



Alm

*Ädellövskogar i
Lysekils kommun*

Ädelövsöks inventering i Lysekils kommun

Publikation: 1997:10

ISSN-1104-487X

Rapporten sammanställd av: Ola Bengtson, Niclas Lundh och Björn Nordén, Pro Natura

Produktion. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, miljöavdelningen.

Tryck: Göteborgs Länsstryckeri AB

FÖRORD

Skogar med ädla lövträd, dvs. ek, bok, alm, ask, lind, lönn och fågelbär, utgör en av Göteborgs och Bohus läns mest värdefulla biotoper. Genom sin stora biologiska mångfald är de en av de mest skyddsvärda miljöerna.

Sedan 1984 gäller särskilda skogslagar vars syfte är att bevara landets ädellövskogsareal. Detta innebär att befintlig ädellövskog endast får förnygras med ädla lövträd om inte särskilda skäl kan motiveras. Skogsvårdsstyrelsen ansvarar för tillsyn och rådgivning.

Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län är en av länsstyrelser i landet som bedriver en systematisk inventering av ädellövskogarna. Följande inventering av Lysekils kommun utgör den tolfte sammanställningen i en kommunvis rapportserie.

Inventeringen är tänkt att tjäna som underlag dels vid myndigheters prövning och rådgivning enligt gällande skogsvårdslagstiftning dels i samband med naturvårdsplanering som bedrivs i statlig och kommunal regi.

Lövskogar som inte går under beteckningen ädellövskog finns även med i inventeringen, detta är skogar som påträffats under inventeringsarbetet där man noterat höga naturvärden

Katrina Envall

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. INLEDNING	5
2. METODER	5
3. REDOVISNING	6
4. LÖVSKOGARNA I LYSEKILS KOMMUN	9
5. KOMMENTAR TILL VISSA ARTER FUNNA UNDER INVENTERINGEN	12
6. OBJEKTBEKRIVNINGAR	21
7. LITTERATUR	166
BILAGA 1	167
BILAGA 2	169

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 av Lysekils kommun genomfördes under 1994 av Pro Natura i nära samarbete med Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län där Katrina Envall haft det övergripande ansvaret.

2. METODER

Förberedande arbete

Förberedande arbete, vilket innefattar flygbildstolkning och inritning av lövskogsbestånd på fältkartor (ekonomiska kartan, specialtryck i skala 1:30 000), har gjorts av Ola Bengtson. Flygbilderna som använts är infraröda färgdiabilder i skala 1:30 000 från 1982. Alla bestånd som har en areal överstigande 1 ha och som bedömts som ädellövskog eller lövskog med betydande ädellövinslag har ritats in på fältkartan.

Fältarbete och sammanställning

Hela Lysekils kommun fältinventerades under 1994. Merparten av fältarbetet genomfördes av Ola Bengtson men även Björn Nordén och Niclas Lundh deltog i denna fas. Vad gäller bestånden på Stora Bornö så har samtliga uppgifter tillhandahållits av Mats Lindqvist, GF Miljö och Natur. En av Pro Natura framtagen 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 fältinventerats gjordes den slutgiltiga naturvärdesbedömningen vilket innebar vissa justeringar av den preliminära.

Rapportskrivning och sammanställning gjordes under 1995-1997 av samma personer som genomförde fältarbetet. Ola Bengtson har dock svarat för planering och uppläggning av arbetet.

Allt material från inventeringen har datalagts av Niclas Lundh och Anders Jinneryd har svarat för digitalisering av de inventerade ytorna. Båda dessa moment genomfördes i länsstyrelsens regi.

Nomenklaturen i rapporten följer för kärlväxter Krok & Almqvist (1985), för mossor Hallingbäck & Holmåsen (1985), för skorplavar Foucard (1990), för bladlavvar Moberg & Holmåsen (1986) och för svampar Ryman & Holmåsen (1986).

Bedömningskriterier

Utgångspunkter för urval av områden har varit huruvida bestånden kan klassas som ädellövskog, om de har 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.

Naturvärdena är tillräckligt höga för att motivera ett skydd som naturreservat eller "biotopskydd" enligt Naturvårdslagen. Inget skogsbruk bör bedrivas men ibland kan naturvårds-

relaterade gallringar och trädfällningar accepteras.

2 - Högt skyddsvärde.

Idessa skogar skall man ta långtgående naturvårdshänsyn (utöver de generella hänsynsreglerna). Biotopskydd kan bli aktuellt i vissa fall.

3 - Visst skyddsvärde.

Skogsnäringsens normala naturvårdshänsynsregler räcker för att bevara naturvärdena. Utan dessa hänsyn kommer däremot naturvärdena att minska vilket strider mot de generella miljömålen.

Vid bedömning och klassificering har hänsyn tagits till följande kriterier:

- Beståndets ålder och förekomst av gamla träd
- Beståndets kontinuitet
- Förekomst av äldre successionsstadier som lågor och torrakor
- Förekomst av småbiotoper som bäckar, källor, lodytor, skogsbryn, stränder m.m.
- Förekomst av 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
- Beståndets storlek
- Beståndets form

3. REDOVISNING

De bestånd som inventerats redovisas i denna rapport på kartor (specialtryck av ekonomiska kartan skala 1:30 000). Dessutom har varje bestånd försetts med en kortfattad beskrivning 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 visat sig vara trivillövskogar utan höga naturvärden redovisas överhuvudtaget inte.

Karta

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

Koordinater

Här anges x- och y-koordinater för en punkt i beståndet, efter rikets nät. Koordinaterna har erhållits samband med digitalisering av materialet i ArcInfo.

Areal

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

Skogstyp

Här anges skogstyp(er), samt om beståndet är att anse som ädellövskog enligt Skogsvårdslagen. 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. I de fall där ingen del av beståndet är att anse som ädellövskog har "ej ÄL" använts. I lagen definieras ädellövskog som:

- 1) Skogsbestånd som utgörs av ädla lövträd till minst 50 % och vars areal är minst ett halvt hektar.
- 2) Trädbestånd (läs hagmarker) som inte är jordbruksmark och som har ädla lövträd till minst 70 %. Det måste finnas minst 10 träd/ha och träden måste vara minst 130 cm höga och ha en stamdiameter brösthöjd av minst 30 cm.

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

- Ekskog Minst 50 % av beståndet utgörs av ek
- Bokskog Minst 50 % av beståndet utgörs av bok
- Askskog Minst 50 % av beståndet utgörs av ask
- Almskog Minst 50 % av beståndet utgörs av alm
- Lindskog Minst 50 % av beståndet utgörs av lind
- Ädellövblandskog Olika ädla lövträd utgör tillsammans minst 50 % av beståndet
- Ädellövbarrblandskog Ädla lövträd utgör minst 10 % av beståndet och andelen barrträd minst 40 %
- Triviallövskog med ädellövinslag Ädla lövträd utgör minst 10 % av beståndet och andelen barrträd understiger 40 %
- Björkskog Minst 50 % av beståndet utgörs av björk och andelen ädla lövträd understiger 10 %
- Aspskog Minst 50 % av beståndet utgörs av asp och andelen ädla lövträd understiger 10 %

- Gråalskog Minst 50 % av beståndet utgörs av gråal och andelen ädla lövträd understiger 10 %
- Klibbalskog Minst 50 % av beståndet utgörs av klibbal och andelen ädla lövträd understiger 10 %
- Hage med ädellöv Hagmark med minst 70 % ädla lövträd
- Hage med ädellövinslag Hagmark med 10 % till 70 % ädla lövträd

Geografi och topografi

Här anges i stora drag beståndets geografiska belägenhet, dess utseende, dess 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 förekommande och dominerande trädslag, samt trädgrovlek och trädskiktets ålder i grova drag.

Trädets grovlek anges som klen, medelgrov, grov eller mycket grov efter en på förhand uppsatt skala, där termerna har anpassats till vad som är normalt för respektive trädslag.

Tab. 1. *Indelningen av träd av olika trädslag i grovleksklasser*

	Klen	Medelgrov	Grov	Mycket grov
Alm	5-15 cm	15-40 cm	40-75 cm	>75 cm
Ask	5-15 cm	15-40 cm	40-75 cm	>75 cm
Bok	5-15 cm	15-60 cm	60-100 cm	>100 cm
Ek	5-15 cm	15-60 cm	60-100 cm	>100 cm
Lind	5-15 cm	15-60 cm	60-100 cm	>100 cm
Lönn	5-15 cm	15-40 cm	40-75 cm	>75 cm
Gråal	5-15 cm	15-30 cm	30-50 cm	>50 cm
Klibbal	5-15 cm	15-30 cm	30-60 cm	>60 cm
Asp	5-15 cm	15-30 cm	30-60 cm	>60 cm
Björk	5-15 cm	15-30 cm	30-60 cm	>60 cm
Sälg	5-15 cm	15-30 cm	30-60 cm	>60 cm
Gran	5-15 cm	15-40 cm	40-75 cm	>75 cm
Tall	5-15 cm	15-60 cm	60-100 cm	>100 cm

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 till exempel 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. I sällsynta fall, där trädföryngringen är ovanligt kraftig, anges även detta.

Fältskikt

Då Nordiska ministerrådets "Vegetationstyper i Norden" inte skiljer på trädsnitt och fältskikt, har en annan indelning av fältskiktet framtagits för att möjliggöra en högre upplösning i underlaget. En förteckning över de fältskiktstyper som använts finns i bilaga 2.

Flora & fauna

Under denna rubrik har uppgifter om beståndets växt- och djurliv infogats. 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 (se artlista på fältblankett, bilaga 1). Framför allt gäller detta epifytiska (växande på träd) mossor och lavar som anses indikera lövskog med lång kontinuitet (Hallingbäck 1991) eller höga naturvärden. Dessutom har rödlistade arter konsekvent noterats, liksom en del kärlväxter hemmahörande i intressanta lövskogsmiljöer. Fåglar med anknytning till lövskog har medtagits om de sjunger eller har bo i beståndet, eller om observationen på annat sätt bedömts vara av intresse. Även vissa andra djur har noterats, t.ex. grävling, om den har gryt inom beståndet. Några intressanta fynd kommenteras i kapitel 5.

Nischförekomster

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

Påverkan & 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. Benämningen kraftledning används här för alla typer av hängande ledningar, även teleledningar. Det bör påpekas att bete oftast inte innebär en - ur naturvärdessynpunkt - negativ påverkan.

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

Planer, skydd & dokumentation

Under denna rubrik anges befintliga förordnanden enligt Naturvårdslagen, samt huruvida området tidigare har dokumenterats i någon rapport eller liknande.

Klassificering

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

4. LÖVSKOGARNA I LYSEKILS KOMMUN

4.1. Allmänt

Lysekils kommunen består av Skaftölandet samt två näs, Härnäset och Stångenäset, och avgränsas väster och öster av två djupt inskurna fjordar, Åbyfjorden och Gullmarn. Kommunen har en landareal av 210 km².

Landskapet är av utpräglad sprickdalstyp där mer eller mindre breda dalgångar förekommer omväxlande med höjdplataer. På sina ställen är terrängen dramatiskt kuperad med höga bergväggar som brant reser sig upp från dalgångarnas flacka odlingsmarker. Kommunens högsta punkt är belägen på Skottfjället, 150,3 m, men på många håll i kommunen finns höjdområden där de högst belägna partierna når över 100 m.ö.h.

Berggrunden i hela kommunen domineras av granit. De lösa jordlagren förekommer främst i dalgångarna och består av marina leror. De lerrika sedimenten i dalgångarna ger upphov till en tämligen rik jordmån. Här och var finns även skalgrusbankar eller skalförande sediment och på dessa platser är floran ofta starkt kalkpåverkad. Morän förekommer endast i liten omfattning och då i svackor i höjdområdena eller som läsbildningar väst eller sydväst om branta bergväggar. I övrigt är höjdområdena ofta kalspolade eller har ett mycket tunt jordlager.

Närheten till havet präglar klimatet i kommunen och framför allt i de västligaste delarna märks detta genom temperaturutjämning, färre antal frostnätter och längre vegetationsperiod än på lokaler inlandet. I de västligaste delarna har man också fler soltimmar och mindre nederbörd än längre in landet. Som exempel kan nämnas att i Lysekil är nederbörden 670 mm/år, enligt statistik från SMHI, medan Dingle, som ligger längre in i landet strax norr om kommunens nordgräns, får ta emot hela 836 mm/år (siffrorna anger s.k. okorrigerade värden).

Vegetationsmässigt tillhör kommunen till övervägande del den nemoral zonen vilket bl.a. visar sig genom en relativt stor förekomst av ädellövskog. Endast de nordöstra delarna kan sägas vara belägna inom den boreonemoral zonen där barrskogar dominerar.

Ädellövskogen dominerade för länge sedan landskapsbilden, åtminstone i de partier där det fanns tillräckligt mycket jord att växa i. Under det senaste årtusendet har dock båtbyggeri, ökat timmer- och bränslebehov, starkt betestryck, m.m. reducerat den sammanhängande ädellövskogen till mindre fragment.

I kommunen hittar man idag ädellövskogar dels i dalgångarna och dels som randlövskogar i dalsidornas mer eller mindre branta partier. I dalgångarna utbildas ofta rika lundartade miljöer där alm, ask och i viss mån även al dominerar trädskiktet. Dessa skogar är i vissa fall belägna på skalförande jordar. Ädellövskogarna längs dalsidorna är ofta friska till torra och domineras av ek. I höjdlägen blir dessa skogar krattartade. Ekskog, företrädesvis på magert underlag, är den vanligaste ädellövskogstypen i kommunen. I typiska fall finns intill randlövskogarna även bryn av slån, hagtorn, rosor och/eller andra taggiga buskar. Dessa miljöer är viktiga för en lång rad organismer. I kustnära delar uppträder dessa busksnår fristående men då har de inte tagits med i inventeringen.

I denna inventering har 204 objekt inventerats med en sammanlagd areal av 1047 ha. Av dessa är 57 bestånd (210 ha) helt och hållet att betrakta som ädellövskog i lagens mening. 127 objekt består till större eller mindre delar av ädellövskog. I dessa objekt kan man genom beräkningar bestämma den ungefärliga arealen ädellövskog till 410 ha, vilket skulle innebära att det i Lysekils kommun finns en sammanlagd yta av ca 620 ha ädellövskog. Ett antal objekt (20 st, 49,1 ha) som enbart innehåller triviallövskog redovisas också i rapporten.

I denna inventering har 6 objekt med sammanlagda arean 107,5 ha bedömts vara av högsta

naturvärdesklass - klass 1 medan 44 objekt (265 ha) har bedömts hysa höga naturvärden - klass 2. Resterande 154 objekt (674,5 ha) är av klass 3.

Tab. 2. *Fördelningen av antal och areal mellan objekt som i sin helhet, delvis eller inte alls är att anse som ädellövskog.*

	ÄL	ej ÄL	ÄL delar	varav ÄL	Totalt
Antal	57	20	127		204
Areal (ha)	210	49	788	410	1047

Tab. 3. *Fördelningen av antal och total areal mellan objekt av olika klasser*

Klass	1	2	3
Antal	6	44	154
Areal (ha)	107,5	265	674,5

4.2. Kort beskrivning av några, i kommunen förekommande, skogstyper.

Ekskog är den skogstyp som noterats flest gånger i Lysekils kommun (147 noteringar, vilket betyder att det finns ekskog i 72 % av alla inventerade bestånd). Ekskogen är ju också en ursprunglig skogstyp på västkusten. Här kan man grovt urskilja två olika typer av ekskogar - hedekskogen och ängsekskogen. Den förra, tillika den vanligaste, växer på sur och fattig mark och kan också innehålla asp, björk och barrträd. Vegetationen är fattig och typiska arter är brakved, blåbär och harsyra. Där jordtäckets är tunt och exponeringen för väder stor blir bestånden krattartade med kortvuxna och knotiga träd. Fina exempel på denna skogstyp finns t.ex. vid Holma säten (bestånd nr 95) och vid Hallinds klack (bestånd nr 196).

Ängsekskogen återfinns på bättre jordar, främst på låglänta partier i landskapet, och innehåller ibland andra ädla lövträd, såsom ask, alm och någon gång lind eller bok. Björk och asp brukar etablera sig även här. Då dessa skogar då och då växer på marina leror, återfinns i vissa fall en kalkgynnad växtlighet här. Buskskiktet består ofta av hassel och i fältskiktet hittar man i typiska fall lundslök samt blåsippan och andra örter. Ängsekskog finns t.ex. vid Brattås (bestånd nr 107) och strax väster om Mellby (bestånd nr 164).

Triviallövskog med ädellövinslag är också en vanlig skogstyp i kommunen och har noterats vid 104 tillfällen. Denna skogstyp förekommer för det mesta i bestånd som även består av ädellövskog. Oftast hittar man skogstypen på friska till torra marker där de dominerande trädslagen är asp och björk och där ek förekommer som små inslag. I många fall är det troligen fråga om första generationens skogar på ytor som tidigare varit öppna. Vanligtvis rör det sig om äldre fodermarker, utmarksbeten eller inägomark, men ställvis är det också fråga om igenväxande åkermark. I dessa situationer är aspen ofta dominerande. I vissa fall kan dessa skogar innehålla en stor mängd död ved, varför de betingar ett visst naturvärde trots sin korta historia.

Klibbalskogar förekommer på fuktig, något magrare mark, vilket oftast innebär smala ridåer

längs vattendrag och sjö- eller havsstränder. Ask brukar också ofta förekomma i eller i anslutning till klibbalskogar, gärna där jordmånen blir lite rikare. I buskskiktet hittar man hallon, hägg och hassel. Fältskiktet består ofta av olika örter och ormbunkar men ibland, om skogen regelbundet översvämmas, saknas fältskikt. Alskogar kan hysa höga naturvärden då de ibland innehåller mycket död ved, boträd och en mängd småbiotoper som vattendrag och fuktstråk. Fåglar som mindre hackspett och stjärtmes eller kärleväxter som bäckbräsa och skärmstarr är några arter man kan träffa på i intressanta alskogar. Klibbalskogar har dock inte noterats konsekvent i Lysekils kommun, varför de noterade 52 bestånden inte är ett mått på antalet klibbalskogar i kommunen. De skogar som noterats är sådana som ansetts vara intressanta eller befunnit sig i anslutning till ädellövskogar. Intressanta alskogar finns t ex strax norr om Lysekils tätort (bestånd nr 22) och strax söder om Fiskebäck på Härnäset (bestånd 106, västra delen).

Ädellövblandskog är benämningen på bestånd där flera olika arter av ädla lövträd tillsammans bildar trädskikt. En vanlig sådan blandning är alm/askskog på näringsrik och ibland skalgrusförande lerjord. I dessa bestånd kan även inslaget av lönn vara stort men oftast är lönnarna unga och kläna. På friskare mark består ädellövblandskogarna oftast av ek och bok. Äldre ädellövblandskogar hyser ofta höga naturvärden. De innehåller en mängd olika småbiotoper och nyckelelement som lågor, torrakor etc. Dessutom har t.ex. askar, almar och lönnar en näringsrik bark vilket är gynnsamt för ett stort antal mossor och lavar. Artrikedomen är därför ofta stor i denna typ av skog. Ädellövblandskog har Lysekils kommun noterats vid 31 tillfällen. Ett utmärkt exempel på äldre ädellövblandskog utgör skogen vid Näverkärr (bestånd nr 42) på Härnäset. Denna skog hyser ett mycket stort antal hotade arter och är en av västra Götalands värdefullaste lövskogar.

Askskog förekommer liksom en del ädellövblandskogar på rikare, ofta leriga, marker i dalgångar, intill bäckar etc. Merparten av kommunens askskogar består av unga och tämligen kläna träd. Sannolikt är det första generationens skogar som nu kommer upp på före detta fodermarker. På sikt kan dessa skogar bli mycket värdefulla, framför allt sådana som finns på kalkrikt underlag. Askskog noterades 16 gånger i kommunen och ett bra exempel på denna skogstyp hittar man på Härnäset intill Brevik, vid Brofjordens innersta del (bestånd nr 108).

Bokskog noterades vid 21 tillfällen i Lysekils kommun och merparten av bestånden är sannolikt spontant uppkomna. Bokskogarna förekommer oftast på mager mark men kan i vissa fall uppträda på rika lerjordar. I äldre bestånd kan moss- och lavfloran bli särskilt välutvecklad och om skogen är belägen på rikare jord är dessutom marksvampfloran ofta artrik och speciell. Fina exempel på bokskogar hittar man i kommunen vid Vägeröds dalar (bestånd nr 14) och på Stora Bornö (bestånd nr 142 m.fl.)

Hage med ädellöv är inte så vanligt förekommande i kommunen. De trädslag som finns i denna typ av hagmarker är främst ek men också ask och alm. I hagar förekommer ibland också en del fruktbärande träd som apel, rönn, oxel och fågelbär. Hagmarker med äldre träd hyser ofta mycket höga naturvärden och utgör mycket viktiga miljöer för en lång rad organismer. Framför allt gäller detta ekhagar. Endast ett fåtal av kommunens hagmarker innehåller dock gamla träd. Ett fint exempel på kustnära askhage finns vid Näverkärr (bestånd nr 40) och strax norr om Bro finns en ekhage med flera äldre ekar (objekt 173).

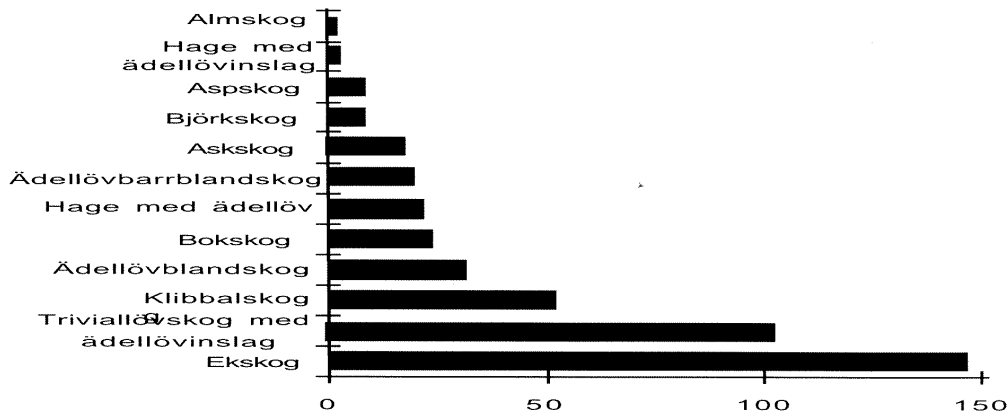


Fig 1. Antal noteringar av olika skogstyper i Lysekils kommun. Antalet noteringar av björkskog, aspskog och klubbaskog är inte ett mått på den verkliga förekomsten av sådana skogar i kommunen då dessa inte antecknats konsekvent.

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 deras ekologi samt i vilka bestånd de är funna.

5.1. Kärlväxter

Desmeknopp (*Adoxa moschatellina*) växer i lundar i näringsrik, fuktig mulljord. Dess små och säregna blommor kan vara svåra att hitta när de tittar upp ur den frodiga vårgrokan i april och maj. Arten noterades bara en gång under inventeringen i bestånd 173.

Hässlebrodd (*Milium effusum*) är det minst ovanliga av de bredbladiga lundgräsen. Arten föredrar rik, gärna fuktig, mulljord och växer helst i lite skuggiga lundar. Där hässlebrodd växer brukar man även hitta en del andra, mer krävande, kärlväxter. Två noteringar gjordes under inventeringen, nämligen bestånd nr 61 och 173.

Murgröna (*Hedera helix*). Murgrönan är en av våra få lianer. Den växer i näringsrik mulljord, helst kustnära områden. Den är dessutom värmekrävande. Där den trivs kan den täcka trädstammar och mark. Murgrönan är en sydlig art och har i landet sin norra utbredningsgräns i norra Bohuslän. Arten är ovanlig i Lysekils kommun.

Skavfräken (*Equisetum hyemale*) trivs bäst på fuktig, gärna sandig, mark och växer både öppet och mer slutna miljöer. Arten är utbredd över större delen av landet men uppträder trots detta sparsamt på de flesta håll. I Lysekils kommun noterades den i bestånd nr 22.

Skogsbräsma (*Cardamine flexuosa*) växer skuggigt och fuktigt, företrädesvis på källpåverkad mark. Arten är tämligen ovanlig och tack vare dess ganska stora krav på tillvaron förekommer den ofta tillsammans med andra krävande arter. Skogsbräsman finns noterad från Stora Bornö, bestånd nr 142.

Skogssvingel (*Festuca altissima*, hotkategori III) växer skuggigt i näringsrika lövskogar. Den trivs bäst sluttningar eller rasbranter där dess rufsiga tuvor tittar upp mellan block och stenar. Skogssvingeln finns sällsynt i den södra halvan av landet och noterades i Lysekils kommun en gång i bestånd 102.

Stor häxört (*Circaea alpina*) hittar man i ungefär samma typ av miljöer som skogsbräsma. Den trivs på skuggiga och fuktiga, gärna källpåverkade platser med rik jordmån. Arten finns främst i södra delen av landet och noterades i Lysekils kommun en gång i bestånd 142.

Trolldruva (*Actaea spicata*) växer i näringsrika skogar på mullrik, gärna kalkhaltig mark. Den går att hitta i såväl lövskog som barrskog men står alltid skuggigt. Tack vare sina krav på miljön hittar man den ofta tillsammans med andra krävande arter. Arten finns i en stor del av landet och noterades Lysekil i två bestånd, 141 och 202.

5.2 Mossor

Anomodon viticulosus (grov baronmossa) växer på stambaser av ädla lövträd eller på klippor, stenblock och liknande. De kan växa både i slutna miljöer och mer öppet. Samtliga baronmossor gynnas av kalkhaltigt underlag och är vanliga i kalktrakter. Grov baronmossa hittar man i Bohuslän företrädesvis i områden med skalgrus. I Lysekils kommun hittades denna art i bestånd nr 40, 41, 108, 169 och 173.

Frullania fragilifolia (späd frullania) är en liten, äppeldoftande, levermossa som främst växer på äldre ekar, gärna i skogar med längre kontinuitet. Arten är utbredd över större delen av landet men verkar gynnas av ett fuktigt klimat. I kommunen noterades arten tre gånger i bestånd 62, 92 och 158.

Neckera complanata (platt fjädermossa) växer främst på trädstammar av ädla lövträd, både sådana med rik bark (t.ex. ask och alm) och på träd med fattig bark (t.ex. ek och bok). Ibland kan man även hitta den på lodytor eller block av rikare bergarter. Platt fjädermossa finns oftast i lövskogsbestånd där det finns gamla träd och den har därför ofta sällskap av flera andra krävande arter. I Lysekils kommun har arten hittats i bestånd nr 14, 40,41, 108 och 116.

Tortula papillosa (kornskruvmossa) trivs bäst på äldre alléträd eller andra fristående lövträd, gärna med rik bark. I dessa exponerade lägen kan arten dra nytta av det näringsrika damm som virvlar förbi. Kornskruvmossan finns i Götaland och sydligaste Svealand men är inte särskilt vanlig. En notering finns från Lysekils kommun där arten hittades i bestånd nr 50.

Zygodon viridissimus (liten ärgmossa) bildar små, vackert gröna tuvor på trädstammar, lodytor eller liknande. I sydvästra Sverige hittar man den t ex på äldre ekar i krattekskogar och liknande. Arten verkar trivas ett fuktigt klimat och förekommer därför mest i kusttrakter men inte ens där är den speciellt vanlig. Liten ärgmossa hittades två gånger i Lysekils kommun, nämligen i bestånd 40 och 108.

5.3. Lavar

Bacidia biatorina (grynig lundlav, hotkategori III) växer fr. a. på bark av ek i äldre lövskogar. Den har också noterats på bok och en. Den är funnen från Skåne till Uppland. Aktuell status och utbredning är fortfarande bristfälligt känd. Arten hittades i bestånd nr 100 på Stora Bornö.

Bacidia rosella (rosa lundlav, hotkategori II) är knuten till bark av gamla, ädla lövträd, gärna bok men också ek, alm, lönn och ask. Den förekommer oftast i slutna skogar men kan ibland hittas på mer exponerade träd. Artens utbredningstygdpunkt ligger i Skåne, södra Småland, Blekinge och på Öland. I Lysekils kommun har arten hittats två gånger på Stora Bornö, bestånd 101 och 143. I båda bestånden växte rosa lundlav på ek.

Bacidia fraxinea (slät lönnlav) är i östra Sverige en förhållandevis vanlig art som till utseendet är lik *Bacidia rubella* (lönnlav). Den växer också i ungefär samma miljöer som lönnlav, det vill säga på barken av ädla lövträd, gärna i halvöppet läge. Arten noterades i bestånd 100 på Stora Bornö och detta är troligen första noteringen från sydvästra delen av landet.

Collema nigrescens (läderlapps-lav, hotkategori IV) växer på mossiga stammar av äldre lövträd, särskilt alm, ask, lönn, rönn och asp. Den trivs bäst på fuktiga och skuggiga lokaler, gärna i anslutning till gamla torp eller gårdar. Arten är känd från ett flertal lokaler från Småland till Norrbotten. I Lysekil hittades läderlapps-laven en gång vid Näverkärr, bestånd 40.

Degelia plumbea (blylav, hotkategori II) föredrar ett buffrande underlag och hög nederbörd. De flesta lokalerna finns i aspgranskog i sydvästra Sverige, främst i P län. Över hundra lokaler finns. Arten betraktades länge som starkt hotad på grund av att återfyndsfrekvensen på gamla lokaler var så låg, men detta beror i hög grad på att arten i denna biotop normalt försvinner efter ca 50 - 100 år på grund av igenväxning. Många nya lokaler har på senare tid hittats och detta kan tyda på att arten har god spridningsförmåga. Reella hot är bland annat att aspen missgynnas i skogsbruket, samt luftföroreningar. Vid Näverkärr noterades arten i bestånd nr 41.

Leptogium corniculatum (strutskinnlav, hotkategori I) förekommer i Norden endast i de sydvästra delarna. Degelius (1935) anger 14 lokaler från Skåne, Blekinge, Västergötland och Bohuslän. Flera recenta lokaler finns i Bohuslän, en i Blekinge och en i Västergötland. Strutskinnlaven växer på översilade klippor i relativt torra och exponerade lägen, gärna i näringsberikade och buffrande miljöer. Strutskinnlaven hittades på en strandklippa intill bestånd 90 strax söder om Holma säten.

