området och i anslutning till dessa viss blockrikedom. Välutvecklad brynvegetation förekommer här och var liksom enstaka torrakor. En bäck rinner genom beståndet och dessutom noterades ett mindre parti med skalgrus vid besöket.

**Påverkan och bedömning:** En hel del äldre stubbar förekommer och även spår efter nyligen genomförda röjningar och gallringar syns. Väg 160 skär genom beståndet och så gör även en mindre kraftledning. Dessutom är en stor del av området betespåverkat.

Beståndet hyser en rik och varierad flora och fauna och är dessutom av viss betydelse för landskapsbilden.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår delvis i Svanviks naturreservat och finns tidigare dokumenterat i:

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 266,267).

\* Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. G Olsson 1976 (sid 25, 4.1.10 Svanvik-Tjuve kile)

\* Naturreservatet Svanvik. En naturinventering. H Rydberg 1977.

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 59

Karta: 081 01 (8B 0b) Koordinater: x = 124960 y = 645030 Areal: 8 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Detta lövskogsparti är beläget vid Brandalen och löper delvis utmed branta bergsidor. I söder planar dock marken ut och här gränsar beståndet till öppna marker och bebyggelse.

**Trädskikt:** Trädskiktet, som är moget, domineras av klen till medelgrov ek. Inslag av asp, björk tall och gran i samma dimensioner förekommer i hela området. Enstaka exemplar av andra lövträd te x lönn, ask och alm står ställvis också att finna.

**Buskskikt:** I buskskiktet förekommer bl a en, brakved, nypon, slån, hagtorn, olvon och hallon. Vid en mindre äng i SV är buskskiktet särskilt artrikt.

**Fältskikt:** Frisk örttyp dominerar på rikare områden medan magrare delar främst är bevuxna med vegetation av ristyp eller kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Darrgräs, gaffelbräken

**Nischförekomster:** Enstaka boträd lågor och torrakor står att finna här och var liksom en del vattensamlingar och bäckar. Syd-och västvända lodytor förekommer i norra delen och här finns också en mindre skalgrusförekomst. Brynvegetation hittar man här och var längs beståndskanterna.

**Påverkan och bedömning:** Området är delvis röjt och korsas dessutom av en mindre kraftledning.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 60

Karta: 081 01 (8B 0b) Koordinater: x = 125980 y = 645210 Areal: 7,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövblandskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Strax öster om Varekil ligger detta randskogsartade bestånd i en tämligen brant västvänd sluttning. Branten är en del av en längre nord- sydlöpande förkastningsspricka. På sina ställen förekommer här inslag av mer lättvittrade bergarter vilket gör att floran delvis är av kalkgynnad slag.

I väster gränsar lövskogspartiet till öppna marker och dessutom löper väg 160 inte långt från beståndsgränsen.

**Trädskikt:** I de högre belägna delarna dominerar mogen ekskog. Träden är här till största delen medelgrova men enstaka grövre träd finns också. Inslag av björk och tall finns i torrare partier. I de lägre delarna blir marken mer näringsrik och i viss mån även fuktigare. Här domineras trädskiktet av klen till medelgrov ask och alm men också al i samma dimensioner står att finna här och var.

**Buskskikt:** Buskskiktet är tätt till normalslutet och domineras av en, brakved, hägg, hagtorn och berberis. På sina ställen hittar man även slån, olvon och nypon. Kaprifol förekommer tämligen allmänt i området. **Fältskikt:** Vegetationen är mer eller mindre tydligt zonerad. Längst upp i branten är olika ris beståndsbildande. Lite längre ner hittar man kruståteltyp som följs av torr örttyp. I de nedre delarna dominerar frisk örtvegetation där bl a inslaget av skogsbingel ställvis är stort.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Backdunört, bergmynta, blodnäva, blåsippa, gaffelbräken, kungsmynta, lundelm, lundslok, skogsbingel, svartbräken

Mossor: Anomodon viticulosus, Ctenidium molluscum, Fissidens cristatus,

Neckera complanata (rikligt), Neckera crispa (rikligt), Thamnobryum alopecurum, Tortella tortuosa

Lavar: Opegrapha vermicellifera (IV), Collema flaccidum, Graphis scripta

**Nischförekomster:** Västvända, branta och tämligen höga bergväggar löper genom hela beståndet och i branterna finns rikligt med block i olika storlekar. Lågor förekommer tämligen rikligt även om de flesta är ganska klena. Även bohål och torrakor förekommer om än mer sparsamt. En mindre bäck rinner genom området.

**Påverkan och bedömning:** Viss gallring har skett i de lägre partierna och dessutom löper en mindre elledning genom beståndets östra delar.

Även om en del av de noterade arterna är hör till trädskiktet är mycket av naturvärdena i området knutna till själva bergväggen eller till den jordmån som skapas av de lättvittrade bergarterna i branten. Det bör dock poängteras att lövbeståndet i slutningen är nödvändigt för att bibehålla rådande mikroklimat och därmed också den rika moss- lav- och kärlväxtfloran. På sikt kommer även trädskiktet att hysa mycket höga naturvärden.

Beståndet är av tämligen stor betydelse för landskapsbilden.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området finns dokumenterat i Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 268).

**Klassificering:** 1

Bestånd nr 61

Karta: 081 01 (8B 0b) Koordinater:  $x = 125920$   $y = 645380$  Areal: 14 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövblandskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Liksom det förra beståndet är detta randskogsparti beläget i en västvänd förkastningsbrant dock något längre norrut i förhållande till Varekil. Även här förekommer inslag av mer vittringsbenägna bergarter vilket ställvis ger en kalkgynnad flora. Omgivningarna är också likartade. I väster finns öppna odlingsmarker som genomkorsas av en slingrande åmedan terrängen i öster är mycket kuperad och präglas av hållmarker och skog.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och består till största delen av klen till medelgrov ek. I höglänta delar är beståndet krattartat och här finns även en del tall och björk. I den norra delen samt i låglänta partier är inslaget av ask, alm och al i samma grovlekar ganska stort.

**Buskskikt:** Buskskiktet är artrikt och normalslutet. Slån är vanligt förekommande och man hittar också en, hassel, hägg, nypon, oxbär, berberis, olvon, hagtorn och apel.

**Fältskikt:** I slutningens lägre delar dominerar frisk örtyyp med stort inslag av skogsbingel. Lite högre upp finns ett bälte med torr örtyyp medan man i höglänta delar främst hittar kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Backdunört, backtrav, bergmynta, blodnäva, blåsippa, kungsmynta, lundelm, skogsbingel, spåttistel (i bryn) stor blåklocka, stor fetknopp, svartbräken, vispstarr

Mossor: Anomodon viticulosus, Bryum pseudotriquetrum, Ctenidium molluscum, Fissidens cristatus, Homalothecium lutescens, Leucodon sciuroides (på klippvägg), Neckera complanata (rikligt), Neckera crispa (rikligt), Orthotrichum diaphanum, Porella platyphylla Thamnobryum alopecurum, Tortella tortuosa

Lavar: Collema flaccidum, Peltigera aptosa (rikligt)

Svamp: Häggdoftande trattskevling (Clitocybe geotropa)

**Nischförekomster:** Längs hela beståndet finns en välutvecklad rasbrant med stor blockrikedom. Välutvecklad brynvegetation förekommer också tämligen allmänt och fr a i de södra delarna är artrikedomen stor.

**Påverkan och bedömning:** Ett mindre område har planterats med gran. I anslutning till bebyggelse har en del skräp slängts ut i skogen. Dessutom löper en mindre elledning genom beståndet.

I likhet med det förra beståndet är mycket av naturvärdena knutna till själva branten och den kalkrika jordmånen. Även här är det av avgörande betydelse att branten förblir bevuxen med lövskog för att bibehålla rådande mikroklimat och därmed en rik biologisk mångfald.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området finns dokumenterat i Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 268).

**Klassificering:** 1

Bestånd nr 62

Karta: 081 01 (8B 0b) Koordinater: x = 125970 y = 645480 Areal: 5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** På, och intill, en höjd i odlingslandskapet strax öster om Ammedalen, ligger detta bestånd. Omgivningarna är varierande ömsom med öppna odlingsmarker och ömsom med mer eller mindre beskogade höjder. En del bebyggelse finns i närheten av lövskogspartiet.

**Trädskikt:** Beståndet är till stor del moget och i höglänta delar krattartat. På det lilla berget dominerar klen till medelgrov ek. En del björk och asp i samma grovlekar finns liksom gran och tall. I låglänta partier växer mest triviallov såsom asp, björk, sälg och rönn (klena till medelgrova) men här finns också inslag av ek varav några är bredkroniga.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av en, brakved, nypon och slån.

**Fältskikt:** Vegetationen i området är omväxlande av ristyp, kruståteltyp och frisk örttyp.

**Nischförekomster:** Enstaka torrakor förekommer liksom viss brynvegetation. Bergets västsida utgörs av en brant bergvägg.

**Påverkan och bedömning:** I det redovisade området ingår en mindre äng (V om berget). Dessutom har en viss röjning skett.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 63

Karta: 081 02 (8B 0c) Koordinater: x = 126100 y = 645330 Areal: 4 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Strax sydost om den höjd som på ekonomiska kartan går under den föga glamourösa benämningen "Världens ände", är detta randskogsparti beläget. Omgivningarna är ganska kuperade och innehåller en del bebyggelse.

**Trädskikt:** Beståndet är ungt till moget och domineras av klen eller, i viss mån, medelgrov ek. Här och var finns inslag av björk, gran och tall i samma grovlekar. Enstaka alar, aspar och oxlar går också att finna.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av en, brakved, nypon, slån, björnbär, hassel och hagtorn och är bäst utvecklat i brynen. Kaprifol förekommer också i området.

**Fältskikt:** Vegetationen är av frisk örttyp, kruståteltyp och ristyp. Ställvis är förnalagret så tjockt att fältskikt saknas.

**Nischförekomster:** En brant men ganska låg bergvägg finns i området och i anslutning till denna viss förekomst av block. Här och var finns enstaka torrakor, högstubbar, lågor och boträd. Dessutom rinner en bäck genom beståndet.

**Påverkan och bedömning:** Längs vägen ligger en hel del skräp utslängt. I övrigt är området delvis röjt och innehåller en del äldre stubbar.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 64

Karta: 081 02 (8B 0c) Koordinater: x = 126080 y = 645180 Areal: 9 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ädellövbarrblandskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget vid Röd och löper som en smal, halvcirkelformad bård runt en markerad höjd. I söder och öster gränsar beståndet till bebyggelse och öppna odlingsmarker.

**Trädskikt:** Beståndet är moget men till artsammansättningen tämligen varierat. I norra delen dominerar triviala trädslag, främst klen till medelgrov björk, men här finns även en hel del gran och tall. Ek förekommer sparsamt. Östra och södra delarna präglas i stor utsträckning av klen till medelgrov ek men här finns också partier där inslaget av ask eller björk och al är relativt stort. Enstaka grövre ekar står att finna på sina ställen. Ställvis är föryngringen av asp, ask rönn och ek stark.

**Buskskikt:** Buskskiktet är delvis tätt och snårigt och består bl a av en, brakved, slån, nypon, hagtorn och berberis. Även kaprifol förekommer i området.

**Fältskikt:** Ristyp och kruståteltyp finns på magrare marker medan man på rikare partier hittar frisk örttyp och ställvis även fuktig örttyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Blåsippa, skogsbingel

**Nischförekomster:** Låga bergsidor finns i området och även partier med blockrik mark. Ett mindre vattendrag rinner genom beståndet och på sina ställen finns även källpåverkade ytor. Brynvegetation förekommer här och var liksom enstaka boträd, torrakor, lågor och högstubbar.

**Påverkan och bedömning:** Mindre partier är röjda och ställvis märks även viss betespåverkan (fågata). Genom den norra delen löper en mindre väg och en telefonledning.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 65

Karta: 081 02 (8B 0c) Koordinater: x = 126060 y = 645130 Areal: 2,5 ha

**Skogstyp:** Ädellövblandskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Detta bestånd är beläget söder om Röd och ligger i en sydsluttning intill en mindre väg. Möjligen finns inslag av mer lättvittrade bergarter i berggrunden. I norr utgörs omgivningarna av mer eller mindre skogklädda hållmarker medan vidsträckta, öppna odlingsmarker breder ut sig i söder. På håll ser man Halsefjordens vatten.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget men inslag av grövre träd finns. Medelgrov ask, alm och ek dominerar (även klena träd finns). Här och var finns även fågelbärsträd och apel i samma

dimensioner Triviallöv som asp, al, björk och rönn förekommer också fr a öster om kraftledningen som löper genom beståndet. Trädskiktet hyser en del epifytiska mossor o lavar som tyder på att området har relativt lång kontinuitet som lövträdsbevuxen mark.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest till normalslutet och består bl a av en, hassel, berberis slån och hagtorn. Kaprifol förekommer sparsamt.

**Fältskikt:** Vegetationen i större delen av området är av frisk örttyp med inslag av olika lundväxter. I mer höglänta delar hittar man också kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Getrams, hybriden svartbräken x gaffelbräken, jungfru Marie nycklar, lundslok (rikligt)

Mossor: Neckera complanata, Porella platyphylla, Zygodon baumgartneri

Lavar: Bacidia rubella, Collema flaccidum

**Nischförekomster:** Brynvegetation förekommer liksom partier med källpåverkad mark. Här och var hittar man också enstaka boträd, lågor och högstubbar, de flesta klena.

**Påverkan och bedömning:** En kraftledning löper genom beståndets östra delar. Enstaka äldre stubbar finns och på sina håll syns spår efter viss röjning.

Beståndet hyser en rik kärlväxtflora och dessutom en del epifyter som indikerar att området har relativt lång kontinuitet som lövträdsbevuxen mark. Dessutom utgör beståndet en viktig del av landskapsbilden.

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 66

Karta: 081 02 (8B 0c) Koordinater: x = 126110 y = 645150 Areal: 7,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger vid Trätte i ett tämligen kuperat landskap. Omgivningarna består i väster, norr och nordost av öppna odlingsmarker medan terrängen i övrigt präglas av hållmarker och lövbarrblandskog.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget och domineras av klen till medelgrov ek. I nordväst finns ett mindre fuktstråk där inslaget av triviallöv, fr a björk asp och al är större. Här hittar man även en del ask och alm. Träden är främst klena i detta parti. I väster finns en igenväxande hage med bredkroniga ekar. Föryngring av al, asp och alm är här kraftig.

**Buskskikt:** Buskskiktet är ställvis tätt och består av hassel, hägg, en, brakved, olvon och slån.

**Fältskikt:** Frisk örttyp dominerar även om fläckar med fuktig örtvegetation också förekommer. På magrare partier hittar man ristyp eller kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Ormbär

**Nischförekomster:** Enstaka bohål, torrakor och lågor finns i området. En mindre bäck rinner igenom och i anslutning till denna finns översilningsmarker. I beståndets kanter förekommer brynvegetation på sina ställen.

**Påverkan och bedömning:** I väster märks en viss betespåverkan. Gamla stubbar finns här och var och i NV skär en kraftledning genom beståndet.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 67

Karta: 081 02 (8B 0c) Koordinater: x = 126110 y = 645080 Areal: 4 ha

**Skogstyp:** Ädellövblandskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Söder om Trätte, inte långt från Halsefjordens strand, ligger detta lövskogsparti. I söder gränsar beståndet till öppna marker. Omgivningarna är i övrigt måttligt kuperade.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och består till stor del av klen till medelgrov ek, ask och alm. Inslag av lind, björk, oxel och tall finns också.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av en, hassel, brakved, slån, björnbär, nypon och hagtorn och är fr a i söder lummigt och välutvecklat (mycket hassel i denna del). Murgröna och kaprifol förekommer också i området.

**Fältskikt:** Frisk örttyp är den dominerande fältskiktstypen och ställvis är inslaget av lundväxter stort. På mindre partier hittar man även ris- eller kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Blodnäva, blåsippan, gaffelbräken, murgröna, stor blåklocka

**Nischförekomster:** Brynvegetation förekommer i beståndets kanter och på sina ställen hittar man också enstaka torrakor.

**Påverkan och bedömning:** Viss röjning har skett i beståndet.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 68

Karta: 081 02 (8B 0c) Koordinater: x = 126460 y = 645320 Areal: 6 ha

**Skogstyp:** Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget strax öster om Mulltorp. Omgivningarna är flacka till måttligt kuperade och präglas i stor utsträckning av odlingsmarker och bebyggelse. Skogklädda partier finns dock också.

**Trädskikt:** I norr dominerar klen till medelgrov ek även om här också finns en del asp och björk i samma grovlekar. Enstaka grova ekar står också att finna. I de södra delarna är dominansförhållandena de omvända. Längs en liten bäck växer klen till medelgrov al och i övrigt finns inslag av rönn (varav enstaka grova), sälg, gran och tall.