Lobaria amplissima (jättelav, hotkategori I) finns fr. a. i de sydvästra delarna av landet men enstaka fynd har också gjorts i östra och norra delarna upp till Härjedalen. På senare tid har arten gått starkt tillbaka på grund av luftföroreningar, markexploatering och dylikt. Jättelaven växer främst på lövträdstammar i grovstammig, gammal lövskog. Den kräver relativt fuktiga miljöer men är möjligen mer ljusälskande än t ex örtlaven. I sydvästra Sverige är flera av artens lokaler belägna i utkanten av odlingslandskapet. Förut växte den lika ofta på klippor som på trädstammar men är nu mycket ovanlig på detta underlag. Jättelaven finns på ett antal askar och almar vid Näverkärr, bestånd nr 41.

Lobaria pulmonaria (lunglav) är en stor art som är tämligen ovanlig och minskande i södra

Sverige. Arten växer företrädesvis i äldre, väl slutna lövskogsbestånd. Större förekomster brukar peka på lång skoglig kontinuitet och därmed mycket höga naturkvaliteter (Andersson & Appelqvist 1987). Arten är svagt suboceanisk. Denna art har blivit ganska uppmärksam under senare år och är nu noterad från ganska många lokaler. I Lysekils kommun noterades lunglaven i bestånd 41, 95, 101 och 102.

Lobaria virens (örtlav, hotkategori I) finns nästan uteslutande i de sydvästra delarna av landet men är också funnen på ön Jungfrun i Kalmarsund. På senare tid har arten gått starkt tillbaka. Örtlaven växer på lövträdstammar och klippor i grovstammig, gammal lövskog. Den kräver skuggiga och relativt fuktiga miljöer. En lokal finns i kommunen, nämligen bestånd 41 vid Näverkärr.

Megalaria grossa (ädellav, hotkategori IV) växer på bark av olika lövträd som ask, asp etc. i ljusa, lundartade miljöer med hög luftfuktighet. I västra Sverige växer den gärna på asp i gran-skogar. Den kan även sällsynt växa på mossa eller sten. Arten är känd från Skåne till området kring nedre dalälven samt från Jämtland. I större delen av sitt utbredningsområde är den på tillbakagång men finns ännu kvar på relativt många lokaler. Vid Näverkärr hittades den i bestånd nr 40.

Nephroma parile (bårdlav) är en mindre allmän art som växer både på buffrande lövträdsbark och något rikare sten. I många fall vittnar förekomst av bårdlav om att skogen har förhållandevis lång kontinuitet. Arten är utbredd över hela landet och noterades två gånger i Lysekils kommun, bestånd nr 124 och 195.

Normandina pulchella (mussellav, hotkategori IV) växer på bark, mossor eller andra lavar på trädstammar av ädellövträd, samt på klippor. Den verkar föredra fuktiga miljöer. Arten förekommer fr. a. sydvästra Sverige men är också noterad från Östergötland, Jämtland och Pite lappmark. I Lysekils kommun noterades den vid Holma säten, bestånd nr 97 och på Stora Bornö, bestånd nr 99.

Opegrapha vermicellifera (stiftklotterlav, hotkategori II), liknar, då den är steril, gammelgranlav (*Lecanactis abietina*). Stiftklotterlaven växer på bark av ädellövträd där man oftast hittar den nära trädets bas. Som många andra ädellövskogsarter föredrar den fuktiga och skuggiga miljöer. Arten förekommer främst i kustlandskapen i södra Sverige, från Öland och Gotland via Skåne upp till Bohuslän. Vid Näverkärr, bestånd nr 41, finns rika förekomster på flera olika lövträd, främst askar och almar.

Parmelia tiliacea (silverlav, hotkategori IV) växer företrädesvis i öppna, gärna lite eutrofierade miljöer, både på lövträd och på sten (fågeltoppar etc.), mest längs kusten. Arten är känd från Skåne till Gästrikland men uppges ha minskat på senare tid. Den tycks ha bland sina rikaste lokaler på kyrkogårdar i Västsverige. Den är förhållandevis okänslig för luftföroreningar och förekommer gärna inne i mindre samhällen. Silverlaven noterades både i bestånd 40 och 41 vid Näverkärr.

Peltigera collina (grynig filtlav) förekommer främst på barken av ädellövträd, som ask och lönn etc. eller på lodytor av rikare slag. Den växer gärna på vårdträd och dylikt, i ganska öppet läge, men sydvästra Sverige kan man också hitta den i hedekskogar med längre kontinuitet. Arten finns

i hela landet men är mindre allmän. I Lysekil noterades den i bestånd nr 14, 47, 95, 100, 101, 120 och 193.

Pyrenula nitida (bokvårtlav, hotkategori IV) växer i skuggiga lägen, fr.a. på basen av gamla bokar men den kan också växa på andra ädla lövträd. Arten förekommer främst i landets sydligaste delar men har noterats på spridda lokaler upp till Närke. Den förekommer nästan enbart i bokskogar med lång kontinuitet. Fyra noteringar gjordes i Lysekils kommun, nämligen i bestånd 14, 99 och 102.

Sphinctrina turbinata (kort parasitspik, hotkategori IV) växer som parasit företrädesvis på laven *Pertusaria pertusa* men också på andra lavar i släktet *Pertusaria*. Arten uppträder gärna på relativt gamla ekar eller bokar, helst i öppna eller halvöppna lägen. Kort parasitspik förekommer från Skåne till Uppland. På senare tid har flera nya lokaler för arten upptäckts. Tre fynd gjordes i Lysekils kommun i bestånd nr 14, 120 och 193.

5.3. Svampar

Aleurodiscus disciformis (ekskinn, hotkategori IV) finner man på stammarna eller på grova grenar av ek där det växer på bark. Den är sällsynt i Sverige och har flest fynd i västkustlandskapen. De flesta fynden är från senare tid och 1971 var den bara känd från fem lokaler i Sverige! Idag har arten hittats på många lokaler och finns förmodligen på långt fler än vad som är inrapporterat. I Lysekils kommun noterades arten i bestånd nr 100, 101, 143, 161 och 196.

Boletus reticulatus (finluden stensopp) är en art som främst är knuten till ek och bok. Den uppträder både i slutna skogar och i hagmarksartade bestånd. Arten är känd från Götaland och Svealand och betecknas som tämligen allmän. Under inventeringen har två noteringar gjorts på Stora Bornö, bestånd 101 och 142.

Botryosphaeria distorta är en pyrenomycet som växer på bark av olika buskar, gärna rosor. Svampen är i landet bara funnen en gång tidigare i Skåne. Under inventeringen noterades arten vid Näverkärr bestånd 40, där den växte på bark och blad av en rosbuske.

Hypoxylon udum är en pyrenomycet som främst växer på döda och ganska grova, kvarsittande ekgrenar. Arten var tidigare upptagen på den nationella rödlistan men har tagits bort då många nyfynd gjorts på senare tid. I Lysekils kommun hittades den i bestånd nr 14 och 92.

Lentaria byssiseda (L. soluta, hotkategori IV) är en fingersvamp som växer på förnan under barrträd, men ibland också på barken av ek. Det finns misstankar om att dessa skulle kunna vara två olika arter. Den indikerar höga naturvärden då den föredrar äldre naturskogar eller gamla träd. Ett fynd i Lysekils kommun gjordes under inventeringen i bestånd nr 179.

Marasmius alliaceus (stor lökbroskskivling) hittar man i bokskogar där den växer på i marken dolda pinnar. Arten är utbredd i bokens naturliga utbredningsområden men den verkar inte växa i planterade bokbestånd norr därom. Stor lökbroskskivling anges som allmän i söder men blir successivt ovanligare ju längre norr ut man kommer. I Lysekils kommun hittades den i bestånd nr 142 på Stora Bornö.

Pachykytospora tuberculosa (blekticka, hotkategori IV) växer på döda, ofta kvarsittande, ek-

grenar eller - mer sällan - på döda stampartier av ek i både hagmarker och skogar. Arten förekommer norrut till Uppland men är betraktad som sällsynt även om den är något vanligare i västra Sverige. På stora Bornö har arten noterats två gånger i bestånd 143 och 161.

Pluteus aurantiorugosus (rödskölding, hotkategori II) är en mycket vackert röd svamp som lever på murken lövved i rika lövskogar och lundmiljöer. Den anses indikera höga naturvärden. Rödsköldingen är tidigare bara funnen enstaka gånger i Skåne, på Öland, i Bohuslän och i Västergötland. I Lysekils kommun noterades arten i bestånd nr 41 vid Näverkärr.

Russula lepida (fagerkremla) växer under ädla lövträd som ek, bok, avenbok eller lind. Den förekommer såväl i slutna bestånd som i mer öppna och parkartade miljöer. Arten förekommer i Götaland och Svealand men betecknas som mindre allmän. I Lysekils kommun finns den noterad från Stora Bornö, bestånd nr 142.

Russula virescens (rutkremla, hotkategori IV) växer tillsammans med olika lövträd som ek, bok, lind, avenbok, hassel och björk. Den trivs bäst på sandiga, kalkfattiga marker, gärna i varma lägen. I Sverige följer dess utbredning i stort sett ekens. På stora Bornö noterades rutkremlan i bestånd 142.

Skeletocutis nivea (fläckticka, hotkategori IV) växer på undersidan av döda, nedfallna askgrenar kalkrika lundmiljöer. Fläcktickan är känd från Skåne till Gästrikland men uppges vara sällsynt. I kalktrakter, t.ex. i mittlandsskogen på Öland, är den dock vanlig. Arten noterades vid ett tillfälle Lysekils kommun i bestånd nr 110.

5.4. Fauna

Skogsduvan (*Columba oenas*, hotkategori IV) är en typisk gammelskogsart och återfinns främst lövskogar med mycket grova träd, där den kan häcka i trädhåll. Då sådana skogar är en sällsynthet dagens landskap, har även skogsduvan kommit att bli ovanlig. Därtill kommer konkurrensen med den mycket vanliga kajan. Det är viktigt att gamla och grova träd får stå kvar i markerna, även om de är döende. Skogsduvan noterades under inventeringen vid tre tillfällen i bestånd nr 39, 71 och 142.

6. OBJEKTBESKRIVNINGAR

BESTÅND NR 1

Karta: 080 28 (8A 2i) Koordinater: x = 6462125 - y = 1242748 - Areal: 3,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Dessa båda randlövbestånd slingrar sig runt hållmarker och strandklippor söder om Grundsund. Omgivningarna består till största delen av buskbevuxna hållmarker och en del bebyggelse. I väster breder Värbofjordens vattenspegel ut sig.

Trädskikt:

Ek utgör det dominerande trädslaget men även ask är ställvis vanligt förekommande. Här och var finns inslag av asp, björk och sälg. Trädskiktet är ungt till moget och dimensionerna är främst klena eller medelgrova. Enstaka äldre och grövre ekar finns också.

Buskskikt:

Slån och nypon bildar tillsammans med en del en och kaprifol ett tämligen glest buskskikt.

Fältskikt:

Beståndet är till stor del beläget på torr mark. Hållmarksvegetation eller torr ristyp är vanliga. I sluttningar finns också lundgröedominerad vegetation som på sina ställen för ett större inslag av örter som t.ex. blåsippan. I de lägre delarna dominerar kruståtel.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Mossor: *Rhytidiadelphus loreus*.

Nischförekomster:

En del lodytor, såväl nord- som sydvända finns här och var. Mot hållmarker och strandpartier finns också en del ganska välutvecklade skogsbryn, främst bestående av slån- och nyponbuskage.

Påverkan & bedömning:

En mindre väg löper intill och igenom beståndet och intill denna finns en del bebyggelse. En kraftledning löper också genom området och intill denna har vissa röjningar genomförts.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 2

Karta: 080 28 (8A 2i) Koordinater: x = 6462015 - y = 1243013 - Areal: 1,4 ha.

Skogstyp: Askskog, ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Också detta bestånd, beläget strax söder om det föregående, har karaktär av randlövsskog som

trycker mellan exponerade kustklippor och en mindre väg. Även i detta fall utgörs omgivande mark till stor del av buskbevuxna hållmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet är medelålders och består till största delen av ask. Här och var finns inslag av ek och asp. Träddimensionerna är främst medelgrova även om en del yngre och klenare träd också står att finna. Någon enstaka ask är äldre och har nått grövre dimensioner.

Buskskikt:

Buskskiktet är ganska glest och består i brynlågen av slån och nypon. Inne i skogen finns även enstaka hasselbuskar.

Fältskikt:

Torr ristyp och hållmarksvegetation är vanligast i beståndet. I lägre delar finns på frisk mark fläckar med gräsdominerad vegetation och på fuktigare partier hittar man högrötsvegetation.

Flora & fauna:

Mossor: *Mnium undulatum*.

Lavar: *Collema flaccidum*.

Nischförekomster:

En ganska stor del av beståndet löper längs en nordvänd lodyta. Mot öppnare marker finns dessutom en del brynmiljöer.

Påverkan & bedömning:

I och intill beståndet finns en del bebyggelse.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 3

Karta: 080 28 (8A 2i) Koordinater: x = 6462295 - y = 1244130 - Areal: 0,6.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Strax norr om Rågårdsvik, intill en kraftledning, är denna lilla ekdunge belägen. Omgivande mark består av vägar, bebyggelse och en del odlingsmark.

Trädskikt:

Trädskiktet är tämligen ungt och en övervägande del av träden är medelgrova. Ek är det dominerande trädslaget men här finns även inslag av ask och asp. I beståndets kanter märks ställvis en kraftig föryngring av asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och utgörs av en, kaprifol och björnbär.

Fältskikt:

Beståndet är till största delen beläget på frisk mark. Kruståtelddominerad vegetation är vanlig i skuggigare delar medan man i öppnare partier hittar annan gräsvegetation med bl.a. rödven. Fläckvis finns även hållmarksvegetation.

Flora & fauna:

Mossor: *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Påverkan & bedömning:

Som tidigare nämnts finns bebyggelse samt en kraftledning i och alldeles intill beståndet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 4**

Karta: 080 28 (8A 2i) Koordinater: x = 6462767 - y = 1244260 - Areal: 1,2.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta bestånd, som delvis är beläget i en bäckdalgång, ligger vid Gunnesbo. I omgivningarna finns såväl odlingsmark som en del förbuskade eller glest beskogade hållmarker.

Trädskikt:

Ek är vanlig i större delen av beståndet och ställvis är även asp vanlig. Här och var finns också inslag av ask, lind och björk. Trädskiktet är ungt till medelålders och består främst av medelgrova träd. En del klenare björk, asp och ek finns. Äldre träd saknas helt men någon enstaka ask når något grövre dimensioner. I bäckdalgången märks viss granföryngring.

Buskskikt:

Hassel dominerar det normalslutna buskskiktet. En och kaprifol finns också här och var.

Fältskikt:

Lövskogen är till stor del belägen på lite näringsrikare mark. Vegetationstyper med dominans av rödven och andra gräs är vanlig liksom harsyratyp. Fläckvis finns en del lundvegetation men också hållmarker.

Flora & fauna:

Mossor: *Rhytidiadelphus loreus*.

Nischförekomster:

Ett mindre vattendrag rinner genom delar av området. Här och var finns även en del block (sprängsten) samt enstaka västvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

En mindre del av beståndet är hästbetat. Viss bebyggelse finns i anslutning till beståndet och dessutom löper en väg igenom.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 5

Karta: 080 28 (8A 2i) *Koordinater:* $x = 6463076$ - $y = 1243343$ - *Areal:* 1,3 ha.

Skogstyp: Askskog, aspskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Strax norr om Grundsund, i en nordvästsluttning, är detta smala randlövbekstand beläget. Nedanför sluttningen breder öppna odlingsmarker ut sig och i öster gränsar beståndet till en större väg.

Trädskikt:

Ask är det dominerande trädslaget men även asp är vanlig. Ett fåtal ekar och sälgar finns också. Trädskiktet är moget med dominans av medelgrova dimensioner. En del äldre och ganska grova askar och ekar finns i beståndet liksom en mycket grov och ålderstigen sälg. I stora delar är asp- och askföryngringen ganska kraftig.

Buskskikt:

Buskskiktet är ställvis tätt och utgörs av taggiga buskar som slån, nypon och till viss del också björnbär.

Fältskikt:

I låglänta delar på frisk mark dominerar lundväxter. Högre upp i sluttningen på torrare mark hittar man främst ris- eller hållmarksvegetation.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Mnium undulatum*, *Porella platyphylla*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Bacidia rubella*, *Collema flaccidum*.

Nischförekomster:

En del hållmarker finns inom det redovisade området liksom enstaka block och nordvästvända lodytor. Mot öppnare mark finns också vissa brynmiljöer.

Påverkan & bedömning:

Enstaka spår av röjning märks men i övrigt är beståndet opåverkat.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 6

Karta: 080 28 (8A 2i) *Koordinater:* - $x = 6463882$ - $y = 1244860$ - *Areal:* 7,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Dessa smala och delvis krattartade randlövbestånd är belägna strax väster om Stuveröd. Omgivningarna består till stor del av öppna åker- och betesmarker. En del bebyggelse och någon väg finns också i anslutning till skogspartierna.

Trädskikt:

Ek är det helt dominerande trädslaget. Ställvis finns dock inslag av ask och bok. Trädskiktet är moget och består till största delen av medelgrova träd. En del äldre och grövre ekar och bokar står dock att finna. Död ved förekommer sparsamt i form av enstaka ganska klena eklågor.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av hassel, brakved, nypon, björnbär och kaprifol. Den sistnämnda arten är ställvis ganska utbredd.

Fältskikt:

I betade partier är rödven och andra gräs vegetationsbildande. I ohävdade delar domineras fältskiktet delvis av kruståtel medan andra delar har så kraftigt förnalager att fältskiktetsvegetation saknas. I höglänta delar finns även en del hållmarksvegetation.

Flora & fauna:

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Västvända lodytor är inte ovanliga i området och här finns även västvända bergväggar. Dessutom noterades en del boträd i beståndet.

Påverkan & bedömning:

Vissa skogspartier är betade i anslutning till öppna marker. Här och var har också enstaka röjningar genomförts.

Området är av visst intresse för det rörliga friluftslivet. Ett elljusspår löper t.ex. genom beståndet.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmaste omgivningar finns i:

Olin, R. 1975: Strömmarna, Snäckedjupet och omgivande landområden. Lysekils, Uddevalla och Orust kommuner. En översiktlig naturinventering. Länsstyrelsen i O-län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 7**

Karta: 08028 (8A 2i) Koordinater: x = 6464651 - y = 1244222 - Areal: 1,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta smala bestånd är beläget intill golfbanan vid Röd. Omgivningarna består av öppna marker,

glest beskogade hållmarker, en del bebyggelse och vägar.

Trädskikt:

Trädskiktet är ganska varierat och består främst av ek, björk och sälg. Här och var finns även inslag av rönn, asp och alm. Beståndet är ungt till moget och träden är nästan uteslutande medelgrova. Undantaget är almarna som mest är klena. Enstaka klenare asp- och rönntorrakor står också att finna.

Buskskikt:

Buskskiktet är relativt glest och består av en, brakved, slån, nypon och björnbär.

Fältskikt:

Delar av beståndet är beläget på fuktigare mark. Vegetationstypen här är av fuktig örttyp. På friskare mark hittar man mest kruståtel- och blåbärsvegetation medan mindre, torrare partier höglänta delar domineras av ljung och andra ris.

Flora & fauna:

Mossor: *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Thamnobryum alopecurum*.

Nischförekomster:

Genom större delen av beståndet löper en nordvästvänd bergvägg. Dessutom finns ett mindre vattendrag, en del block samt, i öppnare lägen, viss brynvegetation.

Påverkan & bedömning:

En del vägar löper i ganska stor omfattning genom eller intill beståndet. Dessutom berör en mindre kraftledning det redovisade området.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 8

Karta: 080 29 (8A 2j) Koordinater: x = 6462750 - y = 1245110 - Areal: 1,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Söder om Stuveröd, i utkanterna av odlingslandskapet, är detta mycket smala randlövbstånd beläget. Omgivningarna präglas till stor del av öppna, betade marker. Barr- eller blandskogar samt hållmarker finns också i anslutning till beståndet.

Trädskikt:

Ek är dominerande trädslaget men här finns även inslag av flera andra arter som klibbal, asp, björk, gran och tall. Trädskiktet är ungt till moget och domineras av medelgrova träd. En och annan grövre ek står att finna medan asparna och alarna främst är klena. Död ved förekommer sparsamt i form av ek- och asplågor. En del av eklågorna är tämligen grova.

Buskskikt:

Buskar hittar man främst som brynen. Här märks fr.a. slån, men också hassel, en, nypon och björnbär. Ställvis finns också gott om kaprifol.

Fältskikt:

Gräsmarksvegetation med bl.a. rödven är vanligt förekommande. I sluttningarna finns också inslag av andra vegetationstyper som harsyratyp, kruståteltyp, lundgröetyp och hållmarkstyp.

Nischförekomster:

Lodytor, såväl nord som sydvända, är ganska vanliga i beståndet. Dessutom finns på flera ställen tämligen välutvecklade skogsbryn.

Påverkan & bedömning:

Större delen av beståndet är betespåverkat. Detta tillsammans med förekomst av brynmiljöer och en del äldre lågor gör att beståndet höjer sig något över mängden.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 9**

Karta: 080 29 (8A 2j) Koordinater: x = 6462981 - y = 1245408 – Areal: 11,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta bestånd, som är beläget i västra delen av Stuveröd, omges av öppna odlingsmarker, lite skog och en del bebyggelse. I öster ansluter beståndet till stranden vid Ellösefjorden. Området är tämligen flackt.

Trädskikt:

Även detta bestånd domineras helt av ek. Lind, asp, björk, sälg och gran förekommer som inslag här och var. Trädskiktet är moget och består till största delen av medelgrova träd. Enstaka ekar och sälgar är dock lite till åren komna och har nått grövre dimensioner. Klenare torrakor och lågor av ek och asp förekommer sparsamt.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet till glest och består främst av hassel och slån. En, nypon och kaprifol förekommer också.

Fältskikt:

Gräsdominerad vegetation av rödventyp förekommer över ganska stora ytor. I övrigt finns lundtyp, kruståteltyp, lundgröetyp och hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Nischförekomster:

Mindre hållmarksytor finns inom det redovisade området. Här finns också enstaka, sydvända lodytor. I öster vid vattnet ansluter beståndet till en del strandpartier.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del av beståndet är betespåverkat. Vissa röjningar har också gjorts. Bebyggelse, vägar och en kraftledning påverkar också området, dock i liten grad.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmaste omgivning finns i:

Olin, R. 1975: Strömmarna, Snäckedjupet och omgivande landområden. Lysekils, Uddevalla och Orust kommuner. En översiktlig naturinventering. Länsstyrelsen i O-län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 10**

Karta: 080 29 (8A 2j) Koordinater: X = 6463347 - y = 1245122 - Areal: 2,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

På ömse sidor om vägen mot Stuveröd, på ett par mindre kullar, är detta bestånd beläget. Skogsmark dominerar här de närmaste omgivningarna men här finns också bebyggelse och odlingsmark.

Trädskikt:

Större delen av beståndet domineras av ek. Al är dock beståndsbildande i den norra delen. Inslag av ask, asp och björk finns också här och var. Trädskiktet är moget och domineras, med undantag av askarna som är klena, av medelgrova träd. En del gamla och grova eller mycket grova ekar står dock att finna.

Buskskikt:

Buskskiktet är ganska tätt och domineras av hassel. Slån och kaprifol är också ganska vanliga medan en, nypon och björnbär förekommer mer sparsamt.

Fältskikt:

I askogen på fuktigare mark dominerar vegetation av högörtstyp eller tuvtåteltyp. På frisk mark är blåbär beståndsbildande över ganska stora ytor. Fläckvis finns även gräsvegetation med rödven och torr risvegetation.

Flora & fauna:

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Rhytidiadelphus loreus*, *R. triquetrus*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Enstaka nordvända lodytor samt en del hållmarker finns i beståndet. Dessutom märks påverkan från ett mindre vattendrag. På åkerholmar i beståndets södra del finns en del välutvecklade bryn.

Påverkan & bedömning:

En kraftledning ger ganska stor påverkan i norra delen av beståndet. I denna del finns också en mindre väg.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivningar finns i:

Olin, R. 1975: Strömmarna, Snäckedjupet och omgivande landområden. Lysekils, Uddevalla och Orust kommuner. En översiktlig naturinventering. Länsstyrelsen i O-län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 11**

Karta: 080 29 (8A 2j) *Koordinater:* x = 6464891 - y = 1245487 - *Areal:* 3,8 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Strax söder om Grönskult är detta bestånd beläget. Merparten av lövskogen är belägen på eller intill hållmark. Också omgivande mark utgörs till stor del av mer eller mindre träd- och buskbevuxna hållmarker. Här och var finns dessutom en del bebyggelse.

Trädskikt:

Beståndet består till största delen av triviallövskog där asp och björk är vanliga. Också ek är tämligen frekvent förekommande även om den bara ställvis är beståndsbildande. I fuktigare delar finns även inslag av klibbal. Trädskiktet är ungt till medelålders och endast kläna och medelgrova träd står att finna. Ställvis är förnyringen av ek ganska kraftig.

Buskskikt:

Buskskiktet är ganska glest och domineras av en. Brakved och kaprifol noterades också.

Fältskikt:

Beståndet är beläget på mager mark. Betydande delar har vegetation av torr ristyp eller blåbärstyp. Här och var finns även hållmarksvegetation.

Nischförekomster:

En del hållmarker finns inom det redovisade området.

Påverkan & bedömning:

Enstaka mindre vägar samt en del bebyggelse finns i eller intill beståndet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 12**

Karta: 080 38 (8A 3i) *Koordinater:* x = 6465396 - y = 1244891 - *Areal:* 2,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Strax söder om Fiskebäck, intill en mindre bergbrant, är detta smala bestånd beläget. Sannolikt hyser berggrunden här en del mer lättvittrade mineraler. Nedanför branten breder öppna odlingsmarker och tätortsmiljöer ut sig.

Trädskikt:

Beståndet har en blandad trädslagssammansättning men ek är dominerande i hela beståndet. Asp utgör ett ganska frekvent inslag medan ask, björk, gran och rönn förekommer mer sparsamt. Trädskiktet är moget med övervägande medelgrova träddimensioner. Askarna är dock till största delen klena och även en del klen rönn finns. Några av brantens ekar, björkar och aspar är äldre och har nått grova dimensioner. Torrakor av ek samt lågor av ek och asp förekommer sparsamt och inga av dessa är grövre.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av hassel, en, nypon och kaprifol.

Fältskikt:

I brantens lägre delar domineras vegetationen av rödven och andra gräs. Högre upp är vegetation av kruståteltyp vanlig men här finns också blåbärstyp och hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Murgröna.

Mossor: *Eurhynchium striatum*, *Frullania tamarisci*, *Rhytidiadelphus loreus*, *R. triquetrus*, *Thamnobryum alopecurum*, *Ulotia crispa*.

Lavar: *Graphis scripta*, *Leptogium lichenoides*.

Nischförekomster:

Lodytor och bergväggar förekommer i en stor del av beståndet och främst bergväggarna är både branta och höga. Lodytorna är huvudsakligen ostvända medan bergväggarna mest vetter mot norr. I nedre delen av branten finns dessutom en del block.

Påverkan & bedömning:

En stor del av brantens nedre delar betas tillsammans med intilliggande öppna betesmarker. I de nedre delarna har också en del röjningar genomförts.

Branta, nordvända bergväggar samt en tämligen artrik kryptogamflora gör området botaniskt intressant.

Klassificering: 2

BESTÅND NR 13

Karta: 080 39 (8A 3j) Koordinater: **x = 6465301** - **y = 1245211** - Areal: 16,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, aspskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta bestånd, beläget söder om Grönskult, är tämligen heterogent, långsträckt och uppsplittrat. Omgivningarna består delvis av odlings- eller skogsmarker och delvis av bebyggelse. I öster når beståndet också ner till havet.

Trädskikt:

Beståndet är ganska varierat. Asp förekommer frekvent i hela det redovisade området. Ek dominerar i de västra delarna medan björk är vanligare i öster. Här och var finns dessutom inslag av ask, bok och klibbal. Trädskiktet är medelålders och består nästan uteslutande av medelgrova träd. Enstaka lågor och torrakor av ek finns i beståndet.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och domineras av en. Hassel, nypon och björnbär förekommer också liksom kaprifol som ställvis är vanlig.

Fältskikt:

Beståndet hyser en rad olika fältskiktstyper. Vegetationstyper på frisk mark såsom rödventyp och blåbärstyp dominerar. Fläckvis finns torrare mark med torr ört- eller ristyp samt hållmarkstyp. I östra delen finns dessutom våta partier med starrdominerad vegetation.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, murgröna.

Mossor: *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Bergväggar i flera olika vädersträck förekommer på flera ställen i beståndet. Inom det redovisade området finns dessutom en del hållmarker, ängslyckor, block, mindre vattendrag samt ett mindre strandparti. Mot öppnare mark bildar ställvis taggiga buskar skogsbryn.

Påverkan & bedömning:

I nordvästra delen märks viss betespåverkan. Här och var har mindre gallringar och röjningar genomförts. En del vägar och kraftledningar löper genom beståndet och dessutom finns här viss bebyggelse.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 14

Karta: 080 39 (8A 3j) Koordinater: x = 6465756 - y = 1246333 - Areal: 42,8 ha.

Skogstyp: Bokskog, ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta stora skogsparti är beläget på höjder och i dalar vid Vägeröd. Skogen ansluter i öster längs

en ganska lång sträcka till strand och hav. I övrigt präglas omgivningarna av hållmarker, en del odlingsmarker samt bebyggelse.