**Buskskikt:** Buskskiktet består bl a av en, brakved, hassel, slån och nypon.

**Fältskikt:** Fuktig örtvegetation finns intill bäcken. I övrigt dominerar frisk örttyp, kruståteltyp eller ristyp.

**Nischförekomster:** I området finns enstaka boträd, lågor och torrakor. Viss brynvegetation förekommer och dessutom rinner en bäck genom beståndet.

**Påverkan och bedömning:** En kraftledning skär igenom området. Dessutom märks spår efter viss röjning.

Beståndet är av viss betydelse för rekreation (motionsspår).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 69

Karta: 080 18 (8A 1i) Koordinater: x = 124230 y = 645610 Areal: 3,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, askskog, ÄL **Geografi och topografi:** Dessa små lövdungar är belägna i odlingslandskapet vid Tofta. Terrängen är småkuperad och flacka ytor förekommer omväxlande med berghällar. Närheten till havet är påtaglig och träden är delvis formade av vinden. Ny bebyggelse har vuxit upp intill beståndsgränsen i söder.



**Trädskikt:** Dungarna har tidigare varit betesmarker och större delen av trädskiktet är därför ungt till moget. Klen till medelgrov ek är vanligast förekommande men inslaget av ask i samma dimensioner är ställvis också stort.

**Buskskikt:** I området finns välutvecklade skogsbyn med tät buskvegetation men i övrigt är buskskiktet glest. Hagtorn är ställvis dominerande tillsammans med slån och nypon. Även en och kaprifol förekommer.

**Fältskikt:** Frisk örttyp med stort inslag av gräs täcker större delen av området. Fläckvis hittar man också kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Fauna: Gröngöling

**Nischförekomster:** Som tidigare nämnts finns rikligt med välutvecklad brynvegetation i beståndskanterna.

**Påverkan och bedömning:** Hela området är betespräglad även om aktivt bete inte längre förekommer. Ny bebyggelse finns intill södra beståndsgränsen och i anslutning till denna har en mindre avverkning gjorts. I det redovisade området ingår en del hållmarker.

Lövdungarna har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 70

Karta: 080 18 (8A 1i) Koordinater: x = 124480 y = 645550 Areal: 18 ha

**Skogstyp:** Ekskog, alskog, ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

**Geografi och topografi:** Längs ostsidan av dalen söder om Bua sträcker sig detta bestånd som en lång och smal randskog. Omgivningarna är tämligen kuperade med skog och hållmarker i öster och öppna odlingsmarker i dalen i väster. Små tungor av lövskog löper upp i sprickor i berget.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget men tämligen heterogent till artsammansättningen. Klen till medelgrov al förekommer allmänt dels i rena bestånd och dels tillsammans med andra trädslag. Ek i samma dimensioner bildar också rena, delvis krattartade, bestånd över stora ytor fr a högre upp i sluttningen. Ask, asp och björk finns också här och var i området.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och domineras av hassel. Slån och nypon förekommer också liksom kaprifol.

**Fältskikt:** Högst upp i sluttningen hittar man ris- och kruståteltyp på mindre ytor. Längre ner, och över större ytor, dominerar örtvegetation av torr och frisk typ. På mindre partier nära dalbotten hittar man också fuktig örttyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Blåsippa, skogsbingel

**Nischförekomster:** Branta och relativt höga, västvända bergväggar löper genom en stor del av området. Intill dessa finns mycket block i olika storlekar. Små rännilar och vattendrag rinner ner längs sluttningen och man kan även hitta partier med källpåverkad mark. Brynvegetation är inte ovanlig och dessutom finns enstaka lågor, torrakor och boträd i beståndet.

**Påverkan och bedömning:** Ett mindre område fungerar som betesmark och i denna har viss röjning ägt rum.

Beståndet utgör en betydelsefull del av landskapet.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 71

Karta: 081 02 (8A 1i) Koordinater:  $x = 124450$   $y = 645720$  Areal: 21 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövblandskog, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Vid Köperöd intill Gullbergs kile är detta lövskogsparti beläget. Omgivningarna är tämligen varierade med öppna kulturmarker i söder, skogklädda hållmarker i väster och öster samt sjö och hav i norr. Landsvägen till Ellös löper genom beståndet.

**Trädskikt:** Ek är det dominerande trädslaget och bildar längs dalsidor och i mer höglänta delar, rena bestånd. Trädskiktet är moget till gammalt och även om eken främst är medelgrov förekommer även grova och t o m mycket grova träd. I svackor och längs den bäck som rinner ut o Gullbergs kile hittar man alm- och askdominerad skog som ställvis övergår i alskog. Träden är i dessa delar klena till medelgrova. På sina ställen i området finns även inslag av t ex björk och lind i samma grovlekar.

**Buskskikt:** Buskskiktet i beståndet är glest och består av en och kaprifol. Däremot är det ställvis tätt med ungräd av t ex ek, ask och alm.

**Fältskikt:** Frisk örttyp täcker störst arealer men i höglänta delar dominerar ris av olika slag. Intill bäcken finns partier med fuktig örttyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Blåsippa, svartbräken

Mossor: Antitrichia curtipendula

Lavar: Chrysotrix candelaris, Nephroma parile

Svamp: Häggdoftande trattskevling (Clitocybe geotropa)

**Nischförekomster:** Ett vattendrag rinner genom området och intill detta finns en del västvända lodytor. Lågor och torrakor förekommer tämligen allmänt medan boträd uppträder mer sparsamt.

**Påverkan och bedömning:** En mindre elledning samt en landsväg löper genom området. Mindre partier är röjda och i söder märks viss betespåverkan.

Beståndet är stort och bjuder på skiftande miljöer vilket ger stor biologisk mångfald. Dessutom är det ett för regionen representativt lövbestånd.

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 72

Karta: 080 19 (8A 1j) Koordinater:  $x = 124730$   $y = 645970$  Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Denna lövdunge är belägen nära bebyggelse vid något som på ekonomiska kartan kallas för Rompan. Omgivningarna är mestadels flacka och utgörs till stor del av odlingsmarker.

**Trädskikt:** Beståndet är moget och domineras av klen till medelgrov ek. Inslag av björk och sälg i samma grovlekar finns här och var.

**Buskskikt:** Enstaka enbuskar bildar ett glest buskskikt.

**Fältskikt:** Vegetationen i fältskiktet är i hela beståndet av kruståteltyp.

**Påverkan och bedömning:** Beståndet är delvis röjt och gallrat. Dessutom finns en del hållmarker i det redovisade området.

Lövdungen har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 73

Karta: 080 19 (8A 1j) Koordinater: x = 124610 y = 645850 Areal: 19 ha **Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet, beläget strax öster om Ellös, slingrar sig som en smal lövbård runt en markerad höjd. I omgivningarna finns en del odlingsmarker och i väster dessutom tätortsbebyggelse och hållmarker. Terrängen är bitvis mycket kuperad.

**Trädskikt:** Trädskiktet är genomgående moget men varierat beträffande artsammansättningen. Klen till medelgrov ek dominerar men här och var (t ex intill bebyggelsen) finns även enstaka grova ekar. Intill bergfoten är inslaget av ask ställvis stort medan björk förekommer frekvent i höglänta delar. Dimensionen är klen till medelgrov. Inslag av bok, al, asp, och gran i samma grovlekar finns här och var.

**Buskskikt:** Buskskiktet är relativt glest och består av en , hassel och hägg. Även kaprifol förekommer sparsamt i området.

**Fältskikt:** Intill bergfoten är vegetationen av frisk örtyyp. I större delen av beståndet domineras dock fältskiktet av kruståteltyp eller ristyp.

**Nischförekomster:** Branta och tämligen höga bergväggar, både väst-och ostvända, är vanliga i området. Enstaka lågor finns här och var och dessutom rinner ett mindre vattendrag genom beståndet.

**Påverkan och bedömning:** En del hållmarker finns i det redovisade området.

En motionsslinga löper genom lövskogspartiet vilket gör det betydelsefullt för rekreation och fritidsverksamhet. Dessutom är det av viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 74

Karta: 080 19 (8A 1j) Koordinater: x = 124640 y = 645800 Areal: 23 ha

**Skogstyp:** Ädellövblandskog, bokskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Vid Huseby i södra delen av Morlandadalen är detta långsmala randskogsparti beläget. Beståndet ligger i en nordvästsluttning som ställvis är ganska brant. I väster breder dalgångens öppna odlingsmarker ut sig medan omgivningarna i övrigt präglas av mer eller mindre skogklädda hållmarker. Terrängen är genomgående tämligen kuperad.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget till gammalt och mestadels tämligen olikåldrigt. Här och var har beståndet karaktär av igenväxande betesmark. Klen till grov alm och bok förekommer frekvent liksom klen till medelgrov al och ask. Här och var finns även inslag av medelgrov ek, björk, asp och sälg. Epifytfloran i beståndet indikerar att området har lång historia som lövträdsbevuxen mark. Ställvis är föryngringen av ask stark.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och domineras av hassel. Arter som en, slån, nypon, apel olvon och kaprifol förekommer också om än i mindre omfattning.

**Fältskikt:** I låglänta delar på näringsrik mark är vegetationen av frisk örtyyp med stort inslag av lundväxter. Högre upp i sluttningen där näringstillgången är lite lägre dominerar kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Blåsippa, gullviva, hässleklocka, lundelm, lundstjärnblomma, nässelklocka, skogsbingel, stinksyska, storrams, ängsfräken

Mossor: Anomodon viticulosus, Antitrichia curtipendula, Homalia trichomanoides, Neckera complanata, Orthotrichum obtusifolium, Porella platyphylla, Zygodon baumgartneri

**Lavar:** Biatorella monasteriensis (II), Anisomeridium biforme, Collema flaccidum

**Svamp:** Almmussling (Lyophyllum ulmarium), häggdoftande trattskevling (Clitocybe geotropa), strumpticka (Polyporus varius)

**Nischförekomster:** Branta och höga, västvända bergväggar löper genom hela beståndet och intill bergfoten innehåller marken skalgrus. Enstaka boträd, lågor och torrakor finns här och var och dessutom rinner några mindre vattendrag genom beståndet.

**Påverkan och bedömning:** Viss bebyggelse finns i anslutning till beståndet och dessutom hittar man enstaka äldre stubbar på sina ställen.

Beståndet är stort, varierat och olikåldrigt och hyser både en rik kärlväxtflora och en rik kryptogamflora. Lövsjögården utgör dessutom en betydelsefull del av landskapsbilden.

**Planer, skydd och dokumentation:** Mellersta delen av beståndet (boksjögården) är skyddat genom förordnande om landskapskydd enl. 19 NVL. Området finns dokumenterat i:

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 260).

\* Storehamnsområdet. Orust kommun. En översiktlig naturinventering. L Olsson 1975 (sid 27-30).

**Klassificering:** 1

Bestånd nr 75

**Karta:** 080 19 (8A 1j) **Koordinater:** x = 124600 y = 644790 **Areal:** 1 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger som en liten lövdunge i ett tämligen flackt landskap som i övrigt till stor del består av öppna jordbruksmarker.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras av klen till medelgrov ek. Här och var finns inslag av ask och asp i samma grovlekar. Beståndet har ett förflutet som betesmark.

**Buskskikt:** En, hassel och hägg bildar ett ganska glest buskskikt.

**Fältskikt:** Frisk örtyyp och kruståteltyp är de dominerande vegetationstyperna. Fläckvis är dock inslaget av olika ris stort.

**Nischförekomster:** Enstaka lågor noterades vid besöket.

**Påverkan och bedömning:** Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 76

**Karta:** 080 19 (8A 1j) **Koordinater:** x = 124570 y = 645790 **Areal:** 2,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Detta bestånd ligger i en ställvis brant sydsluttning sydväst om Glimsås. I norr finns skogklädda hållmarker medan omgivningarna i söder består av öppna odlingsmarker. Ett par gårdar ligger intill beståndet.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och utgörs av klena till medelgrova träd. Ek är det dominerande trädslaget men här finns också inslag av asp och björk.

**Buskskikt:** I buskskiktet, som är glest, hittar man en och kaprifol. **Fältskikt:** Fältskiktet i större delen av beståndet är av kruståteltyp. I låglänta delar finns även mindre partier med frisk örtyyp.

**Nischförekomster:** Branta men relativt låga, sydostvända bergväggar finns i området. Här noterades även enstaka lågor.

**Påverkan och bedömning:** Viss röjning och gallring har ägt rum och även en del äldre stubbar noterades. I det redovisade området ingår det dessutom mindre hållmarkspartier.

Beståndet är av visst värde för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 77

Karta: 080 19 (8A 1j) Koordinater: x = 124560 y = 645750 Areal: 2,5 ha

**Skogstyp:** Ädellövblandskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger i en sydostvänd sluttning i anslutning till bebyggelsen vid St Huseby. Odlingsmarker och hållmarker finns i omgivningarna och terrängen är måttligt kuperad.

**Trädskikt:** Beståndet är moget och ganska "trasigt". Klen till medelgrov ek och ask dominerar trädskiktet tillsammans med björk i samma grovlekar. Här och var finns även inslag av klen till medelgrov alm. Föryngringen av ask är ställvis kraftig.

**Buskskikt:** En dominerar i buskskiktet som är normalslutet. Även nypon och kaprifol förekommer.

**Fältskikt:** På magrare partier är vegetationen av ristyp medan man på rikare områden hittar frisk örttyp.

**Påverkan och bedömning:** Viss röjning har genomförts och dessutom ingår en del hållmarker i det redovisade området.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 78

Karta: 080 19 (8A 1j) Koordinater: x = 124530 y = 645750 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Strax väster om St Huseby, i en ostsluttning, är denna smala lövbård belägen. Omgivningarna är måttligt kuperade och består av skogklädda hållmarker, odlingsmarker och bebyggelse.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget och domineras av klen till medelgrov ek. Enstaka äldre och grövre ekar står dock att finna här och var. Här och var finns dessutom mindre inslag av klen till medelgrov ask. Föryngringen i hela beståndet är relativt svag.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består av en, hassel, nypon och rönn.

**Fältskikt:** Jordmånen är mestadels mager och vegetationen domineras av ristyp eller krustäteltyp. Fläckvis hittar man dock även frisk örttyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Skogsbingel

Lavar: Calicium glaucellum

**Nischförekomster:** Enstaka torrakor står att finna på sina ställen och dessutom rinner en mindre bäck genom området.

**Påverkan och bedömning:** Ingen påverkan noterades förutom enstaka stubbar.

Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 79

Karta: 080 19 (8A 1j) Koordinater: x = 124570 y = 645530 Areal: 22 ha **Skogstyp:** Ekskog, alskog, björkskog (delvis sumpskog), ÄL delar

**Geografi och topografi:** Detta lövskogsområde är beläget vid Vassdals vatten någon kilometer söder om Huseby. Små odlingsmarker och viss bebyggelse finns vid Vassdal men i övrigt präglas omgivningarna mestadels av hållmarker samt av sjön. Området är tämligen kuperat och genomkorsas av ett par vattendrag.

**Trädskikt:** Runt sjön och i stråk längs vattendragen dominerar växelvis klen till medelgrov al och björk. Björkskogen är mer eller mindre sumpig men i östra delen av området är den delvis avverkad eller stämplad för avverkning. Större delen av området är dock bevuxet med mogen ekskog som till stor del är krattartad. Grovleken är klen till medelgrov. Här och var finns även inslag av sälg och asp i samma dimensioner. I delar där björksumpskogen är avverkad är föryngringen av al kraftig.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest till normalslutet och består av en, brakved och hassel. Även kaprifol förekommer ställvis.

**Fältskikt:** Intill sjön och längs delar av bäcken är vegetationen av fuktig örttyp eller domineras av vass eller olika starrarter. På frisk mark är fältskiktet växelvis av frisk örttyp, kruståteltyp och ristyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Murgröna

**Nischförekomster:** Branta, höga och mestadels västvända bergväggar är vanliga i området och intill dessa finns en viss blockrikedom. Strandmiljöer är också vanliga och dessutom löper, som tidigare nämnts, ett par bäckar genom beståndet. Boträd och lågor förekommer tämligen allmänt medan torrakor uppträder mer sparsamt.

**Påverkan och bedömning:** Längs bäcken i öster är björksumpskogen delvis avverkad eller stämplad för avverkning. Här har också en viss gallring ägt rum. I beståndet finns dessutom en del hållmarker insprängda.

Lövskogspartiet är stort, geografiskt representativt och bjuder på såväl stora områden med ekkrattskog som relativt stora partier med björkdominerad sumpskog. En mängd småbiotoper finns i området och dessutom finns goda förutsättningar för ett rikt fågelliv.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området finns dokumenterat i:

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 260-261).

\* Storehamnsområdet. Orust kommun. En översiktlig naturinventering. L Olsson 1975 (sid 17-25).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 80

Karta: 080 19 (8A 1j) Koordinater: x = 124960 y = 645920 Areal: 14 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövblandskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget intill en fd gård, Håлта, någon kilometer öster om Morlanda. Här och var syns spår efter ekonomibyggnader, hässlen, åkrar mm. Omgivningarna är här flacka till svagt kuperade och består av barrdominerad skog och hållmarker. Intill beståndet ligger en liten sjö, benämnd Håltavatten.