Trädskikt:

Beståndet har ett mycket diverst trädskikt beträffande såväl art- som ålderssammansättningen. Ek eller bok dominerar över stora delar. I den del som är skyddad som reservat är t.ex. bok det dominerande trädslaget. Också björk förekommer tämligen frekvent och är ställvis beståndsbildande. I övrigt finns inslag av ett stort antal olika trädslag i beståndet. Trädskiktet är i de skyddade delarna gammalt och i övriga delar till största delen moget till gammalt. Grova och mycket grova träd, främst av ek och bok, förekommer tämligen frekvent och även ask och vildapel finns grova dimensioner. Övriga trädslag är mestadels medelgrova. Död ved förekommer endast sparsamt form av lågor och torrakor av fr. a. ek och bok. En del av eklågorna och ektorrakorna är grova eller mycket grova.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest men ganska artrikt. Här förekommer hassel, en, slån, nypon, kaprifol, björnbär och fläder.

Fältskikt:

Också områdets fältskikt är diverst. I bokskogen saknas fältskikt över ganska stora ytor. I övrigt är vegetationstyper som blåbärstyp och harsyratyp vanligast. Dessutom hittar man på frisk mark ställvis ytor med skogsbingel-, kruståtel-, eller rödventyp. Torrare och fuktigare partier finns också där man hittar vegetation av lundsloktyp, torr ristyp och högörtstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Getrams, gökärt, ormbär, rödblära, stor blåklocka, ängskovall

Mossor: *Antitrichia curtispindula*, *Frullania tamarisci*, *Neckera complanata*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Ulota crispa*, *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Arthonia spadicea*, *Arthothelium ruanum*, *Chrysothrix candelaris*, *Graphis scripta*, *Peltigera collina*, *Pertusaria pertusa*, *Pyrenula nitida (IV)*, *Sphinctrina turbinata (III)*.

Svampar: *Hypoxylon udum*.

Nischförekomster:

Flera lodytor - såväl väst- syd- och ostvända - finns i beståndet liksom enstaka boträd. Några mindre vattendrag står också att finna. I öster gränsar området mot hav och stränder längs en ganska lång sträcka. I beståndsgränserna mot stränder och andra öppna marker finns ställvis ganska välutvecklad brynvegetation.

Påverkan & bedömning:

Inga större ingrepp har gjorts i beståndet. Enstaka spår efter röjning kan märkas och dessutom löper några mindre vägar liksom en kraftledning genom beståndet. Lövskogen vid Vägeröd är stor, divers och innehåller även en rik flora. Bland epifytiska kryptogamer märks flera rödlistade arter och också svampfloran i området är rik.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivning finns i:

Olin, R. 1975: Strömmarna, Snäckedjupet och omgivande landområden. Lysekils, Uddevalla och Orust kommuner. En översiktlig naturinventering. Länsstyrelsen i O-län.

Klassificering: 1

BESTÅND NR 15

Karta: 080 39 (8A 3j) *Koordinater:* x = 6466485 - y = 1246839 - *Areal:* 11,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta bestånd är till stor del beläget i och intill bebyggelsen vid Evensås.

Terrängen i omgivningarna är tämligen kuperad och innehåller mycket hållmarker. I öster har beståndet strandkontakt.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt till medelålders och består nästan uteslutande av medelgrova träd. Ek är allmänt förekommande och beståndsbildande i stor del av det redovisade området. Också björk är ganska vanlig i beståndet och dominerande över tämligen stora ytor. På sina ställen finns dessutom inslag av bok, klibbal och asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och utgörs främst av en.

Fältskikt:

Vegetationen är av frisk eller torr typ. Blåbärstyp och torr ristyp är vanligast förekommande men fläckvis finns även kruståteltyp eller gräsvegetation med bl.a. rödven.

Nischförekomster:

I beståndet finns en del ostvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

En hel del bebyggelse och en del vägar finns i och intill beståndet. Dessutom har mindre ytor gallrats.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 16

Karta: 080 39 (8A 3j) *Koordinater:* x = 6466650 - y = 1246494 - *Areal:* 2,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Strax norr om Evensås, i en sydsluttning, är detta smala lövbestånd beläget. En större väg samt en

del bebyggelse ligger alldeles intill beståndet.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget i allra största delen av beståndet. Här och var är även bok vanlig. I östra delen samt i mer höglänta partier är dessutom björk tämligen vanlig. Klibbal och asp förekommer som inslag. Trädskiktet är ungt till medelålders och består till stor del av medelgrova träd. Flera av bokarna är unga och kläna liksom de flesta av asparna. Enstaka grövre och äldre ekar finns i beståndet. Död ved förekommer sparsamt i form av enstaka lågor och torrakor av ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av hassel och en. Ställvis är kaprifol ganska vanlig.

Fältskikt:

Beståndet är till största delen belägen på frisk mark. I stora delar saknas dock fältskiktsvegetation på grund av ett tjockt förnalager och skuggiga förhållanden. Där vegetation finns domineras den ofta av kruståtel. I de lägre delarna finns partier med fuktig örtvegetation medan man i torrare delar fläckvis kan hitta lundgröetyper.

Flora & fauna:

Mossor: *Zygodon baumgartneri*.

Nischförekomster:

Enstaka sydvända bergväggar finns i beståndet och i de övre delarna finns dessutom en del hållmarker. Någon enstaka myrstack noterades också.

Påverkan & bedömning:

En mindre kraftledning löper genom beståndet och dessutom finns enstaka hus i och intill det redovisade området. En större väg tangerar beståndet vilket ger viss påverkan även om inte vägen löper genom själva lövskogen.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 17

Karta: 080 39 (8A 3j) Koordinater: x = 6466918 - y = 1246947 - Areal: 4,4 ha.

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

Geografi & topografi:

Detta bestånd är flikigt och uppsplittrat på flera mindre ytor. Omgivningarna är ganska mjukt kuperade och består främst av öppna odlingsmarker och buskbevuxna hållmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet är till största delen medelålders och likåldrigt men ganska varierat beträffande trädslagssammansättningen. Ek dominerar över ganska stora ytor, ibland tillsammans med bok och ibland tillsammans med triviallövträd. Också asp, klibbal och sälg är vanliga men är inte

beståndsbildande i samma omfattning som eken. Medelgrova dimensioner dominerar i trädskiktet. Enstaka yngre sälgar står att finna liksom någon enstaka grövre bok. Inom vissa ytor märks ganska kraftig aspföryngring.

Buskskikt:

Ställvis bildar kaprifol ett snårigt och tätt buskskikt. I övrigt står buskar som en, nypon och björnbär ganska glest.

Fältskikt:

Friska och torra, oftast gräsrika, vegetationstyper dominerar. På torrare mark finns lundgröetyp över ganska stora ytor. I lite lägre delar tar gräs- och örtdominerad vegetation av rödventyp över. Fläckvis finns också harsyratyp. På mindre ytor hittar man dessutom störd vegetation där hallon dominerar.

Nischförekomster:

I beståndet finns enstaka nord- eller sydvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

En hel del bebyggelse samt några vägar finns i och alldeles intill beståndet. Mindre partier är dessutom betespåverkade.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 18

Karta: 080 39 (8A 3j) *Koordinater:* x = 6467228 - y = 1246998 - *Areal:* 4,0 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Strax efter bron över till Skaftö ligger ett smalt och flikigt randlövbestånd. I omgivningarna finns en hel del bebyggelse och vägar men också hållmarker och en del öppna odlingsmarker. Terrängen är måttligt kuperad.

Trädskikt:

Ek är det vanligaste trädslaget och dominerar tillsammans med bok i hela beståndet. Här och var finns dessutom inslag av asp och björk. Trädskiktet är medelålders och består nästan uteslutande av medelgrova träd. Enstaka grövre ekar står att finna och intill bebyggelsen finns dessutom någon enstaka grov bok.

Buskskikt:

En bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Större delen av beståndet är belägen på frisk mark. Här dominerar vegetation av blåbärs- eller rödventyp. På mindre partier finns dessutom kruståteltyp. I mer höglänta och torrare delar är

vegetationen av torr ristyp eller hållmarkstyp.

Nischförekomster:

Enstaka nordvända lodytor finns i beståndet.

Påverkan & bedömning:

En hel del bebyggelse och vägar finns i beståndet. På mindre ytor har dessutom en del röjningsarbeten genomförts.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivning finns i: Olin, R. 1975: Strömmarna, Snäckedjupet och omgivande landområden. Lysekils, Uddevalla och Orust kommuner. En översiktlig naturinventering. Länsstyrelsen i O-län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 19

Karta: 080 39 (8A 3j) *Koordinater:* x = 6467550 - y = 1248118 - *Areal:* 3,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, bokskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta smala randlövbekstånd är beläget på nordöstra delen av Skaftö. Terrängen är måttligt kuperad och består omväxlande av öppna odlingsmarker och mer eller mindre beskogade bergryggar och hållmarker.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget i större delen av beståndet. Bok och asp är också vanliga och förekommer på smärre ytor i mer eller mindre rena bestånd. Enstaka björkar och rönnar finns också. Trädskiktet är ungt till medelålders och består mest av medelgrova träd. En ganska stor del av asparna och rönnarna samt enstaka björkar är dock unga och klena. Enstaka grova och något äldre bokar finns också här och var.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och består främst av en. Kaprifol är också ganska frekvent förekommande och dessutom finns här en del slån, nypon och björnbär.

Fältskikt:

I beståndets lägre delar är vegetationen till stor del av blåbärstyp. På mindre ytor dominerar dock kruståtel. I de övre och torrare delarna dominerar lundgröe men här finns också partier med torr ristyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Bazzania trilobata*, *Rhytidiadelphus loreus*.

Nischförekomster:

Nord- eller sydvända lodytor och bergväggar är tämligen vanligt förekommande och i beståndets lägre delar finns en del block. I höglänt terräng finns mindre hållmarkspartier.

Påverkan & bedömning:

En mindre del av beståndet är betespåverkat. Bebyggelse och vägar påverkar också beståndet men i liten omfattning.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivning finns i: Olin, R. 1975: Strömmarna, Snäckedjupet och omgivande landområden. Lysekils, Uddevalla och Orust kommuner. En översiktlig naturinventering. Länsstyrelsen i O-län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 20**

Karta: 080 39 (8A 3j) *Koordinater:* x = 6497696 - y = 1247151 - *Areal:* 2,3 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta bestånd är beläget på Skaftöns nordostligaste del. Omgivningarna är också här måttligt kuperade och består av hållmarker, betesmarker och hav.

Trädskikt:

En ganska stor del av beståndet domineras av asp, björk eller sälg. Ek och bok är också vanliga och förekommer dels som inslag i triviallövdominerade partier och dels i ekdominerade ytor. Trädskiktet är medelålders och består till övervägande del av medelgrova träd. En del yngre och klenare asp finns liksom enstaka grova bokar och sälgar.

Buskskikt:

Buskskikt förekommer endast i brynlägen och består då av slån, nypon, björnbär och en.

Fältskikt:

Större delen av beståndet är beläget på frisk mark. I skuggigare delar är vegetation av kruståteltyp vanligast medan andra gräs, som rödven, samt olika örter dominerar på öppnare ytor. I slutningarna finns partier med dominans av lundgröe.

Nischförekomster:

Några nord- och sydvända lodytor finns i beståndet. Nedanför dessa finns också en del block.

Påverkan & bedömning:

En stor del av beståndet betas av får. Enstaka hus och brukningsvägar finns intill beståndet.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivningar finns i:

Olin, R. 1975: Strömmarna, Snäckedjupet och omgivande landområden. Lysekils, Uddevalla och Orust kommuner. En översiktlig naturinventering. Länsstyrelsen i O-län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 21**

Karta: 080 39 (8A 3j) Koordinater: x = 6473260 - y = 1243382 - Areal: 1,6 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Någon kilometer sydost om Ramsvik, vid N Grundsund, är denna långsmala alskog belägen. Beståndet sträcker ut sig längs ett mindre vattendrag. Omgivningarna består till stor del av kala klippor och närheten till havet är påtaglig.

Trädskikt:

Klibbal dominerar i hela beståndet. Björk och sälg är också tämligen allmänna medan alm och rönn förekommer mer sparsamt. Trädskiktet är medelålders och består till stor del av medelgrova träd. Almarna i beståndet liksom många rönnar och enstaka björkar är dock klena och dessutom finns en och annan grövre klibbal. Död ved förekommer tämligen rikligt, främst i form av lågor och torrakor av klibbal. Enstaka sälglågor finns också. Dimensionerna är dock klena eller medelgrova. Ställvis märks en kraftig rönnföryngring.

Buskskikt:

Slån, nypon och björnbär bildar ett tämligen glest buskskikt.

Fältskikt:

Så gott som hela beståndet är beläget på fuktig mark. Vegetation av fuktig örtyyp dominerar över stora ytor men fläckvis finns även högrttyp som domineras av älgört.

Nischförekomster:

Ett mindre vattendrag rinner genom hela beståndet och bidrar påtagligt till dess karaktär. Skalgrus noterades på enstaka ytor men möjligen är detta mer utbrett i beståndet. Här och var finns dessutom enstaka boträd, block och partier med klappersten. I beståndets perifera delar finns svagt utvecklade brynmiljöer.

Påverkan & bedömning:

I beståndet finns en mindre väg samt något enstaka hus. Mindre ytor är dessutom påverkade av rójning.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 22

Karta: 080 49 (8A 4j) Koordinater: x = 6470238 - y = 1245587 - Areal: 1,2 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Denna alskog är belägen i den norra utkanten av Lysekils samhälle nära bebyggelse. Beståndet ligger i en bäckravín men i övrigt är omgivningarna tämligen flacka.

Trädskikt:

Trädskiktet är medelålders till gammalt och domineras av klibbal. Här finns också inslag av ek, vildapel, asp, gran och rönn. De flesta träden är medelgrova men det är också tämligen gott om grövre träd, främst klibbal men även en del ekar. Död ved uppträder också ganska rikligt, fr.a. i form av lågor och torrakor av al. En del av dessa är dessutom grova. Enstaka klenare rönnlågor står också att finna.

Buskskikt:

Buskskiktet är till största delen glest men snårigare partier finns. Björnbär dominerar men här finns också en del druvfläder.

Fältskikt:

Beståndet är beläget i en lerig bäckravín. Fuktig vegetation av högörttyp - med älgört och skavfräken - eller fuktig örttyp dominerar. På friskare mark finns också mindre partier med lundvegetation.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Murgröna, skavfräken.

Mossor: *Eurhynchium ssp* (främst *praelongum*), *Herzogiella seligeri*, *Mnium undulatum*.

Svampar: *Stereum subtomentosum*.

Fauna: Bäckravínen utgör en god miljö för strömstare och kungsfiskare även om inga av dessa arter noterades vid inventeringen.

Nischförekomster:

Ett mindre vattendrag rinner genom hela beståndet och bidrar påtagligt till dess karaktär.

Påverkan & bedömning:

Inga direkta ingrepp noterades förutom att en del skräp har slängts bäckravínen.

Beståndet är tämligen rikt på grova träd och död ved, delvis av grövre dimensioner och förefaller att ha en rik vedsvampflora. Detta gör att beståndet bedöms hysa höga naturvärden.

Klassificering: 2

BESTÅND NR 23

Karta: 080 49 (8A 4j) Koordinater: x = 6472933 - y = 1245117 - Areal: 1,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Strax norr om Träleberg, inte långt från Trälebergs kile, är detta smala lövbestånd beläget. Omgivningarna är småkuperade och domineras av bebyggelse, vägar och hållmarker.

Trädskikt:

I vissa delar av beståndet dominerar ek medan andra delar främst är bevuxna med björk. Även i dessa delar finns dock inslag av ek. I övrigt finns här och var inslag av asp, sälg och rönn. Trädskiktet är till största delen medelålders och består främst av medelgrova träd. En stor del av björkarna är dock unga och klena. Enstaka grova eller t.o.m. mycket grova ekar finns dock i beståndet.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och består till stor del av en. Kaprifol och en del rönn finns också.

Fältskikt:

Vegetation av kruståteltyp är vanlig liksom torr ristyp. I höglänta partier finns en del hållmarksvegetation och i fuktsvackor hittar man fuktig, risdominerad vegetation.

Flora & fauna:

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

En del hållmarker finns inom det redovisade området. Dessutom finns här enstaka sydostvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

En mindre kraftledning skär genom beståndet och under denna har viss röjning genomförts. Dessutom finns bebyggelse i beståndet.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 24

Karta: 080 49 (8A 4j) Koordinater: x = 6472864 - y = 1245368 - Areal: 3,6 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, ekskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta bestånd är beläget i en bäckravin alldeles intill campingplatsen vid Trellebystrand. Omgivningarna är måttligt kuperade och består till stor del av blandskog, bebyggelse och vägar. I väster har beståndet kontakt med Trälebergs kile.

Trädskikt:

Trädskiktet i bäckravinen domineras av klibbal. I denna del finns också inslag av alm, ask, björk, sälg och poppel (*Populus cf balsamifera*). Längst västerut på en mindre höjd dominerar ek och

här finns dessutom en del lind. Trädskiktet, såväl i bäckravinen som på den lilla höjden, är medelålders till gammalt. Medelgrova träd dominerar men flera äldre träd finns. I bäckravinen är det främst fråga om en hel del äldre och grövre alar. Här finns dessutom en hel del död alved, såväl lågor som torrakor. Några av torrakorna är dessutom grova. På den mindre höjden finns även flera grova lindar och ekar.

Buskskikt:

Buskskiktet är relativt glest och består av kaprifol, hassel, en, nypon och björnbär.

Fältskikt:

Vegetationen i den leriga bäckravinen präglas av näringsrika förhållanden. Här finns vegetation av harsyratyp, lundtyp och fuktig örttyp. På höjden i väster råder torrare och magrare förhållanden. Torr ristyp och hållmarkstyp dominerar här.

Flora & fauna:

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Ett vattendrag rinner genom en stor del av beståndet och i bäckravinen finns en del boträd. I västra delen hittar man nord- eller nordvästvända loddytor, en del block och enstaka hållmarker. Dessutom har beståndet här strandkontakt.

Påverkan & bedömning:

Bebyggelse och vägar finns i liten omfattning i beståndet. Dessutom har en del skräp slängts i bäckravinen.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 25

Karta: 080 49 (8A 4j) Koordinater: x = 6474089 - y = 1245333 - Areal: 0,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lilla ekbård är belägen strax norr om Berga i ett relativt flackt landskap vid Trälebergs kile.

Trädskikt:

Trädskiktet består nästan uteslutande av ek där de flesta träden är grova och relativt gamla. Medelgrova och mycket grova ekar finns också. Här och var finns även inslag av gran och silvergran.

Buskskikt:

Buskskikt saknas.

Fältskikt:

Fältskiktet i beståndet domineras av rödven och andra gräs.

Nischförekomster:

I beståndet finns någon enstaka nordvänd lodyta.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 26**

Karta: 080 49 (8A 4j) Koordinater: x = 6471273 - y = 1246585 - Areal: 1,2 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, björkskog, klibbalskog; ÄL delar.

Geografi & topografi:

Beståndet är beläget på Stångenäset, strax NO om Lysekil. Det omges av odlingslandskap i lätt kuperad terräng och ligger nära Gullmarn.

Trädskikt:

I torrare, högre liggande partier dominerar blandskog av medelgrov alm och ek med inslag av asp, björk, fågelbär, sälg och rönn. I den blötare, nedre delen finns ett alkärr med en del grövre träd och även förekomst av död ved i form av torrakor och lågor. Föryngring förekommer främst av alm och asp, men även i mindre utsträckning av al och ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är ställvis tätt. Dominerande arter är kaprifol och rönn. I övrigt förekommer hallon, Ribes sp., samt oxel.

Fältskikt:

Vegetationen består främst av älgörttyp. Ormbunkstyp förekommer i alkärret, och blåbärstyp på friskare mark.

Nischförekomster:

I beståndet finns hållmarker, skogsbryn, gärdesgårdar och ett skogskärr.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Bäckbräsma.

Mossor: *Mnium undulatum*.

Svampar: Slemsvampen *Reticularia lycoperdon* på alstubbe

Fauna: Asbaggen *Anisotoma axillaris* (på Reticularia).

Påverkan & bedömning:

En väg går genom objektet och stubbar förekommer.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 27

Karta: 080 49 (8A 4j) Koordinater: x = 6471221 - y = 1246976 - Areal: 9,1 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna långsträckta lövskog är belägen på relativ flack mark vid Fiskebäck, nordväst om Lysekils samhälle. Omgivningarna präglas av odlingsmark samt närheten till Gullmarn.

Trädskikt:

Trädskiktet är varierat och består främst av alm, ask, ek, klibbal, asp och björk. Här och var finns även inslag av lönn, tysklönn och bok. Ibland bildas rena bestånd av ett trädslag, exempelvis ekskog, men oftast är beståndet blandat. Träddimensionerna är vanligen medelgrova men flera trädslag är representerade med äldre och grövre träd. Fr.a. gäller detta ek som i något enstaka fall når mycket grov dimension. Askföryngring förekommer i fuktigare delar och på friskare partier föryngrar främst aspen sig.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest men innehåller många arter. Hassel och snöbär (spridd från intilliggande bebyggelse) är vanligast men här finns även en, brakved, slån, nypon, kaprifol, fläder och björnbär.

Fältskikt:

På frisk mark är vegetationen antingen av lundtyp eller, i öppnare delar, av rödventyp. Fläckvis finns även blåbärstyp. I lite fuktigare delar kan man hitta högörttyp eller fuktig örttyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Mnium undullatum*.

Lavar: *Arthonia spadicea*, *Graphis scripta*, *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

I objektet finns en del mindre bäckar. Här finns också enstaka skogsbryn och västvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

I liten omfattning märks påverkan från omgivande bebyggelse och vägar. En mindre del har röjts och dessutom märks ställvis en viss betespåverkan.

Objektet är stort och mångformigt och innehåller många grova träd av olika slag.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 28

Karta: 080 49 (8A 4j) Koordinater: x = 6472139 - y = 1246934 - Areal: 8,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, Klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta lite löst sammanhängande objekt breder ut sig mellan bebyggelse, betesmarker och hållmarker strax norr om Fiskebäck. Omgivningarna präglas till stor del av närheten till Gullmarn.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget och domineras till stor del av ek. Här och var finns även inslag av klibbal, asp och björk. De flesta träden är medelgrova. Endast enstaka björkar och ekar är äldre och når grövre dimensioner. Ställvis märks en viss rönnföryngring.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av en och brakved.

Fältskikt:

I större delen av objektet består vegetationen av blåbärs- eller kruståteltyp. I högre belägna delar finns hålltyp och fläckvis i mer öppna partier finns rödventyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtispindula*, *Frullania tamarisci*, *Rhytidiadelphus loreus*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Fauna: Gröngöling, stjärtmes.

Nischförekomster:

I objektets kuperade delar finns en del hållmarker och nordvända lodytor. I de lägre delarna finns dessutom en del block.

Nyckelord: Havsanslutning

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 29

Karta: 080 49 (8A 4j) **Koordinater:** x = 6472403 - y = 1247641 - **Areal:** 1,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta lilla bestånd är beläget intill bebyggelsen vid Finnsbo färjeläge. Omgivningarna är relativt kuperade men präglas främst av vägar och bebyggelse.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av ek men även björk förekommer relativt frekvent. Inslag finns dessutom av alm, asp, sälg, gran och tall. De flesta träden är medelålders och medelgrova men björk finns både i klena och grova dimensioner. En del ekar är äldre och når grova eller mycket grova dimensioner. I beståndet finns också grov ekved både i form av lågor och torrakor. På vissa ytor märks en viss aspföryngring.

Buskskikt:

Kaprifol bildar en del täta snår. I övrigt är buskskiktet glest och består av en, krusbär och sälg.

Fältskikt:

Vegetationen är främst av rödventyp på lite öppnare ytor och av kruståteltyp där det är lite skuggigare. Fläckvis förekommer även harsyratyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

I objektet finns enstaka stenmurar, myrstackar och sydvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Påverkan märks från bebyggelse och vägar. En del sopor har slängts ut och dessutom har ett mindre område röjts.

Förekomst av grova eller mycket grova ekar gör att objektet är intressant.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 30**

Karta: 080 49 (8A4j) Koordinater: **x = 6472943** - **y = 1247159** - Areal: 1,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta ekbestånd är beläget i en västsluttning strax väster om Finnsbo. Nedanför sluttningen finns odlingsmarker och bebyggelse.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt till medelålders och domineras av ek. Här och var, gärna högre upp i sluttningen, är inslaget av björk betydande. Enstaka aspar och bokar står också att finna. Träden är mest klena till medelgrova. Någon enstaka ek är dock äldre och grövre.

Buskskikt:

Buskskiktet är ställvis tätt och domineras av en. Även en del hasselbuskar förekommer.

Fältskikt:

Vegetationen är främst av kruståtel- eller blåbärstyp. På mindre ytor finns även rödventyp.

Nischförekomster:

Enstaka block samt syd- och nordvända lodytor finns i sluttningen.

Påverkan & bedömning:

En mindre kraftledning löper över beståndets norra del.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 31

Karta: 080 49 (8A 4j) *Koordinater:* x = 6472950 - y = 1247342 - *Areal:* 1,2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lilla lövdunge ligger i övergångszonen mellan skogsmark och odlingsmark strax norr om Finnsbo. Omgivningarna är tämligen flacka. Sannolikt har detta bestånd varit hagmark för inte så länge sedan.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av björk men här finns även mycket asp. Ek, bok och gran förekommer som inslag. Ekarna är klena och unga medan övriga träd främst är medelgrova. Enstaka äldre björkar finns dock.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och består av hassel och en. Flera av enarna är döda eller döende på grund av minskad ljusstillgång allt eftersom trädskiktet sluter sig.

Fältskikt:

I hela beståndet domineras vegetationen av blåbärsris.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa (rikligt).

Påverkan & bedömning:

Vid beståndet finns en mindre stuga. Dessutom löper en mindre väg genom området.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivning finns i:
Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation.
Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 32

Karta: 080 49 (8A 4j) *Koordinater:* x = 6473187 - y = 1247260 - *Areal:* 3,9 ha.

Skogstyp: Bokskog, triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt är beläget i och intill en bäckravins non om Finnsbo. Beståndet är delvis beläget på leriga jordar. Omgivningarna präglas helt av skogsmark och hyggen.

Trädskikt:

Trädskiktet är varierat och består främst av bok, klibbal och björk. I de östra delarna bildar bok mer eller mindre rena bestånd medan triviala lövträd dominerar resten. Här och var finns även inslag av ask, alm, ek, asp och rönn. Träden är till största delen medelgrova men ask förekommer även i klenare dimensioner. Bok och klibbal kan vara äldre och grövre, liksom även björk och rönn. En del grova lågor och torrakor, främst av al men även av rönn, finns också.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till normalslutet och består främst av hassel som är grov invid bäcken. En rönn förekommer i mindre utsträckning.

Fältskikt:

I bokdominerade partier saknas fältskiktsvegetation. På övriga ytor dominerar harsyratypen men i bäckravinen kan man ställvis hitta skogsbingeltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Stinksyska.

Mossor: *Eurhynchium sp.*

Lavar: *Graphis scripta*, *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

En bäck rinner genom beståndets sydvästra del och i denna finns ett mindre vattenfall. Boträd förekommer i ganska stor utsträckning medan stenmurar och sydvända lodytor uppträder mer sparsamt.

Påverkan & bedömning:

I bäckravinen har slängts en del skräp och på mindre ytor har en viss röjning genomförts.

Objektet är delvis beläget på rikare mark i en bäckravins non. Detta tillsammans med en relativt god förekomst av död ved och en divers vedsvampflora gör att området bedöms hysa höga naturvärden.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivningar finns i:

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation.

Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 33**

Karta: 080 49 (8A 4j) Koordinater: x = 6473421 - y = 1247023 - Areal: 1,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lilla ekdunge har en viss hagmarkskaraktär. Den är belägen någon kilometer sydväst om Kega och omges helt av åkermarker eller våtmarker. Landskapet är relativt flackt.

Trädskikt:

Medelgrov ek dominerar trädskiktet men här finns också enstaka aspar och björkar i samma dimensioner. En del ekar är gamla och grova eller till och med mycket grova. Även enstaka aspar har nått grov dimension.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av en, brakved och nypon.

Fältskikt:

Ungefär hälften av beståndet består av hållmark medan resterande del har en vegetation dominerad av rödven och andra gräs.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Nischförekomster:

I beståndets kanter finns mindre ytor med brynvegetation.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 34

Karta: 080 49 (8A 4j) *Koordinater:* **x = 6473476** - **y = 1246843** - *Areal:* 4,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt är beläget intill järnvägen ungefär mitt emellan Bua och Kega. Omgivningarna är måttligt kuperade och utgörs såväl av odlingsmark som av beskogade höjdparter.

Trädskikt:

Trädskiktet består till ungefär lika delar av ek, björk och klibbal. Här finns även inslag av asp. Eken förekommer i relativt rena bestånd. Träddimensionerna är främst medelgrova men enstaka grövre och äldre ekar och björkar finns också. Dessutom finns en del död ved i form av lågor och torrakor av asp, klibbal och björk. Endast en del björklågor är dock av grövre mått.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av kaprifol, en och snöbär.

Fältskikt:

Merparten av vegetationen består av blåbärs- eller kruståteltyp. Fläckvis finns även rödventyp. I fuktigare partier hittar man även fuktig örttyp.

Nischförekomster:

I objektet finns enstaka block, lodytor och boträd.

Påverkan & bedömning:

Järnvägen innebär en mindre påverkan liksom en äldre husgrund som finns i objektet.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 35**

Karta: 080 49 (8A 4j) Koordinater: **x = 6473695** - **y = 1247143** - Areal: 4,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, klubbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Även detta objekt är beläget vid järnvägen ungefär mitt emellan Bua och Kega. Lövträden växer i smala bårder mellan hållmarker och odlingsmark.

Trädskikt:

Trädskiktet består till ungefär lika delar av ek, klubbal, asp och björk. Klubbal och ek bildar tämligen rena bestånd. Merparten av träden är mogna och medelgrova. I ekbevuxna partier finns dock en hel del äldre och grova till mycket grova träd. Man kan också hitta enstaka grova klubbalar och björkar. Lågor och torrakor finns i objektet och en del av dessa (ek och klubbal) är grova.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av kaprifol, en, björnbär och snöbär.

Fältskikt:

Jordmånen i området är något rikare vilket gör att vegetationen till stor del är av harsyratyp. På frisk mark förekommer även skogsbingeltyp. I fuktigare partier hittar man fuktig örttyp eller högörttyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Nowellia curvifolia*.