**Trädskikt:** Norra halvan av beståndet är en tämligen likåldrig och mogen ekskog som förefaller att skötas rationellt. Träden är här mestadels medelgrova. Här finns också en del gamla åkrar som planterats med björk och asp. I södra halvan är trädskiktet äldre och innehåller en hel del grova träd. Ek dominerar även här men fr a runt gården hittar man också alm, ask, och lönn. Dimensionen är klen till grov. På gårdstunet finns även en ålderstigen apel och en gammal kastanj. Inslag av asp och björk finns även i denna del av beståndet. Ställvis är föryngringen av ask kraftig.

**Buskskikt:** Buskskiktet är mestadels normalslutet och domineras av hassel (gamla hässlen) och en. Kaprifol förekommer här och var och intill gården finns ett snöbärsbuskage.

**Fältskikt:** Vegetationen är främst av frisk örttyp eller kruståteltyp. På gammal inägomark är inslaget av gräs stort. Fläckvis, på magra partier, präglas fältskiktet av olika slags ris.

**Flora & fauna:** Mossor: Antitrichia curtipendula, Tortula ruralis (som epifyt), Zygodon baumgartneri

Lavar: Sphinctrina turbinata (III), Bacidia rubella, Collema flaccidum, Nephroma parile

Svamp: Korkmussling (Daedalea quercina)

**Nischförekomster:** Beståndet har strandkontakt vid Håltavatten och i denna region rinner också en mindre bäck. Boträd och torrakor förekommer sparsamt medan lågor uppträder mer frekvent. I närheten av gårdstunet finns dessutom hamlade (beskurna) träd.

**Påverkan och bedömning:** I norra delen finns en del äldre stubbar och spår efter gallring. En mindre barrplantering står också att finna. Ett par mindre vägar löper genom beståndet.

Detta lövskogsparti är fr a i de södra delarna rikt på äldre träd och hyser också en tämligen rik kryptogamflora med bl a en hotad art.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Morlanda naturreservat som finns dokumenterat i:

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 257).

\* Morlanda säteri. Naturreservat i Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt synpunkter på skötseln av området. V Gillner 1976. SNV PM 668.

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 81

Karta: 080 19 (8A 1j) Koordinater: x = 124940 y = 645830 Areal: 21 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Detta lövskogsparti är beläget vid Gunneröd, i utkanten av odlingslandskapet. Omgivningarna är svagt kuperade och präglas i sydost av öppna jordbruksmarker och i nordväst av skog. Stora delar av området har ett förflutet som betesmark.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras till övervägande del av klen till medelgrov ek. Längs bäcken som korsar området finns en del al och i övrigt finns det här och var inslag av björk, gran och tall. Dimensionen är även för dessa trädslag klen till medelgrov.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består fr a av en men man hittar även slån och kaprifol.

**Fältskikt:** Jordmånen i området är mager vilket gör att vegetationen antingen är av kruståteltyp eller av ristyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Klotpyrola

**Nischförekomster:** En bäck rinner genom en stor del av beståndet och i bäckravinen finns en del västvända lodytor. Enstaka torrakor finns här och var och i beståndets östra delar hittar man en del brynvegetation.

**Påverkan och bedömning:** På många håll i området är björk och asp bortgallrat. På sina håll finns även en del äldre stubbar.

Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 82

Karta: 080 19 (8A 1j) Koordinater: x = 124850 y = 645630 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Ekskog, björkskog, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget en svag ostsluttning strax norr om Rålanda. I öster finns en del öppna jordbruksmarker men i övrigt präglas omgivningarna mest av skog och hållmarker. Terrängen är måttligt kuperad.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och ganska varierat beträffande artinnehållet. I söder dominerar medelgrov asp och björk. Denna del sköts aktivt med gallring o dyl. Mellersta delen är bevuxen med medelgrov ek och i norr, på lite fuktigare mark, växer fr a klen till medelgrov al. Enstaka granar finns dessutom här och var.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet till tätt och domineras av ung brakved. Björnbär är också frekvent förekommande medan en uppträder mer sparsamt.

**Fältskikt:** Vegetationen är av kruståteltyp eller frisk örttyp. I delar som tidigare varit betesmark är inslaget av gräs stort och i alskogen finns en del lundväxter.

**Nischförekomster:** Ett vattendrag rinner genom beståndet. I de södra delarna finns dessutom en hel del boträd.

**Påverkan och bedömning:** En mindre väg samt en kraftledning löper genom området. Under kraftledningen är alskogen delvis avverkad. I södra delarna har dessutom gallring ägt rum.

Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 83

Karta: 080 19 (8A 1j) Koordinater: x = 124820 y = 645600 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Strax norr om Rålanda, vid något som på ekonomiska kartan kallas för Sörfjällsberget, är detta bestånd beläget. Skogspartiet ligger som en smal bård mellan åker och hållmarker. En del bebyggelse och skog finns också i omgivningarna som är måttligt kuperade.

**Trädskikt:** Beståndet är moget och består omväxlande av asp, björk och ek i klana till medelgrova dimensioner. På sina ställen finns också inslag av gran och tall.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normaltätt och domineras av en och brakved. Ställvis finns även hassel och slån.

**Fältskikt:** Vegetationen är till lika delar av ristyp, kruståteltyp och frisk örttyp.

**Nischförekomster:** Västvända lodytor förekommer sparsamt i området liksom torrakor. Boträd uppträder däremot mer frekvent.



**Påverkan och bedömning:** En del stubbar finns här och var och i blandskogspartier har en viss gallring ägt rum. Dessutom finns ett mindre vedupplag i området.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 84

Karta: 080 19 (8A 1j) Koordinater: x = 124780 y = 645500 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL **Geografi och topografi:** I västra delen av Rålanda ligger detta bestånd i en nordvästvänd sluttning. Omgivningarna präglas av flacka odlingsmarker och måttligt kuperade skogsbackar. Området har ett förflutet som betesmark.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras av klen till medelgrov asp och björk. Ek i samma grovlekar förekommer tämligen allmänt och dessutom hittar man här och var enstaka tallar och granar.

**Buskskikt:** En och brakved bildar ett glest buskskikt.

**Fältskikt:** Vegetationen präglas till största delen av olika slags ris. Här och var finns partier med frisk örttyp eller rättare sagt grässvål som p g a beskuggning håller på att lösas upp.

**Flora & fauna:** Lavar: Sphaerophorus globosus

**Nischförekomster:** En del nordvästvända lodytor finns i området.

**Påverkan och bedömning:** En stor del av beståndet är svagt betespräglad även om betande djur bara sporadiskt vistas här nu för tiden.

Lövbården i sluttningen utgör en del av odlingslandskapet i Rålanda.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 85

Karta: 081 10 (8B 1a) Koordinater: x = 125010 y = 645860 Areal: 9 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallöv med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Några kilometer NV om Tegneby, vid Härbjörneröd, är detta bestånd beläget. Lövskogspartiet gränsar både i väster, öster och söder till jordbruksmarker. Omgivande mark är måttligt kuperad och innehåller bl a vägar och bebyggelse.

**Trädskikt:** Den norra delen av beståndet är består av mogen lövskog dominerad av klen till medelgrov ek. Här och var finns även inslag av björk och asp i samma grovlekar. Den södra åsryggen är bevuxen fr a med tall, björk och asp. Här finns endast ett mindre inslag av ek. Dimensionerna är de samma här som i den norra delen.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av en, brakved, viden, hallon och nypon.

**Fältskikt:** På magra partier är vegetationen av ris- eller kruståteltyp. Där näringstillgången är något större blir inslaget av olika örter större.

**Nischförekomster:** Inom området finns en del låga bergsidor samt enstaka lågor och högstubbar.

**Påverkan och bedömning:** Beståndets södra del är för naturvårdens del av begränsat intresse.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 86

Karta: 081 10 (8B 1a) Koordinater: x = 125010 y = 645860 Areal: 4 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövblandskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Vid Gullixeröd är detta bestånd beläget på små kullar i åkerlandskapet. Omgivningarna är åtminstone ställvis ganska kuperade. Väster om beståndet ligger sjön Rödsvatten och i norr är själva byn Gullixeröd belägen.

**Trädskikt:** Större delen av beståndet präglas av mogen ekskog. Träden är klena till medelgrova. Här finns även inslag av björk och asp samt enstaka barrträd. På de södra kullen finns ett litet parti där inslaget av alm, ask och lind är relativt stort. Dimensionerna är mestadels klena till medelgrova men enstaka gamla grova lindar förekommer.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av en, brakved, hassel, nypon, slån hallon och björnbär. Även kaprifol förekommer i området.

**Fältskikt:** Vegetationen är i rikare delar av frisk örttyp och i övrigt av ris- eller kruståteltyp.

**Nischförekomster:** Brynvegetation förekommer här och var liksom enstaka lågor, torrakor och högstubbar.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 87

Karta: 081 10 (8B 1a) Koordinater: x = 125310 y = 645710 Areal: 10 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget i odlingslandskapet ungefär mitt emellan Röra och Tegneby. Omgivningarna präglas till stor del av jordbruksmark och bondgårdar. Mer kuperade partier är ofta trädbevuxna.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget även om unga partier också finns. Ek är det dominerande trädslaget. I västra delen är träden mest medelgrova medan den östra delen präglas av något klenare träd. I nordost finns ett mindre parti med klen asp och björk. I höglänta delar finns dessutom en del tall.

**Buskskikt:** Buskskiktet är i västra halvan tämligen glest medan slutenheten ökar i öster. Det består av en, brakved, viden, hassel och hallon. Även kaprifol förekommer.

**Fältskikt:** Vegetationen är i rikare delar av frisk örttyp och i övrigt av ris- eller kruståteltyp.

**Nischförekomster:** Enstaka lågor, torrakor och högstubbar förekommer i området. En mindre bäck rinner genom beståndet och dessutom finns källpåverkade partier här och var.

**Påverkan och bedömning:** En kraftledning löper genom västra delen av beståndet och i denna del finns också en del bebyggelse. I det redovisade området ingår dessutom en del hällmarker.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 88

Karta: 081 10 (8B 1a) Koordinater: x = 125410 y = 645600 Areal: 18 ha

**Skogstyp:** Ekskog, trivallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Detta lövskogsparti är beläget strax väster om Horleby. I väster finns öppna jordbruksmarker medan beståndets östra delar gränsar till bebyggelsen i Horleby. Skogklädda områden samt en del vägar finns också i omgivningarna.

**Trädskikt:** Beståndet är ungt till moget och domineras av ek som i de flesta fall är relativt klen. Här och var finns inslag av klen till medelgrov ask, asp, björk, lönn och fågelbär, medelgrov alm och sälg samt klen oxel. I den östra "tungan" dominerar triviala lövträd.

**Buskskikt:** I buskskiktet hittar man en, brakved, nypon slån och hallon.

**Fältskikt:** Vegetationen i området är omväxlande av ristyp, kruståteltyp och frisk örttyp.

**Nischförekomster:** Några mindre vattendrag rinner genom beståndet och ställvis finns även källpåverkad mark. Enstaka lågor står att finna på sina ställen och i beståndskanterna finns en del brynvegetation.

**Påverkan och bedömning:** Vissa partier är betespåverkade (nöt och häst) och i området finns även en del hållmarker. En kraftledning skär beståndet mitt itu och dessutom finns en mindre granplantering i de västra delarna. **Klassificering:** 3

Bestånd nr 89

Karta: 081 11 (8B 1b) Koordinater: x = 125600 y = 645550 Areal: 33 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet, beläget vid Hällsberg, är stort, långsträckt och ställvis smalt och slingrande. Omgivningarna är relativt kuperade och innehåller både bäckdalar, odlingsmarker och mer eller mindre skogklädda hållmarker. I norra beståndskanten löper en större väg.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och består fr a av ek som mestadels är medelgrov även om klena träd också förekommer. Längs den bäck som rinner genom området växer en del al och sälg och i övrigt finns inslag av asp, björk, rönn, vildapel, oxel och fågelbär.

**Buskskikt:** Buskskiktet är ställvis artrikt och består av en, hassel, brakved, viden, nypon, slån, hallon och björnbär.

**Fältskikt:** Ris- och kruståteltyp förekommer liksom en del frisk örttyp.

**Nischförekomster:** I området hittar man enstaka boträd, lågor, torrakor, och högstubbar. Ställvis finns brynvegetation och dessutom löper en bäck genom beståndet i öst-västlig riktning.

**Påverkan och bedömning:** I öster är vissa partier betespåverkade medan man i väster hittar en del hållmarker. Dessutom skär en väg och en kraftledning beståndet i de norra delarna.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 90

Karta: 081 11 (8B 1b) Koordinater: x = 125900 y = 645900 Areal: 12 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget vid Kalseröd strax öster om riksväg 160. Omgivningarna är i öster tämligen kuperade och består här av mest av skog och hållmarker. I väster däremot är landskapet flackare och präglas av odlingsmarker. Viss bebyggelse finns också här och var.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras till största delen av klen till medelgrov ek. Enstaka grova ekar förekommer dock. I de norra och södra delarna är björk, asp, gran och tall de vanligaste trädslagen Här finns endast mindre inslag av ek. I den norra delen finns också ett mindre aldominerat parti. I samtliga fall är dimensionerna klena till medelgrova.

**Buskskikt:** En, brakved, viden, slån, hallon och hassel bildar buskskikt.

**Fältskikt:** Fuktig örttyp står att finna på mindre partier. I övrigt är vegetationen antingen av ristyp, kruståteltyp eller frisk örttyp.

**Nischförekomster:** I området finns enstaka boträd, lågor (varav en grov eklåga), och torrakor. Brynvegetation hittar man här och var i beståndskanterna och dessutom rinner en mindre bäck genom området.

**Påverkan och bedömning:** I norra delen har viss gallring och röjning genomförts. I övrigt finns en del utslängt skräp (bilvrak) i beståndet.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 91

Karta: 081 11 (8B 1b) Koordinater: x = 125990 y = 645940 Areal: 15 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar **Geografi och topografi:** Detta bestånd är beläget vid Gäddestala och omges till stor del av öppna marker. En landsväg delar lövskogspartiet i två delar.

**Trädskikt:** Öster om landsvägen domineras trädskiktet av klen till medelgrov ek. Här och var finns inslag av fr a björk men även av asp, rönn, sälj och al. På västra sidan om vägen utgörs trädskiktet fr a av björk och andra triviala lövträd samt av gran och tall. Inslag av klen till medelgrov ek och lönn finns på sina ställen.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av en, hassel, brakved, viden, slån och hallon.

**Fältskikt:** Vegetationen är till största delen av ris- eller kruståteltyp. Fläckvis förekommer även frisk örtyyp.

**Nischförekomster:** Brynvegetation finns här och var liksom enstaka torrakor och högstubbar. Dessutom rinner en del mindre vattendrag genom området.

**Påverkan och bedömning:** Vägar och kraftledning skär genom beståndet. Ställvis har en viss gallring och röjning skett och i västra delen av beståndet har en del skräp slängts ut.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 92

Karta: 081 11 (8B 1b) Koordinater: x = 124960 y = 645870 Areal: 4,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger som en lövbård i en relativt brant västsluttning strax sydost om Kalseröd. I väster gränsar lövskogspartiet till öppna odlingsmarker samt till en väg medan omgivningarna i öster är mer kuperade och hållmarksbetonade.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras av klen till medelgrov ek. Här och var finns inslag av asp, björk och gran. I ett blockigt avsnitt finns dessutom en del klen till medelgrov lind.

**Buskskikt:** I buskskiktet hittar man hassel, brakved, hallon och viden.

**Fältskikt:** Frisk örtyyp dominerar i sluttningen. På magra partier finns dessutom en del ris- och kruståteltyp.

**Nischförekomster:** Höga och låga, nordvästvända bergsidor löper genom hela beståndet. I anslutning till dessa finns också en del blockrika partier. Enstaka lågor (bl a en grov eklåga) och torrakor finns på sina ställen liksom mindre fuktstråk. Dessutom förekommer brynvegetation i beståndets kanter.

**Påverkan och bedömning:** Viss röjning har skett men i övrigt noterades ingen påverkan.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 93

Karta: 081 12 (8B 1c) Koordinater: x = 126180 y = 645990 Areal: 8 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget strax norr om Björneröd och har delvis karaktär av randskog. Omgivningarna är måttligt kuperade och består i norr främst av barrskog och i öster och väster av beteshagar och åkermark.

**Trädskikt:** Södra delen av beståndet är ungt och domineras av klen till medelgrov ek. Inslag finns av asp, björk, al och gran i samma grovlekar. I den norra halvan är trädskiktet mer moget men domineras men i övrigt är art- och grovleksfördelning densamma som i söder. Här finns dock också inslag av ask, rönn, apel och tall.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av hassel, en, brakved och hallon.