Lavar: *Xanthoria parietina*.

Nischförekomster:

Objektet är rikt på nord- och sydvända lodytor, medan block förekommer i mindre omfattning. En mindre bäck rinner dessutom genom en del av objektet.

Påverkan & bedömning:

En järnväg löper igenom objektet och väster om denna har en mindre gallring genomförts. I

väster är vissa delar dessutom betespåverkade.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 36

Karta: 080 49 (8A 4j) *Koordinater:* **x = 6473844 - y = 1247745** - *Areal:* 9,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt slingrar sig mellan branter, odlingsmark och bebyggelse vid Kega. Omgivningarna är relativt kuperade.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget och finns över större delen av området. Även asp och klibbal är frekvent förekommande och dominerar i objektets östra delar. I övrigt finns inslag av alm, lönn, björk och gran. Trädskiktet är ungt till moget och de flesta träden är kläna till medelgrova. Endast ek och alm förekommer i grövre dimensioner.

Buskskikt:

Främst hassel, men också en och slån, bildar ett glest buskskikt. I östra delarna finns en del död eller döende hassel.

Fältskikt:

Objektet är beläget på frisk mark där vegetationen främst är av harsyra-, kruståtel- eller blåbärs-typ. Fläckvis finns även lund- och rödventyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsbingel.

Mossar: *Rhytidiadelphus loreus*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Block samt nordvända lodytor och bergväggar förekommer tämligen frekvent medan skogsbryn och ängslyckor finns i liten omfattning. I objektets östra delar rinner en bäck.

Påverkan & bedömning:

En mindre del av objektet betas av hästar.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivningar finns i:

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation.

Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 37

Karta: 080 49 (8A 4j) *Koordinater:* x = 6474407 - y = 1247593 - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta smala blandlövbekend är beläget i en västvänd brant vid Lyse. Nedanför branten finns industrimark och odlingsmark.

Trädskikt:

Trädskiktet är varierat och består av ask, klibbal och asp med inslag av alm, ek, björk, sälk, gran och apel. Så gott som samtliga träd är medelålders och av medelgrova dimensioner. Ställvis märks en kraftig föringring av ask och asp.

Buskskikt:

Det glesa buskskiktet utgörs av björnbär, hassel och olvon.

Fältskikt:

Fuktig örttyp är den dominerande vegetationstypen. På mindre ytor finns även harsyra- och högörtstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Stinksyska.

Nischförekomster:

Hela lövskogen växer intill en västvänd bergvägg och nedanför denna finns en del block. Dessutom rinner en bäck genom delar av objektet.

Påverkan & bedömning:

En mindre del i norr är betad.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 38

Karta: 080 49 (8A 4j) *Koordinater:* x = 6474773 - y = 1247797 - *Areal:* 1,1 ha.

Skogstyp: Almskog, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna smala randlövsog slingrar sig intill en markerad höjd vid Lyse. Nedanför höjden breder välhävade kulturbetesmarker ut sig. Här finns också en del bebyggelse samt ett industriområde.

Trädskikt:

Trädskiktet består till lika delar av alm i objektets västra del och klibbal i den östra delen. Almen finns i såväl klena som medelgrova och grova dimensioner medan samtliga klibbalar är medelgrova.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest inne i skogen men tätt och välutvecklat i brynen. Inne i skogen finns mest hassel medan de artrika brynen bjuder på slån, nypon, björnbär, vildapel och hagtorn.

Flora & fauna:

Lavar: *Xanthoria parietina*.

Nischförekomster:

Hela objektet ligger intill sydväst- och sydostvända bergväggar. I beståndets kanter, främst i den östra delen, finns välutvecklade och varierade skogsbryn. I den östra delen finns dessutom en mindre bäck.

Påverkan & bedömning:

En mindre yta i beståndets östra del är betade.

Förekomst av ett rent almbestånd är en förhållandevis ovanlig förekomst. Detta tillsammans med mycket välutvecklade och artrika snår och brynmiljöer gör att objektet bedöms ha höga naturvärden.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 39**

Karta: 080 49 (8A 4j) Koordinater: x = 6474485 - y = 1249534 - Areal: 2,6 ha.

Skogstyp: Bokskog, klibbalskog; ÄL delar.

Geografi & topografi:

Objektet är beläget i en bäckravin på Stångenäset. Det omges av odlingslandskap i lätt kuperad terräng och ligger nära Gullmarn.

Trädskikt:

Bok dominerar, men även alm, ask, björk och klibbal förekommer. Klibbal förekommer främst i den nedre delen av skogen. Boken är mestadels grov till mycket grov. De övriga trädslagen är av klen till medelgrov dimension. Föryngring förekommer av alm, ask, asp och lönn. Enstaka lågor och torrakor av bok finns här och var.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består endast av hägg.

Fältskikt:

Marken är ställvis fältskiktslös. I övrigt dominerar harsyratyp. Ormbunkstyp och fuktig örttyp förekommer vid bäcken. Liljekonvalj förekommer rikligt och är ställvis dominant.

Flora & fauna:

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Svampar: Slemsvampen *Reticularia lycoperdon*.

Fauna: Skogsduva (sannolikt häckande), kärrensångare (sjungande), klotgråsugga (*Armadillidium sp.*)

Nischförekomster:

Ett vattendrag rinner genom hela objektet. Dessutom finns ganska gott om skogsbryn, boträd och nordvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Enstaka stubbar finns i beståndet.

Detta isolerade, planterade bestånd saknar många av de kvaliteter som utmärker bokskogar med längre kontinuitet, men är ändå värdefullt för fågelfauna etc. samt för landskapsbilden

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 40

Karta: 080 58 (8A 5i) Koordinater: **x = 6479069** - **y = 1240545** - Areal: 11,2 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ekskog, hage med ädellöv, ÄL

Geografi & topografi:

Detta flikiga och långsmala objekt är beläget på Härnäset vid Näverkärrens gård. Omgivningarna är måttligt kuperade och består av kala eller glest beskogade hållmarker samt odlingsmarker. Flera av objektets delar ligger invid bergväggar och sluttningar. Jordmånen i området är tämligen rik och präglad av den grönstensberggrund som finns i området.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget till gammalt och består till stor del av alm, ask och ek. Här och var finns även inslag av lind, lönn, klibbal, björk och silvergran. I norr samt fläckvis i höjdlägen bildar ek rena bestånd. Dessutom finns en askdominerad hagmark i sydväst. I övrigt är objektet en blandskog. Många av trädslagen är representerade med gamla och grova eller mycket grova individer. Endast lönn, björk och silvergran finns främst i klena eller medelgrova dimensioner.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och saknas till stor del i de sydvästra delarna. Hassel är den vanligaste busken men här finns även en, slån, nypon och kaprifol.

Fältskikt:

Fältskiktsvegetationen är varierad. I magrare delar finns blåbärstyp och krustäteltyp. Där jordmånen är rikare (vilket gäller större delen av objektet) hittar man ton örttyp med blåsippa, harsyra-, skogsbingel- och högörtstyp. I betade delar finns främst rödven- och tuvtäteltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Mossor: *Anomodon viticulosus*, *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*, *Homalia trichomanoides*, *Mnium undulatum*, *Neckera complanata*, *Porella platyphylla*, *Rhytidiadelphus loreus*,

Rhytidiadelphus triquetrus, *Thamnobryum alopecurum*, *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Arthonia spadicea*, *Collema flaccidum*, *Collema nigrescens* (IV), *Megalaria grossa* (IV), *Parmelia tiliacea*, *Pertusaria pertusa*, *Xanthoria parietina*.

Svampar: *Pyrenomyces Botryosphaeria dothidea* noterades på en rosbuske. Denna art har tidigare endast rapporterats från Skåne.

Nischförekomster:

Bergväggar och lodytor (främst ost- eller västvända) förekommer i hela objektet och nedanför dessa finns en hel del block. En mindre bäck rinner i objektets sydöstra del. Dessutom finns brynvegetation i mindre omfattning.

Påverkan & bedömning:

Objektet är endast i liten omfattning påverkad av en väg som löper längs dess västra delar samt av en mindre kraftledning som löper tvärs över skogen. Hagmarken i sydväst är välbetad.

Objektet är belägen på grönstensberggrund och hyser ett stort antal grova eller mycket grova träd. Detta gör att epifytfloran är välutvecklad även om den inte är lika artrik som grannobjektet Storskogen. Dessutom kan detta bestånd tjäna som expansionsutrymme för flera av de känsliga lavar som finns i Storskogen.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet är beläget inom ett naturreservat och finns dokumenterat i:

Naturreservatet Näverkärr i Lysekils kommun. En beskrivning av området och ett förslag till skötselplan. V. Gillner 1971. Stencil. Länsstyrelsen i O-län.

Arvidsson, L., m.fl., 1988: Lavfloran i Näverkärrsskogen i Bohuslän. Svensk. Bot. Tidskr. 82: 167-192.

Naturvärdesklass: 1

BESTÅND NR 41

Karta: 080 58 (8A 5i) Koordinater: x = 6478753 - y = 1240749 - Areal: 7,8 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta objekt, Näverkärr Storeskog, är ett av länets allra värdefullaste ädellövskogsbestånd. Det är beläget i en västvänd bergsbrant längst söderut på Härnåset. Berggrunden området är grönstenspåverkad vilket har gett upphov till en rik och lundartad miljö. Omgivningarna är relativt kuperade och består av kala eller beskogade hållmarker samt öppna odlingsmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget till gammalt och består främst av alm, ask och ek. Här och var finns även inslag av klibbal och rönn. Många av träden, främst ekar, almar och klibbalar är gamla och grova eller mycket grova. En del askar är också grova även om detta trädslag, liksom rönnarna, främst förekommer i medelgrova dimensioner. Död ved förekommer sparsamt i objektet, både i form av lågor och torrakor, där en del av alm- och klibbaltorrakorna är grova. Ställvis är askföryngringen

kraftig, framför allt i obetade delar.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till normalslutet och består främst av hassel som ofta är grov. På sina ställen finns även en del slån och hagtorn.

Fältskikt:

Vegetationen är präglad av den rika jordmånen i området och utgörs till stor del av skogsbingeltyp. På mindre ytor finns även torr örttyp, harsyratyp eller rödventyp, den sistnämnda i betade delar mot odlingsmarken i väster.

Flora & fauna:

Kärväxter: Blåsippa, storrams.

Mossor: *Anomodon viticulosus*, *Antitrichia curtipendula*, *Eurhynchium sp.*, *Homalia trichomanoides*, *Mnium undulatum*, *Neckera complanata*, *Porella platyphylla*, *Thamnobryum alopecurum*, *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Degelia plumbea*, *Graphis scripta*, *Leptogium lichenoides*, *Lobaria amplissima*, *Lobaria pulmonaria*, *Lobaria virens*, *Opegrapha vermicellifera*, *Parmelia tilia-cea*, *Pertusaria pertusa*.

Svampar: *Pluteus aurantiorugosus* (rödskölding).

De arter som redovisas här är de som noterades vid besöket i samband med ädellövskogsinventeringen. Ett stort antal rödlistade lavar har noterats i objektet vid andra tillfällen och dessa finns redovisade i Arvidsson m.fl. 1988. Även en del krävande svampar har noterats.

Nischförekomster:

Hela objektet löper intill en västvänd brant med bergväggar och lodytor. Nedanför denna brant finns en hel del block. I objektet finns dessutom boträd samt en mindre bäck.

Påverkan & bedömning:

Frånsett enstaka äldre stubbar är beståndet helt fritt från negativ påverkan. Objektets västra delar är betas tillsammans med omgivande odlingsmarker.

Näverkärr Storeskog hyser ett stort antal gamla och grova träd och har dessutom lång eller mycket lång kontinuitet som ädellövskogsbärande mark. Kryptogamfloran i området är exceptionellt rik och bjuder på ett mycket stort antal rödlistade arter. Detta gör att lövskogen vid Näverkärr är en av länets, och hela Västsveriges, värdefullaste ädellövbestånd.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet är beläget inom ett naturreservat och finns dokumenterat i:

Naturreservatet Näverkärr i Lysekils kommun. En beskrivning av området och ett förslag till skötselplan. V. Gillner 1971. Stencil. Länsstyrelsen i O-län.

Arvidsson, L., m.fl., 1988: Lavfloran i Näverkärrsskogen i Bohuslän. Svensk. Bot. Tidskr. 82: 167-192.

Naturvärdesklass: 1

BESTÅND NR 42

Karta: 080 58 (8A 5i) *Koordinater:* x = 6479405 - y = 1240887 - *Areal:* 3,7 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Strax norr om Näverkärr är denna smala och slingrande lövskog belägen. Omgivningarna är måttligt kuperade och består av bebyggelse, vägar, odlingsmarker och hållmarker.

Trädskikt:

I beståndets södra delar dominerar ädla lövträd som alm, ask och ek. Träden är främst medelgrova men såväl yngre och klenare som enstaka äldre och grövre träd finns. I de norra delarna dominerar triviallövträd som klibbal, björk och sälg. Här är det uteslutande fråga om klena till medelgrova dimensioner.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till normalslutet men tättnar ibland till välutvecklade bryn. Slån och nypon förekommer relativt allmänt medan hassel och björnbär är mindre vanliga.

Fältskikt:

I de södra delarna är vegetationen av skogsbingel- och rödventyp medan man i de norra och magrare delarna hittar blåbärstyp, hållmarkstyp, och fuktig örttyp.

Nischförekomster:

I söder finns ostvända lodytor, en del välutvecklade bryn och dessutom är marken här skalblandad. I norr finns en del hållmarker samt en mindre bäck som rinner genom beståndet.

Påverkan & bedömning:

Objektet är till ganska stor del påverkat av vägar och bebyggelse. En kraftledning löper över beståndet och på mindre ytor har en viss röjning genomförts.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet är beläget inom ett naturreservat och finns dokumenterat i:

Naturreservatet Näverkärr i Lysekils kommun. En beskrivning av området och ett förslag till skötselplan. V. Gillner 1971. Stencil. Länsstyrelsen i O-län.

Arvidsson, L., m.fl., 1988: Lavfloran i Näverkärrsskogen i Bohuslän. Svensk. Bot. Tidskr. 82: 167-192.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 43

Karta: 080 58 (8A 5i) *Koordinater:* x = 6479458 - y = 1241773 - *Areal:* 12,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövblandskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt är beläget norr om Edsvik på Härnäset. Själva lövskogen växer på relativt flack mark, men omgivningarna består av såväl odlingsmarker som markerade höjder. Delar av objektet består av randlövskogar intill dessa höjder.

Trädskikt:

I större delen av beståndet är trädskiktet blandat och domineras av alm, ask och ek. Eken bildar dock ställvis rena bestånd. Här och var finns även inslag av klibbal, asp, björk, sälg, gran och tall. Triviallövträden når dominans endast på mindre ytor. De flesta träden är medelgrova men flera av triviallövträden förekommer också i klenare dimensioner medan ädellövträden i enstaka fall kan vara grova och gamla

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till följd av bete och består främst av slån och kaprifol. Här finns också hassel, en och nypon.

Fältskikt:

Mycket av vegetationen är antingen av skogsbingel- eller rödventyp. Fläckvis finns även hållmarkstyp, fuktig örttyp, torr örttyp och kruståteltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Objektet är tämligen rikt på olika nischer. Väst- eller nordvästvända lodytor och bergväggar förekommer tämligen allmänt liksom block. I mindre omfattning finns skogsbryn, hållmarker och skalgruspåverkad mark. En bäck rinner igenom beståndet och dessutom ingår en almällé.

Påverkan & bedömning:

En stor del av objektet är betat. Bebyggelse och vägar förekommer men påverkan är liten. Även enstaka äldre stubbar går att hitta.

Planer, skydd & dokumentation:

I objektet är en av Henrik Walldéns provlokaler belägna. Detta finns dokumenterat i: Inventering av den lägre faunan. H. Walldén 1965. Naturhistoriska museet, Göteborg, Opublicerat.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 44

Karta: 080 58 (8A 5i) Koordinater: x = 6478960 - y = 1241715 – Areal: 9,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt är beläget i en svag sydsluttning strax norr om Bubacka. Omgivningarna präglas i norr och väster av bebyggelse samt skogs- och hållmarker medan det i söder främst finns odlingsmarker.

Trädskikt:

Ungefär halva beståndet domineras av ek medan det i den andra halvan främst finns björk och asp. Här och var finns även inslag av klibbal och sälg. Trädskiktet är ungt till moget och de flesta träden är medelgrova. Enstaka ekar och björkar är dock äldre och grövre.

Buskskikt:

Det normalslutna buskskiktet utgörs av hassel med inslag av en, brakved, kaprifol och björnbär.

Fältskikt:

Blåbärstyp och kruståteltyp är de vanligaste vegetationstyperna. Fläckvis finns även hålltyp och torr ristyp.

Nischförekomster:

Ett mindre vattendrag rinner i beståndet. Block förekommer i liten utsträckning medan hållmarker är något vanligare.

Påverkan & bedömning:

Bebyggelse, vägar och en kraftledning ger en viss påverkan. Dessutom har en mindre yta röjts.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 45

Karta: 080 58 (8A 5i) Koordinater: $x = 6478407$ - $y = 1241414$ - Areal: 2,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna mycket smala lövbård ligger i en svag ostsluttning mellan odlingsmark och hållmarker vid Bubacka.

Trädskikt:

Alm, ask och ek är de dominerande trädslagen, där eken ställvis bildar rena bestånd. Enstaka björkar och granar står också att finna. De flesta träden är medelålders och medelgrova. En del planterade granar är klenare och yngre medan vissa ekar är gamla och har nått grova dimensioner.

Buskskikt:

Hassel, nypon och kaprifol bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen är till största delen av rödventyp. Fläckvis hittar man även kruståteltyp.

Nischförekomster:

Ostvända lodytor förekommer i hela objektet.

Påverkan & bedömning:

En mindre granplantering och några enstaka hus finns i eller i anslutning till lövbården.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 46**

Karta: 080 58 (8A 5i) Koordinater: x = 6478451 - y = 1241658 - Areal: 3,1 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Även detta objekt är en smal lövbård belägen vid Bubacka. Denna bård ligger dock i en västsluttning. Omgivningarna består av odlingsmark och hållmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet är varierat och består till största delen av alm, ask, ek och vildapel. Oftast förekommer trädslagen blandade, men eken bildat partivis renare bestånd. Björk, sälg och rönn förekommer som inslag. Träden är klena till medelgrova och oftast unga eller medelålders. Någon enstaka ek är äldre och grövre.

Buskskikt:

Buskar förekommer främst i brynmiljöer. Här finns slån, nypon, kaprifol, hagtorn, sälg och vildapel.

Fältskikt:

Vegetationen är till största delen lundartad och örtrik. På mindre ytor dominerar rödven och andra gräs.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Nischförekomster:

En västvärd bergvägg löper längs hela objektet och nedanför denna finns en hel del block. Relativt artrika men inte så täta bryn finns längs vissa partier. Viss skalgrusförekomst skall också nämnas.

Påverkan & bedömning:

En mindre kraftledning korsar lövbården.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 47

Karta: 080 58 (8A 5i) Koordinater: x = 6479940 - y = 1243119 - Areal: 3,2 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt består av två ytor på var sin sida om Kleveviken strax norr om Sjövik. Omgivningarna präglas av markerade höjder både i norr och söder, av odlingsmark, samt av närheten till havet.

Trädskikt:

Den norra ytan är en hagmark bevuxen med ek där flera träd är gamla, grova eller mycket grova. Här finns även enstaka grova eller mycket grova lindar. Den södra ytan domineras av medelgrov klibbal men på friskare mark kan man här även hitta några gamla, grova askar. Här och var finns även enstaka aspar, björkar, sälgar, granar och rönnar. En sälg har nått mycket grov dimension och gran och rönn finns i grova exemplar. Övriga trädslag förekommer främst som medelgrova träd.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av hassel, en, vildapel och björnbär.

Fältskikt:

I hagmarken är vegetationen främst av rödventyp men även av hålltyp. I övrigt förekommer fuktig örttyp, vass- och blåbärstyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Leptogium lichenoides*, *Peltigera collina*, *Pleurosticta acetabulum*, *Xanthoria parietina*.

Nischförekomster:

Enstaka vattendrag, nord- och sydvända lodytor, hållmarker samt hamlade lindar finns i objektet. Dessutom har en stor del av det här strandkontakt.

Påverkan & bedömning:

Hagmarkerna har tidigare betats.

Objektet hyser flera gamla, grova träd, främst ekar men även lindar och askar, samt en del mer krävande epifytiska lavar. Detta ger området ett högt naturvärde.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 48

Karta: 080 58 (8A 5i) Koordinater: x = 6477988 - y = 1244293 - Areal: 1,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, bokskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna lilla lövdunge är belägen i en västsluttning alldeles intill Scanraff. Omgivningarna är

måttligt kuperade och präglas av närheten till industriområdet.

Trädskikt:

Bok, ek och björk är de dominerande trädslagen. Här och var finns inslag av asp och ask. De flesta träden är klenta till medelgrova. En del bokar har dock nått relativt hög ålder och är grova eller mycket grova. Ställvis finns en viss föryngring av asp och rönn.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består främst av en och kaprifol. Hassel, olvon och krusbär finns också.

Flora & fauna:

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 49

Karta: 080 58 (8A 5i) Koordinater: x = 6477608 - y = 1244402 - Areal: 2,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, klubbaskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna ekdominerade lövskog är belägen på ett flackt parti nära Scanraff Delar av beståndet har tidigare varit odlingsmark.

Trädskikt:

Ek är det vanligaste trädslaget, men även asp och klubbask förekommer tämligen frekvent. Klubbasken finns främst i fuktigare partier där den kan bilda rena bestånd. Här och var finns även enstaka björkar och sälgar. Medelgrova träd dominerar. Enstaka sälgar och klubbaskar är klenta, medan enstaka ekar är grova. I östra delen märks en viss föryngring av rönn och asp.

Buskskikt:

Hassel och björnbär bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen på äldre inägomark domineras av rödven och andra gräs. I övriga delar finns fuktig örttyp.

Nischförekomster:

I beståndets södra del finns en lång, nordvänd bergvägg. I övrigt rinner en mindre bäck genom beståndet.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 50

Karta: 080 58 (8A 5i) Koordinater: x = 6477365 - y = 1244142 - Areal: 4,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna smala lövskog slingrar sig mellan odlingsmarker, hållmarker och vägar vid Hannevik. Området är relativt flackt och rymmer även en del bebyggelse.

Trädskikt:

Trädskiktet är tämligen varierat och består främst av ek, lönn, klibbal, björk och sälg. Här och var finns även en del alm, ask, bok, asp, och vildapel. Träden är för det mesta medelålders och medelgrova. Flera lönnar och björkar är dock unga och klena. Endast några almar, ekar och klibbalar är äldre och har nått grova dimensioner. I norra delen föryngrar asp och rönn sig medan det i sydvästra delen finns uppslag av silvergran. Den senare förefaller spontant uppkommen.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av hassel och en med inslag av nypon och kaprifol.

Fältskikt:

Krustäteltyp, rödventyp och fuktig örttyp är de vanligaste vegetationstypema. Fläckvis finns även lundtyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Mnium undulatum*, *Ulota crispa*, *Tortula papillosa*.

Fauna: Spillkråka.

Nischförekomster:

Ett par bäckar rinner igenom beståndet. Dessutom finns en del block, boträd, någon ängslycka samt mindre partier med skogsbyn.

Påverkan & bedömning:

Vägar samt en del bebyggelse ger en viss påverkan på objektet.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 51

Karta: 080 58 (8A 5i) Koordinater: x = 6476451 - y = 1242917 - Areal: 1,7 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Detta lilla lövbestånd är beläget i och intill en bäckravin en bit söder om Scanraff Landskapet är småkuperat och består av bebyggelse och skogsmark.

Trädskikt:

I bäckravinen består trädskiktet av lönn, asp och björk med inslag av ek, klibbal och lärk. Träden är unga till medelålders och främst av medelgrova dimensioner. I norra delen finns en del medel-

grova till grova almar samt medelgrova och mycket grova sälgar. Merparten av de grövre träden ingår i en allé.

Buskskikt:

Det glesa buskskiktet består främst av hassel och kaprifol men här finns även en och nypon.

Fältskikt:

Harsyratyp och rödventyp är de vanligast förekommande vegetationstyperna. Fläckvis finns även kruståteltyp.

Flora & fauna:

Lavar: *Physconia perisidiosa*, *Physconia pulverulacea*, *Pleurosticta acetabulum*, *Xanthoria parietina*.

Nischförekomster:

En bäck rinner genom en stor del av beståndet och i bäckravinen finns en del block. I norra delen hittar man en allé med beskurna almar. Här finns även en mindre ängslycka.

Påverkan & bedömning:

En väg löper rakt igenom objektet. Bebyggelse ger också en viss påverkan.

Objektet är värdefullt främst tack vare en gammal allé med äldre almar. På dessa almar är lavsamhället *Physcion* ganska väl utvecklat.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 52

Karta: 080 58 (8A 5i) Koordinater: x = 6479807 - y = 1244460 - Areal: 7,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta lövbekstånd, beläget i en sydsluttning, bildar en "gördel" ungefär mitt på Ryxö i Brofjorden. Själva ön är måttligt kuperad och består av hållmarker och en del flackare gräsmarker. Närheten till havet är påtaglig.

Trädskikt:

Ek och björk dominerar trädskiktet. Även asp är tämligen vanlig, medan sälg och tall förekommer i liten utsträckning. Merparten av träden är medelgrova med undantag av enstaka tallar och ekar som når grövre dimensioner.

Buskskikt:

En och kaprifol bildar ett glest till normalslutet buskskikt.

Fältskikt:

I sluttningen är vegetationen främst av torr ristyp medan man längre ner på djupare jordar hittar

harsyratyp. I anslutning till gräsmarken finns fläckar med tuvtåteltyp respektive rödventyp.

Nischförekomster:

Enstaka ostvända lodytor finns i objektet medan hållmarker är vanligare, främst mer höglänta delar. I öster har en stor del av objektet strandkontakt.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 53

Karta: 080 58 (SA 5i) *Koordinater:* x = 6480042 - y = 1214632 - *Areal:* 2,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna lilla randskog är belägen intill en mindre höjd på norra delen av Ryxö Brofjorden.

Trädskikt:

Björk och ek dominerar trädskiktet. I de lägre delarna finns även inslag av al. Träden är främst medelgrova men en del yngre och klenare björkar finns också.

Buskskikt:

En bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

I mer höglänta partier är vegetationen av hållmarkstyp eller torr ristyp medan man objektets lägre delar främst hittar harsyratyp.

Nischförekomster:

En stor del av objektet har strandkontakt.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 54

Karta: 080 59 (8A 5j) *Koordinater:* x = 6476111 - y = 1245178 - *Areal:* 1,0 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta bestånd är relativt ungt och löper längs en mindre bäck mellan bergknallar vid Djupedal.

Trädskikt:

Alm, ask och klibbal samdominerar i beståndet. Här och var finns inslag av björk. Almen är medelgrov och mogen. Ask, björk och al är ung till mogen och klen till medelgrov. Enstaka grova björkar finns liksom enstaka medelgrova ekar och aspar.

Buskskikt:

Snöbär bildar ett kompakt buskage. Här finns också inslag av en och björnbär, enstaka nypon, kaprifol och brakved.

Fältskikt:

Blåbärs-, kruståtel- och högörstyp förekommer jämt fördelat i objektet.

Flora & fauna:

Mossor: *Mnium undulatum*.

Nischförekomster:

Ett mindre skogsbryn vetter mot vägen. Dessutom finns någon västvänd lodyta och enstaka torrakor.

Påverkan & bedömning:

En mindre grävd damm finns i objektet.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 55**

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: x = 6475947 - y = 1246028 - Areal: 1,8 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Strax öster om Djupedal är denna smala lövbård belägen. Beståndet slingrar intill en ostvänd sluttning mellan åker och hållmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av asp men även ask förekommer rikligt. Dessutom finns inslag av alm, ek, björk, sälg och rönn. Sälgarna i området är uteslutande unga och klena liksom en del av askarna och ett fåtal rönnar. Någon enstaka asp har nått grova dimensioner men i övrigt är träden medelålders och medelgrova.

Buskskikt:

Kaprifol, samt i vissa lägen en, bildar ett glest till normalslutet buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen är av frisk typ och består till lika delar av rödven- och harsyratyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Mnium undulatum*.

Nischförekomster:

Längs hela objektet finns nordost- eller sydostvända bergväggar och nedanför dessa finns en del block. I beståndskanterna kan man fläckvis hitta brynvegetation.

Påverkan & bedömning:

Påverkan från bete och röjningar märks i en betydande del av beståndet.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 56**

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: x = 6475863 - y = 1246270 - Areal: 1,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet är ett ekbestånd i brant sydostsluttning. Det gränsar till en granplantering i väster.

Trädskikt:

Klena till medelgrov, unga till mogna ekar dominerar trädskiktet. Enstaka grova ekar står också att finna. Inslag finns av medelgrov tall och klen till medelgrov björk. Dessutom förekommer enstaka medelgrova aspar.

Buskskikt:

Det glesa buskskiktet består av hassel med enstaka inslag av en och kaprifol.

Fältskikt:

Kruståteltyp och blåbärstyp dominerar vegetationen. På mindre partier finns också harsyratyp.

Nischförekomster:

I objektet finns en bergvägg som vetter mot sydväst.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 57**

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: x = 6476405 - y = 1245808 - Areal: 2,8 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, ekskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna smala lövskog ligger i och intill en nordostvänd bergbrant vid Or strax norr om Djupedal. Omgivningarna är kuperade och består till stor del av kala eller beskogade hållmarker. Alldeles intill objektet finns ett smalt dalstråk med öppna odlingsmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet är varierat och består av flera olika trädslag. Klibbal, ek, asp, rönn och sälg är vanligast och de två förstnämnda bildar även relativt rena bestånd. Alm, ask, lönn och björk förekommer också men i mindre omfattning. Även åldersfördelningen varierar. Merparten av

träden är medelålders och medelgrova. En stor del av almarna, askarna och lönnarna är dock unga och kläna liksom en del rönnar. Några ekar, sälgar, klubbalar och aspar är gamla och har nått grova dimensioner. Ek och sälg finns dessutom representerade med enstaka mycket grova individer. Död ved, främst i form av lågor, finns i viss utsträckning i objektet och en del sälg- och asplågor är dessutom grova. På sina ställen märks en kraftig aspföryngring.

Buskskikt:

Björnbär, och till viss del även fläder, slån och nypon, bildar buskskikt. Detta är glest större delen av objektet men tätar ställvis till bryn i beståndskanterna.

Fältskikt:

I en stor del av sluttningen är fältskiktet av blåbärstyp. I låglänta, och mer fuktiga, delar dominerar strätta och andra högvuxna arter men fläckvis finns även lägre vegetation av harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Strätta.

Mossor: *Bazzania trilobata*, *Frullania tamarisci*, *Herzogiella seligeri*, *Nowellia curvifolia*, *Rhytidiadelphus loreus*, *R. triquetrus*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Arthothelium ruanum*.

Nischförekomster:

I hela objektet förekommer nordvästvända bergväggar och lodytor och nedanför dessa finns rikligt med block. Här och var finns även en del boträd, skogsbrunn samt någon mindre ängslycka. I objektets norra del rinner en mindre bäck.

Påverkan & bedömning:

Enstaka spår efter röjningar märks men i övrigt saknas negativ påverkan.

Objektet är olikåldrigt, varierat och opåverkat och hyser både grova och mycket grova träd och grova lågor. Dessutom finns flera olika nischer och småbiotoper som block, lodytor, bergväggar och brunn. Sammantaget ger detta höga naturvärden.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 58

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: x = 6477019 - y = 1245186 – Areal: 0,7 ha.

Skogstyp: Klubbalskog, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet utgörs delvis av en klubbalskog mellan brant och äng vid Trommekilen. Ett mindre område ingår med kvarstående grova och mycket grova ädellövträd samt grov hassel. Omgivande skog börjar dock tränga in. Alskogen fortsätter med kläna till medelgrova träd längs en kraftledningsgata som följer havsstranden.

Trädskikt:

Klen till medelgrov, ung till mogen, klibbal dominerar trädskiktet. Ett fåtal av dessa är grova. Inslag av medelgrov mogen björk finns. Enstaka grova, gamla almar och enstaka mycket grova, gamla ekar förekommer också liksom ett fåtal granar, varav de flesta är grova och mogna. Några är dock klena eller mycket grova. Här och var finns enstaka torrakor. Aspen föryngrar sig i beståndet.

Buskskikt:

Buskskiktet domineras av grov hassel.

Fältskikt:

Där vegetation finns är den av harsyratyp. Knappt hälften av objektet är dock fältskiktslös.

Nischförekomster:

En liten bäck, en lodyta mot väster och enstaka stubbar finns i objektet. Ett hässle märks vid ängskanten.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 59**

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: x = 6477019 - y = 1245189 - Areal: 2,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Beståndet ligger i en nordostsluttning ned mot havet vid Trommekilen. Det gränsar i öster mot en äng.

Trädskikt:

Medelgrov till grov ek dominerar men här finns också enstaka klena och enstaka mycket grova, mogna (enstaka unga och gamla) ekar. Här och var finns inslag av medelgrov mogen gran. Ett fåtal medelgrova, mogna björkar och rönnar samt några unga, klena och medelgrova klibbalar finns också. Föryngring av ek märks i beståndet.

Buskskikt:

Buskskiktet är bitvis tätt och består av slån, nypon och hassel. En del björnbär, en och kaprifol finns också.

Fältskikt:

Kruståteltyp och rödventyp dominerar. Harsyratyp och högörttyp finns i mindre omfattning.

Fauna & flora:

Mossor: *Mnium undulatum*.

Fauna: Domherre.

Nischförekomster:

Skogsbryn förekommer i viss omfattning.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 60

Karta: 080 59 (8A 5j) *Koordinater:* $x = 6479071$ - $y = 1245753$ - *Areal:* 1,1 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt består av två mindre ytor och är beläget strax norr om Knarrevik. Omgivningarna är flacka till måttligt kuperade och utgörs främst av odlingsmark men i viss mån även av bebyggelse.

Trädskikt:

Ek, klibbal, asp och björk förekommer i ungefär lika proportioner. Eken bildar ställvis rena bestånd men växer även blandat med de övriga trädslagen. I stort sett samtliga träd är medelålders och medelgrova utom någon enstaka ek som nått grövre dimensioner.

Buskskikt:

Buskskiktet består till stor del av en och är normalslutet till tätt. Här och var finns även kaprifol och slån.

Fältskikt:

Kruståteltyp dominerar i beståndet men fläckvis finns även harsyratyp och rödventyp.

Nischförekomster:

Nordvända lodytor, hållmarker och brynmiljöer finns i liten omfattning.

Påverkan & bedömning:

En mindre kraftledning löper genom objektet. Dessutom märks en viss påverkan från intilliggande bebyggelse.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 61

Karta: 080 59 (8A j) *Koordinater:* $x = 6479433$ - $y = 1245518$ - *Areal:* 12,7 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet är beläget söder om Ryxö. Området i sydvästslutningen består av krattekskog med inslag av björk och asp i kläna dimensioner. Resten av objektet är beläget i en nord-brant och mellan branten och en meandrande bäck som blir till en å. Branten stupar på sina ställen och har eroderats så att det finns mindre avsatser och hyllor. Välutvecklad kryptogamflora finns i bergsbranten. Förmodligen har området ganska lång lövträdiskontinuitet.

Trädskikt:

Trädskiktet är varierat och består främst av ask, alm och klibbal. Dimensionerna är oftast medelgrova till grova men här finns också en del mycket grova och gamla träd, bl.a. en enormt grov al med en diameter över 1,5 meter. Här finns också inslag av ekar, sälgar, granar, aspar och björkar. Merparten av dessa är klena till medelgrova men en del av ekarna och björkarna är gamla och grova. Död ved förekommer i form av björkorrhakar samt ask-, alm- och björklågor. Flera av dessa är grova. Bitvis är för yngning av ek och ask god.

Buskskikt:

Buskskiktet består främst av hassel, som bitvis är grov, och kaprifol. En del en, nypon, slån och björnbär finns också.

Fältskikt:

Blåbärs-, kruståtel- och fuktig örttyp är de dominerande vegetationstyperna. Viss förekomst av harsyratyp och högörttyp märks också.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Hässlebrodd, ormbär, rödblära, skogsbingel, ängskovall.

Mossor: *Bazzania trilobata*, *Eurhyncium sp.*, *Frullania tamarisci*, *Homalia trichomanoides*, *Mnium undulatum*, *Porella platyphylla*, *Ulota crispa*, *Zygodon baumgartneri*, *Rhytidiadelphus loreus*, *R. triquetrus*.

Lavar: *Graphis scripta*, *Leptogium lichenoides*, *Pertusaria pertusa*, *Arthonia spadicea*.

Fauna: Rödhake, domherre.

Nischförekomster:

En stor del av beståndet präglas av ett mindre vattendrag samt en nordbrant intill detta. I beståndet finns även en hel del block och boträd. I mindre omfattning märks även förekomst av ett strandparti, skogsbryn, samt en mindre ängslycka.

Påverkan & bedömning:

Svag påverkan märks av gallring, bebyggelse, kraftledning och bete. Enstaka äldre stubbar finns också.

Beståndet bedöms vara mycket värdefullt på grund av förekomst av många grova och mycket grova träd samt relativt god förekomst av död ved. Sannolikt har beståndet även lång lövträds-kontinuitet. Höga naturvärden finns också knutna till nordbranten och den bäckmiljö som finns i beståndet.

Naturvärdesklass: 1**BESTÅND NR 62**

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: **x = 6479721** - **y = 1247020** - Areal: 28,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Från Ryxö i väster till Nolby i öster sträcker sig detta stora och tämligen diversa objekt. Topografin i området är ställvis dramatisk och bjuder på såväl djupt nedskurna bäckraviner som bergbranter och höjdplataer. Omgivningarna är skiftande men består främst av skogklädd mark. I väster gränsar skogen mot bebyggelsen i Ryxö. Dessutom finns en hel del vägar intill objektet.

Trädskikt:

I objektets västra delar, i en bäckravין, dominerar klibbal trädskiktet. Här finns också en del alm och ask. Dimensionerna är främst medelgrova men enstaka äldre och grövre alar och almar finns. Objektets centrala delar är främst bevuxna med triviallövskog där asp, björk, sälg och gran bildar trädskikt. Även dessa är främst medelgrova förutom någon enstaka äldre och grövre björk. I öster finns ett relativt stort och rent bestånd med ek. Liksom i övriga delar är träden främst medelgrova men också här förekommer äldre och grövre individer. Lågor och torrakor av alm, klibbal och asp finns i liten omfattning i de västra och centrala delarna och vissa av dessa är grova.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet i väster men glesare i de centrala och östra delarna. Björnbär förekommer tämligen allmänt liksom hassel. En, brakved, slån, nypon och hallon finns också.

Fältskikt:

I väster, där markerna är rikare, är vegetationen av fuktig örttyp, lundtyp, skogsbingeltyp eller högrörttyp. Resterande delar är magrare och domineras av kruståtel- och blåbärstyp. Fläckvis finns även hållmarkstyp och harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, stinksyska.

Mossor: *Bazzania trilobata*, *Eurhynchium sp.*, *Frullania fragilifolia*, *Frullania tamarisci*, *Mnium undulatum*, *Porella platyphylla*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Ulota crispa*, *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*, *Sphaerophorus globosus*, *Usnea sp.*

Nischförekomster:

Nordvända bergväggar finns i viss utsträckning medan nordvända lodytor, block och botråd uppträder sparsamt. I väster rinner en större bäck och i övriga delar finns små rännilar.

Påverkan & bedömning:

Viss påverkan märks från de vägar som löper intill objektet. I väster har man slängt en del sopor i bäckravinen. Dessutom är vissa mindre partier röjda eller planterade med gran.

Objektet är stort och diverst och hyser dessutom flera intressanta miljöer som bäckraviner, bergväggar och dödvedsmiljöer. Detta gör denna lövskog mycket värdefull.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 63

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: **x = 6479019** - **y = 1247353** - Areal: 3,0 ha.

Skogstyp: Triviallöv med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna triviallövdominerade lövskog är belägen i en nordost- och nord-västsluttning vid Tegen.

Trädskikt:

Klen till medelgrov och ung till mogen ek dominerar trädskiktet tillsammans med asp och björk i samma dimensioner och åldrar. Ställvis finns även enstaka medelgrova granar. Död ved i form av enstaka asp- och björklågor står också att finna.

Buskskikt:

En bildar ett ställvis tätt buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen är till ungefär lika delar av hållmarks- och kruståteltyp.

Nischförekomster:

Någon enstaka stenmur finns i objektet.

Påverkan & bedömning:

En barrplantering ger en viss påverkan.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 64

Karta: 080 59 (8A 5j) *Koordinater:* x = 6477415 - y = 1246867 - *Areal:* 5,0 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, triviallöv med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Vid Norrkila, inte långt från Trommekilen, är detta objekt beläget. Omgivningarna är i öster och norr kuperade och består av skog och hållmarker, medan det i öster och söder främst finns flackare odlingsmarker.

Trädskikt:

I söder är trädskiktet ungt till medelålders och består av ask och lönn samt enstaka almar. Träden är klena till medelgrova förutom någon enstaka ask som är äldre och når grövre dimensioner. I övriga delar dominerar triviallövträd som klibbal och björk. Inslag finns av bok, ek, asp och sälg. Också här dominerar klena till medelgrova dimensioner. Någon enstaka björk är dock gammal och grov och dessutom finns en del björkorrhakar. Ask och rönn föryngrar sig ställvis kraftigt.

Buskskikt:

Buskskiktet domineras av kaprifol men även björnbär och slån är vanliga. Här och var finns även

hassel, en och nypon.

Fältskikt:

I söder är fältskiktet främst av lundtyp medan man i övriga delar främst hittar blåbärstyp. Fläckvis finns även fuktig örttyp och högörttyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Mnium undulatum*.

Lavar: *Arthonia spadicea*, *Arthothelium ruanum*.

Nischförekomster:

Centralt i objektet rinner en bäck och i anslutning till denna finns även källpåverkade partier. I övrigt finns enstaka västvända lodytor, sydostvända bergväggar, brynmiljöer och myrstackar.

Påverkan & bedömning:

De södra delarna har delvis avverkats, gallrats och röjts. Viss påverkan märks också från bete samt intilliggande bebyggelse.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 65

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: x = 6476647 - y = 1247074 - Areal: 7,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna ekdominerade lövskog är belägen på hållmarker samt i en sydslutning vid Hällequila, strax öster om Trommekilen. I söder finns en del öppna odlingsmarker men i övrigt präglas omgivningarna av skog, hållmarker och bebyggelse.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt till medelålders och domineras av medelgrov ek. Björk i samma dimensioner förekommer också tämligen allmänt medan medelgrov klibbal och asp samt klen ask uppträder mer sparsamt. Det sistnämnda trädslaget finns främst i mer låglänta delar och här märks även en viss askföryngring.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och domineras av en. På djupare jordar finns även enstaka hasselbuketter.

Fältskikt:

Merparten av objektet är beläget på tunna, magra jordar där vegetationen till lika delar utgörs av hålltyp, torr ristyp och blåbärstyp. I mer låglänta delar kan man även hitta lundartad vegetation.

Nischförekomster:

I höglänta delar finns hållmarker och sydvända lodytor medan man i låglänta delar kan hitta enstaka block. I beståndets södra kanter finns små partier med brynvegetation.

Påverkan & bedömning:

I och i anslutning till beståndet finns viss bebyggelse samt enstaka mindre vägar.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 66**

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: x = 6476403 - y = 1247126 - Areal: 3,5.

Skogstyp: Askskog, björkskog, aspskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna lövskog är belägen längs en delvis brant nordsluttning vid Hällekila. Beståndet är söndertrasat av granplanteringar.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget till gammalt och mycket varierat vad gäller trädslagssammansättning och grovlekar. Asp, björk, klibbal och ask är relativt vanliga och uppträder främst som medelgrova och grova träd. Någon enstaka björk är till och med mycket grov. Också gran är vanlig men här är det fråga om klena och medelgrova dimensioner. Enstaka medelgrova tallar, sälgar och ekar finns också i beståndet. Död ved finns främst i form av ask- asp-, och björklågor och en del av dessa lågor är grova. Också någon enstaka torraka står att finna. Bitvis är föryngringen av asp och ask god.

Buskskikt:

Hassel och slån dominerar i buskskiktet. Enstaka en, nypon, kaprifol och björnbär förekommer också.

Fältskikt:

Blåbärsstyp och kruståteltyp är de vanligaste vegetationstypema. Ställvis finns små inslag av rödven- och harsyratyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Ulota crispa*.

Lavar: *Usnea sp.*, *Xanthoria parietina*.

Nischförekomster:

I objektet finns relativt gott om block och nordvända bergväggar. Vattendrag, källpåverkad mark och boträd finns i mindre omfattning.

Påverkan & bedömning:

Objektet är ganska kraftigt påverkat av barrplanteringar. Viss påverkan märks också av en kraftledning samt av bete. Äldre stubbar förekommer i liten omfattning.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 67

Karta: 080 59 (8A 5j) *Koordinater:* **x = 6475193** - **y = 1246792** - *Areal:* 1,5 ha.

Skogstyp: Askskog, triviallövskog med ädellövinslag. ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna smala randlövskog är belägen i en nordsluttning vid Skår. Omgivningarna består till stor del av åker- och betesmarker. Strax norr om beståndet löper en mindre landsväg.

Trädskikt:

Trädskiktet i beståndet utgörs främst av ask men även klibbal och björk är vanligt förekommande. Här och var finns även enstaka aspar, rönnar och lönnar. Trädskiktet är ungt till medelålders och medelgrova träddimensioner dominerar. En del klena askar och lönnar går också att finna. Föryngring av ask är ställvis kraftig.

Buskskikt:

Egentligt buskskikt saknas till största delen. Enstaka björnbärsbuskar växer dock här och var.

Fältskikt:

Jordmånen i objektet är förhållandevis rik vilket gör att fältskiktsvegetationen över stora ytor är lundartad. Även fältskikt av harsyratyp är vanlig medan blåbärstyp förekommer mer sparsamt.

Flora & fauna:

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Nischförekomster:

I beståndet finns gott om nordvända lodytor.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 68

Karta: 080 59 (8A 5j) *Koordinater:* **x = 6475080** - **y = 1247858** - *Areal:* 0,9 ha.

Skogstyp: Askskog, almskog. ÄL.

Geografi & topografi:

Detta objekt utgörs av en alm - askskog längs en meandrande bäck söder om Borreberget vid Fjälla. Omgivningarna är kuperade och består närmast lövskogen av bebyggelse och vägar.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt till moget och domineras av klen till medelgrov alm, ask och klibbal. Enstaka medelgrova lönnar finns också. Föryngring av ask och alm.

Buskskikt:

Hassel dominerar ett relativt slutet buskskikt. Enstaka nypon och thujabuskar finns också.

Fältskikt:

Vegetationen i fältskiktet utgörs främst av högörttyp och fuktig örttyp. Fläckvis finns även skogsbingeltyp.

Nischförekomster:

En meandrande bäck rinner genom beståndet.

Påverkan & bedömning:

Enstaka stubbar och lite utslängt skräp finns i objektet.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 69**

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: x = 6476421 - y = 1248433 - Areal: 2,5 ha.

Skogstyp: Klubbaskog, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Denna aldominerade lövskog är belägen på svagt sluttande mark intill bebyggelsen vid Lycke. I omgivningarna märks en del öppna odlingsmarker men även skog och hållmarker.

Trädskikt:

Klubbask är det dominerande trädslaget i beståndet men även ask är frekvent förekommande.

Enstaka almar, ekar, sälgar och björkar finns spridda här och var. Trädskiktet är ungt till moget och klenta till medelgrova träddimensioner dominerar. En del almar är dock äldre och grövre. Död ved förekommer sparsamt i form av klenta och medelgrova klubbaskallågor. Föryngring av ask är kraftig i objektet.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av hassel, en och måbär.

Fältskikt:

Vegetation av lundtyp dominerar i objektet. På fuktiga partier finns fläckvis även fuktig örttyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Mnium undulatum*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Graphis scripta*.

Nischförekomster:

Ett vattendrag rinner genom beståndet. Dessutom finns enstaka förekomster av nordvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

En mindre väg tangerar objektets norra del.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 70

Karta: 080 59 (8A 5j) *Koordinater:* $x = 6478065$ - $y = 1248441$ - *Areal:* 2,2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Strax norr om Häggvall är detta smala lövbestånd beläget. Omgivningarna är flacka till svagt kuperade och är till stor del bevuxna med barrskog. I nordost finns en del öppna odlingsmarker. Delar av objektet är beläget på gammal inägomark.

Trädskikt:

Trädskiktet är varierat och består till lika delar av klibbal, asp, björk och ek. På sina ställen finns även enstaka sälgar. Medelgrova träddimensioner dominerar men flera ekar samt en del alar och sälgar är gamla och har natt grövre dimensioner. Föryngringen av ek är tämligen kraftig i objektet.

Buskskikt:

En bildar ett normalslutet buskskikt.

Fältskikt:

Jordmånen i objektet är frisk och tämligen mager. Fältskiktsvegetationen är antingen av rödven- eller blåbärstyp.

Nischförekomster:

En mindre bäck löper genom beståndet liksom en gammal stenmur.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 71

Karta: 080 59, 081 50 (8A 5j, 8B 5a) *Koordinater:* $x = 6478387$ - $y = 1249923$ - *Areal:* 3,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, askskog, klibbalskog. ÄL delar.

Geografi & topografi:

Objektet är beläget i en bäckravin strax väster om Korseberg. Omgivningarna består till största delen av odlingslandskap.

Trädskikt:

Ek och ask är de vanligaste trädslagen och bildar var för sig rena bestånd. Klibbal, asp, björk och gran förekommer som inslag. Trädskiktet är ungt till moget och träddimensionerna är främst klena till medelgrova. En del aspar samt enstaka björkar och askar når grövre dimensioner men det är endast någon enstaka ask som är gammal. Ask och asp svarar för merparten av föryngringen.

Buskskikt:

Buskskiktet är bitvis ganska tätt och består främst av hassel och rönn. På sina ställen finns även en och hallon.

Fältskikt:

Blåbärstyp är den dominerande vegetationstypen. I övrigt förekommer hållmarkstyp på högre liggande partier, samt älgörtstyp och fuktig örttyp vid bäcken. Vid bäcken finns också ett väl utvecklat strutbräkenbestånd.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Buskstjärnblomma, bäckbräsma, gullpudra, rödblåra, strutbräken, ängskovall.

Mossor: *Frullania fragilifolia*, *Frullania tamarisci*, *Homalia trichomanoides*, *Nowellia curvifolia*, *Ulotia crispa*.

Lavar: *Graphis scripta*, *Leptogium lichenoides*.

Fauna: Skogsduva häckar troligen inom området. Plattnosbaggen *Anthrabus albinus* insamlades när den solade på en stängselstolpe. Gryt förekommer.

Nischförekomster:

I objektet finns en del vattendrag och lodytor vända åt flera väderstreck. Även enstaka källor, hållmarker, skogsbryn och myrstackar står att finna.

Påverkan & bedömning:

En del av ekskogen i slutningen är betad.

Området uppvisar en gradient från torrt till blött och innehåller en mosaik av vegetationsstyper. Gamla och grova träd förekommer vilka ger underlag åt en krävande epifytflora.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 72**

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: **x = 6477543** - **y = 1249316** - Areal: 3,8 ha.

Skogstyp: Klubbaskog, ekskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna lövskog är belägen intill en västvärd brant strax väster om Toröd. Omgivningarna är relativt kuperade och består främst av hållmarker och åkermark.

Trädskikt:

Klibbal är det vanligaste trädslaget i objektet men även ek är frekvent förekommande. Dessa båda arter bildar rena bestånd. Partivis finns även alm och gran (delvis planterad) som tillsammans med ek bildar blandskogsbestånd. De flesta träden är medelålders och medelgrova. Enstaka alar och ekar är dock äldre och grövre och någon enstaka ek når till och med mycket grova dimensioner.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och domineras av hassel. Här och var finns inslag av en och kaprifol.

Fältskikt:

Jordmånen i objektet är frisk till fuktig och tämligen rik. Vegetationen består till lika delar av lund-, harsyra- och fuktig örtytp.

Flora & fauna:

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Mnium undulatum*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Längs hela lövskogen löper en hög, västvänd bergvägg och i anslutning till denna finns dessutom en del block och västvända lodytor. Ett mindre vattendrag rinner dessutom igenom området.

Påverkan & bedömning:

En större kraftledning löper över objektets norra delar och under denna har en del röjningar genomförts. Som tidigare nämnts finns också en mindre yta med planterad gran.

Objektet bedöms hysa höga naturvärden dels på grund av de grova alar och ekar som finns och dels på grund av den höga och fläckvis grönstensförande bergvägg som löper längs objektet.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 73**

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: **x = 6477133** - **y = 1249295** - Areal: 5,2 ha.

Skogstyp: Almskog, ekskog, klibbalskog, hage med ädellöv, ÄL delar.

Geografi & topografi:

På ömse sidor om vågen som slingrar uppför Staleberget hittar man såväl ädellövbevuxna hagmarker som tätare lövskogar. Omgivningarna är mjukt kuperade och består mest av skogsmark. En del av området är beläget i en bitvis djupt nedskuren bäckravin.

Trädskikt:

Alm är det vanligaste trädslaget i objektet och förekommer dels i slutna bestånd men också hagmarksmiljöer. På fuktigare mark i och intill bäckravinerna finns dessutom ganska mycket klibbal. Bok och ek förekommer som inslag här och var liksom enstaka björkar. Almarna är lika ofta medelgrova och medelålders som grova och gamla. Ekarna och bokarna är främst medelgrova men även här finns grövre, äldre träd och enstaka bokar har även nått mycket grova dimensioner. Klibbalarna och björkarna finns endast i medelgrova dimensioner. Död ved i form av lågor och torrakor av björk förekommer sparsamt. Ställvis märks en viss rönnföryngring.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av hassel, en, hagtorn och berberis.

Fältskikt:

Den största delen av objektet är belägen på frisk mark där jordmånen består av brunjord. I betade delar hittar man därför en frodig, gräsdominerad vegetation medan vegetationen i ohävdade delar

är lundartad. Intill bäcken är marken fuktigare och rik på örter.

Flora & fauna:

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Homalia trichomanoides*, *Mnium undulatum*, *Porella cordeana*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Thamnobryum alopecurum*.

Lavar: *Arthonia spadicea*, *Leptogium lichenoides*, *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Ett vattendrag, som i ett brant parti bildar ett mindre vattenfall, rinner genom objektets centrala delar. Intill bäcken finns dessutom en del källpåverkad mark samt enstaka västvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

En mindre tomt ingår i objektet och dessutom löper en väg tvärs igenom.

Detta lövskogsobjekt bedöms hysa höga naturvärden, främst genom förekomst av flera olika nyckelelement och nischer samt förhållandevis stor rikedom på gamla och grova ädellövträd. Att jordmånen är rik och kuperingsgraden tämligen hög i objektet bidrar till bedömningen.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 74

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: **x = 6476858** - **y = 1248743** - Areal: 6,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet består av en randskog runt en bergsknalle söder om Häggvall. Det gränsar till bebyggelse och öppna marker.

Trädskikt:

Trädskiktet innehåller ett stort antal trädslag. Ek är klart dominerande. I övrigt förekommer som inslag alm, ask, bok, klibbal, asp, björk, sälg, gran och tall. Trädskiktet är ungt till medelålders och består nästan uteslutande av klena till medelgrova träd. Enstaka ekar är äldre och har nått grov dimension. Död ved förekommer sparsamt i form av lågor samt ek- och björktorrorakor. Ett mindre parti har avverkats och här är föryngring av sälg relativt kraftig.

Buskskikt:

Hassel, en och kaprifol dominerar det normalslutna buskskiktet men här finns också en del nypon, sälg och björnbär.

Fältskikt:

Marken i området är till stor del frisk och mager. Därför hittar man vegetation av blåbärs-, kruståtel- och rödventyp. Partivis finns även fuktig örttyp.

Nischförekomster:

I objektet finns enstaka block, boträd och lodytor mot söder, öster och väster, samt ett mindre

vattendrag.

Påverkan & bedömning:

En mindre avverkning har gjorts i objektet. Bebyggelse, en mindre kraftledning samt ett mindre område med barrplantering ger dessutom en viss påverkan.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 75

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: x = 6476497 - y = 1249166 - Areal: 17,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta stora lövskogsobjekt är beläget mellan Stale och Hammar. Omgivningarna består till stor del av öppna odlingsmarker men i öster finns även en del beskogade höjdområden.

Kuperingsgraden såväl i objektet som i omgivningarna är måttlig.

Trädskikt:

Trädskiktet är varierat och innehåller en rad olika trädslag. Vanligast är ek som dels bildar rena bestånd och dels förekommer som inslag i bestånd dominerade av andra trädslag. Även klibbal, asp och björk är vanliga och bildar mer eller mindre rena bestånd, de båda sistnämnda företrädesvis på marker som tidigare har varit odlingsmark. Bok, lind, sälg och gran förekommer som inslag här och var. De allra flesta träden är medelålders och medelgrova även om de flesta trädslagen även finns klena dimensioner. Undantaget är lind som endast förekommer som grova, gamla träd. Även ek förekommer till stor del som grövre och äldre träd. Lågor och torrakor av klibbal, asp och björk finns i liten utsträckning. Enstaka altorrakor och asplågor är grova.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och domineras av en, kaprifol och björnbär. Hassel, nypon och berberis finns också fast i mindre utsträckning.

Fältskikt:

Vegetation av blåbärstyp är vanligast i området men fuktig örttyp (av magert slag) är också relativt vanlig. Fläckvis finns även harsyra-, högör- och hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Mnium undulatum*.

Lavar: *Usnea filipendula*.

Nischförekomster:

Flera mindre vattendrag finns i området liksom lodytor vända åt många olika vädersträck.

Påverkan & bedömning:

En mindre kraftledning löper över objektet och dessutom har en mindre yta planterats med gran. I

övrigt märks ingen påverkan.

På grund av sin storlek, sin mångformighet och den ringa graden av negativ påverkan bedöms detta objekt hysa höga naturvärden. På sikt då trädskiktet blivit äldre och artstocken större kommer dess naturvärde att bli än högre.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 76

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: x = 6476150 - y = 1248923 - Areal: 2,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, triviallöv med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt, beläget vid Hammar, är uppsplittrat på flera mindre ytor. Flera av dessa ytor är åkerholmar och omges helt av öppna odlingsmarker. Den större av ytorna gränsar också till skogsmark. Terrängen är flack till måttligt kuperad.

Trädskikt:

Ek, klibbal och björk är de vanligaste trädslagen och bildar samtliga mer eller mindre rena bestånd. Inslag av asp, sälg och rönn finns här och var. Medelgrova träddimensioner dominerar kraftigt. En del rönnar är dock klenta.

Buskskikt:

Buskskiktet är ställvis tätt och bildar här och där bryn eller busksnår. En, nypon och björnbär dominerar medan apel och slån förekommer som inslag.

Fältskikt:

På frisk mark i betespaverkade partier är vegetationen av rödventyp medan kruståtel dominerar på ohävdade ytor. I fuktiga delar med alskog är vegetationen av högörstyp.

Flora & fauna:

Lavar: *Xanthoria parietina*.

Nischförekomster:

Brynmiljöer är tämligen vanliga främst på åkerholmarna.

Påverkan & bedömning:

Vissa delar är betespåverkade. Detta innebär dock ingen negativ inverkan.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 77

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: x = 6475890 - y = 1249335 - Areal: 8,8 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ädellövblandskog, klubbaskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt består av långsmala, sammanhängande randlövskogar intill hällmarker, bebyggelse och odlingsmarker. Landskapet är tämligen varierat och kuperingsgraden relativt hög.

Trädskikt:

I större delen av objektet dominerar björk och asp. Även klubbaskog och ek är relativt vanliga medan alm och ask mest förekommer som inslag. Trädskiktet är ungt till medelålders och träddimensionerna uteslutande klens till medelgrova.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av en och nypon.