**Fältskikt:** I den södra delen är vegetationen fr a av frisk örttyp. Fläckvis förekommer även fuktig örttyp. I norr dominerar ristyp och kruståteltyp men här finns också partier med frisk örttyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Hässlebrodd, ormbär

**Nischförekomster:** Låga, nordvästvända bergväggar löper genom större delen av beståndet. Här och var hittar man enstaka lågor och högstubbar. Brynvegetation förekommer ställvis i beståndets kanter och i södra delen finns dessutom källpåverkade partier samt en mindre bäck.

**Påverkan och bedömning:** I nordvästra delen har en del al avverkats. Viss röjning har skett på sina ställen och man kan även hitta en del äldre stubbar i beståndet.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 94

Karta: 081 12 (8B 1c) Koordinater: x = 126160 y = 645710 Areal: 5,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** På en markerad höjd strax sydost om byn med det fantasieggande namnet Beläteröd är detta bestånd beläget. Omgivningarna präglas av närheten till Kollungeröd vatten samt av flacka, öppna jordbruksmarker.

**Trädskikt:** Beståndet är moget och domineras i låglänta partier av klen till medelgrov ek. Man hittar även enstaka medelgrova lönnar här. Uppe på kullen består trädskiktet till största delen av klen till medelgrov björk och asp samt av medelgrov gran och tall. I dessa delar finns endast ett mindre inslag av ek.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består fr a av en. Även kaprifol förekommer på sina ställen.

**Fältskikt:** I låglänta partier är vegetationen av frisk örttyp medan fältskiktet uppe på kullen domineras av olika ris.

**Flora & fauna:** Mossor: Herzogiella seligeri

**Nischförekomster:** Södra delen av beståndet har kontakt med Kollungeröd vatten. I området finns dessutom enstaka lågor samt en del nordvända lodytor.

**Påverkan och bedömning:** I norra delen av området har gallring och röjning ägt rum. Här hittar man dessutom en del stubbar.

Beståndet har relativt stor betydelse för landskapsbilden och dessutom för friluftsliv och rekreation.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Kollungeröds naturreservat.

Tillträdesförbud gäller mellan den 15 mars och den 15 oktober. Området finns

dokumenterat i:

- \* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 268-269).
- \* Kvalitativ inventering av Kollungeröd vatten och dess närmaste omgivningars flora och fauna. B Bengtsson, L Lewander 1965 (länsstyrelsens ref nr 55)
- \* Inventering av fågellivet i Kollungeröd vatten. O Pehrsson 1965 (länsstyrelsens ref nr 56).
- \* Naturreservatet Kollungeröd vatten - synpunkter beträffande skydd och vård. O Pehrsson 1972. (länsstyrelsens ref nr 57).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 95

Karta: 081 12 (8B 1c) Koordinater: x = 126230 y = 645700 Areal: 5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Detta bestånd är beläget intill Kollungeröd vattens norra strand. Omgivningarna präglas av öppna jordbruksmarker samt närheten till sjön. I öster ligger en mindre bergknalle.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och består till största delen av klen till medelgrov ek. En del äldre grova ekar förekommer också och i nordväst står en mycket grov ek intill en tvåstammig och mycket grov bok. Vid sjön finns en del al och i övrigt hittar man en del klena till medelgrova askar, aspar och björkar.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av en, brakved, nypon, slån hallon och björnbär. Även kaprifol förekommer i området.

**Fältskikt:** Frisk örttyp är den dominerande fältskiktstypen. I söder finns inslag av ris- och kruståteltyp medan man i norr ställvis hittar fuktig örttyp.

**Nischförekomster:** Här och var förekommer enstaka medelgrova lågor och torrakor av ek. Brynvegetation finns på sina ställen och dessutom rinner en bäck igenom beståndet.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Kollungeröds naturreservat som finns dokumenterat i följande rapporter:

- \* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 268-269).
- \* Kvalitativ inventering av Kollungeröd vatten och dess närmaste omgivningars flora och fauna. B Bengtsson, L Lewander 1965 (länsstyrelsens ref nr 55)
- \* Inventering av fågellivet i Kollungeröd vatten. O Pehrsson 1965 (länsstyrelsens ref nr 56).
- \* Naturreservatet Kollungeröd vatten - synpunkter beträffande skydd och vård. O Pehrsson 1972. (länsstyrelsens ref nr 57).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 96

Karta: 081 12 (8B 1c) Koordinater: x = 126010 y = 645660 Areal: 8 ha

**Skogstyp:** Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget på och intill ett antal markerade höjder strax väster om Näs. Omgivningarna präglas till stor del av öppna, flacka marker men här och var finns även beskogade höjder. En del vägar och bebyggelse finns i anslutning till beståndet.

**Trädskikt:** Trädskiktet är ungt till moget och domineras av klen till medelgrov asp och björk. Ek i samma dimensioner finns i hela området men är sällan beståndsbildande. I övrigt förekommer oxel, tall och gran som inslag här och var.

**Buskskikt:** En, brakved, hallon och viden bildar buskskikt.

**Fältskikt:** Vegetationen är främst av ris- och kruståteltyp. På sina ställen är dock inslaget av örter relativt stort.

**Nischförekomster:** I området finns en del låga, branta bergväggar.

**Påverkan och bedömning:** Beståndet som delvis är röjt, korsas av en elledning. Dessutom har en del skräp och jordbruks avfall (halm) slängts ut i de östra delarna.

**Planer, skydd och dokumentation:** Östra delen av beståndet ingår i Kollungeröds naturreservat som finns dokumenterat i följande rapporter:

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 268-269).

\* Kvalitativ inventering av Kollungeröd vatten och dess närmaste omgivningars flora och fauna. B Bengtsson, L Lewander 1965 (länsstyrelsens ref nr 55)

\* Inventering av fågellivet i Kollungeröd vatten. O Pehrsson 1965 (länsstyrelsens ref nr 56).

\* Naturreservatet Kollungeröd vatten - synpunkter beträffande skydd och vård. O Pehrsson 1972. (länsstyrelsens ref nr 57).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 97

Karta: 081 12 (8B 1c) Koordinater: x = 126070 y = 645510 Areal: 8,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** I utkanten av odlingslandskapet söder om Toggestala är detta bestånd beläget. Lövskogspartiet är måttligt kuperat och gränsar delvis till flacka, öppna marker.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget och domineras nästan helt av klen till medelgrov ek. Här och var finns inslag av asp, björk, rönn, gran och tall.

**Buskskikt:** I buskskiktet hittar man en, brakved, hassel, hallon och viden. Dessutom finns kaprifol i området.

**Fältskikt:** I de mellersta delarna av beståndet är vegetationen främst av ris- eller kruståteltyp medan frisk örttyp förekommer i de östra och västra delarna.

**Nischförekomster:** Brynvegetation förekommer i området liksom nordvästvända lodytor. Ställvis finns dessutom enstaka boträd samt kläna lågor och torrakor.

**Påverkan och bedömning:** En mindre väg och en kraftledning skär igenom beståndet. Viss röjning och gallring har genomförts och dessutom är området ställvis betespåverkat.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 98

Karta: 081 13 (8B 1d) Koordinater: x = 126640 y = 645930 Areal: 5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, trivallövsskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger i anslutning till en bergsrygg strax söder om Kåröd. En hel del bebyggelse finns i omgivningarna och i söder finns även en del öppna marker.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget men varierar i artsammansättningen. Klen till medelgrov björk är vanlig i större delen av området. Ek i samma dimensioner är förekommer också relativt allmänt men är dominant endast i söder. I övrigt finns inslag av bl a asp, al, fågelbär, sälg, gran och tall.

**Buskskikt:** Buskskiktet är ställvis välutvecklat och består bl a av hägg, en, brakved, hassel, slån, nypon, hallon och björnbär.

**Fältskikt:** Vegetationen är till stor del av frisk örttyp. På magrare partier förekommer dock även ris- eller kruståteltyp.

**Nischförekomster:** Brynvegetation förekommer här och var. Dessutom hittar man en del klena torrakor och högstubbar (en del av dessa med bohål).

**Påverkan och bedömning:** Viss bebyggelse finns i, eller i anslutning till beståndet. En elledning löper genom området och dessutom förekommer en del gamla stubbar samt färskare spår efter gallring och röjning. I västra delen har en del skräp slängts ut.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 99

Karta: 081 13 (8B 1d) Koordinater: x = 126690 y = 645780 Areal: 14 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget någon kilometer söder om Kåröd alldeles intill det sund som skiljer Orust från fastlandet. Terrängen sluttar ställvis brant mot öster. Bebyggelse förekommer i och i anslutning till beståndet.

**Trädskikt:** Trädskiktet är ungt till moget och domineras till största delen av klen till medelgrov ek. I nordost finns dock ett mindre parti där björk i samma dimensioner dominerar. Björk, asp, lind, gran och tall förekommer i övrigt som inslag här och var. Längs vattnet och intill bäckar hittar man också en del al och sälg. Mitt i beståndet växer dessutom tre stora lärkträd.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av en, brakved, hägg, hassel och björnbär. I området förekommer även kaprifol.

**Fältskikt:** Frisk örttyp dominerar i de mellersta delarna av området. I norr och söder där marken är magrare hittar man däremot främst ris- och kruståteltyp.

**Nischförekomster:** Ett par mindre bäckar rinner genom området. I beståndskanterna finns brynvegetation på sina ställen och dessutom förekommer enstaka klena lågor och torrakor.

**Påverkan och bedömning:** Bebyggelse, en mindre väg samt en telefonledning finns i området. Dessutom märks en del spår efter gallring och röjning.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 100

Karta: 081 13 (8B 1d) Koordinater: x = 126690 y = 645530 Areal: 9 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ädellövbarrblandskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Detta bestånd är beläget intill en brant bergvägg vid Djurnäs udde. Omgivningarna präglas förutom av bergbranten också av närheten till vatten.

**Trädskikt:** Trädskiktet är ungt till moget och domineras i stor utsträckning av klen till medelgrov asp och björk. I de nordligaste och sydligaste partierna finns dessutom ett stort inslag av gran och tall. Klen till medelgrov ek förekommer som inslag i större delen av beståndet och



blir dominant intill bergväggen i beståndets mellersta delar. I strandnära delar växer en hel del apel.

**Buskskikt:** Intill bergväggen är buskskiktet ställvis glest. En dominerar men här finns även en del brakved och viden. Närmast stranden är buskskiktet välutvecklat och innehåller en, nypon, slån, hallon och björnbär.

**Fältskikt:** Intill bergväggen är vegetationen fr a av ristyp eller kruståteltyp. I beståndets östra delar blir inslaget av olika örter ställvis större.

**Nischförekomster:** Enstaka klena torrakor av asp (ibland med bohål) står att finna här och var.

**Påverkan och bedömning:** En kraftledning korsar beståndet i söder. I övrigt har viss röjning genomförts.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 101

Karta: 080 29 (8A 2j) Koordinater: x = 124660 y = 646300 Areal: 4 ha **Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget vid Kila på Flatön. I omgivningarna märks en del bebyggelse och vägar. I väster finns också en del öppna strandnära marker.

**Trädskikt:** Trädskiktet är ungt till moget och domineras av klen till medelgrov ek. Här och var hittar man även en hel del asp i samma dimensioner. I övrigt finns inslag av björk, sälg och längs en mindre bäck även al.

**Buskskikt:** Buskskiktet är tämligen glest och består av en och hassel.

**Fältskikt:** Vegetationen i området är till största delen av kruståteltyp. Intill hällmarker är fläckvis risinslaget stort medan mer näringsrika partier har ett större örtinslag. Längs en mindre bäck är fältskiktet av högörstyp.

**Nischförekomster:** Som tidigare nämnts rinner en mindre bäck genom beståndet.

**Påverkan och bedömning:** En mindre elledning löper genom beståndet. I det redovisade området finns också en del hällmarker.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 102

Karta: 080 29 (8A 2j) Koordinater: x = 124690 y = 646390 Areal: 27 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet består av ett antal långsmala lövskogsbårder som slingrar sig mellan höjdryggar, bebyggelse och strandängar. Topografin i området ger beståndet en "trasig" och heterogen karaktär.

**Trädskikt:** Trädskiktet är varierat med både unga och mogna partier. Klen till medelgrov ek och björk dominerar växelvis. På magra partier i höjdlägen förekommer främst björk medan eken föredrar något djupare och rikare partier. Asp, al och tall uppträder också om än i mindre omfattning. Ställvis är föryngringen av ek kraftig.

**Buskskikt:** Buskskiktet är mestadels glest även om det på sina håll tätnar till skogsbyn. En, nypon och slån är de vanligaste arterna. Även kaprifol förekommer tämligen allmänt.

**Fältskikt:** Frisk örttyp med stort inslag av olika gräs är den vanligaste fältskiktstypen. I höjdlägen dominerar ofta ris medan man vid foten av höjdryggar fläckvis hittar torr örttyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Blåsippa

Svamp: Ekkros

**Nischförekomster:** Brynvegetation hittar man på sina ställen liksom västvända lodytor. Boträd, lågor och torrakor uppträder sparsamt. Dessutom har beståndet strandkontakt i norr.

**Påverkan och bedömning:** Ett mindre parti är röjt och dessutom löper en mindre elledning genom beståndet. Hällmarker förekommer här och var i området.

De långsmala lövbårderna utgör ett relativt viktigt inslag i landskapsbilden.

**Planer, skydd och dokumentation:** Norra delen av området ingår i Gullmarns naturvårdsråde.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 103

Karta: 080 29 (8A 2j) Koordinater: x = 124790 y = 646380 Areal: 4 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar **Geografi och topografi:** Detta bestånd ligger som en smal bård mellan åker och hällmark strax öster om Korsgård. I söder löper en mindre landsväg intill skogspartiet.

**Trädskikt:** Trädskiktet är ungt till moget och domineras växelvis av klen till medelgrov ek, björk och asp. Längs ett mindre vattendrag finns även en del medelgrov al.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består av en.

**Fältskikt:** De dominerande fältskiktstyperna är ristyp och kruståteltyp. I låglänta partier hittar man även fläckar med frisk örttyp.

**Flora & fauna:** Lavar: Ramalina fastigiata, Ramalina fraxinea, diverse lavar tillhörande lavsamhället Xhantorion.

**Nischförekomster:** Ett mindre vattendrag rinner genom området.

**Påverkan och bedömning:** Ett mindre parti i väster har avverkats. Dessutom syns vissa spår efter röjning.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 104

Karta: 080 29 (8A 2j) Koordinater: x = 124910 y = 646410 Areal: 5 ha

**Skogstyp:** Alskog, ekskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget vid Ekeberg på östra delen av Flatön. Omgivningarna består till stor del av odlingsmarker men i söder finns även en hel del bebyggelse.

**Trädskikt:** Trädskiktet är till stor del moget och domineras av klen till medelgrov al. Asp, ek och björk i samma dimensioner förekommer som inslag. De norra delarna domineras av ek och har ställvis karaktär av ekhage. Trädskiktet är här delvis gammalt och träden medelgrova till grova.

**Buskskikt:** En bildar ett glest buskskikt. I området finns även en del kaprifol.

**Fältskikt:** Frisk örttyp är den dominerande vegetationstypen. fläckvis finns även kruståteltyp och i fuktigare stråk hittar man fuktig örttyp.

**Nischförekomster:** En del nordvända lodytor finns i området. Dessutom rinner en mindre bäck genom beståndet.

**Påverkan och bedömning:** I de norra delarna är beståndet betespåverkat.

Lövskogspartiet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 105

Karta: 080 29 (8A 2j) Koordinater: x = 124870 y = 646400 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Detta bestånd som ligger intill en mindre landsväg är nästan helt omgivet av öppna, flacka odlingsmarker. I själva beståndet löper en mindre bergsrygg.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras helt av klen till medelgrov ek. Asp och björk i samma dimensioner uppträder dock sparsamt.

**Buskskikt:** Kaprifol förekommer tämligen allmänt i området. I övrigt består det normalslutna buskskiktet av en.

**Fältskikt:** Fältskiktet i hela området är av ristyp.

**Flora & fauna:** Mossor: Bazzania trilobata, Tritomaria quinquedentata.

**Nischförekomster:** I beståndet finns en hel del nordvända lodytor.

**Påverkan och bedömning:** Inga ingrepp noterades. Beståndet utgör en relativt viktig del av landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 106

Karta: 080 29 (8A 2j) Koordinater: x = 124860 y = 646390 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet som är beläget strax norr om Ödegårds brygga på Flatön, ligger som en smal lövbård i kanten av en åker. Terrängen i området är relativt flack.

**Trädskikt:** Trädskiktet är ungt till moget och domineras av klen till medelgrov ek. Här och var finns även inslag av björk i samma dimensioner. Området har tidigare varit betesmark men eftersom betet har upphört är idag föryngringen av ek kraftig.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består av en och björnbär.

**Fältskikt:** Vegetationen på skuggigare partier är av kruståteltyp medan man på övriga partier hittar frisk örttyp med stort inslag av olika slags gräs.