Fältskikt:

Merparten av objektet är beläget på frisk mark där vegetationen är av kruståteltyp eller rödventyp. Fläckvis finns även hällmarkstyp och fuktig örttyp.

Nischförekomster:

Förutom någon västvänd lodyta och ett mindre vattendrag saknas nischer och nyckelelement.

Påverkan & bedömning:

Flera vägar löper intill och genom objektet. Dessutom finns en del bebyggelse. En mindre del är betespåverkad.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 78

Karta: 080 59 (8A 5j) *Koordinater:* x = 6475840 - y = 1249857 - *Areal:* 2,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet är ett mindre ekbestånd invid bebyggelse sydöst om Hammar.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget men ställvis är inslaget av ask tämligen stort. Här och var finns enstaka björkar och granar. Trädskiktet är ungt till medelålders och träddimensionerna är uteslutande klens till medelgrova.

Buskskikt:

Grov hassel dominerar det normalslutna buskskiktet. Ställvis finns även nypon och kaprifol.

Fältskikt:

Vegetationen består till lika delar av kruståtel- och rödventyp.

Nischförekomster:

Ett mindre vattendrag samt en stenmur löper genom objektet.

Påverkan & bedömning:

En kraftledning tangerar lövskogen men innebär endast en svag påverkan.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 79**

Karta: 080 59 (8A 5j) *Koordinater:* $x = 6475468$ - $y = 1249124$ - *Areal:* 2,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta lövskogsobjekt består av en smal randlövskog samt tre lövskogsklädda åkerholmar. Omgivningarna domineras av öppna odlingsmarker men i norr och öster finns även en del skogsmark. Terrängen är ganska kuperad.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget och förekommer dels i rena bestånd, dels som inslag blandbestånd. Även alm, ask och lönn är vanliga medan bok och björk uppträder sparsamt. Trädskiktet är ungt till medelålders och träddimensionerna är främst kläna till medelgrova. Enstaka almar har dock nått grövre dimensioner utan att för den skull vara särskilt gamla. I norra delen är föryngringen av ask och lönn relativt kraftig medan det främst är asp som föryngrar sig i objektets östra delar.

Buskskikt:

Egentligt buskskikt saknas i objektet.

Fältskikt:

Objektet är beläget på frisk mark. Vegetationen är främst av rödventyp eller lundtyp. Fläckvis dominerar dock blåbär.

Nischförekomster:

I randlövskogens norra del finns en västvänd bergvägg.

Påverkan & bedömning:

Viss röjning har genomförts i randlövskogen. Dessutom finns en del utslängt skräp.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 80**

Karta: 080 59 (8A 5j) *Koordinater:* $x = 6475303$ - $y = 1249637$ - *Areal:* 14,0 ha.

Skogstyp: Bokskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna bokdominerade och ganska vidsträckt lövskog är belägen strax norr om Alsbäck. Större delen av objektet ligger i en sydostvänd sluttning. Omgivningarna är måttligt kuperade och består i nordväst av skogsmark medan man i sydost mest hittar odlingsmarker och bebyggelse.

Trädskikt:

Bok är det dominerande trädslaget och finns i så gott som hela lövskogen. Även björk är tämligen vanlig och kan bli dominerande på mindre ytor. Enstaka askar, klibbalar och aspar finns som inslag här och var. Trädskiktet är medelålders och består till största delen av medelgrova träd. Enstaka bokar och björkar är äldre och har nått grövre dimensioner.

Buskskikt:

Buskskikt finns bara i torrare partier och utgörs då av glest växande enar.

Fältskikt:

I bokskogen är fältskiktsvegetationen, där den överhuvudtaget finns främst av blåbärstyp. Stora ytor saknar dock fältskikt. I höglänta delar finns fläckvis hällmarksartade partier medan man i de lägre delarna kan hitta vegetation av fuktig örttyp.

Flora & fauna:

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

I objektets övre delar finns en del hällmarker. I övrigt finns ett mindre vattendrag.

Påverkan & bedömning:

En mindre kraftledning löper över lövskogen. I de sydöstra, låglänta delarna är dessutom mindre ytor betespåverkade.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 81

Karta: 080 59 (8A 5j) Koordinater: x = 6476142 - y = 1249761 - Areal: 1,1 ha.

Skogstyp: Bokskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta objekt är beläget intill några fritidshus öster om Hammar och hänger samman med en triviallövdominerad randlövskog (bestånd nr 77). Omgivande skog börjar etablera sig området.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget till gammalt och domineras av bok. Klibbal och björk är också tämligen vanligt förekommande medan ek, lönn, säl, gran och tall uppträder mer sparsamt. Bokar och ekar är medelgrova till grova och vissa bokar är till och med mycket grova. Övriga trädslag är

unga till medelålders och klena till medelgrova. Enstaka granar och björkar har dock nått grövre dimensioner.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av sälg och gamla, mer eller mindre döda enar.

Fältskikt:

En stor del av objektet saknar fältskikt. Där sådant finns är det av harsyratyp.

Nischförekomster:

Ett mindre vattendrag rinner genom objektet.

Påverkan & bedömning:

En hel del bebyggelse finns i eller alldeles intill objektet. Dessutom löper en mindre kraftledning i området.

Grova ädellövträd är en bristvara i vårt landskap i dag. Förekomst av flera grova eller mycket grova bokar och ekar gör därför att detta lilla bestånd bedöms hysa höga naturvärden.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 82

Karta: 081 50 (8B 5a) *Koordinater:* x = 6475790 - y = 1250127 - *Areal:* 4,7 ha.

Skogstyp: Bokskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet består av små lövbestånd omgivna av odlingsmark i anslutning till stranden söder om Torgestad. Vid bestånden ligger ett antal sommarstugor.

Trädskikt:

Bok är det dominerande trädslaget men även ek är vanlig, fr.a. i den norra ytorna. Dimensionerna är klena till grova med relativt många grövre träd. Här och var finns även enstaka medelgrova björkar. Trädskiktet är ungt till medelålders.

Buskskikt:

Buskskiktet är ganska tätt och består av kaprifol och rönn.

Fältskikt:

Fältskiktsvegetationen är till lika delar av harsyra- och blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gökärt, lundstjärnblomma.

Nischförekomster:

Objektet har strandkontakt och i dess kanter finns dessutom en del brynvegetation. Enstaka

nordvända lodytor förekommer också.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 83

Karta: 081 50 (8B 5a) *Koordinater:* x = 6476788 - y = 1250774 - *Areal:* 1,0 ha.

Skogstyp: Klibbalskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Denna smala alskog följer en nord-sydgående bäckravin intill bebyggelsen vid Torgestad. Omgivningarna präglas av odlingsmarker och närheten till havet.

Trädskikt:

Trädskiktet är medelålders och består av klibbal. Medelgrova träddimensioner dominerar men enstaka klena eller grova träd finns också.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av rönn och Ribes sp.

Fältskikt:

Vegetationen i objektet är fuktig och är till stor del av älgörtstyp. Fläckvis finns även fuktig örttyp.

Nischförekomster:

Ett vattendrag löper genom hela objektet. I beståndets kanter finns dessutom brynmiljöer.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 84

Karta: 081 50 (8B 5a) *Koordinater:* x = 6477644 - y = 1251486 - *Areal:* 5,6 ha.

Skogstyp: Trivallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Detta trivallövdominerade objekt är beläget strax norr om Torgestad. Omgivningarna är relativt flacka och skogbevuxna. Enstaka hus finns intill själva lövbeståndet.

Trädskikt:

Trädskiktet har en varierad artsammansättning. Björk dominerar men även ek, asp och tall är vanliga. Ask, bok, klibbal, sälg, gran och rönn förekommer mer sparsamt som inslag här och var. Merparten av träden är medelålders och medelgrova även om klenare träd av till exempel ek och björk noterades. Enstaka grövre tallar, björkar och ekar finns också. Död ved i form av asp- och talltorrakor samt asplågor förekommer sparsamt.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till normalslutet och utgörs av rönn, en och brakved.

Fältskikt:

Marken i området är frisk till fuktig och relativt mager. De vanligaste fältskiktstyperna är blåbärs-, kruståtel- och blååteltyp. Fläckvis förekommer även rödven- och harsyrartyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gökärt, jungfru Marie nycklar, svinrot.

Mossor: *Leucobryum glaucum*, *Ulota crispa*.

Nischförekomster:

Ett mindre vattendrag och en stenmur löper genom området.

Påverkan & bedömning:

En mindre väg och en kraftledning ger en liten påverkan. Dessutom märks spår efter tidigare virkesuttag i form av äldre stubbar.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 85**

Karta: 081 50 (8B 5a) Koordinater: x = 6477402 - y = 1250686 - Areal: 2,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta bestånd är beläget på en liten kulle i odlingsbygd nära Gullmarn.

Trädskikt:

Trädskiktet utgörs av medelgrova och klena ekar och aspar, samt en mindre andel klena till grova björkar.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och består av kaprifol och rönn.

Fältskikt:

Vegetationen i hela objektet är av kruståteltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Lundstjärnblomma, ängskovall.

Nischförekomster:

I objektet finns en del hållmarker samt någon sydvänd, lägre bergvägg.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 86

Karta: 081 50 (8B 5a) *Koordinater:* $x = 6477533$ - $y = 1250390$ - *Areal:* 9,2 ha.

Skogstyp:

Ekskog, bokskog, triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellöv (ek), ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta mycket långsmala objekt slingrar sig intill höjder och öppna odlingsmarker mellan Toröd och Flat. Stora delar av lövbeståndet är belägt i sydsluttningar men en del ligger också på flackare mark eller i nordsluttningar.

Trädskikt:

Ek förekommer i större delen av objektet och bildar rena skogsbestånd i de nordvästra och sydvästra delarna. I hagmarken i öster är ek också dominerande men här står träden glesare. I sydöstra och mellersta delarna dominerar bok men centralt i objektet finns också partier med mest triviallöv, främst björk och asp. Här och var finns även en del klibbal. Trädskiktet är medelålders, tämligen likformigt och består främst av medelgrova träd. Död ved förekommer sparsamt i form av lågor och torrakor av björk. Asp och rönn föryngrar sig ställvis kraftigt, fr.a. i objektets nordvästra del.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av en och brakved.

Fältskikt:

I en stor del av objektet är fältskiktsvegetationen av blåbärstyp. I öster, där viss betespåverkan märks, hittar man rödventyp. Fläckvis i höjdlägen finns dessutom hållmarksvegetation.

Nischförekomster:

Syd- och ostvända bergväggar förekommer sparsamt i objektet.

Påverkan & bedömning:

Hagmarken i öster är betad. I övrigt finns en del bebyggelse i eller intill objektet.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 87

Karta: 081 50 (8B 5a) *Koordinater:* $x = 6477794$ - $y = 1250450$ - *Areal:* 1,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Strax väster om Brandseröd ligger detta smala höjddparti med krattekskog. Omgivningarna består av flacka, öppna odlingsmarker.

Trädskikt:

Ek dominerar trädskiktet, men även björk, asp och sälg förekommer. Träddimensionerna är främst medelgrova men här finns även klenare träd.

Buskskikt:

Buskskiktet är relativt glest och bestående av rönn och kaprifol.

Fältskikt:

Vegetationen är av hållmarkstyp i de övre delarna men övergår i blåbärstyp och harsyratyp de lägre partierna.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gökärt.

Nischförekomster:

Hållmarker finns i hela objektet medan lodytor endast förekommer i liten utsträckning. Längs objektets kanter finns en hel del brynmiljöer.

Påverkan & bedömning:

Området är betat av får. Dessutom finns några hus i och intill beståndet.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 88**

Karta: 081 50 (8B 5a) *Koordinater:* x = 6477893 - y = 1250345 - *Areal:* 5,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Objektet ligger på en höjd i ett sprickdalslandskap. Omgivningarna består till största delen av odlingsmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet består av klena till medelgrova ekar och björkar som var för sig bildar mer eller mindre rena bestånd. Ställvis märks viss föryngring av asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av brakved och rönn.

Fältskikt:

Vegetation av blåbärstyp dominerar. Hållmarkstyp förekommer på de högre liggande partierna.

Nischförekomster:

Hållmarker och bergväggar förekommer i objektet.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Ängskovall.

Mossor: *Nowellia curvifolia* på en klen låga.

Fauna: Björnbärssnabbvinge.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 89**

Karta: 081 50 (8B 5a) Koordinater: x = 6478190 - y = 1250337 - Areal: 3,1 ha.

Skogstyp: Askskog, klubbaskog, ekskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt är beläget i en ställvis brant sydsluttning strax öster om Korseberg. Terrängen är typisk för sprickdalslandskap med markerade höjder och dalar med odlingsmarker.

Trädskikt:

Klen till medelgrov ask och klubbask dominerar och bildar mer eller mindre rena bestånd. Även ek som förekommer i mindre omfattning - bildar bestånd. Ekarna är främst medelgrova men enstaka grövre träd står att finna. Ett fåtal medelgrova till grova rönнар och sälgar finns också.

Buskskikt:

Det täta buskskiktet domineras av hägg. Kaprifol förekommer tämligen allmänt.

Fältskikt:

Vegetationen i området domineras av älgört.

Flora & fauna:

Fauna: Korp häckar i området.

Nischförekomster:

En sydvänd bergvägg löper genom hela objektet. I beståndskanterna finns dessutom ganska mycket brynmiljöer.

Påverkan & bedömning:

En del körskador som har dränerande effekt märks ställvis.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 90**

Karta: 081 50 (8B 5a) Koordinater: x = 6478921 - y = 1252332 - Areal: 2,1 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna lövskog är belägen på ett näs i Gullmarn innanför Stora Bornö, strax norr om

Snäckedalsbukten. Omgivningarna präglas av höjdområden samt närheten till havet.

Trädskikt:

Trädskiktet består till största delen av planterad poppel (*Populus sp*). Ek förekommer liten omfattning liksom klibbal. Träden är medelålders och medelgrova till grova.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av rönn och måbär/vinbär.

Fältskikt:

Vegetationen i hela objektet domineras av älgört.

Flora & fauna:

Lavar: Den hotade laven *Leptogium corniculatum* (hotkategori I) förekommer här på en strandklippa utanför skogsbeståndet.

Nischförekomster:

Större delen av objektet har strandkontakt. Dessutom finns hållmarker i liten omfattning.

Påverkan & bedömning:

Större delen av beståndet är planterat och av begränsat värde.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivningar finns i: Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation. Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 91

Karta: 081 50 (8B 5a) Koordinater: x = 6479719 – y = 1252063 - Areal: 1,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

På en halvö, utskjutande i Gullmarn, innanför Stora Bornö hittar man dessa båda lövträdsbevuxna ytor. Omgivningarna är tämligen kuperade och hyser flera värdefulla lövskogsbestånd. Objektet ansluter till en betad havsstrandäng.

Trädskikt:

Ek dominerar i större delen av objektet. På den östra ytan finns dock partier med aspdominans. I övrigt förekommer även bok, rönn och björk. Merparten av trädslagen förekommer i såväl medelgrova som grova dimensioner och ställvis finns även mycket grova ekar. Rönn finns dock endast medelgrova dimensioner. Död ved är förhållandevis vanlig i form av lågor och torrakor av ek och

asp. Vissa ektorrakor är grova liksom enstaka asplågor.

Buskskikt:

En och nypon bildar ett tämligen glest buskskikt.

Fältskikt:

I mer slutna partier är vegetationen främst av blåbärstyp men här finns även partier med lundgröetyp. På öppnare och torrare partier hittar man hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Buskviol, getrams, ängskovall.

Mossor: *Antitrichia curtispindula*, *Frullania tamarisci*, *Nowellia curvifolia*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Chrysotrix candelaris*, *Usnea sp.*

Svampar: *Dendrothele sp.*

Fauna: Gnagspår av stora skalbaggar fanns i myckenhet på de gamla träden. Större hackspett häckar.

Nischförekomster:

Större delen av objektet har strandkontakt. Hållmarker förekommer allmänt och även boträd är relativt vanliga. Också lodytor finns men i liten omfattning.

Påverkan & bedömning:

Stubbar av främst ek förekommer.

Objektet är värdefullt för fauna och flora främst tack vare en rik förekomst av död ved i torrt och soligt läge. Detta är speciellt gynnsamt för skalbaggsfaunan. Att lövskogen har en viss kontinuitet och är belägen i ett lövrikt landskap har också betydelse. Trots förekomst av en del stubbar är området relativt orört.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivning finns i: Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation. Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 92

Karta: 081 50 (8B 5a) Koordinater: **x = 6479563** - **y = 1251658** - Areal: 12,5 ha.

Skogstyp: Bokskog, ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet är beläget på och intill ett par höjder söder om Holma säten. Lövskogen har ett förflutet som fodermark. Omgivningarna är tämligen kuperade och hyser flera ytor med värdefull lövskog.

Närheten till havet är påtaglig.

Trädskikt:

Bok är det dominerande trädslaget men även ek är tämligen allmänt förekommande. Alm, björk och rönn finns som inslag här och var. Trädskiktet är tämligen gammalt och många av bokarna och ekarna har nått grova eller mycket grova dimensioner. Även övriga trädslag finns i grövre dimensioner. Död ved finns i viss utsträckning och det är då främst fråga om lågor och torrakor av bok samt lågor av ek. Flera av dessa lågor och torrakor är grova och innehåller mulm. Föryngring sker främst av bok, rönn och asp.

Buskskikt:

Hassel bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Vegetation av harsyratyp, med bland annat lundgröe och hönsbär, dominerar tillsammans med fältskiktsslösa ytor. På rikare partier förekommer också lundtyp, med bland annat stinksyska och rödblåra. På de högre liggande områdena finns hållmarksvegetation.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Rödblåra, strutbräken, stinksyska, ängskovall

Mossor: *Antitrichia curtipendula* (fertil), *Frullania fragilifolia*, *Frullania tamarisci*, *Lejeunea cavifolia* (rikligt på bergväggar), *Rhytidiadelphus loreus*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Arthonia spadicea*, *Pertusaria pertusa*, *Usnea sp.*, *Xanthoria parietina*.

Svampar: dynsvampen *Hypoxylon udum*.

Fauna: Grävlinggryt.

Nischförekomster:

Bergväggar finns i stora delar av objektet och intill dessa ligger en hel del block. Även boträd är ganska vanliga. Hållmarker och mindre vattendrag finns också men i liten utsträckning.

Påverkan & bedömning:

Kombinationen av mycket grova träd, gammellågor och megaträd, förekomst av mulmbildning i vissa grövre bokar samt en tämligen rik epifytflora gör att objektet bedöms hysa mycket höga naturvärden. Olikåldrighet i beståndet tyder på en viss kontinuitet.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivning finns i:

Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation.

Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 1

BESTÅND NR 93

Karta: 081 50 (8B 5a) Koordinater: x = 6479285 - y = 1251040 - Areal: 7,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta smala och utdragna bestånd är beläget strax söder om Holma säten. Området är relativt kuperat och består såväl av bäckraviner som av höjder med tunna jordar. I norr gränsar lövskogen till odlingsmark men i övrigt till hållmarker och skog.

Trädskikt:

Trädskiktet är tämligen varierat. I och intill bäckravinen dominerar al och, i viss mån, ask. På frisk och torr mark är ömsom ek och ömsom sälg och björk dominerande. Som inslag här och var finns även enstaka rönnar, aspar och bokar. Merparten av träden är medelålders och medelgrova. Enstaka äldre och grövre rönnar, sälgar, askar, björkar och ekar förekommer dock och av de båda sistnämnda trädslagen finns dessutom enstaka mycket grova träd. Död ved förekommer sparsamt i form av rönnlågor varav enstaka är av grövre dimension.

Buskskikt:

En dominerar det glesa buskskiktet men här finns även hassel och slån.

Fältskikt:

Marken är frisk till fuktig och vegetationen är till ungefär lika delar av rödventyp, blåbärstyp, tuvtåteltyp och fuktig örttyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Bazzania trilobata*, *Frullania tamarisci*, *Homalia trichomanoides*, *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Arthothelium ruanum*, *Graphis scripta*, *Lecanactis abietina*, *Pertusaria pertusa*, *Sphaerophorus globosus*.

Fauna: Grävlinggryt.

Nischförekomster:

Ett vattendrag rinner genom objektets västra del och i anslutning till detta finns partier med källpåverkad mark. Iövrigt finns en del nord- eller västvända lodytor, enstaka ostvända bergväggar samt enstaka boträd.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivningar finns i: Skogsvårdstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation. Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 94

Karta: 081 50 (8B 5a) *Koordinater:* **x = 6479465** – **y = 1250964** - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet består av en lövskogsklädd åkerholme belägen söder om Holma säten. Omgivningarna är flacka eller mjukt kuperade och består främst av öppna odlingsmarker. En del värdefull lövskog finns också i objektets närhet.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av ek men även björk utgör ett markant inslag. Dessutom finns enstaka askar, klibbalar, aspar och rönnar här och var. De flesta träden är medelgrova med undantag av klibbalarna som främst är klena. Enstaka ekar är grövre och äldre. Död ved i form av asplågor förekommer sparsamt. Ställvis märks en viss föryngring av asp och ask.

Buskskikt:

Hassel och en bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Vegetation av rödventyp eller blåbärstyp dominerar. I höjdlägen finns fläckvis även hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Xanthoria parietina*.

Nischförekomster:

Nordvästvända lodytor förekommer här och var i objektet och i höjdlägen finns dessutom en del hållmarker.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 95

Karta: 081 50 (8B 5a) *Koordinater:* **x = 6479652** - **y = 1251070** - *Areal:* 4,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna krattekskog är belägen på en mindre höjd i ett böljande åkerlandskap söder om Holma säteri. Omgivningarna domineras av odlingsmarker men i objektets närhet finns även en hel del värdefull lövskog.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget. Som inslag här och var finns även enstaka askar, aspar, björkar, granar och rönnar. Trädskiktet är moget till gammalt men på grund av den magra jordmånen och

det klimatiskt utsatta läget är många av träden medelgrova. Flera grövre ekar och någon enstaka grov björk finns dock. Rönn och gran förekommer ofta som klena träd. I låglänta delar märks en viss föryngring av asp och ask.

Buskskikt:

En, hassel och kaprifol bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Större delen av objektet är beläget på frisk, mager mark. De vanligaste vegetationstyperna är kruståteltyp och blåbärstyp. Fläckvis finns även rödventyp och högörstyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Ulota crispa*, *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Lobaria pulmonaria*, *Peltigera collina*, *Usnea sp.*

Nischförekomster:

I objektet finns enstaka nordvästvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Negativ påverkan saknas i objektet.

Detta objekt är ett mycket bra exempel på krattekskog och hyser en moss- och lavflora som indikerar tämligen lång skoglig kontinuitet. Detta, tillsammans med läget i ett område med flera värdefulla lövskogsmiljöer, gör att lövskogen bedöms ha mycket högt naturvärde

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivning finns i:
Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation. Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 96

Karta: 081 50 (8B 5a) Koordinater: x = 6480046 - y = 1250907 Areal: 1,2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lilla lövdunge är belägen i odlingslandskapet söder om Holma säten. Omgivningarna består främst av åkermark.

Trädskikt:

Asp, björk och ek samdominerar i detta blandbestånd. Här och var finns även ask, bok, lönn, klibbal och rönn. Trädskiktet är ungt till medelålders och de flesta träden medelgrova. Merparten

av bokarna, lönnarna och rönnarna är dock klena.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av hassel och en.

Fältskikt:

Vegetation av rödventyp dominerar. Fläckvis finns även blåbärstyp och hållmarkstyp.

Nischförekomster:

Någon enstaka, syd-ostvänd lodyta finns i objektet.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivning finns i:
Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation.
Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 97

Karta: 081 50 (8B 5a) *Koordinater:* x = 6479885 - y = 1250631 - *Areal:* 2,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

I utkanten av odlingslandskapet sydväst om Holma säten är denna mycket smala randlövsskog belägen. Lövsbogen slingrar sig utefter bergkanter, vattendrag och åkerrenar. Topografin i området varierar från flacka odlingsmarker till markerade branter och bäckraviner. Flera värdefulla lövsskogar finns i objektets närhet.

Trädskikt:

På frisk mark är ek det dominerande trädslaget medan man på fuktigare mark i bäckravinen främst hittar ask och klibbal. Asp, björk, rönn, fågelbär och vildapel förekommer som inslag här och var. Mest iögonfallande är de grova och mycket grova ekar som växer intill en sydvänd bergvägg objektets norra del. Dessa gamla träd är värdefulla och ger karaktär åt randlövsbogen. Trädskiktet övrigt är främst medelålders och består av medelgrova träd. En del klenta askar, fågelbär och rönnar finns men också enstaka grövre och/eller äldre klibbalar, aspar och vildaplar. Död ved finns i måttliga mängder i form av klibbaltorrakor och lågor av asp, klibbal, vildapel och ek. En mycket grov eklåga finns i objektets norra del. Här märks också en viss föryngring av fågelbär.

Buskskikt:

Buskskiktet förekommer främst i form av bryn och är i övrigt glest. Slån och kaprifol är vanliga men här finns också en och nypon.

Fältskikt: Fältskiktet är tämligen diverst. Vegetation av rödventyp och tuvtåteltyp är vanligast. I

övrigt finns även kruståtel-, blåbärs-, lundgröe- och fuktig örttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gaffelbräken.

Mossor: *Antitrichia curtispindula*, *Frullania tamarisci*, *Homalia trichomanoides*, *Mnium undulatum*, *Porella cordeana*, *Porella platyphylla*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Ulota crispa*, *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Arthothelium ruanum*, *Haematomma ochroleuchum* (fertil), *Normandina pulehella* (IV), *Leptogium lichenoides*, *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Längs hela norra delen av objektet löper syd-ostvända bergväggar och lodytor. Här finns också en del brynmiljöer. Dessutom rinner en bäck genom alskogen i objektets mellersta del.

Påverkan & bedömning:

En mindre väg löper intill randlövs skogen och dessutom är vissa partier betespåverkade.

Förekomst av många gamla, grova träd, främst ekar, samt en intressant kryptogamflora gör att denna randlövs skog bedöms hysa mycket höga naturvärden. Sannolikt är även de grova ekarna och brynmiljöerna värdefulla för insektslivet.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivning finns i: Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation. Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 98

Karta: 081 50 (8B 5a) Koordinater: **x = 6479062** - **y = 1253057** - Areal: 1,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi: Detta lövskogsbestånd är beläget på en bredare udde på sydligaste delen av Stora Bornö. Omgivningarna består av höjdområden med relativt orörd hållmarksskog. Närheten till havet är påtaglig.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget men ställvis finns även inslag av asp, björk, gran och tall. Majoriteten av ekarna är gamla men eftersom beståndet är krattartat är de flesta ekarna kläna till medelgrova. En del grövre exemplar finns dock. Övriga trädslag representeras främst av medelålders, medelgrova träd. Enstaka björkar, granar och tallar är dock äldre och grövre.

Buskskikt:

En och kaprifol bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Jordmånen i området är mager vilket gör att vegetationen främst är av blåbärs- eller kruståteltyp. I mer höglänta delar finns fläckvis hällmarksvegetation.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Ängskovall.

Mossor: *Leucobryum glaucum*.

Lavar: *Hypocnomyce scalaris*, *Pertusaria pertusa*, *Pertusaria hemisphaerica*, *Usnea sp.*

Svampar: *Dasyscypha tricolor*.

Nischförekomster:

I beståndets höglänta delar finns en del hällmarker och i mer låglänta delar, tillhörande äldre strandvallar, finns en hel del block. Längst i väster har beståndet strandkontakt.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är, liksom omgivande barrskog, orört i sen tid och sannolikt har här funnits ek under en längre period. Detta gör att objektet bedöms hysa höga naturvärden.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivningar finns i:

Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation.

Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 99**

Karta: 081 50 (8B 5a) Koordinater: x = 6479205 – y = 1252988 - Areal: 0,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, bokskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta lövskogsbestånd på södra delen av Stora Bornö är beläget i en västvänd bergbrant. Omgivningarna är tämligen kuperade och består i väster av hällmarker och granplanteringar medan man i öster främst hittar barrblandskog. I söder gränsar beståndet till Gullmarsns vatten.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras ömsom av ek och ömsom av bok. Även gran förekommer tämligen allmänt medan lind, asp, björk, tall och rönn uppträder sparsamt här och var. De flesta lövträden är gamla även om den magra jordmånen gör att träddimensionerna är medelgrova till grova. Barrträden är främst medelålders och medelgrova men enstaka träd finns i såväl klenare som grövre dimensioner. Död ved förekommer sparsamt i objektet och en del ek- och granlågor samt vissa asp- och grantorrakor är grova.

Buskskikt:

Buskskikt saknas i objektet.

Fältskikt:

Vegetationen är främst av blåbärs- eller kruståteltyp. Fläckvis finns harsyradominerat fältskikt eller partier som helt saknar vegetation.

Flora & fauna:

Mossor: *Leucobryum glaucum*, *Rhytidiadelphus loreus*.

Lavar: *Lecanora subfuscata*, *Normandina pulchella* (IV), *Pertusaria pertusa*, *Pyrenula nitida* (IV), *Usnea sp.*

Nischförekomster:

Längs hela beståndet löper en västvänd brant med lodytor och bergväggar. I objektets höglänta delar finns en del hållmarker medan man i de lägre delarna hittar en hel del block.

Påverkan & bedömning:

Runt omkring beståndet har en del röjningar och gallringar genomförts. Detta ger en viss påverkan även på lövskogen.

I objektet finns relativt gott om äldre ek och bok och sannolikt har här funnits ädellövträd under lång tid. I objektet finns dessutom två rödlistade lavararter.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivning finns i:
Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation.
Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 100**

Karta: 081 50 (8B 5a) Koordinater: x = 6479352 - y = 1252907 - Areal: 0,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, bokskog, ÄL.

Geografi & topografi:

På Stora Bornös sydvästra del högt beläget ovan Gullmarn hittar man detta lövskogsparti. Omgivningarna utgörs av ungskog samt ett vidsträckt hållmarksparti i nordväst.

Trädskikt:

Ek och bok dominerar växelvis i hela objektet. Även barrträd som tall och gran utgör ett stort

inslag på sina ställen. Som inslag här och var finns också lind, rönn, asp och björk. Merparten av ekarna och de fåtaliga asparna är gamla och grova liksom en hel del av bokarna, björkarna och några enstaka tallar. Bok och björk finns dock också som medelålders och medelgrova träd. Medelålders och medelgrova är också lindarna och rönnarna medan merparten av barrträden är klena till medelgrova och unga till medelålders. Död ved förekommer i form av någon enstaka asptorraka. I objektet finns ett stort uppslag av unga, undertryckta granar och tallar.