**Påverkan och bedömning:** Även om området idag står ohävdad märks fortfarande en viss betespåverkan.

Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 107

Karta: 080 29 (8A 2j) Koordinater: x = 124830 y = 646360 Areal: 2,5 ha

**Skogstyp:** Triviällövskog med ädellövinslag, ej ÄL

**Geografi och topografi:** Detta bestånd som är beläget vid kyrkan i Flatö by, består av två smala lövbårder. Omgivningarna består till stor del av flacka och öppna marker. En del bebyggelse och vägar finns också i anslutning till beståndet.

**Trädskikt:** Trädskiktet är tämligen ungt och består av klena till medelgrova träd. Björk är det dominerande trädslaget men här finns även en hel del ek. Här och var står även enstaka tallar att finna.

**Buskskikt:** Kaprifol förekommer i området. I övrigt bildar en ett glest buskskikt.

**Fältskikt:** Frisk örttyp är den dominerande fältskiktstypen. Fläckvis förekommer även kruståteltyp.

**Nischförekomster:** Nordvända lodytor förekommer sparsamt i beståndet.

**Påverkan och bedömning:** En mindre väg och en elledning löper genom beståndet.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 108

Karta: 080 29 (8A 2j) Koordinater: x = 124810 y = 646320 Areal: 2,5 ha

**Skogstyp:** Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger som ett antal smala och "trasiga" lövbårder insprängda mellan hällmark och bebyggelse.

**Trädskikt:** Klen till medelgrov asp och björk dominerar det relativt unga trädskiktet. Ek i samma dimensioner är också tämligen vanlig i området men är dominant endast i den östligaste delen. Här och var finns också inslag av medelgrov tall.

**Buskskikt:** En och hassel bildar ett glest buskskikt. Kaprifol förekommer dock också i beståndet.

**Fältskikt:** Vegetationen i större delen av området är av ristyp eller kruståteltyp. Fläckvis finns även frisk örttyp.

**Påverkan och bedömning:** Några mindre vägar och elledningar korsar beståndet. Området, som omfattar en del hällmarker, är dessutom delvis gallrat och röjt.

Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden. **Klassificering:** 3

Bestånd nr 109

Karta: 080 29 ((8A 2j) Koordinater: x = 124850 y = 646270 Areal: 6 ha

**Skogstyp:** Björkskog, alskog, ekskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget på Råholmen strax söder om Flatö by. Omgivningarna är måttligt kuperade och präglas av våtmarker klippor samt närheten till havet. Ett par mindre stugor ligger i anslutning till beståndet.

**Trädskikt:** Trädskiktet som är ungt till moget är tämligen heterogent till artsammansättningen. Klen till medelgrov björk och asp dominerar i området och på marker som tidigare varit åkrar och andra inägor finns nästan enbart dessa två trädslag. Ek i samma dimensioner är också tämligen vanlig men endast ställvis dominant. Sälg och tall förekommer sparsamt i beståndet och i strandpartier hittar man smala alridåer.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består av en, nypon och brakved.

**Fältskikt:** På gammal inägomark är vegetationen främst av frisk örttyp ställvis med stort gräsinslag. På övriga partier hittar man ristyp och kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Lavar: Xanthoria parietina (på asp), Physcia aipolia (på asp)

Svamp: Klyvblad (Schizophyllum commune)

**Nischförekomster:** Enstaka lågor förekommer i området. Dessutom har beståndet strandkontakt i söder.

**Påverkan och bedömning:** Här och var har en viss röjning ägt rum.

Beståndet är av betydelse för rekreation och fritidsaktivitet.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 110

Karta: 080 29 (8A 2j) Koordinater: x = 124770 y = 646020 Areal: 2,5 ha

**Skogstyp:** Ekhage, ÄL

**Geografi och topografi:** Denna ekhage är belägen intill Morlanda säteri. Omgivningarna präglas av öppna, flacka odlingsmarker. I norr ansluter ekhagen till själva säteriet. Hagen är till största delen välbetad.

**Trädskikt:** Trädskiktet är relativt gammalt och domineras av grova ekar. Här och var finns även inslag av bok och björk i samma dimensioner samt en del klen ask. Till följd av bete är föryngringen dålig eller saknas helt.

**Buskskikt:** Buskskikt saknas till följd av bete.

**Fältskikt:** Vegetationen i hagen är av frisk örttyp med stort inslag av olika gräs. Eftersom trädskiktet är i det närmaste slutet är grässvålen relativt uppluckrad.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Stinksyska, storrams

Mossor: Thamnobryum alopecurum

Lavar: Chrysotrix candelaris

**Påverkan och bedömning:** Hela området, utom ett litet parti i norr, är betat. Detta bör dock inte ses som negativ påverkan. Dessutom finns en del äldre stubbar i området.

Ekhagen ingår som en viktig del i odlingslandskapet runt Morlanda säteri.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Morlanda naturreservat som finns dokumenterat i:

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 257).

\* Morlanda säteri. Naturreservat i Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt synpunkter på skötseln av området. V Gillner 1976. SNV PM 668.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 111

Karta: 080 29 (8A 2j) Koordinater: x = 124840 y = 646020 Areal: 42 ha

**Skogstyp:** Ekskog, almskog, alskog, ädellövblandskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** På Morlandadalens östra sida i en ställvis brant västsluttning är detta långsmala bestånd beläget. Berggrunden i området består av svårvittrade gnejser. I väster präglas omgivningarna av öppna jordbruksmarker på dalens botten medan man öster om beståndet hittar mer eller mindre beskogade hällmarker. I de norra delarna har beståndet dessutom strandkontakt. En del bebyggelse och vägar ligger i anslutning till lövskogspartiet.

**Trädskikt:** Trädskiktet är till stor del gammalt och relativt heterogent till artsammansättningen. I låglänta partier med god näringstillgång dominerar medelgrov alm och medelgrov till grov ask. Här finns även inslag av ek och sälg varav en del träd är grova eller mycket grova (gäller sälg). I fuktiga partier finns även rena albestånd där träden främst är medelgrova. Högre upp i sluttningen och på magrare partier är ek det dominerande trädslaget. Träden är mestadels medelgrova till grova men även yngre träd finns. Här och var finns även inslag av björk.

Epifytfloran i beståndet pekar på att området har relativt lång historia som ädellövträdsbärande mark.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och artrikt. Hassel och hägg tillhör dominanterna men här finns också en, brakved, slån och olvon. I större delen av området är dessutom kaprifol vanligt förekommande.

**Fältskikt:** I större delen av området är vegetationen av frisk örttyp. Inslaget av lundväxter är stort fr a i låglänta delar. Längs bäckar finns fläckvis fuktig örttyp och i slutningens övre delar är olika ris beståndsbildande.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Skogssvingel (III), blåsipppa, rödblära, skogsbingel, stinksyska, storrams, strutbräken, ängsfräken

Mossor: Anomodon viticulosus, Antitrichia curtipendula, Bazzania trilobata, Homalia trichomanoides, Herzogiella seligeri, Neckera complanata, Nowellia curvifolia, Zygodon baumgartneri

Lavar: Chaenotheca brunneola, Chaenotheca trichialis, Graphis scripta, Sclerophora nivea

Svamp: Fläckticka (Skeletocutis nivea) (IV), oxtungesvamp (Fistulina hepatica), platticka (Ganoderma applanatum) med galler av flugan Agathomyia wankowiczii, tegelticka (Daedaleopsis confragosa)

**Nischförekomster:** Genom hela området löper relativt höga och branta, västvända bergväggar. En del mindre vattendrag rinner genom området och intill dessa kan man hitta källpåverkade partier. Boträd och torrakor uppträder sparsamt medan lågor, varav en del grova, förekommer tämligen allmänt. Dessutom finns ställvis välutvecklad brynvegetation.

**Påverkan och bedömning:** Beståndet är i nedre delarna ställvis betespåverkade. Dessutom har mindre partier i norr gallrats.

Beståndet är stort, delvis naturskogsartat och hyser både hotade arter och arter som indikerar att området har varit bevuxet med ädellövskog under relativt lång tid. Dessutom är lövskogspartiet viktigt för såväl landskapsbild som för rekreation och fritidsverksamhet.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår till största delen (undantaget den allra sydligaste delen) i Morlanda naturreservat som finns dokumenterat i följande rapporter:

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 257).

\* Morlanda säteri. Naturreservat i Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt synpunkter på skötseln av området. V Gillner 1976. SNV PM 668.

\* Storehamnsområdet. Orust kommun. En översiktlig naturinventering. L Olsson 1975 (sid 14-15).

**Klassificering:** 1

Bestånd nr 112

Karta:080 29 (8A 2j) Koordinater: x = 124980 y = 646100 Areal: 6 ha

**Skogstyp:** Ädellövblandskog, björkskog, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Detta bestånd är beläget i en bäckdalgång strax norr om Morlanda säteri. Terrängen är tämligen kuperad och i omgivningarna finns både öppna marker, skog, bebyggelse och vägar.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget och består till stor del av klen till medelgrov ask. Alm, ek och al i samma grovlekar är också vanligt förekommande. Al bildar ställvis mer eller

mindre rena bestånd. I nordväst finns en mindre björkskog som växt upp på äldre kulturmark. Här och var finns dessutom inslag av sälg. I större delen av området är föryngringen av ask kraftig.

**Buskskikt:** Det egentliga buskskiktet är relativt glest och består fr a av hassel men även berberis och kaprifol förekommer. Tack vare kraftig askföryngring är dock undervegetationen relativt tät.

**Fältskikt:** Frisk örttyp dominerar och mestadels är inslaget av lundväxter stort. I björkskogen är dock olika slags gräs vanligt förekommande. Fläckvis finns dessutom både fuktig och våt örttyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Skogsbingel, ängsfräken

Mossor: Climacium dendroides, Herzogiella seligeri

Lavar: Chrysotrix candelaris

Svamp: Häggdoftande trattskevling (Clitocybe geotropa)

**Nischförekomster:** Genom hela beståndet rinner en relativt strid bäck. Leran i bäckdalgången förefaller dessutom att vara skalförande. Lågor förekommer tämligen rikligt i området.

**Påverkan och bedömning:** En mindre väg samt en elledning löper genom beståndet.

Lövskogspartiet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår delvis i Morlanda naturreservat som finns dokumenterat i:

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 257).

\* Morlanda säteri. Naturreservat i Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt synpunkter på skötseln av området. V Gillner 1976. SNV PM 668.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 113

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125070 y = 646000 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Ädellövbarrblandskog, ej ÄL

**Geografi och topografi:** På en mindre höjd i södra ändan av sjön Rödsvatten är detta bestånd beläget. Omgivningarna består mest av barrskog men även vägar och en del bebyggelse finns intill beståndet. **Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget och består av klen till medelgrov ek (ca 40%) och klen till grov tall (ca 60%). En del av tallarna är på väg att nå kronmognadsstadiet.

**Buskskikt:** En bildar ett normalslutet buskskikt.

**Fältskikt:** Marken i området är tämligen mager vilket gör att vegetationen är av ris- eller kruståteltyp.

**Nischförekomster:** I området förekommer enstaka torrakor.

**Påverkan och bedömning:** Mindre partier har röjts. I övrigt noterades ingen påverkan.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Morlanda naturreservat som finns dokumenterat i:

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 257).

\* Morlanda säteri. Naturreservat i Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt synpunkter på skötseln av området. V Gillner 1976. SNV PM 668.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 114

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125040 y = 646070 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövblandskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Detta långsmala bestånd är beläget vid foten av en markerad höjd strax söder om Branddala. Omgivningarna är kuperade och präglas av hållmarkstallskog och planterad granskog. I väster ansluter beståndet till landsväg och bebyggelse.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras till stor del av klen till medelgrov ek. I västra delen är inslaget av alm i samma dimensioner tämligen stort och här finns även en del al och asp.

**Buskskikt:** Buskskiktet är tämligen tätt i västra delen men i övrigt glest. Hassel är den dominerande arten men här finns även en och kaprifol.

**Fältskikt:** I större delen av beståndet är vegetationen av frisk örttyp. I högläntare delar dominerar ris av olika slag medan man i fuktstråk hittar fuktig örttyp.

**Flora & fauna:** Mossor: Herzogiella seligeri

Svamp: Korkmussling (Daedalea quercina)

Fauna: Stjärtmes

**Nischförekomster:** Längs hela beståndet löper en hög och brant, sydvänd bergvägg och intill denna finns partier med blockrik mark. Källpåverkade avsnitt hittar man här och var och dessutom uppträder lågor tämligen allmänt i området.

**Påverkan och bedömning:** En del äldre stubbar noterades vid besöket.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Morlanda naturreservat som finns dokumenterat i:

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 257).

\* Morlanda säteri. Naturreservat i Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt synpunkter på skötseln av området. V Gillner 1976. SNV PM 668.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 115

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125050 y = 646130 Areal: 3,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget i en svag nordsluttning vid Torebosjöns södra strand. Omgivningarna präglas förutom av sjön till stor del av måttligt kuperad skogsmark. I väster löper en landsväg. **Trädskikt:** Trädskiktet är moget och består till övervägande del av klen till medelgrov ek. Tall i samma grovlekar är också vanligt förekommande och blir ställvis det dominerande trädslaget. Här och var finns även inslag av klen till medelgrov björk.

**Buskskikt:** Kaprifol förekommer sparsamt i området. I övrigt bildar en ett normalslutet buskskikt.

**Fältskikt:** Fältskiktet är till största delen av kruståteltyp. På något rikare partier finns fläckvis även torr örttyp.

**Flora & fauna:** Mossor: Nowellia curvifolia

**Nischförekomster:** Beståndet har längs norra randen strandkontakt. Dessutom finns enstaka lågor i området.

**Påverkan och bedömning:** Beståndet har relativt stor betydelse för landskapsbilden.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området ingår i Morlanda naturreservat som finns dokumenterat i:

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 257).

\* Morlanda säteri. Naturreservat i Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt synpunkter på skötseln av området. V Gillner 1976. SNV PM 668.



### **Klassificering: 3**

Bestånd nr 116

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125040 y = 646170 Areal: 2,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** På norra sidan av Torebosjön är detta bestånd beläget. Omgivningarna består till stor del av odlingsmarker, hagmarker och bebyggelse. I söder gränsar beståndet till själva sjön samt en mindre våtmark. En landsväg skär området mitt itu.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget till gammalt och troligen har området under lång tid varit bevuxet med ädellövträd. Ek är det dominerande trädslaget och grova eller till och med mycket grova träd är inte ovanliga i området. Klen till medelgrov ask och bok förekommer också liksom asp och björk i samma dimensioner. Beståndet är ställvis glest och har något av hagmarkskaraktär.

**Buskskikt:** Buskskiktet är tämligen glest och består av nypon, slån och hassel.

**Fältskikt:** Frisk örttyp och kruståteltyp är de vanligaste fältskiktstyperna i området. Fläckvis hittar man även risdominerad vegetation.

**Flora & fauna:** Mossor: Antitrichia curtipendula, Zygodon baumgartneri

Lavar: Calicium glaucellum, Chrysothrix candelaris, Leptogium lichenoides, Nephroma parile

Svamp: Korkmussling (Daedalea quercina), Strumpticka (Polyporus varius)

**Nischförekomster:** I söder har beståndet strandkontakt. Dessutom förekommer enstaka lågor här och var.

**Påverkan och bedömning:** En landsväg samt en mindre elledning skär genom beståndet. Vissa delar har röjts och dessutom finns en del äldre stubbar i området.

Beståndet är litet men har en relativt rik epifytisk kryptogamflora. Dessutom utgör det en viktig del av landskapsbilden.

**Klassificering: 2**

Bestånd nr 117

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125090 y = 646200 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger vid Torebo alldeles intill landsvägen. I söder utgörs omgivningarna främst av öppnare, relativt flacka marker medan terrängen norr om beståndet är mer eller mindre beskogade och måttligt kuperade.

**Trädskikt:** Trädskiktet är ungt till moget och ställvis finns även inslag av äldre träd. Klen till medelgrov, och i vissa fall grov, ek dominerar. Klen till medelgrov bok är också ganska vanlig i området medan björk i samma dimensioner uppträder mer sparsamt. Området har tidigare varit betesmark och växer nu igen med olika lövträd. Generellt är föryngringen ganska kraftig.

**Buskskikt:** Hassel dominerar det normalslutna buskskiktet men även en och nypon ingår. Här och var hittar man dessutom kaprifol.

**Fältskikt:** Vegetationen i området är av torr örttyp eller ristyp.

**Flora & fauna:** Mossor: Antitrichia curtipendula

**Nischförekomster:** Sydvända lodytor finns tämligen allmänt på sina ställen.

**Påverkan och bedömning:** Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering: 3**

Bestånd nr 118

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125090 y = 646230 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Ädellövbarrblandskog, ej ÄL

**Geografi och topografi:** Detta bestånd som är beläget strax norr om Torebo är uppdelat på två mindre, likartade områden. Omgivningarna är måttligt kuperade och är uteslutande bevuxna med barrskog.

**Trädskikt:** Trädskiktet är ungt till moget och består enbart av klena till medelgrova träd. Inslaget av ek uppgår till ca 40% och barrinslaget, främst gran, är ungefär lika stort. Resten av trädskiktet består av björk som finns spridd i hela beståndet.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består av en och brakved.

**Fältskikt:** Vegetationen i området är av ristyp eller frisk örttyp. Båda typerna är lika vanligt förekommande.

**Nischförekomster:** Ett mindre vattendrag rinner genom det västra området.

**Påverkan och bedömning:** Viss röjning har genomförts.

**Klassificering: 3**

Bestånd nr 119

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125230 y = 646210 Areal: 1,5 ha

**Skogstyp:** Bokskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget i en nordvästsluttning öster om Vrångevatten. Omgivningarna som är måttligt kuperade består av odlingsmarker och skog. I söder har beståndet kontakt med sjön Rödsvatten.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och består nästan uteslutande av medelgrov bok. Här och var finns inslag av klen till medelgrov ek. Beståndet sköts rationellt genom regelbunden gallring mm.

**Buskskikt:** Hassel bildar ett glest buskskikt.

**Fältskikt:** Vegetationen i hela beståndet är av kruståteltyp.

**Nischförekomster:** En nordvästvänd och relativt hög bergvägg löper genom hela beståndet. Dessutom rinner en bäck parallellt med beståndsgränsen.

**Påverkan och bedömning:** Hela beståndet är påverkat av gallring. Bokskogspartiet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering: 3**

Bestånd nr 120

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125200 y = 646320 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Alskog, ekskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Detta bestånd är delvis beläget i en bäckravind och slingrar sig fram mellan hus och odlingsmarker i Kungsviken. Terrängen i området är flack till måttligt kuperad.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget. Den norra delen som är belägen på frisk till torr mark domineras av klen till medelgrov ek. Medelgrov björk förekommer också sparsamt. Beståndet har här hagmarkskaraktär. I bäckravinen är klen till medelgrov al det vanligaste

trädslaget men här finns också inslag av ask och lönn i samma dimensioner. Föryngringen av ask är kraftig i denna del av beståndet. Det bör också nämnas att en mycket grov ek växer på strandbrinken i områdets södra delar.

**Buskskikt:** Det egentliga buskskiktet är tämligen glest. I bäckravinen är hassel dominerande medan en och kaprifol är vanligare i den norra delen.

**Fältskikt:** Vegetationen i bäckravinen är mestadels av frisk örttyp med stort inslag av lundväxter. Intill bäcken finns också partier med högröttyp. I norr hittar man främst torr örttyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Strutbräken

Mossor: Herzogiella seligeri

Lavar: Chrysotrix candelaris

**Nischförekomster:** En relativt strid bäck rinner, som tidigare nämnts genom beståndets södra delar. I dessa delar uppträder även lågor tämligen rikligt.

**Påverkan och bedömning:** Vissa spår efter röjning märks här och var.

Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 121

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125300 y = 646390 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ekhage, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget vid Brattås och ligger som en smal lövbård runt en markerad höjd. Omgivningarna i övrigt är tämligen flacka och består mest av öppna odlingsmarker. En mindre väg löper intill beståndets sydvästra kant.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget till gammalt och består så gott som uteslutande av klen till grov ek. Vissa delar av beståndet är betade och andra delar har varit betesmark men står idag utan hävd. I dessa ohävdade delar är föryngringen av ek kraftig. Det bör också nämnas att Västlig njurlav (*Nephroma laevigatum*) noterades i området.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och består fr a av hassel men också av en. Kaprifol förekommer tämligen allmänt i området.

**Fältskikt:** Större delen av vegetationen är av torr örttyp. Fläckvis hittar man även frisk örttyp och i höglänta delar finns också risdominerad vegetation.

**Flora & fauna:** Lavar: *Nephroma laevigatum* (IV)

**Nischförekomster:** Branta men tämligen låga, sydost- och sydvästvettande bergväggar finns i en stor del av beståndet och i anslutning till dessa hittar man även en del blockrika partier. Det bör också nämnas att i området finns en stor sk "jättegryta".

**Påverkan och bedömning:** Som tidigare nämnts är delar av beståndet betat. Här och var finns en del utslängt skräp och ställvis hittar man även en del äldre stubbar.

Beståndet utgör en viktig del av landskapsbilden. Förekomst av Västlig njurlav, en hotad art, bör också poängteras.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 122

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125340 y = 646340 Areal: 3,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget vid Krappet i en relativt brant västsluttning. I väster breder öppna odlingsmarker ut sig medan omgivningarna i övrigt består av tämligen kuperad skogsmark.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget med enstaka inslag av äldre träd. I nedre delen av sluttningen består trädskiktet till lika stora delar av gran, ek och björk. Träden är mestadels medelgrova. Högre upp blir ek mer dominant. Beståndet är här krattartat och träden mestadels medelgrova. Enstaka grova ekar finns dock liksom en del klena träd.

**Buskskikt:** Hassel, brakved och en bildar ett normalslutet buskskikt. I området förekommer dessutom kaprifol och murgröna.

**Fältskikt:** I höglänta delar är fältskiktet risdominerat medan vegetationen i låglänta delar är av torr eller frisk örttyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Murgröna, skogsbingel

Svamp: Ekkros (*Exidia truncata*)

**Nischförekomster:** Relativt höga och branta, västvända bergväggar finns i det redovisade området. I nedre delarna av sluttningen noterades skalgrus. Dessutom hittar man enstaka lågor här och var.

**Påverkan och bedömning:** Viss röjning har ägt rum. Dessutom finns lämningar av bebyggelse i övre delen av sluttningen (ingen negativ påverkan).

Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 123

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125370 y = 646400 Areal: 5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, trivallövskog med ädellövinslag, hage med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger som en smal lövbård längs en nordvästvänd bergbrant öster om Brattås. I väster breder flacka odlingsmarker ut sig medan omgivningarna i öster består av mer eller mindre beskogade hållmarker. Berggrunden i området innehåller en del grönsten eller andra lättvittrade bergarter. Terrängen är ställvis mycket kuperad.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget till gammalt och ytterst varierat till artsammansättningen. I låglänta partier i beståndets norra delar dominerar klen till medelgrov ek medan höglänta partier i samma område fr a är bevuxna med björk i samma dimensioner. Här finns även en del grova björkar. Gran och tall förekommer som inslag . Den södra delen är till stor del betespåverkad. här hittar man bl a medelgrov till grov alm, medelgrov bok, grov sälg och även enstaka exemplar av silvergran. Epifytfloran är i denna del ställvis rik.

**Buskskikt:** Buskskiktet är mestadels normalslutet och innehåller bl a en del grov hassel. En och slån förekommer också här och var.

**Fältskikt:** I låglänta delar är vegetationen av frisk örttyp, ställvis med inslag av lundväxter. I mer höglänta delar hittar man främst ristyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Blåsippa, skogsbingel, svartbräken

Mossor: *Dicranoweisia cirrata*, *Neckera complanata*, *Neckera crispa*, *Thamnobryum alopecurum*

Lavar: *Graphis scripta*, *Peltigera aphtosa*

**Nischförekomster:** En nordvästvänd, brant och relativt hög bergvägg löper genom hela beståndet. I anslutning till denna finns blockrika partier. Boträd och lågor uppträder sparsamt och dessutom rinner en mindre bäck genom området.

**Påverkan och bedömning:** Södra delarna är betade. Viss röjning har ägt rum och dessutom hittar man en del äldre stubbar här och var.

Beståndet hyser ställvis en rik kryptogamflora och utgör dessutom ett viktigt inslag i landskapsbilden.

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 124

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125480 y = 646410 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Triviallövskog med ädellövinslag, ekhage, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Vid Änghagen, i utkanten av ett mindre odlingslandskap, är detta bestånd beläget. I söder är markerna flacka och öppna medan omgivningarna i övrigt är kuperade och mer eller mindre beskogade. Viss bebyggelse finns intill beståndet.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras i de västra, betade, delarna av klen till medelgrov ek. Här finns även inslag av asp, björk, al, alm och lönn i samma dimensioner. I de östra delarna växer också en del ek men här dominerar asp och björk. Inslaget av tall och gran är också större här. Dimensionerna är genomgående klena eller medelgrova. Föryngringen i området är delvis svag p g a bete.

**Buskskikt:** Kaprifol förekommer i området. I övrigt bildar en och hassel ett glest buskskikt.

**Fältskikt:** På fattigare marker är vegetationen av ris- eller kruståteltyp. I rikare delar hittar man frisk örttyp, ställvis med inslag av lundväxter och ställvis med stort gräsinslag.

**Flora & fauna:** Fauna: Gröngöling

**Nischförekomster:** Ett mindre vattendrag rinner i området. I beståndskanterna finns ställvis brynvegetation och dessutom förekommer en del nordvästvända lodytor.

**Påverkan och bedömning:** Det redovisade området innesluter en mindre ängslycka samt en del hållmarker. Dessutom är hela området betespåverkat även om endast de västra delarna fortfarande betas aktivt.

Lövskogspartiet har relativt stor betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 125

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125460 y = 646350 Areal: 4,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet består av ett antal mindre ytor belägna på kullar i odlingslandskapet strax öster om Lerskall. Omgivningarna består mest av öppna marker. Här och var finns även en del bebyggelse och vägar.

**Trädskikt:** Trädskiktet är relativt ungt och domineras helt av klen till medelgrov ek. Inslag av asp i samma dimensioner samt medelgrov björk och gran finns här och var. Beståndet har vuxit upp på en f d fodermark och fortfarande finns en del gräsmarksväxter kvar. Ställvis är föryngringen av rönn kraftig. **Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet till tätt och domineras av rönn. En och hägg förekommer också liksom kaprifol.

**Fältskikt:** Ristyp och kruståteltyp är de dominerande vegetationstyperna. Fläckar av grässvål i upplösning går att finna här och var.

**Flora & fauna:** Mossor: Antitrichia curtispindula

**Nischförekomster:** Viss brynvegetation förekommer i området liksom en del syd- och västvända lodytor.

**Påverkan och bedömning:** Beståndet, som innesluter en del hällmarker, har ganska stor betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 126

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125340 y = 646210 Areal: 3,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ekhage, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet som är beläget vid Kändalen är uppdelat på tre mindre ytor. Omgivningarna är måttligt kuperade och består både av öppna jordbruksmarker och av skog. Viss bebyggelse finns också i området.

**Trädskikt:** Trädskiktet är ungt till moget och domineras av klen till medelgrov ek. Den nordligaste ytan är en gles ekhage medan övriga ytor är mer slutna (f d hagmarker) även om viss betesprägel fortfarande kan skönjas. Här och var finns även inslag av klen till medelgrov asp och björk samt medelgrov tall och gran.

**Buskskikt:** Kaprifol finns i området. I övrigt bildar en och hassel ett glest buskskikt.

**Fältskikt:** På rikare partier är fältskiktet av frisk örttyp medan vegetationen i fattigare delar är risdominerad.

**Flora & fauna:** Mossor: Antitrichia curtipendula

Lavar: Peltigera collina

Fauna: Gröngöling

**Nischförekomster:** Enstaka lågor förekommer i området liksom en del nordvästvända lodytor. Dessutom finns brynvegetation här och var i beståndskanterna.

**Påverkan och bedömning:** Hela beståndet är mer eller mindre betespräglad men endast den norra ytan betas aktivt idag.

Lövskogsbårderna har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 127

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125340 y = 646140 Areal: 8 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövbarrblandskog, ekhage, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet, som är uppdelat på tre mindre ytor, är beläget på mer eller mindre markerade höjder i ett annars tämligen flackt odlingslandskap. En del vägar och gårdar finns också i omgivningarna.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget men i övrigt är ytorna sinsemellan olika. I söder är markerna delvis betade och glest bevuxna med klen till medelgrov ek. Här finns även obetade delar där inslaget av gran och björk blir större. I de norra delarna består trädskiktet av klen till medelgrov ek och är tämligen slutet. I beståndet finns här och var även inslag av bok och asp i samma dimensioner. I betade delar är föryngringen svag.

**Buskskikt:** En och hassel bildar ett glest buskskikt. I området finns även en del kaprifol.

**Fältskikt:** I låglänta delar är fältskiktet av frisk örttyp medan man i mer höglänta delar främst hittar krustäteltyp men även ristyp.

**Nischförekomster:** Nordvästvända lodytor förekommer i beståndet liksom enstaka lågor. Ett mindre vattendrag rinner dessutom i området.

**Påverkan och bedömning:** Som tidigare nämnts är delar av beståndet betespåverkade. En del vägar och bebyggelse finns i anslutning till det redovisade området och dessutom har viss gallring genomförts.

De lövklädda ytorna har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 128

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125340 y = 646110 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Ädellövblandskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Vid Kolbuxeröd är detta bestånd beläget. Omgivningarna är måttligt kuperade och består av öppna marker och mer eller mindre beskogade hållmarker.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och består till stor del av klen till medelgrov ek och ask. På vissa partier är dock barrinlaget (medelgrov gran) stort. Här och var finns även inslag av medelgrov al och klen till medelgrov bok.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består av hallon och brakved.

**Fältskikt:** Vegetationen är till lika delar av frisk örtyyp och ristyp.

**Flora & fauna:** Svamp: Ekkros (Exidia truncata)

**Nischförekomster:** Nordvästvända lodytor finns i området och dessutom rinner en mindre bäck genom beståndet.

**Påverkan och bedömning:** I norra delen har man planterat en del gran. Här och var har dessutom viss gallring genomförts.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 129

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125450 y = 646130 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Ekskog, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget i en västsluttning intill landsvägen vid Skredseröd. I väster är landskapet relativt flackt och öppet men i övrigt omges beståndet av kuperade, skogklädda marker.

**Trädskikt:** Klen till medelgrov ek dominerar trädskiktet som till största delen är moget. Enstaka grova ekar står också att finna. Vid foten av sluttningen har man planterat en skärm av gran. Dessutom finns en mindre alskog i söder. I övrigt finns inslag här och var av klen till medelgrov apel, björk och bok.

**Buskskikt:** Buskskiktet är tätt och domineras av hassel, brakved och rönn. Även slån och en förekommer. Dessutom är kaprifol relativt vanlig i området.

**Fältskikt:** Fältskiktet i större delen av området är av torr örtyyp. Fläckvis hittar man även risdominerad vegetation.

**Nischförekomster:** Västvända, branta och höga bergväggar förekommer i norra delen av beståndet. Brynvegetation finns här och var och dessutom rinner en bäck genom området.

**Påverkan och bedömning:** Beståndet utgör en tämligen viktig del av landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 130

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 1253400 y = 646040 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Björkskog, ekskog, ÄL delar **Geografi och topografi:** Detta bestånd är beläget intill vägar och bebyggelse strax öster om Hogen. Omgivningarna är flacka och består till största delen av öppna jordbruksmarker.

**Trädskikt:** En stor del av området är bevuxet med björk. Träden är klena till medelgrova och trädskiktet verkar vara relativt ungt. Ek i samma dimensioner förekommer också tämligen allmänt och är ställvis dominant. Här och var finns även inslag av al, gran och tall. I delar av björkskogen är föryngringen av ek kraftig.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och består nästan uteslutande av en.

**Fältskikt:** Fältskiktet är främst av kruståteltyp. Fläckvis finns även risdominerad vegetation.

**Påverkan och bedömning:** Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 131

Karta: 081 20 (8B 2a) Koordinater: x = 125200 y = 646010 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Ädellövbarrblandskog, ej ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger vid den del av Rödsvatten som kallas Vassbotten. Omgivningarna består till stor del av skogsmark men en del öppna ytor står också att finna. Området har åtminstone delvis varit betesmark tidigare och ställvis hittar man fortfarande en del gräsmarksväxter.

**Trädskikt:** Trädskiktet är till största delen moget och domineras av klen till medelgrov ek och gran. Dessa båda trädslag svarar vardera för ca 40% av trädskiktet. Resterande 20% utgörs fr a av björk i samma dimensioner. Här och var finns även enstaka grova tallar. Ställvis är föryngringen av gran kraftig.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och består fr a av en och rönn men även av hassel.

**Fältskikt:** Vegetationen är till övervägande del av ris- eller kruståteltyp. Fläckvis förekommer även torr örttyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Stor blålocka

Lavar: Calicium glaucellum, Calicium salicinum, Chrysotrix candelaris (både på gran och ek).

**Nischförekomster:** Enstaka lågor och torrakor finns i området. Dessutom har beståndet till viss del strandkontakt.

**Påverkan och bedömning:** Viss röjning har ägt rum.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 132

Karta: 081 21 (8B 2b) Koordinater: x = 125540 y = 646270 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Ädellövblandskog, triviallöv med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet löper längs bergfot och bergsida och är till största delen bara en smal kantbård mellan åker och berg. Terrängen i området är tämligen kuperad.