Buskskikt:

Buskskiktet består främst av enbuskar men ställvis finns också enstaka slånbuskar.

Fältskikt:

Jordmånen är mager vilket gör att vegetationen i objektet till lika delar består av blåbärstyp, kruståteltyp och hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Leucobryum glaucum*.

Lavar: *Bacidia rubella*, *Bacidia fraxinea*, *Bacidia biatorina* (III), *Peltigera collina*, *Peltigera horizontalis*, *Pertusaria pertusa*, *Pertusaria hemisphaerica*, *Usnea sp.*, *Bacidia fraxinea* är en östlig art som är mycket ovanlig i västra delen av landet. Den förekommer i samma miljöer som lönnlaven, *Bacidia rubella*.

Svampar: *Aleurodiscus disciformis* (IV), *Dasyscypha tricolor*.

Nischförekomster:

Hällmarker förekommer tämligen allmänt i objektets höglänta delar. Även boträd och stenvägar förekommer tämligen allmänt.

Påverkan & bedömning:

Viss gallring har genomförts i beståndet. Här och var märks också spår efter tidigare kulturinflenser såsom bete.

Objektet utgör en vackert belägen lövskog med en stor del äldre ekar och bokar. Lövskogen hyser dessutom en intressant kryptogamflora med bl.a. ett par rödlistade arter. Detta gör att objektet bedöms hysa höga naturvärden.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivningar finns i: Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation. Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 101

Karta: 081 50 (8B 5a) Koordinater: **x = 6479563** - **y = 1253322** - Areal: 1,0 ha.

Skogstyp: Bokskog, ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta "savannartade" bestånd är beläget i en sydsluttning på sydöstra delen av Stora Bornö. Omgivningarna är i norra delen kuperade och i söder har beståndet kontakt med Gullmarn.

Trädskikt:

Bok dominerar större delen av objektet men på mindre partier är ek dominant. Som inslag finns även lind, klibbal, björk, gran, tall och rönn. Bokarna är medelålders till gamla och medelgrova till grova. Gamla träd finns även av ek, lind, björk, tall och rönn. De flesta av dessa träd är tämligen grova men lindarna förekommer som medelgrova stammar som skjuter upp från äldre stubbar. Merparten av björkarna och samtliga granar är kläna till medelgrova och unga till medelålders medan tallarna, förutom som grova träd, även förekommer som kläna och unga träd. Gran, tall och bok föryngrar sig i beståndet men unglantorna är kraftigt betade.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till normalslutet och består främst av en och kaprifol. Här och var finns även en del slånbuskar.

Fältskikt:

Större delen av området är beläget på frisk, mager mark. Vegetationen här är av blåbärs- eller kruståteltyp. Fläckvis finns även torrare mark med torr örttyp eller hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Bockrot.

Lavar: *Bacidia rosella* (II), *Lobaria pulmonaria*, *Peltigera collina*, *Pertusaria pertusa* (samtliga dessa lavararter noterades på ek), *Usnea sp.*, *Xanthoria parietina*.

Svampar: *Aleurodiscus disciformis* (IV), *Dasyscypha tricolor*, *Boletus reticulatus*.

Nischförekomster:

En del block finns i området och i de övre delarna finns även hållmarker. I sluttningen hittar man partier med viss källpåverkan och längst i söder har objektet strandkontakt.

Påverkan & bedömning:

Hela objektet är påverkat av gallring vilket ger skogen ett "savannartat" utseende.

Objektet har sannolikt varit lövträdsbevuxet under lång tid och hyser idag ett relativt gammalt trädskikt med många äldre träd. Här finns också flera rödlistade och lokalt intressanta arter. Trots att hela objektet är påverkat av gallring bedöms detta lövbestånd hysa höga naturvärden.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivningar finns i:

Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation. Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 102

Karta: 081 50 (8B 5a) *Koordinater:* x = 6479787 - y = 1252794 - *Areal:* 1,2 ha.

Skogstyp: Bokskog, ädellövbarrblandskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

På västra sidan Stora Bornö ligger detta lövskogsbestånd högt beläget på ett krön och längs en bergbrant ovan Gullmarn. Omgivningarna är kuperade och till stor del be vuxna med barrskog.

Trädskikt:

Bok är det dominerande trädslaget i objektet men även gran förekommer tämligen allmänt, främst i de södra delarna. Här och var finns även ek, björk och tall. Bokarna och granarna är medelgrova till grova och medelålders till gamla. Övriga trädslag finns främst som gamla träd men till följd av den ställvis magra jordmånen är träden medelgrova till grova. Enstaka grånågor finns i objektet.

Buskskikt:

Buskskikt saknas till största delen i objektet.

Fältskikt:

I hela objektet är vegetationen av kruståteltyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Leucobryum glaucum*.

Lavar: *Lobaria pulmonaria*, *Pyrenula nitida* (IV).

Nischförekomster:

En äldre strandvall löper genom objektet. I och intill denna finns en hel del block.

Påverkan & bedömning:

Små partier är påverkade av gallring.

Detta delvis krattartade och vindpinade bokbestånd är vackert beläget och hyser en intressant kryptogamflora.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivning finns i:

Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation.

Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982 :2.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 103

Karta: 08068 (8A 6i) *Koordinater:* x = 6480278 - y = 1243130 - *Areal:* 20,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

På mellersta delen av Härnäset, mellan Svee och Kleva, ligger detta stora lövskogsbestånd. Terrängen i området är ställvis ganska kuperad och i omgivningarna finns såväl hållmarker som odlingsmark och bebyggelse.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras över stora områden av ek. I östra delarna består trädskiktet dock främst av björk. Ask, klibbal, asp och gran växer också här och var i objektet. Merparten av träden är medelgrova och medelålders. Enstaka ekar är dock äldre och grövre medan en del björkar är klena och unga. I objektets östra del märks en viss förnygring av asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består främst av en och kaprifol. Ställvis finns även enstaka hasselbuskar.

Fältskikt:

Större delen av objektet är belägen på frisk mark där vegetationen främst är av blåbärstyp eller rödventyp. Fläckvis finns även torrare partier med hållmarksvegetation eller fuktigare partier där tuvtåtel är den dominerande arten.

Flora & fauna:

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Arthonia spadicea*.

Fauna: Gröngöling

Nischförekomster:

I objektet finns en hel del sydvända bergväggar. Här och var finns också hållmarker, nordvända lodytor, block och vattendrag.

Påverkan & bedömning:

Objektet är stort men endast i liten utsträckning påverkat. Mindre röjningar har genomförts och ställvis finns även enstaka, äldre stubbar. Någon mindre väg och en kraftledning löper genom beståndet och intill dess norra kant finns också en del bebyggelse.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 104

Karta: 080 68 (8A 6i) Koordinater: x = 6480588 – y = 1243469 - Areal: 4,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del..

Geografi & topografi:

Strax öster om Svee, på Härnäsets östra sida, slingrar sig denna smala lövskog mellan bebyggelse

och hållmarker. Terrängen i området är tämligen kuperad.

Trädskikt:

Ek är beståndsbildande i större delen av objektet men även björk är relativt vanlig och är på mindre partier dominerande. Enstaka klibbalar och gran förekommer också. Medelålders och medelgrova träd dominerar helt.

Buskskikt:

Buskskiktet är relativt glest och består främst av enar. Ställvis finns också inslag av kaprifol.

Fältskikt:

Markerna i objektet är övervägande torra men även friska partier finns. Vegetationen är till ungefär lika stora delar av torr ristyp, hållmarkstyp och rödventyp.

Nischförekomster:

Någon enstaka sydvänd lodyta finns i objektet och dessutom finns mindre strandpartier i öster.

Påverkan & bedömning:

I och intill beståndet finns en del bebyggelse samt enstaka mindre vägar.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 105

Karta: 080 68 (8A 6i) *Koordinater:* x = 6480945 - y = 1243474 - *Areal:* 3,8 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Denna björkdominerade lövdunge är belägen på en mindre höjd strax öster om Svee. Omgivningarna är måttligt kuperade och består till stor del av hållmarker.

Trädskikt:

Björk är det dominerande trädslaget men även ek är vanlig. Ställvis finns även inslag av klibbal, asp och gran. Medelålders träd av medelgrov dimension dominerar. En del av ekarna och björkarna är dock yngre och klenare.

Buskskikt:

En bildar ett relativt glest buskskikt.

Fältskikt:

Merparten av objektet är belägen på torr, mager mark. Här är vegetationen av hållmarkstyp eller torr ristyp. På friskare partier dominerar blåbär.

Påverkan & bedömning:

Intill lövdungens norra del löper en mindre landsväg. I övrigt finns en mindre väg samt en stuga i objektet.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 106

Karta: 080 68 (8A 6i) *Koordinater:* x = 6481171 - y = 1242645 - *Areal:* 10,7 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellöv, hage med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta långsmala bestånd är beläget mellan Svee och Fiskebäck på Härnässets mellersta del. Omgivningarna är måttligt kuperade och består av åkermarker och hållmarker. I östra delen löper beståndet i en tämligen djup nedskuren bäckdalgång.

Trädskikt:

I östra halvan av objektet dominerar ofta ek men även björk och rönn är förhållandevis vanliga. Här finns även enstaka sälgar och aspar. En del av markerna i denna del är betade och hagmarksartade. I objektets västra del dominerar klibbal men här finns även inslag av ask och ek. Medelgrova och medelålders träd dominerar men en del grövre och äldre ekar, klibbalar och björkar förekommer. En sälg i objektets östra del är till och med mycket grov. De askar som finns är klena liksom en del björk och rönn. Död ved förekommer sparsamt i form av ek-, björk- och rönnlågor samt lågor och torrakor av klibbal och sälg. En del av den döda sälgveden är grov eller mycket grov.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest men förhållandevis artrikt. Här finns hassel, en, slån, björnbär, berberis och krusbär.

Fältskikt:

I objektet finns såväl torra som friska och fuktiga marker. I västra delen dominerar vegetation av fuktig örttyp och lundtyp medan man i öster främst hittar rödventyp och hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Herzogiella seligeri*, *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Nischförekomster:

Längs objektets hela västra halva löper en bäck. I denna del finns även en del nord- eller sydvända lodytor och bergväggar samt något enstaka skredärr. I övrigt finns enstaka hållmarker och boträd i objektet.

Påverkan & bedömning:

Relativt stor del av objektet är betespåverkat. Detta gäller såväl hagmarkerna som en del av alskogen. Över objektet löper en mindre kraftledning och dessutom finns en del bebyggelse i norr.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 107

Karta: 080 68 (8A 6i) *Koordinater:* **x = 6481790** - **y = 1244193** – *Areal:* 3,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, askskog, ädellövblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Som en smal rand slingrar sig detta bestånd längs väst- och sydsidan av en markerad höjd, Brattås, på Härnäsets östra sida. Topografin är dramatisk och i omgivningarna märks såväl hallmarker som odlingsmarker och hav.

Trädskikt:

Ek, ask och alm är de dominerande trädslagen. De två förstnämnda bildar ställvis mer eller mindre rena bestånd men även partier med blandat trädskikt förekommer. Som inslag i beståndet finns även klibbal, asp, björk och silvergran. Merparten av träden är medelgrova och medelålders men en mindre del av askarna är klena och unga.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet till tätt och domineras av hassel och kaprifol.

Fältskikt:

Jordmånen i området är förhållandevis rik. På varma, torra ytor domineras vegetationen av lundslok medan man på friskare partier hittar rödventyp och lundtyp. Fläckvis finns även fuktigare partier med vegetation av fuktig örttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Nischförekomster:

En väst- och sydvänd bergvägg löper genom en stor del av beståndet och nedanför denna finns rikligt med block. I väster rinner en mindre bäck.

Påverkan & bedömning:

Mindre röjningar har genomförts och dessutom har man avverkat en del av silvergranarna. Nedanför branten, intill lövskogen, finns några hus.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 108

Karta: 080 68 (8A 6i) *Koordinater:* **x = 6482637**- **y = 1244389** - *Areal:* 5,2 ha.

Skogstyp: Askskog, ädellövblandskog, klibbaskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta objekt är beläget strax söder om Brevik på Härnäset. Lövskogen växer till största delen på

och intill ett markerat höjdområde. Omgivningarna är kraftigt kuperade och består av hållmarker, odlingsmarker och vatten.

Trädskikt:

I objektets låglänta delar bildar omväxlande ask eller en blandning av ask, lönn, alm, ek och klibbal trädskikt. I mer höglänta delar tar klibbalen över och bildar ett tämligen rent bestånd. I dessa delar finns dock inslag av björk samt en gammal men medelgrov vildapel. Träddimensionerna är klena till medelgrova men någon enstaka ask är grövre och äldre. Död ved förekommer i form av enstaka asklågor samt lågor och torrakor av klibbal.

Buskskikt:

Buskskiktet inuti beståndet är glest och består främst av hassel, björnbär och en. I västra delen finns en del brynmiljöer med slån och nypon.

Fältskikt:

I låglänta delar är jordmånen rik och här är vegetationen av skogsbingeltyp, fuktig örttyp eller lundtyp. I mer höglänta delar är det magrare och här hittar man tuvtäteltyp samt hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Mossor: Mossfloran i området är rik och hyser flera mindre allmänna arter som *Anomodon viticulosus*, *Neckera complanata*, *Thamnobryum alopecurum*, *Zygodon viridissimus* och *Tortella tortuosa*. I övrigt finns också *Homalia trichomanoides*, *Mnium undulatum*, *Porella cordeana*, *Rhytidiadelphus loreus* och *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Arthonia spadicea*.

Nischförekomster:

I objektet finns tämligen gott om ostvända bergväggar samt en del nord- eller sydvända lodytor som verkar innehålla någon form av kalkrikt mineral. Här finns också gott om block. En mindre bäck rinner genom en stor del av objektet och längst i söder finns dessutom ett mindre strandparti. I de västra delarna finns enstaka hållmarker samt fläckvis även brynmiljöer.

Påverkan & bedömning:

Mindre ytor är påverkade av gallring och röjning.

Trots att trädskiktet är ungt hyser detta objekt höga naturvärden. Detta beror främst på stor förekomst av olika element samt att berggrunden verkar innehålla kalk. Som en följd av detta är kryptogamfloran, främst mossfloran, rik och intressant.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 109

Karta: 080 68 (8A 6i) Koordinater: **x = 6483506** – **y = 12413414** - Areal: 5,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta smala lövbestånd är beläget vid Rågårdsdal på nordvästra delen av Härnäset. Omgivningarna består av odlingsmarker och bebyggelse samt höjdparterier med hållmarker och skogsparterier, såväl barr- som triviallövskog.

Trädskikt:

Ek är det vanligaste trädslaget i större delen av objektet. Även björk förekommer dock tämligen allmänt och blir på sina ställen dominant. Enstaka granar och rönnor står också att finna här och var. Ek förekommer dels som medelålders, medelgrova träd och dels som gamla, grova träd. Övriga trädslag finns främst som medelålders och medelgrova träd.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet till glest och består främst av en och kaprifol. Här och var finns även enstaka hasselbuskar.

Fältskikt:

Vegetation av blåbärs- och kruståteltyp finns i en stor del av objektet medan harsyratyp endast uppträder fläckvis där jordmånen är något rikare. I höglänta delar finns fläckvis även hållmarksvegetation.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Ulota crispa*.
Lavar: *Pertusaria pertusa*, *Sphaerophorus globosus*.

Nischförekomster:

I objektet finns enstaka nordvända lodytor och bergväggar samt en del block. Något enstaka hålträd noterades också.

Påverkan & bedömning:

Intill objektets norra del finns en del bebyggelse och i anslutning till denna har en hel del röjningar genomförts. Bl.a. har en del grövre ekar friställts. En mindre granplantering med ca 30-åriga granar finns dessutom i objektets mellersta del.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 110**

Karta: 080 68 (8A 6i) Koordinater: x = 6483735 – y = 1243288 - Areal: 4,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Från odlingsmarkerna vid Rågårdsdal ner mot Rågårdsdalsbukten sträcker sig detta lövskogsparti. Terrängen är kuperad och bjuder såväl på markerade höjdområden som nedskurna bäckraviner. I omgivningarna märks odlingsmarker, hållmarker och en del bebyggelse.

Trädskikt:

I objektets södra del dominerar medelålders och medelgrov ek men här finns också inslag av björk, gran och asp i samma dimensioner. På höjdområdet och i nordsluttningen i objektets centrala delar finns en äldre björk- och rönndominerad lövskog där en stor del av träden förefaller att vara ganska gamla. Den magra jordmånen gör dock att beståndet här är krattartat och endast en del av träden har nått grövre dimensioner. I objektets norra del finns en bäckkravin som främst är bevuxen med klibbal. Här finns också partier med förhållandevis väl utbildade alkärr. I denna del finns också inslag av ask. Alarna är främst medelgrova medan askarna är kläna till medelgrova och relativt unga. Död ved förekommer sparsamt i nordsluttningen i form av björklågor och björkorrhakar samt i bäckravinen i form av enstaka alorrhakar. I bäckravinen märks en viss föryngring av ask.

Buskskikt:

En dominerar det relativt glesa buskskiktet. Kaprifol förekommer som inslag här och var och i bäckravinen finns också en del hassel.

Fältskikt:

I de södra och mellersta delarna är det blåbär eller kruståtel som dominerar vegetationen. I bäckravinen i norr är marken rikare och här är fält- och bottenskikt mer lundartat med bl.a. mycket skuggstjärnmossa. Fläckvis finns här också kärrpartier som domineras av starr.

Flora & fauna:

I nordbranten i objektets centrala del är kryptogamfloran, på grund av ett äldre trädskikt, förekomst av block m.m. samt ett fuktigt mikroklimat, artrik och väl utvecklad.

Kärlväxter: Skogsbingel.

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Homalia trichomanoides*, *Mnium undulatum*, *Porella cordeana*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Tritomaria quinqueidentata*.

Lavar: *Arthonia spadicea*, *Graphis scripta*, *Pertusaria pertusa*, *Sphaerophorus globosus*.

Svampar: *Skeletocutis nivea* (IV) på askgren i bäckravinen.

Nischförekomster:

I nordbranten finns en del nordvända lodytor och bergväggar. Block förekommer också rikligt i denna del och i brantens övre del finns en del hållmarker. I objektets norra del rinner en bäck och i dess dalgång finns partier med alkärr där en del alsocklar har bildats. I bäckdalgången är jorden dessutom skalförande.

Påverkan & bedömning:

I norra delen löper en mindre väg och här finns också en del bebyggelse. Intill bebyggelsen har viss röjning genomförts.

Objektet bedöms hysa höga naturvärden. Detta beror främst på förekomst av en relativt brant nordsluttning med ett ställvis äldre trädskikt, rik förekomst av block och andra element samt en rik och välutvecklad kryptogamflora. Förekomst av en bäckkravin med rik och skalförande jord bidrar också till bedömningen.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 111

Karta: 080 68 (8A 6i) *Koordinater:* x = 6483871 - y = 1243587 - *Areal:* 1,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Strax norr om odlingsmarkerna i Rågårdsdal är denna smala ekbård belägen. Omgivningarna är måttligt kuperade och består förutom av odlingsmarker även av bland- och triviallövskog.

Trädskikt:

Ek dominerar i hela objektet. Inslag finns även av ask, klibbal, björk och sälg. Merparten av träden är medelgrova och medelålders. Enstaka är dock äldre och grövre medan en hel del ask och sälg är klenare och yngre.

Buskskikt:

Hassel, nypon och kaprifol bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt: Hela objektet är beläget på frisk mark. Vegetation av rödven- eller kruståteltyp dominerar men fläckvis på lite rikare partier kan man även hitta lundtyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsbingel.

Nischförekomster:

Sydvända bergväggar och lodytor är förhållandevis vanliga längs hela objektet. Dessutom rinner en mindre bäck igenom beståndets centrala del.

Påverkan & bedömning:

En tämligen stor del av beståndet är påverkat av betande nötdjur.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 112

Karta: 080 68 (8A 6i) *Koordinater:* x = 6483339 - y = 1244619 - *Areal:* 0,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna ekskog, belägen vid Österöd, ligger som en stor åkerholme helt omgiven av odlingsmarker. Topografien i området är tämligen flack.

Trädskikt:

Beståndet domineras helt av ek men här och var finns även enstaka almar, askar, björkar och granar. Trädskiktet är medelålders och träddimensionerna är övervägande medelgrova. Enstaka ekar är dock äldre och grövre.

Buskskikt:

Buskskiktet är relativt tätt och består främst av en. Inslag finns även av lågvuxen rönn.

Fältskikt:

Vegetation av blåbärs- och kruståteltyp finns i en stor del av objektet. På torrare partier finns även hållmarkstyp, torr ristyp samt torr örttyp med bl.a. fårsvingel och gråfibbla.

Nischförekomster:

En hel del lodytor, såväl nord- som sydvända, finns i objektet. Här och var finns också en del nakna hållar.

Påverkan & bedömning:

En mindre del är betespåverkad och vissa röjningar har genomförts. En mindre kraftledning löper dessutom över höjden.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 113**

Karta: 080 68 (8A 6i) Koordinater: $x = 6483005$ - $y = 1244467$ - Areal: 4,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta uppsplittrade och lite "trasiga" objekt är beläget söder om Österöd och kantas av vägar och bebyggelse. Omgivningarna i övrigt är tämligen kuperade och består såväl av odlings- och hållmarker som av barr- och triviallövskogar.

Trädskikt:

På fuktig mark söder om vägen dominerar klibbal och här finns också ett relativt stort inslag av ask. På frisk och torr mark i övrigt är ömsom ek och ömsom asp och björk de dominerande trädslagen. I övrigt finns inslag av lönn, gran och tall. Trädskiktet i objektet är till största delen medelålders med medelgrova träd. Enstaka tallar och klibbalar är dock grövre medan lönn och ask främst är kläna och unga. Död ved förekommer sparsamt i form av lågor (enstaka grövre) och torrakor av klibbal. I fuktiga partier märks en viss askföryngring.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och består främst av en, kaprifol och snöbär. En del hagtorn finns också.

Fältskikt:

Vegetationen i alskogen är främst av lundtyp. I övrigt är det blåbärstyp och hållmarkstyp som är vanligast. Fläckvis finns även rödventyp och torr ristyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsbingel.

Mossor: *Mnium undulatum*, *Porella platyphylla*.

Nischförekomster:

Ett vattendrag löper genom objektets södra halva. I övrigt finns en hel del nord-syd- och västvända lodytor samt en del block och hållmarkspartier.

Påverkan & bedömning:

En större och ett par mindre vägar löper intill eller igenom objektet vilket gör att lövskogen upplevs som fragmenterat.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 114**

Karta: 080 68 (8A 6i) Koordinater: x = 6482740 - y = 1245117 - Areal: 21,1 ha.

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

Geografi & topografi:

Detta stora lövskogsbestånd slingrar sig runt bergknallar och odlingsmarker från Lännestad till Brevik, strax norr om Breviks lera på Härnäset. Omgivningarna är mjukt kuperade och landskapet småbrutet vilket ger intryck av en, i det närmaste, pastoral idyll.

Trädskikt:

Trädskiktet är mycket varierat såväl till artsammansättning som till ålders- och grovleksfördelning. Ek förekommer i större delen av objektet och är ställvis, såväl i den östra som västra delen av objektet, dominant. Fläckvis utgör även granen ett påtagligt inslag och kan samdominera med ek. Partier som domineras av björk förekommer här och var. I dessa partier finns ofta även inslag av ek, sälg, asp och rönn. Centralt i objektet rinner en mindre bäck och intill denna växer en tämligen grovstammig skog som domineras av ask och alm. I denna del finns också en del klibbal. Perifert i sydost, längs skogens rand, finns även en del vildapel. Trädskiktet är moget till gammalt och flera av trädslagen representeras av gamla, grova träd. Detta gäller fr.a. alm som till och med förekommer i mycket grova dimensioner men även ask, ek, klibbal, björk, rönn och sälg finns i grovt, gammalt format. I övrigt är träden företrädesvis medelålders och medelgrova. Någon enstaka björk finns i klena dimensioner. Död ved förekommer mycket sparsamt i form av sälglågor samt lågor och torrakor av klibbal. I västra delen märks en viss föryngring av gran och björk.

Buskskikt:

Buskskiktet inne i beståndet är ganska glest och består främst av hassel, en och en del kaprifol. Vid havet i objektets sydöstra del finns en del tämligen välutvecklade skogsbryn där man främst hittar slån, nypon och björnbär.

Fältskikt:

Stora delar av lövskogen är betad och vegetationen är därför över stora delar dominerad av rödven eller andra gräs. Intill bäcken finns rikare partier där vegetationen är av lundtyp eller fuktig örttyp. I övrigt finns magrare partier här och var med hållmarksvegetation eller ytor som domineras av kruståtel.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*, *Homalia trichomanoides*, *Mnium undulatum*, *Porella platyphylla*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Bacidia rubella*, *Collema flaccidum*, *Graphis scripta*, *Leptogium lichenoides*, *Pertusaria pertusa*, *Sphaerophorus globosus*, *Xanthoria parietina*.

Nischförekomster:

Lodytor vända åt norr, söder, väster och öster förekommer i en stor del av objektet. Centralt rinner dessutom en bäck och intill denna finns partier med källpåverkad mark. Lövbståndet innesluter en del ängslyckor samt några hållmarker. I sydost har objektet strandkontakt och i denna del finns dessutom en del välutvecklade bryn.

Påverkan & bedömning:

Som tidigare nämnts är större delen av lövskogen betad av nötdjur. I övrigt finns enstaka hus i och intill objektet.

Lövskogen norr om Breviks lera är mångformig och på många sätt värdefull. Dels är mångformigheten i sig värdefull, dels finns en intressant bäckmiljö centralt i objektet med gamla ädellövträd och en intressant kryptogamflora. Vidare hyser lövskogen flera olika nyckelelement, exempelvis brynen, som sluter an till välhävdade strandängar i sydost. Slutligen bör man också nämna de skönhetsvärden som finns i området där lövskogsinramningen bidrar till en mycket vacker helhet.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 115**

Karta: 080 68 (8A 6i) Koordinater: **x = 6481229** - **y = 1244086** - Areal: 1,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lilla ekskog ligger vid Södra Ingeröd på östra delen av Härnäset. Omgivningarna präglas av åkermark samt närheten till havet. Intill ekdungen finns även ett par hus.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget men även lind är förhållandevis vanlig. Ask, asp, björk, gran och rönn förekommer i liten omfattning som inslag. De flesta trädslagen representeras främst av medelgrova och medelålders träd. Ek är dock i enstaka fall äldre och grövre. Undantagna är dock lind och gran som främst finns i unga och kläna dimensioner.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och domineras av hassel. En, kaprifol och vildapel finns också om än i liten omfattning.

Fältskikt:

Merparten av objektet är belägen på frisk mark och här är vegetationen främst av harsyra eller

rödventyp. Fläckvis förekommer även blåbärstyp. Torr mark finns det också en hel del av och här är lundgröe den dominerande arten.

Flora & fauna:

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Ulota crispa*.

Nischförekomster:

Enstaka block samt någon ostvänd lodyta förekommer i objektet. Fläckvis finns även strandpartier.

Påverkan & bedömning:

En mindre väg löper längs ekdungens västra rand.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 116

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: **x = 6480408** - **y = 1245748** - Areal: 2,5 ha.

Skogstyp: Askskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta smala lövbestånd är beläget intill en markerad höjd vid Holländaröd. Jordmånen i området innehåller skalgrus vilket ger en kalkrik och frodig lövskogsmiljö. Omgivningarna är kuperade och består både av hällmarker och skog. Bebyggelse utgör ett påtagligt inslag i landskapsbilden.

Trädskikt:

Ask dominerar i större delen av objektet men också asp och björk är vanliga och blir ställvis beståndsbildande. Enstaka almar och lönnar går också att hitta på sina ställen. Majoriteten av asparna och en del av askarna är gamla och grova. I övrigt är träden kläna till medelgrova och unga till medelålders.

Buskskikt:

Hassel bildar ett normalslutet buskskikt.

Fältskikt:

Jordmånen i större delen av objektet är rik. På torrare partier hittar man därför vegetation av torr örttyp med bl.a. mycket blåsippa och på frisk mark lundtyp. I höglänta områden råder fläckvis magrare förhållanden och här dominerar kruståtel.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Mossor: *Homalia trichomanoides*, *Mnium undulatum*, *Neckera complanata*, *Porella platyphylla*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Arthonia spadicea*, *Arthothelium ruanum*, *Collema flaccidum* (fertil), *Graphis scripta*, *Leptogium lichenoides*.

Nischförekomster:

I stora delar av objektet verkar jorden vara skalförande. Detta ger dels en rik jordmån men det gör också att det vatten som sipprar över objektets tämligen rika förekomst av block och lodytor är kalkrik, något som i sin tur skapar gynnsamma betingelser för mossor och lavar. En mindre bäck rinner genom objektet och dessutom innesluter lövskogen en mindre ängslycka.

Påverkan & bedömning:

Ett par vägar tangerar, eller löper igenom objektet. Påverkan från dessa är dock liten. Objektet bedöms hysa höga naturvärden främst på grund av skalförande jordar som i sin tur skapar förutsättning för en rik kryptogamflora.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 117

Karta: 080 69 (8A 6j) *Koordinater:* x = 6480379 - y = 1246551 - *Areal:* 6,2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ädellövblandskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta mycket smala objekt sydväst om Brastad kantas till stor del av bebyggelse och vägar. Topografin i området är svagt kuperad.

Trädskikt:

Stora delar av objektet domineras av asp och björk där ek och i viss mån gran och tall förekommer som inslag. Ställvis bildar dock ek och ask eller enbart ek små bestånd. Enstaka askar och ekar är grova och gamla men i övrigt är träden till största delen medelålders och medelgrova.

Buskskikt:

En och i viss mån nypon bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Hällmarksvegetation eller vegetation av rödventyp är vanligast i objektet. Fläckvis finns även torr ristyp eller blåbärstyp.