**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras i östra delen av klen till medelgrov ask, alm och ek. I södra delen är inslaget av asp, björk och sälg i samma dimensioner större. Här och var finns även inslag av al, lind, gran, tall och apel.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av hassel, brakved, nypon, slån, viden, hallon, björnbär och hallon. Vinbär och snöbär förekommer också vilket vittnar om viss kulturpåverkan.

**Fältskikt:** I magra delar är vegetationen av ristyp. På näringsrikare marker hittar man frisk örttyp medan högrörtyp förekommer i fuktstråk. **Nischförekomster:** En bäck rinner genom området och även källpåverkade partier förekommer. En sydvänd bergbrant löper genom beståndet och i söder finns en del blockrik mark. Dessutom finns en del brynvegetation här och var.

**Påverkan och bedömning:** I norra delen finns partier som betas av nöt.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 133

Karta: 081 21 (8B 2b) Koordinater: x = 124940 y = 646320 Areal: 2,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Detta bestånd är beläget väster om Rödstege. Omgivningarna består till stor del av öppna jordbruksmarker. Viss bebyggelse samt en del vägar finns också här och var.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras av klen till medelgrov ek. Enstaka grövre ekar står också att finna. Här och var, fr a i de södra delarna, finns inslag av klen till medelgrov asp, björk och al. Även gran och tall i samma dimensioner förekommer ställvis. Dessutom hittar man enstaka klen ask, sälg, oxel, rönn och apel.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av en, brakved, hassel, nypon och hallon.

**Fältskikt:** Vegetationen är av ris- kruståteltyp eller frisk örttyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Grönvit nattviol (bryn), jungfru Marie nycklar (bryn), äkta johannesört

**Nischförekomster:** Några bäckar rinner genom området och dessutom hittar man brynvegetation här och var.

**Påverkan och bedömning:** En mindre väg och en elledning löper genom beståndet. På sina ställen har viss röjning ägt rum och dessutom förekommer en del äldre stubbar i området.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 134

Karta: 081 21 (8B 2b) Koordinater: x = 125820 y = 646030 Areal: 3,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget intill riksväg 160 i höjd med Utegård. I omgivningarna märks en hel del öppna, flacka marker men här finns även mer kuperade och beskogade områden. Närheten till vägen är påtaglig.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras av klen till medelgrov ek. Asp och björk i samma dimensioner förekommer här och var och ställvis är inslaget tämligen stort. I området hittar man också lind, al, sälg, gran och tall, även dessa mestadels klena till medelgrova.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av en, hassel, brakved, olvon, hallon och björnbär.

**Fältskikt:** Vegetationen är av frisk örttyp och ris- eller kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Blåsippa, hässlebrodd, stor blåklocka

**Nischförekomster:** Brynvegetation förekommer här och var liksom enstaka klena torrakor.

**Påverkan och bedömning:** Viss röjning har genomförts.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området finns beskrivet i Natur i Göteborgs och Bohuslän, del 1 1979 (sid 268).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 135

Karta: 081 22 (8B 2c) Koordinater: x = 126070 y = 646450 Areal: 8,5 ha

**Skogstyp:** Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, bokskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget strax väster om sjön Assmunderödvatten. Terrängen i området är ställvis kuperad men även flackare partier finns. En del bebyggelse och vägar finns i omgivningarna.

**Trädskikt:** Trädskiktet är ungt till moget. I beståndets västra och norra delar dominerar klen till medelgrov asp och björk. Ädla lövträd som ask, lönn, ek, alm och fågelbär förekommer som inslag här och var. Dimensionerna är även här grova till medelgrova. Sälg, al, rönn, gran och tall finns också i området. I norr är föryngringen av asp och björk kraftig (f d hagmarker). Östra delarna av beståndet är delvis krattartade och domineras av klen till medelgrov ek. Ställvis är inslaget av bok i samma dimensioner stort. Här och var finns även enstaka grövre bokar. Al, apel, sälg och alm förekommer sparsamt.

**Buskskikt:** Buskskiktet är varierat till artsammansättningen. Hägg och brakved når ställvis trädhöjd. I övrigt finns även hassel, en, nypon, slån, hallon, björnbär och slån. Förekomst av parkolvon och häggmispel pekar på viss kulturpåverkan.

**Fältskikt:** Vegetationen i området är omväxlande av ristyp, kruståteltyp eller frisk örtytp.

**Nischförekomster:** En mindre bäck rinner genom beståndet och ställvis finns också källpåverkade partier. Brynvegetation hittar man här och var liksom enstaka torrakor.

**Påverkan och bedömning:** Kraftledning, viss bebyggelse och en del vägar finns i beståndet. Här och var har viss gallring och röjning genomförts. Dessutom hittar man ställvis en del utslängt skräp och i nordost finns ett mindre grustag.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 136

Karta: 081 22 (8B 2c) Koordinater: x = 126140 y = 646490 Areal: 9 ha

**Skogstyp:** Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Norr om sjön Assmunderödvatten är detta bestånd beläget. I omgivningarna märks en hel del öppna marker och bebyggelse. Terrängen är ställvis måttligt kuperad.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget. I norra delen dominerar asp och björk men här finns även inslag av klena eller medelgrova ekar, almar och askar. Längs en mindre bäck hittar man även en del al. I söder är dominansförhållanden de omvända med övervägande del ädla lövträd och endast sparsamt med triviallöv. Klen till medelgrov ek, alm, ask och lönn förekommer tämligen allmänt. Här och var finns även grövre almar och askar och dessutom växer en mycket grov oxel i beståndets sydöstra del. Ställvis förekommer även gran och tall.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av en, brakved, hassel, hägg, nypon, slån, hagtorn och hallon.

**Fältskikt:** Närmast bäcken är vegetationen av högrörttyp. I övrigt dominerar frisk örttyp eller ris- och kruståteltyp. Ställvis finns inslag av olika lundväxter.

**Nischförekomster:** Klena lågor och torrakor förekommer här och var i området liksom en del brynvegetation. I norra delen finns en relativt hög och brant, nordvänd bergvägg och dessutom rinner en bäck genom beståndet i nord-sydlig riktning. **Påverkan och bedömning:** En del utslängt skräp finns i anslutning till bebyggelse. Dessutom finns rester av en äldre såg (ej negativ påverkan).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 137

Karta: 081 22 (8B 2c) Koordinater: x = 126210 y = 646340 Areal: 6 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget strax väster om sjön Grindsbyvattnet. Omgivningarna är till stor del flacka och präglas av åkermark samt närheten till sjön.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras på vissa partier (ca 50% av området) av klen till medelgrov ek. I övriga delar förekommer ek mer sparsamt medan gran, tall och triviallöv, främst björk men även asp, rönn och sälg, är de vanligaste trädslagen. Här och var förekommer även klen eller medelgrov oxel, apel, lind, ask och al.

**Buskskikt:** En, varav en del storvuxna, dominerar buskskiktet men här växer även hassel, brakved, hägg, slån, hallon och viden.

**Fältskikt:** Ris- eller kruståteltyp är den dominerande fältskiktstypen. Fläckvis förekommer också frisk örttyp.

**Nischförekomster:** Brynvegetation förekommer här och var liksom enstaka, klena torrakor.

**Påverkan och bedömning:** Det redovisade området innesluter en mindre ängslycka. Dessutom har viss röjning ägt rum.

**Planer, skydd och dokumentation:** Området finns dokumenterat i Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 268).

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 138

Karta: 081 23 (8B 2d) Koordinater: x = 126610 y = 646200 Areal: 7 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget vid Öberg, strax norr om Allmags kile och ligger delvis i en ostsluttning och delvis på en bergknalle. Omgivningarna består till stor del av flacka odlingsmarker men även mer kuperade och ställvis beskogade marker finns. En väg löper intill beståndet.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och domineras i sluttningen och på låglänt mark av medelgrov ek. Intill bergfoten växer en del klen till medelgrov lind och ställvis hittar man också lönn i samma dimensioner. Uppe på bergknallen växer främst asp och björk. Här finns även en del gran och tall samt inslag av ek.

**Buskskikt:** Buskskiktet består av en, brakved, hassel, hägg, nypon, björnbär och hallon.

**Nischförekomster:** En brant men relativt låg, ostvänd bergbrant finns i området och intill denna hittar man blockrika partier. I branten finns också en del sipperytor. Dessutom uppträder boträd, klana lågor, torrakor och högstubbar sparsamt här och var.

**Påverkan och bedömning:** Intill vägen har en viss röjning ägt rum. Här finns också en del utslängt skräp. En del hus samt en elledning finns dessutom i, eller i anslutning till beståndet.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 139

Karta: 081 23 (8B 2d) Koordinater: x = 126630 y = 646050 Areal: 3,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ädellövbarrblandskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Detta bestånd är beläget på en mindre bergknalle vid Allmag. Omgivningarna utgörs till största delen av öppna åkermarker. Kuperade områden finns i utkanten av odlingslandskapet.

**Trädskikt:** Trädskiktet är till stor del ungt. Ek förekommer i större delen av området men är dominant endast i östra halvan av beståndet. Träden är fr a klana men även medelgrova dimensioner förekommer. I västra delen är inslaget av gran och tall ganska stort medan en remsa i norr främst är bevuxen med klen asp och björk. Här och var finns även inslag av ask, lönn, vildapel, fågelbär, rönn och al.

**Buskskikt:** Buskskiktet består till stor del av en men även brakved, hassel, nypon, kaprifol och slån förekommer.

**Fältskikt:** Vegetationen är till övervägande del av ris- eller kruståteltyp. Här och var hittar man även frisk örttyp.

**Nischförekomster:** En brant och hög, nordostvänd bergvägg finns i området. Här och var finns enstaka klana lågor och dessutom hittar man ställvis brynvegetation i beståndskanterna.

**Påverkan och bedömning:** I norr har ett mindre område avverkats.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 140

Karta: 081 31 (8B 3b) Koordinater: x = 125810 Y = 646550 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget strax norr om Henån intill riksväg 160. Omgivningarna är flacka och till stor del bebyggda. Området som idag är lövträdsbevuxet har tidigare varit åkrar eller fodermarker.

**Trädskikt:** Trädskiktet är relativt ungt och domineras av klen till medelgrov björk och asp. Medelgrov ek är också vanligt förekommande och här finns även enstaka grova ekar. I övrigt finns enstaka medelgrova alar och askar här och var. På f d åkermark är föryngringen av asp kraftig.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och består av en och hassel. Även kaprifol förekommer i området.

**Fältskikt:** På f d åkermark är vegetationen av frisk örttyp med stort inslag av olika gräs. Magrare partier domineras av kruståteltyp och fläckvis finns även ristyp.

**Nischförekomster:** Västvända lodytor förekommer i området liksom enstaka lågor och torrakor. Dessutom rinner en liten bäck genom beståndet.

**Påverkan och bedömning:** På f d åkermark har man gallrat bland asparna. Dessutom finns en del äldre stubbar i området.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 141

Karta: 081 31 (8B 3b) Koordinater: x = 125820 y = 646540 Areal: 3,5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, alskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Strax norr om Henån intill riksväg 160 är detta bestånd beläget. Omgivningarna är måttligt kuperade och består till stor del av odlingsmarker och bebyggelse. Här och var finns även andra lövskogspartier.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget. Klen till medelgrov ek förekommer tämligen allmänt och är i vissa partier dominant. Även björk i samma dimensioner (enstaka grova björkar förekommer) är vanlig och dominerar ställvis. I fuktiga partier är dessutom medelgrov al beståndsbildande. Här och var finns inslag av klen till medelgrov bok och också enstaka mycket grova sälgar står att finna.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest till normalslutet och består fr a av en. Även hägg och slån förekommer dock.

**Fältskikt:** Frisk örtyyp och ristyp är de vanligaste vegetationstyperna i området. Fläckvis hittar man även krustäteltyp.

**Nischförekomster:** Västvända lodytor förekommer relativt allmänt. Här och var finns enstaka boträd och dessutom rinner en mindre bäck genom beståndet.

**Påverkan och bedömning:** En kraftledning löper genom beståndet och under denna har röjning genomförts. I det redovisade området finns också en del hållmarker samt viss bebyggelse.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 142

Karta: 081 31 (8B 3b) Koordinater: x = 125920 y = 646530 Areal: 2,5 ha

**Skogstyp:** Triviallöv med ädellövinslag, ej ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger som en smal lövbård längs en nordvästsluttning strax öster om Henån. Omgivningarna är relativt kuperade och består omväxlande av öppna marker och mer beskogade partier.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och består till lika delar av klen till medelgrov ek, björk och asp.

**Buskskikt:** En bildar ett glest buskskikt.

**Fältskikt:** I låglänta delar är fältskiktet av frisk örtyyp medan vegetationen högre upp i sluttningen domineras av olika ris.

**Nischförekomster:** En relativt hög och brant, nordvästvänd bergbrant finns i området. Här och var finns enstaka lågor och dessutom rinner en bäck genom beståndet.

**Påverkan och bedömning:** Beståndet är delvis röjt och gallrat och dessutom har en mindre avverkning genomförts.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 143

Karta: 081 31 (8B 3b) Koordinater: x = 125930 y = 646580 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger i en sydostvänd rasbrant öster om Henån. Omgivningarna är tämligen kuperade och består till stor del av skog och hållmarker. I sydost gränsar beståndet dock till öppna åkermarker och i norr finns dessutom en mindre göl och ett litet våtmarksområde.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget till gammalt och domineras av medelgrov till grov ek. Även unga ekar finns i området. Inslaget av barr är relativt stort (ca 30%) och då är det fr a fråga om medelgrova granar och tallar. Enstaka grova barrträd står också att finna. Längs åkern finns dessutom en bård av unga alar.

**Buskskikt:** Kaprifol finns i området. I övrigt består det glesa buskskiktet av en, brakved och hassel.

**Fältskikt:** I låglänta delar är vegetationen av torr eller frisk örttyp. På magrare partier högre upp i sluttningen hittar man ristyp och kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Svamp: Ekkros (Exidia truncata)

**Nischförekomster:** En sydostvänd rasbrant, rik på block, sträcker sig genom hela beståndet. I åkerkanten hittar man ställvis välutvecklad brynvegetation och här rinner även ett mindre vattendrag. Dessutom noterades enstaka boträd, lågor och torrakor i området.

**Påverkan och bedömning:** Viss gallring har genomförts och dessutom förekommer äldre stubbar här och var.

Beståndet utgör en ganska viktig del av landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 144

Karta: 081 31 (8B 3b) Koordinater: x = 125850 y = 646550 Areal: 2,5 ha

**Skogstyp:** Bokskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Detta bestånd är beläget i en västsluttning strax norr om Henån. Väster om bokskogspartiet är markerna flacka och består av odlingsmarker och bebyggelse. Stranden vid Ängs kile ligger ca en halv kilometer bort. Öster och norr om beståndet är markerna kuperade och mer eller mindre beskogade.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget till gammalt och domineras av medelgrov till grov bok. Här och var finns även klenare bokar. Klen till medelgrov ek förekommer här och var och i höglänta partier finns även en del björk i samma dimensioner. Föryngringen av bok är relativt svag.

Enligt lokalbefolkningen är bokbeståndet planterat en gång i tiden av munkar från ett närbeläget kloster. Epifytfloran i området ger dock endast få indikationer på att området skulle ha lång och obruten historia som bokskog.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består av en.

**Fältskikt:** Vegetationen är till övervägande del av ris- eller kruståteltyp. Fläckvis förekommer även frisk örttyp.

**Flora & fauna:** Mossor: Bazzania trilobata, Porella platyphylla

Fauna: Boklus

**Nischförekomster:** I området finns en del höga och branta, västvända bergväggar. Dessutom förekommer enstaka boträd, lågor och torrakor.

**Påverkan och bedömning:** Viss gallring har genomförts i beståndet och dessutom finns en del äldre stubbar här och var.

Rena bokbestånd av den här storleken är ovanliga i kommunen. Det är dock osäkert huruvida området har lång historia som bokskogsbevuxen mark eller ej. Beståndet utgör ett mycket tilltalande inslag i landskapsbilden.

**Planer, skydd och dokumentation:** Beståndet är till största delen skyddat genom förordnande om landskapsskydd enl. § 19 NVL. Området finns beskrivet i:

\* Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1 1979 (sid 255).

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 145

Karta: 081 31 (8B 3b) Koordinater: x = 125830 y = 646600 Areal: 2,5 ha

**Skogstyp:** Ädellövbarrblandskog, ekskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget i en ställvis brant västsluttning vid Nöteviken. I väster har beståndet näst intill strandkontakt men här finns även en del bebyggelse samt riksväg 160. I öster är omgivningarna kuperade och mer eller mindre beskogade.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och består av klena till medelgrova träd. Ek dominerar i de norra delarna och här är beståndet krattartat. I övrigt förekommer ek mer som inslag och istället är gran, tall och björk de vanligaste trädslagen.

**Buskskikt:** En bildar ett glest buskskikt.

**Fältskikt:** Vegetationen är av ris- eller kruståteltyp.

**Nischförekomster:** I norra delen av området finns en del brynvegetation. Dessutom löper branta och höga, västvända bergväggar genom beståndet.

**Påverkan och bedömning:** Viss bebyggelse samt en mindre elledning finns i beståndet. Dessutom ingår ganska mycket hållmarker i det redovisade området.

Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 146

Karta: 081 31 (8B 3b) Koordinater: x = 125870 y = 646610 Areal: 2,5 ha

**Skogstyp:** Bokskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget vid ett litet torpställe strax öster om Nöteviken. Omgivningarna är måttligt kuperade och består till stor del av skog. Här och var finns även en del mindre åkertegar, mer eller mindre stadda i igenväxning.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget men partier med äldre trädskikt finns också. Sydöstra ytan domineras av medelgrov till grov bok. Här finns även inslag av klen till medelgrov ek. Nordvästra ytan hyser också en del bok (ca 30%). Här är dock björk, asp, gran och tall de vanligaste trädslagen. Dimensionen är oftast medelgrov men grövre träd av fr a asp förekommer också. I åkerkanterna hittar man dessutom en del sälg varav några är grova.

**Buskskikt:** En och brakved bildar ett glest buskskikt.

**Fältskikt:** Vegetationen är antingen av ristyp eller av kruståteltyp.

**Flora & fauna:** Mossor: Bazzania trilobata

**Nischförekomster:** I området finns en hel del nordvästvända lodytor och ställvis hittar man även blockrika partier. Boträd förekommer tämligen allmänt medan lågor och torrakor uppträder mer sparsamt. Dessutom rinner en mindre bäck genom beståndet.

**Påverkan och bedömning:** Viss gallring har genomförts här och var finns även en del äldre stubbar. I det redovisade området ingår även en del hållmarker.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 147

Karta: 081 31 (8B 3b) Koordinater: x = 125790 y = 646670 Areal: 3 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger som en smal bård i en brant västsluttning alldeles intill riksväg 160. I öster är omgivningarna mycket kuperade och består av skog. I väster har beståndet i stort sett strandkontakt (väg 160 ligger mellan branten och Borgilefjordens vatten).

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget och domineras av klen till medelgrov ek (ca 50%). Inslaget av barr fr a tall i samma dimensioner är dock ganska stort. Även gran förekommer varav en del träd är relativt grova. I övrigt hittar man ställvis en del klen eller medelgrov asp och björk.

**Buskskikt:** Kaprifol förekommer tämligen allmänt i området. I övrigt bildar en och hassel ett tämligen glest buskskikt.

**Fältskikt:** I låglänta delar är fältskiktet av torr eller frisk örttyp. Högre upp i sluttningen hittar man fr a kruståteltyp men även en del risdominerad vegetation.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Lundelm, lundslok, skogsbingel

**Nischförekomster:** En brant och hög, västvänd bergvägg löper genom hela beståndet.

**Påverkan och bedömning:** Väg 160 löper alldeles intill beståndet. I övrigt noterades ingen påverkan. Beståndet har relativt stor betydelse för landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 148

Karta: 081 31 (8B 3b) Koordinater: x = 125830 y = 646860 Areal: 5 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget på en mindre höjd nära stranden strax väster om Söbben. Närmast kusten är terrängen relativt kuperad och beskogad medan omgivningarna öster om beståndet är flacka och öppna. Intill beståndet ligger en campingplats.

**Trädskikt:** Trädskiktet är moget och tämligen likartat. Klen till medelgrov ek dominerar men ställvis hittar man även en och annan grövre ek. Här och var finns även inslag av medelgrov gran.

**Buskskikt:** Kaprifol förekommer tämligen allmänt i området. I övrigt bildar en ett glest buskskikt.

**Fältskikt:** Den dominerande vegetationstypen i området är ristyp. Fläckvis förekommer även torr örttyp.

**Nischförekomster:** Lågor uppträder sparsamt i området. Beståndet har dessutom strandkontakt.

**Påverkan och bedömning:** Viss gallring har ägt rum och på sina ställen finns även en del äldre stubbar.

Beståndet utgör en viktig del av kustlandskapet.



### **Klassificering: 3**

Bestånd nr 149

Karta: 081 31 (8B 3b) Koordinater: x = 125930 y = 646880 Areal: 11 ha

**Skogstyp:** Triviallövskog med ädellövinslag, alskog, ekskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Detta bestånd är beläget i en nordsluttning vid Söbben. Markerna som idag är lövskog har åtminstone delvis ett förflutet som fodermarker. I norr är omgivningarna relativt flacka och består av öppna marker samt en hel del bebyggelse. Norr om beståndet är terrängen mer kuperad (ställvis starkt kuperad) och utgörs mestadels av hållmarker och skog.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget men en hel del äldre grova träd förekommer. Artsammansättningen är varierad. I västra delen på något fuktigare mark dominerar medelgrov al. I denna del finns även en hel del klen till medelgrov ask samt sparsamt med lönn i samma dimensioner. Föryngringen av ask är kraftig i denna del. I mellersta delarna finns ett mer eller mindre rent ekbestånd som har viss hagmarksprägel (f d fodermark). Träden är även här klena till medelgrova. De östra delarna är fr a bevuxna med björk och asp. En del av björkarna är grova men annars är det främst fråga om medelgrova träd. Här finns även inslag av ek, lind och gran. De två sistnämnda trädslagen når ställvis grova eller mycket grova dimensioner.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och artrikt. Brakved, hassel, hägg och björnbär tillhör dominanterna men här finns även en och olvon.

**Fältskikt:** Frisk örttyp är den vanligaste fältskiktstypen. Inslaget av lundväxter är för det mesta stort och i ekdominerade delar hittar man dessutom många gräsmarksväxter. På mindre områden finns även torr örttyp, kruståteltyp eller ristyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Skogsbingel

Mossor: Bazzania trilobata, Jamesoniella autumnalis, Tritomaria quinquedentata Lavar: Lecanactis abietina (fertil)

Fauna: Nötkråka

**Nischförekomster:** Branta och höga, nordvända bergväggar löper genom hela beståndet och i sluttningen finns stora områden med blockrik terräng. Ställvis är blocken mycket stora. Lågor (även en del grövre) förekommer allmänt i området och här finns även tämligen rikligt med boträd och torrakor. Dessutom rinner en bäck i beståndets västra delar.

**Påverkan och bedömning:** Viss gallring och röjning har genomförts och ställvis hittar man även en del äldre stubbar.

Beståndet är stort, diverst och delvis naturskogsartat. Rikedomen på nischer och småbiotoper är stor. Dessutom utgör den lövskogsklädda branten ett viktigt inslag i landskapsbilden.

**Klassificering: 2**

Bestånd nr 150

Karta: 081 31 (8B 3b) Koordinater: x = 125930 y = 646940 Areal: 21 ha

**Skogstyp:** Alskog, bokskog, triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget strax norr om Söbben och ligger delvis i en terrassartad nordsluttning och delvis som en ridå längs ett vattendrag. Omgivningarna är flacka till måttligt kuperade och består till stor del av öppna odlingsmarker. I söder finns en hel del bebyggelse och dessutom löper riksväg 160 genom beståndet.

**Trädskikt:** Beståndet är mestadels moget men i sluttningen finns även en äldre generation träd som troligen vuxit upp i ett hagmarkslandskap. Längs bäcken dominerar medelgrov al. Här finns även en del klen ask och ställvis är även föryngringen av ask kraftig. I sluttningen är ställvis bok det dominerande trädslaget. Dimensionerna är mest medelgrova till grova men även klena och mycket grova träd förekommer. Klen till medelgrov björk är också vanligt förekommande liksom ek i samma dimensioner. Även enstaka grova ekar står att finna här och var. Tall och gran (en del mycket grova granar) uppträder dessutom sparsamt på sina ställen. Nedre delen av sluttningen är betespåverkad och här är föryngringen generellt svag.

**Buskskikt:** En och hassel bildar ett relativt glest buskskikt.

**Fältskikt:** Vegetationen är mestadels av frisk örttyp och längs bäcken är inslaget av lundväxter ganska stort. FUKtig örttyp förekommer här och var liksom ristyp.

**Nischförekomster:** Nordvända lodytor är vanliga i sluttningen. Boträd, lågor och torrakor förekommer sparsamt, och längs alridån rinner en bäck.

**Påverkan och bedömning:** Som tidigare nämnts är nedre delen av sluttningen betespåverkad. I söder finns en del utslängt skräp och dessutom ingår en del hållmarker i det redovisade området. Beståndet är stort, mångformigt och innehåller en hel del äldre träd. Det utgör också en viktig komponent i landskapsbilden.

**Klassificering:** 2

Bestånd nr 151

Karta: 081 31 (8B 3b) Koordinater:  $x = 125880$   $y = 646970$  Areal: 8 ha

**Skogstyp:** Ekskog, trivallövskog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger strax norr om Söbben och är delvis beläget på gammal inägomark. Omgivningarna är måttligt kuperade och består till största delen av skog. I anslutning till beståndet finns även en del bebyggelse och ödegårdar. **Trädskikt:** Trädskiktet är mycket varierat både till art- och åldersammansättning. Ek är ställvis beståndsbildande. Träden är mestadels medelgrova men även klena, grova och mycket grova ekar står att finna. Klen till medelgrov asp och klen till grov björk är också vanligt förekommande fr a på områden som tidigare varit åkermark. Här hittar man även en del sälg varav några mycket grova. Inslaget av gran (klen till grov) är ställvis stort och dessutom finns medelgrov bok och rödek här och var.

**Buskskikt:** Buskskiktet är normalslutet och består av en, brakved, rönn och slån.

**Fältskikt:** Frisk örttyp är den dominerande fältskiktstypen. På gammal åkermark är inslaget av gräs stort. Fläckvis hittar man även ristyp.

**Flora & fauna:** Mossor: Antitrichia curtipendula, Dicranoweisia cirrata, Nowellia curvifolia

Fauna: Bebott grävlinggryt.

**Nischförekomster:** Branta och relativt höga, sydvästvända bergväggar förekommer i området och i anslutning till dessa finns även blockrika partier. Här och var hittar man enstaka torrakor och boträd medan lågor uppträder tämligen allmänt. Dessutom finns en del brynvegetation i beståndskanterna.

**Påverkan och bedömning:** Viss röjning och gallring har genomförts i området och även en del äldre stubbar påträffas här och var. En elledning löper genom beståndet och dessutom ingår en del hållmarker i det redovisade området.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 152

Karta: 081 31 (8B 3b) Koordinater: x = 125970 y = 646920 Areal: 2 ha

**Skogstyp:** Ekskog, ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet ligger någon kilometer nordost om Söbben. Omgivningarna är måttligt kuperade och består i stor utsträckning av öppna odlingsmarker. Här och var finns även en del bebyggelse och vägar.

**Trädskikt:** Trädskiktet är mestadels moget. Klen till medelgrov ek dominerar men grova ekar är heller inte ovanliga i beståndet. Klen asp samt klen till medelgrov björk förekommer sparsamt på sina ställen.

**Buskskikt:** Buskskiktet är glest och består av en.

**Fältskikt:** Ristyp är den dominerande vegetationstypen i området. Fläckvis finns även kruståteltyp och frisk örttyp.

**Nischförekomster:** En del nordvända lodytor finns i beståndet.

**Påverkan och bedömning:** Viss gallring har genomförts i området.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 153

Karta: 081 32 (8B 3c) Koordinater: x = 126060 y = 646570 Areal: 9 ha

**Skogstyp:** Ekskog, triviallövsog med ädellövinslag, ÄL delar

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget på en markerad höjd strax öster om kyrkan i Torp. Omgivningarna är mestadels flacka och består av öppna jordbruksmarker.

**Trädskikt:** Trädskiktet är övervägande ungt till moget men en del äldre träd (ek) förekommer också. Klen till medelgrov ek dominerar på den markerade höjden och på dess sluttningar. I östra delen finns en liten dunge med medelgrov lind. Här och var i sluttningarna hittar man dessutom klen lönn och oxel, medelgrov ask och bok samt asp, björk och rönn. I norra delen av området dominerar triviallöv (asp, björk, rönn och al). Här finns dock även inslag av ädla lövträd t ex klen till medelgrov alm och ek.

**Buskskikt:** På höjden domineras buskskiktet av en men här hittar man även häggmispel, slån, nypon, hallon och björnbär. Nedanför höjden är hassel den vanligaste busken men även hägg och brakved förekommer i detta parti.

**Fältskikt:** Vegetationen är delvis av ris- eller kruståteltyp och delvis av friska örttyp.

**Flora & fauna:** Kärlväxter: Getrams, äkta johannesört

**Nischförekomster:** En brant och hög, nordvänd bergvägg finns i området och intill denna hittar man även blockrika partier. Brynvegetation förekommer på sina ställen liksom enstaka kläna torrakor och högstubbar.

**Påverkan och bedömning:** En kraftledning löper genom beståndets norra delar.

Den lövskogsklädda höjden utgör ett viktigt inslag i landskapsbilden.

**Klassificering:** 3

Bestånd nr 154

Karta: 081 32 (8B 3c) Koordinater: x = 126240 y = 646730 Areal: 6 ha

**Skogstyp:** Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL

**Geografi och topografi:** Beståndet är beläget söder om Högeröd vid Slussekilen. Omgivningarna är måttligt kuperade och består bl a an en hel del bebyggelse

**Trädskikt:** Trädskiktet är ung till moget och domineras av klen till medelgrov asp, björk och al. Här och var finns även inslag av klen ek, medelgrov ask samt gran och tall.

**Buskskikt:** Buskskiktet är välutvecklat och består av en, brakved, hägg, slån, björnbär och viden.

**Fältskikt:** I fuktiga partier intill bäckar är vegetationen av högörstyp medan man i resten av området hittar ris- kruståteltyp eller frisk örttyp.

**Nischförekomster:** Några bäckar rinner genom området och dessutom förekommer brynvegetation här och var.

**Påverkan och bedömning:** I det redovisade området ingår en del igenväxande hagmarker. Viss röjning har genomförts och ställvis hittar man även en del äldre stubbar. Dessutom genomkorsas beståndet av en kraftledning.

**Klassificering:** 3

## 8. LITTERATURFÖRTECKNING

BENGTSSON, B. & LEWANDER, L. 1965: Kvalitativ inventering av Kollungeröd vatten och dess närmaste omgivnings flora och fauna. Länsstyrelsen i O-län, ref nr 55.

DATABANKEN FÖR HOTADE ARTER & NATURVÅRDSVERKET. 1991: Hotade växter i Sverige 1990. Kärlväxter, mossor, lavar och svampar -förteckning och länsvis förekomst. ISBN 91-971255-3-9.

FOUCARD, T. 1990: Svensk skorplavsflora. Interpublishing. ISBN 91-86448-27-7.

GILLNER, V. 1976: Morlanda säteri. Naturreservat i Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt synpunkter på skötseln av området. Naturvårdsverket, SNV PM 668.

HALLINGBÄCK, T. & HOLMÅSEN, I. 1985: Mossor. En fälthandbok. Andra upplagan. Interpublishing. ISBN 91-86448-11-0.

KINDVALL, O & DENUÉL, A. 1987: Sveriges vårtbitare och gräshoppor. Fälthandboken.

KROK, TH. O. B. N. & ALMQUIST, S. 1986: Svensk flora. Fanerogamer och ormbunksväxter. Tjugosjätte upplagan, tredje tryckningen. Esselte studium. ISBN 91-24-32019-6.

LÄNSSTYRELSEN I GÖTEBORGS OCH BOHUS LÄN. 1979: Natur i Göteborgs och Bohus län. Norra och mellersta delen. Del 1. ISBN 91-7260-310-06.

MOBERG, R. & HOLMÅSEN, I. 1986: Lavar. En fälthandbok. Andra upplagan, andra tryckningen. Interpublishing. ISBN 91-86448-04-8.

OLSSON, C. 1975: Naturreservatet Valön, Göteborgs och Bohus län. Botanisk inventering samt förslag till skötselplan. Naturvårdsverket. SNV PM 601.

OLSSON, G. 1975: Stigfjorden. Natur och landskap. En inventeringssammanställning. Länsstyrelsen i O-län, rapport 1976:1.

OLSSON, L. 1975: Storehamnsområdet. Orust kommun. En översiktlig naturinventering. Länsstyrelsen i O-län.

PEHRSSON, O. 1965: Inventering av fågellivet i Kollungeröd vatten. Länsstyrelsen i O-län, ref nr 56.

PEHRSSON, O. 1972: Naturreseptatet Kollungeröd vatten -synpunkter beträffande skydd och vård. Länsstyrelsen i O-län, ref nr 57.

RYDBERG, H. 1976/77: Naturreseptatet Svanvik. En naturinventering. Länsstyrelsen i O-län, rapport 1977:7.

RYMAN, S. & HOLMÅSEN, I. 1986: Svampar. En fälthandbok. Andra upplagan. Interpublishing. ISBN 91-86448-14-5.

ÅSANDER, L. 1989: Ängs- och hagmarker i Orust kommun. Länsstyrelsen i O-län, rapport 1989:5.