Nischförekomster:

En hel del hällmarker finns i objektets mer höglänta delar.

Påverkan & bedömning:

En svag betespåverkan märks i delar av objektet. I övrigt finns en del vägar, kraftledningar och bebyggelse i och intill objektet.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 118

Karta: 080 69 (8A 6j) *Koordinater:* x = 6481149 - y = 1245534 - *Areal:* 4,0 ha.

Skogstyp: Askskog, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna lövskog är till största delen belägen i en ställvis brant nedskuren bäckravin vid Hjälmedal, norr om Holländaröd. Omgivningarna är flacka till måttligt kuperade och består till stor del av odlingsmark. En del bebyggelse och vägar märks också.

Trädskikt:

Ask och klibbal samdominerar i bäckdalgången och bildar ofta var för sig mer eller mindre rena bestånd. Vanliga är också alm och en införd poppel som verkar vara balsampoppel. Enstaka björkar står också att finna. Merparten av almarna samt enstaka askar och klibbalar är grova och gamla. I övrigt är det medelgrova dimensioner som främst förekommer. Många av popplarna samt enstaka askar är dock kläna och unga.

Buskskikt:

Buskskiktet är tämligen glest, främst i betade delar, och består av hassel. I sydöstra delen finns en del tätare buskage av slån och nypon som bildar bryn.

Fältskikt:

Vegetationen är till största delen av fuktig örttyp men fläckvis kan man även hitta lundtyp och rödventyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Homalia trichomanoides*, *Mnium undulatum*.

Nischförekomster:

En bäck rinner längs hela objektet. I övrigt finns någon mindre ängslycka och sydost små partier med skogsbryn.

Påverkan & bedömning:

En viss del av lövskogen är påverkad av nötbete. I övrigt har ett mindre parti röjts och dessutom ligger en del bebyggelse alldeles intill objektet.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 119

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: x = 6481843 - y = 1245762 - Areal: 2,2 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Väster om Brastad, ut mot Loddebo, ligger denna smala askskog. Själva lövskogen ligger i en bäckravin. Topografin i området är dramatisk med markerade bergbranter upp mot Höge kulle. Omgivningarna består främst av skog.

Trädskikt:

Klibbal är det vanligaste trädslaget men i låglänta delar finns även en hel del ask medan inslaget av björk är ganska stort i bäckravinsens övre delar. Här och var finns även enstaka sälgar. Trädskiktet är ungt till medelålders och de flesta träden är medelgrova. Många askar samt enstaka björkar är dock klena. Viss askföryngring märks här och var.

Buskskikt:

Hassel, en och nypon bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Marken i objektet är till största delen fuktig och vegetationen är främst av fuktig örtytp. Fläckvis finns även högörttyp och tuvåteltyp och på frisk mark i ravinens övre delar dominerar blåbär.

Flora & fauna:

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Mnium undulatum*, *Ulota crispa*.

Nischförekomster:

Ett vattendrag rinner längs hela objektet. I söder avgränsas bäckravinen av en brant, nordvänt bergvägg och nedanför denna finns rikligt med block.

Påverkan & bedömning:

En liten del av lövskogen är betespåverkad. Nämnas bör också en mindre kraftledning som löper genom objektet.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 120**

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: x = 6482979 - y = 1245675 - Areal: 2,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Sydost om Lännestad, intill Brofjordens inre del, är denna smala randlövskog belägen. Omgivningarna är mjukt kuperade och består till stor del av ett småskaligt jordbrukslandskap.

Trädskikt:

Ek dominerar i större delen av beståndet men ställvis finns även en del triviallov som klibbal, asp, björk, sälg och rönn. Trädskiktet är medelålders till gammalt. Samtliga trädslag utom rönn (som enbart är medelgrovt och medelålders) representeras av gamla och grova eller mycket grova träd. Bland ekar, björkar och aspar är gamla träd ungefär lika vanliga som medelålders medan endast enstaka klibbalar och sälgar har nått hög ålder och grova eller mycket grova dimensioner. Död ved uppträder sparsamt i form av enstaka allågor och någon grov asplåga.

Buskskikt:

Buskskiktet är artrikt. Inne i beståndet förekommer främst en men även hassel, brakved och kaprifol. I beståndets kanter finns en del tämligen välutvecklade brynmiljöer där man förutom tidigare nämnda arter även hittar slån, nypon, björnbär och vildapel.

Fältskikt:

I objektet finns såväl torra som friska och fuktiga marker. De vanligaste vegetationstyperna är torr örttyp och rödventyp. Hällmarkstyp och kruståteltyp förekommer i liten omfattning och fläckvis finns även fuktig örttyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtispendula*, *Frullania tamarisci*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Haematomma ochroleucum*, *Peltigera collina*, *Pertusaria pertusa*, *Sphinctrina turbinata* (III), *Xanthoria parietina*.

Nischförekomster:

Små fläckar av hällmark samt någon enstaka, ostvänd lodyta finns i beståndet. Ett mindre parti källpåverkad mark finns också. Dessutom kantas randlövskogen på flera ställen av bitvis välutvecklade skogsbryn bestående av flera olika arter taggiga buskar.

Påverkan & bedömning:

En stor del av objektet betas av nötdjur vilket ställvis skapar ett öppet bestånd. Ett par hus ligger alldeles intill randlövskogen.

Denna randlövskog bedöms hysa höga naturvärden främst tack vare förekomst av ett äldre trädskikt med många gamla och grova eller mycket grova träd, en del död ved samt ställvis välutvecklade brynmiljöer med flera buskarter. Denna kombination skapar tillsammans med omgivande öppna odlingsmarker gynnsamma betingelser för ett rikt insektsliv. Att lövskogen dessutom är vackert belägen och hyser en tämligen intressant kryptogamflora stärker bedömningen.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 121**

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: **x = 6483380** - **y = 1245836** - Areal: 4,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, aspskog, hage med ädellöv, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Öster om Länestad ligger detta smala och slingrande bestånd. Omgivningarna består främst av odlingsmarker, strandängar och Brofjordens vatten. Södra delen av beståndet betas. Lövskogen bildar tillsammans med omgivande områden ett småbrutet landskap.

Trädskikt:

Ek, asp och björk är de vanligaste trädslagen i objektet och dominerar trädskiktet, antingen var för sig eller tillsammans. Här och var finns även inslag av lönn, klibbal, sälg och gran. Många ekar och aspar samt någon enstaka gran förekommer som gamla och grova eller mycket grova trädindivider medan trädskiktet i övrigt främst är medelålders och medelgrovt. Död ved finns sparsamt i objektet form av björklågor samt lågor och torrakor av asp varav en del är grova.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består främst av en. Hassel, nypon och kaprifol finns också här och var.

Fältskikt:

Objektet är främst beläget på frisk mark där vegetationen är av kruståtel- eller rödventyp. Fläckvis finns även torrare mark med hållmarksvegetation.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Rhytidiadelphus loreus*.

Fauna: Morkulla.

Nischförekomster:

Enstaka hållmarker, block, boträd, en mindre bäck samt ostvända lodytor finns objektet. Lövskogen innesluter dessutom en mindre ängslycka och på gränsen mellan skog och öppen mark finns en del skogsbryn. I sydost har lövskogen strandkontakt.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del av objektet betas av nötdjur. I övrigt har mindre ytor avverkats eller gallrats och här och var finns även äldre stubbar. Dessutom löper en mindre kraftledning igenom lövskogen. Den sammanlagda, negativa påverkan är dock liten.

Objektet hyser många grova och mycket grova ekar och aspar och bedöms tack vare detta hysa höga naturvärden. Rاندlövskogen är dessutom vackert beläget i ett småskaligt landskap och ligger även närheten av andra värdefulla lövskogsmiljöer (objekt nr 114 och 120).

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 122**

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: **x = 6483165** - **y = 1245366** - Areal: 1,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta objekt består av två smala randlövskogar mellan hållmark och odlingsmark i ett småskaligt landskap vid Lännestad.

Trädskikt:

Trädskiktet består av ek med små inslag av asp och björk. Träden är medelålders och medelgrova. I obetade delar märks en viss föryngring av ask.

Buskskikt:

Enbuskar bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Objektet är beläget på frisk mark och vegetationen här är av rödventyp eller kruståteltyp.

Nischförekomster:

I objektet finn någon enstaka större myrstack samt någon sydvänd lodyta.

Påverkan & bedömning:

En tämligen stor del av objektet betas av nötdjur.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 123**

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: x = 6484165 - y = 1246080 - Areal: 2,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellöv, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Strax söder om Vese slingrar sig detta smala randlövbstånd mellan odlingsmarker, bebyggelse och vägar. Omgivningarna är måttligt kuperade.

Trädskikt:

Ek förekommer i hela objektet och är till stor del beståndsbildande. Även asp och björk är vanliga och dominerar på vissa ytor. Här och var finns även enstaka klubbalar. Trädskiktet är ungt till medelålders och består främst av medelgrova träd. Många klubbalar men också en del asp förekommer dock även i klenare dimensioner.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och domineras av en. Inslag finns också av nypon och kaprifol.

Fältskikt:

Markerna i objektet är torra till friska och vegetation av rödventyp eller torr ristyp är vanligast. På mindre ytor finns även blåbärs-, kruståtel- och hållmarkstyp.

Nischförekomster:

En mindre bäck samt enstaka block finns i objektet. I dess kanter hittar man ställvis även en del brynmiljöer.

Påverkan & bedömning:

En del bebyggelse finns alldeles intill lövskogen och intill denna har en del röjningar genomförts.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 124**

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: x = 6484202 - y = 1246323 - Areal: 1,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, ekhage, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta lilla ekbestånd är beläget på en flack höjd i odlingslandskapet norr om Brofjordens inre delar. Omgivningarna är flacka och utgörs nästan uteslutande av åkermark.

Trädskikt:

Ek dominerar helt och hållet, men här och var finns även inslag av ask, tall och silvergran. Trädskiktet är i större delen av objektet normalslutet men glesnar på en mindre yta och blir hagmarksartat. Askar och en del silvergranar är unga och klena medan träden i övrigt främst är medelålders och medelgrova. Enstaka ekar är äldre och har nått grövre dimension.

Buskskikt:

En och kaprifol bildar ett tämligen glest buskskikt inne i beståndet medan slån och nypon beståndets kanter på sina ställen bildar bryn.

Fältskikt:

Vegetationen är främst av rödventyp eller blåbärstyp. Fläckvis finns även hällmarkstyp samt ytor som helt saknar fältskikt.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula* (fertil), *Frullania tamarisci*, *Porella platyphylla*, *Rhytidiadelphus loreus*.

Lavar: *Leptogium lichenoides*, *Nephroma parile*, *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

I objektet finns en del nordvända lodytor som förefaller innehålla något kalkrikt mineral. På vissa ställen i beståndskanterna finns dessutom brynmiljöer med taggiga buskar.

Påverkan & bedömning:

En mindre del av objektet är betat av nötdjur.

Objektets naturvärden ligger främst i förekomsten av en del mer krävande moss- och lavararter. Flera av dessa växer på kalkinnehållande lodytor.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 125**

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: x = 6484689 - y = 1246068 - Areal: 5,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Strax norr om Vese hittar man denna lövskog. Objektet är beläget i ett hällmarksområde där det finns hällristningar. Omgivningarna är svagt kuperade och består främst av odlingsmarker. Intill objektet löper en landsväg.

Trädskikt:

Ek, asp och björk bildar trädskikt och dominerar växelvis. På sina ställen finns även inslag av ask. Merparten av träden är medelgrova och medelålders. Enstaka ekar är dock grövre och äldre.

Buskskikt:

Enbuskar samt enstaka slån och nypon bildar ett relativt glest buskskikt.

Fältskikt:

Större delen av objektet är beläget på torr mark. Vegetationen är till övervägande del av hållmarkstyp eller torr ristyp. Fläckvis i mer låglänta partier hittar man även rödventyp.

Nischförekomster:

Hällmarker är vanliga i objektet och i lövskogens kanter finns på flera håll tämligen välutvecklade brynmiljöer.

Påverkan & bedömning:

Enstaka hus ligger alldeles intill objektet.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 126**

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: x = 6484857 – y = 12461319 - Areal: 4,6 ha.

Skogstyp: Ekhage, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Strax norr om Vese, i anslutning till objekt 125, ligger denna lövskog. En stor del av objektet har tidigare varit en betad ekhage men nu ligger området ohävdad. Omgivningarna är flacka till måttligt kuperade och består till stor del av odlingsmarker. En del skog, hållmarker och vägar märks också.

Trädskikt:

Ek förekommer i större delen av objektet och är dessutom beståndsbildande i större delen. Även björk är tämligen vanlig och blir dominerande på vissa ytor. Här och var finns även inslag av ask, lönn, klibbal, asp, och gran. Merparten av träden är medelgrova och medelålders. Enstaka björkar och ekar är dock äldre och har nått grövre dimensioner. Lönnar och askar förekommer främst som kläna och unga träd. Enstaka björkorrhakar finns i objektet.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och tämligen artrikt. Kaprifol och björnbär dominerar men här finns även hassel, en, brakved, fläder och infört parkolvon.

Flora & fauna:

Mossor: *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Ulotia crispa*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

I objektet finns en del brynmiljöer samt enstaka västvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Viss bebyggelse finns i eller intill objektet. Dessutom har små ytor röjts.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 127**

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: x = 6484606 - y = 1246599 - Areal: 6,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt är beläget på en mindre höjd mellan Vese och Broälven. Omgivningarna är flacka och består av odlingsmarker samt hållmarker uppe på höjden

Trädskikt:

Björk och asp dominerar vissa delar av objektet medan ek dominerar andra. Utöver dessa trädslag finns även inslag av lönn, klibbal och sälg. Trädskiktet är ungt till medelålders och domineras av medelgrova träd. Samtliga lönnar och många björkar och ekar är dock klena och unga. De båda sistnämnda trädslagen finns också i enstaka grova och gamla exemplar. Enstaka lågor och torrakor av björk finns i objektet.

Buskskikt:

Hassel, en, brakved, nypon och hagtorn bildar ett glest till normalslutet buskskikt.

Fältskikt:

Merparten av vegetationen är av rödventyp men fläckvis finns även kruståteltyp. Rikedomen på rödven och andra gräs vittnar om att området tidigare varit betat.

Flora & fauna:

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Enstaka lodytor vända åt väster, sydväst eller öster samt enstaka block finns objektet.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 128**

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: x = 6484668 - y = 1247306 - Areal: 1,3 ha.

Skogstyp: Askskog, aspskog, ekskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Objektet består av en liten och smal lövbård i en delvis brant sydsluttning nordväst om Immestad. Randskogen gränsar till en igenväxande hage och bebyggelse. I övrigt är omgivningarna kuperade och består både av odlingsmarker samt skog och hållmarker.

Trädskikt:

Asp och ask dominerar var för sig i en stor del av objektet. Även björk är förhållandevis vanlig. Ek och gran förekommer i mindre omfattning men eken är fläckvis beståndsbildande. Ask, asp och björk är klena till medelgrova och unga till medelålders medan ek och gran enbart förekommer medelgrova dimensioner.

Buskskikt:

I branten är en dominerande men i brynen ut mot hagen finns huvudsakligen slån. Ställvis finns även nypon och snöbär samt enstaka sälgbuskar.

Fältskikt:

Vegetation av rödventyp dominerar men fläckvis hittar man även kruståteltyp och torr ristyp.

Flora & fauna:

Lavar: *Xanthoria parietina*.

Nischförekomster:

I beståndets kanter finns ställvis välutvecklade bryn. Inne i lövskogen finns dessutom enstaka västvända lodytor.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 129**

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: x = 6484081 - y = 1246868 - Areal: 1,9 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Denna smala och lite "trasiga" lövbård är belägen strax söder om Brodalen alldeles intill Broälven. Omgivningarna består till stor del av flacka odlingsmarker men här finns även en del markerade höjder. I öster löper en större väg.

Trädskikt:

Asp och björk, samt på fuktigare partier klibbal, är de dominerande trädslagen i objektet. Här och var finns även inslag av ek. Trädskiktet är medelålders och merparten av träden är medelgrova. Enstaka aspar är dock av klenar och yngre slag.

Buskskikt:

I själva randlövskogen bildar en ett normalslutet buskskikt. I beståndskanterna tättnar ställvis slån- och nyponbuskage till bryn.

Fältskikt:

I låglänta delar är vegetationen av rödventyp medan man i mer höglänta partier hittar hållmarkstyp.

Nischförekomster:

En hel del västvända lodytor finns i objektet och i dess kanter finns på flera ställen tämligen välutvecklade skogsbryn.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 130**

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: x = 6483218 - y = 1246682 - Areal: 11,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, triviallövskog med ädellövinslag, ekhage, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Väster om Hals, mellan Brofjorden och riksväg 162, ligger denna flikiga och ganska stora lövskog. Omgivningarna är mjukt kuperade och består till stor del av ett småskaligt odlingslandskap. Här och var finns även en del markerade höjder.

Trädskikt:

Trädskiktet är heterogent och består av många olika trädslag. I fuktigare delar intill en bäck som rinner genom beståndets mellersta del dominerar klibbal men i dessa partier finns också en hel del sälg. På friskare mark finns huvudsakligen ek men här är även björk vanlig medan asp förekommer mer sparsamt. Björk kan fläckvis bli dominant. Centralt i objektet glesnar trädskiktet till en hagmark med främst ek. Trädskiktet är medelålders och merparten av träden är medelgrova. Enstaka ekar är dock äldre och grövre. Död ved förekommer sparsamt i form av enstaka lågor och torrakor av klibbal.

Buskskikt:

Hassel dominerar buskskiktet men ställvis finns även en, nypon och björnbär. I den obetade östra delen är buskskiktet ganska tätt men i övriga delar glest.

Fältskikt:

Objektet är varierat även vad gäller fältskiktet. I fuktiga partier, främst intill bäcken, är vegetationen av högrörttyp. På frisk, betad mark är rödven och andra ljuskrävande gräs dominerande medan friska, obetade ytor främst är bevuxna med kruståtel och, i mindre omfattning, blåbär. Fläckvis finns även hållmarksvegetation.

Nischförekomster:

En hel del ängsytor finns inom objektets gränser och dessutom rinner en bäck genom dess mellersta del. Enstaka ostvända lodytor och västvända bergväggar står också att finna.

Påverkan & bedömning:

En stor del av objektet betas av nötdjur. Här och var, främst i anslutning till bäcken och hagmarken, har en del röjningar och gallringar genomförts. En mindre kraftledning löper dessutom genom objektet.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 131

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: x = 6483049 - y = 1247223 - Areal: 8,6 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, klibbaskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt är beläget vid Hals, öster om riksväg 162, och består av flera långa och smala lövskogsbårder. Omgivningarna är måttligt kuperade och består såväl av skogsmark som av öppna odlingsmarker.

Trädskikt:

I norra delen, längs Kvarnbäcken, dominerar klibbal helt och hållet. I övriga delar är ek, asp och björk vanligast. Ställvis förekommer dessa trädslag mer eller mindre blandat och ställvis bildar de tämligen rena bestånd var för sig. Även här finns enstaka klibbalar men också en del lönn och sälg. Medelgrova och medelålders träd dominerar i objektets alla delar. Enstaka klibbalar är dock äldre och grövre medan samtliga lönnar, enstaka björkar och klibbalar är unga och kläna. Död ved förekommer sparsamt i form av klibbal- och björklågor.

Buskskikt:

Inne i beståndet bildar hassel, en, björnbär och brakved ett glest till normalslutet buskskikt. I den nordvästra delen finns en hel del brynmiljöer där man främst hittar slån och nypon men även hagtorn.

Fältskikt:

I norra delen är vegetationen främst av fuktig örttyp men fläckvis finns här även svärdsilje- och rödventyp. I södra delen är rödventyp vanligare och här finns, över tämligen stora ytor, även harsyratyp. Kruståtel-, piprörs.- och lundtyp står också att finna men i mindre omfattning.

Flora & fauna:

Kärlväxter: *Pyrola sp.*

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Mnium undulatum*.

Fauna: Strömstare.

Nischförekomster:

I norra delen rinner en bäck genom objektet och i denna del finns också fina brynmiljöer, en äldre fördämning samt enstaka sydvända lodytor. I objektets södra del finns också lodytor men dessa är vända mot väster eller norr. Här finns också en nordvästvänd bergvägg samt enstaka hålträd.

Påverkan & bedömning:

Alskogen i norr är till stor del betad. Här har också vissa ytor planterats med gran.

Objektet bedöms hysa höga naturvärden främst på grund av de fina bäck- och brynmiljöer som finns norr intill Kvarnbäcken.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 132

Karta: 080 69 (8A 6j) *Koordinater:* $x = 6482442$ - $y = 1247792$ - *Areal:* 6,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Strax norr om Brastad, mellan odlingsmark och berg, är denna randlövskog belägen. Omgivningarna är måttligt kuperade.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget men ställvis är även björk vanlig. Enstaka aspar, sälgar, granar och tallar förekommer spridda i beståndet. Trädskiktet är mest ungt till medelålders och de flesta träden klena till medelgrova. Enstaka ekar är dock äldre och har nått grövre dimension.

Buskskikt:

Hassel och en är de vanligaste buskarna men ställvis hittar man även brakved, nypon, kaprifol och sälg.

Fältskikt:

Vegetationen är främst av blåbärs- och kruståteltyp. Fläckvis finns också rödventyp.

Flora & fauna:

Fauna: Stjærtmes, domherre.

Nischförekomster:

I objektet finns enstaka block, västvända lodytor samt någon stenmur. I kanterna finns fläckvis en del brynmiljöer.

Påverkan & bedömning:

En kraftledning löper genom objektet och dessutom har man på något ställe slängt en del skräp. Viss bebyggelse finns intill lövskogen.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 133

Karta: 080 69 (8A 6j) *Koordinater:* $x = 6482312$ - $y = 1247250$ - *Areal:* 3,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, klubbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta smala randlövbekstånd är beläget i hällmarksmiljö nordväst om Brastad, intill idrottsplatsen. Omgivningarna är måttligt kuperade.

Trädskikt:

Vissa partier domineras av asp och björk medan man på andra främst hittar ek. På ett mindre parti bildar klibbal bestånd. Enstaka sälgar och askar går också att hitta här och var. Trädskiktet är ungt till medelålders och medelgrova träd är vanligast. En del klibbalar och sälgar samt enstaka aspar är dock klena. Någon enstaka ek är äldre och har nått grov dimension.

Buskskikt:

Hassel, en, nypon, kaprifol och fläder bildar ett tämligen glest buskskikt. Nypon förekommer främst i brynlägen.

Fältskikt:

Harsyratyp och rödventyp är de vanligaste fältskiktstyperna. Fläckvis finns även torr ristyp och hållmarksvegetation.

Nischförekomster:

Ställvis finns en hel del block. I övrigt finns enstaka ostvända lodytor och syd-vända bergväggar. Dessutom finns fläckvis en del skogsbyn i objektets kanter.

Påverkan & bedömning:

En mindre kraftledning löper igenom objektet.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 134**

Karta: 080 69 (8A 6j) *Koordinater:* $x = 6481362$ - $y = 1248080$ - *Areal:* 16,5 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna stora lövskog är belägen mellan Brastad och Härmundsröd. Topografin är flack till måttligt kuperad och består av såväl åkermarker som skog och hållmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet är heterogent främst beträffande artsammansättningen. Ek bildar ställvis, främst de östra delarna, tämligen rena bestånd. I övrigt domineras triviallövträd som björk, asp och sälg. Även dessa delar förekommer dock en hel del ek. Klibbal, rönn och gran finns som inslag här och var. Medelålders och medelgrova träd domineras men en hel del ekar, björkar, sälgar och rönnar är klena och unga. Enstaka ekar och björkar är gamla och grova. Död ved förekommer sparsamt i form av björklågor samt lågor och torrakor av klibbal.

Buskskikt:

Hassel och en dominerar det normalslutna buskskiktet men på sina ställen finns även en del kaprifol.

Fältskikt:

Objektet är beläget på frisk till torr mark och vegetationen är till stor del av blåbärstyp och torr ristyp. Kruståtel- och hållmarkstyp förekommer också fast i liten omfattning.

Flora & fauna:

Mossor: *Nowellia curvifolia*.

Nischförekomster:

I objektet finns enstaka vattendrag, block, ostvända lodytor, sydvända bergväggar och boträd.

Påverkan & bedömning:

En mindre kraftledning löper genom beståndet.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 135**

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: x = 6480662 - y = 1248667 - Areal: 6,2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

I utkanten av odlingslandskapet söder om Härmundsröd är detta lövskogsbestånd beläget. Lövskogen ligger på en mindre höjd men i övrigt är topografin tämligen flack. Omgivningarna består såväl av odlingsmarker som av våtmarker och en del skog.

Trädskikt:

Björk är det dominerande trädslaget men även ek och asp förekommer tämligen frekvent. Här och var finns små inslag av klibbal, sälg och gran. En del ekar är klena och unga men i övrigt är trädskiktet medelålders och består av medelgrova träd.

Buskskikt:

En och, i liten utsträckning, brakved bildar ett normalslutet buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen är till största delen av blåbärstyp men fläckvis hittar man även rödventyp, hållmarkstyp och torr ristyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Rhytidiadelphus loreus*.

Lavar: *Usnea sp.*, *Xanthoria parietina*.

Nischförekomster:

I objektet finns små fläckar med hållmarker i högt belägna delar.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 136**

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: x = 6481291 - y = 1249799 - Areal: 9,7 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, ekskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Vid Biberg, strax öster om Brastad, hittar man detta uppsplittrade och heterogena lövskogsbestånd. Omgivningarna är tämligen kuperade och består av hållmarker, höjdområden och odlingsmarker.

Trädskikt:

En bäck rinner genom objektet och intill denna bildar klibbal bestånd. I mer höglänta delar är ofta triviallöv som asp och björk dominerande. Ställvis finns även ekdominerade områden och objektets norra del hittar man partier där ek och gran eller tall samdominerar. Merparten av träden är medelålders och medelgrova men enstaka klibbalar är gamla och grova. Ställvis finns också enstaka björkar som är unga och klena. Död ved förekommer sparsamt intill bäcken i form av lågor och torrakor av klibbal.

Buskskikt:

Buskskiktets slutenhet varierar från glest till tätt. Vanligast är en, slån och nypon men även druvfläder står att finna. Slån och nypon bildar fläckvis bryn utmed bäcken.

Fältskikt:

Vegetation av högrörttyp är vanligast intill bäcken men här finns fläckvis även fuktig örttyp. På frisk mark hittar man främst rödventyp men här finns också kruståteltyp. I höglänta partier objektets norra del finns fläckvis hållmarksvegetation.

Flora & fauna:

Mossor: *Mnium undulatum*.

Lavar: *Xanthoria parietina*.

Nischförekomster:

En bäck rinner genom en stor del av beståndet. I övrigt finns en del brynmiljöer intill bäcken, en mindre ängslycka samt någon sydvästvänd lodyta.

Påverkan & bedömning:

Objektet är till viss del betespåverkat. En mindre väg samt en kraftledning löper genom lövskogen. I övrigt märks en liten granplantering samt röjningar på små partier.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 137

Karta: 080 69 (8A 6j) Koordinater: x = 6481375 - y = 1249618 - Areal: 1,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta smala ekbestånd är beläget mellan Berga och Biberg, en bit öster om Brastad. Omgiv-

ningarna är måttligt kuperade och innehåller en del bebyggelse och vägar.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget men även asp och björk är förhållandevis vanliga. Enstaka askar, sälgar och granar noterades också. Enstaka ekar är grova och gamla men i övrigt är trädskiktet medelålders och medelgrovt.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och domineras av en och kaprifol. Hassel, slån och björnbär finns också här och var.

Fältskikt:

Större delen av objektet är belägen på frisk mark och här är vegetationen främst av lund- och blåbärstyp. Fläckvis finns även rödven- och kruståteltyp. På torrare partier finns lundgröetyp eller hållmarksvegetation.

Nischförekomster:

Små hållmarksytor samt enstaka sydvända lodytor finns i lövskogen och i dess södra kanter finns fläckvis en del brynmiljöer.

Påverkan & bedömning:

Viss betespåverkan kan skönjas. I övrigt löper en väg samt en kraftledning genom objektet.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 138

Karta: 080 69 (8A 6j) *Koordinater:* x = 6483476 – y = 1248618 - *Areal:* 4,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

På en mindre kulle i anslutning till odlingsmarker sydost om Immestad är denna lövskog belägen. Terrängen är mjukt kuperad och markerna sluttar i norr ned mot Kvarnbäckens dalgång.

Trädskikt:

Ek finns i större delen av objektet och är ställvis beståndsbildande. På vissa ytor är dock asp och björk dominerande. Små inslag av gran finns dessutom här och var. Merparten av träden är medelgrova och medelålders men en hel del ekar och enstaka björkar är klena och unga. Ställvis är aspföryngringen ganska kraftig och i den betade norra delen märks dessutom en viss granföryngring.

Buskskikt:

En bildar ett glest till normalslutet buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen är främst av blåbärstyp men fläckvis finns även rödventyp, hållmarkstyp, torr ristyp

och tuvtåteltyp.

Flora & fauna:

Lavar: *Xanthoria parietina*.

Nischförekomster:

Fläckvis finns en del hållmarker och i objektet finns dessutom ett mindre kärr.

Påverkan & bedömning:

Norra delen av objektet är betespåverkat.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 139

Karta: 080 69 (8A j) Koordinater: x = 6483639 - y = 1248768 - Areal: 1,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta lilla lövbestånd är beläget på en åkerholme i odlingslandskapet sydväst om Hede. Omgivningarna är tämligen flacka och öppna.

Trädskikt:

Trädskiktet består främst av ek men inslaget av björk och asp är tämligen stort och ställvis dominerar dessa båda trädslag. Enstaka granar och rönnar står också att finna. Merparten av träden är medelgrova men enstaka granar och flera rönnar är klena och unga. I obetade delar märks en viss föryngring av björk och asp.

Buskskikt:

En bildar ett glest till normalslutet buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen är till ungefär lika delar av hållmarks- och rödventyp.

Nischförekomster:

Fläckvis finns en del hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Objektet är till viss del betespåverkat.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 140

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: x = 6480228 - y = 1251550 - Areal: 15,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta stora ekdominerade bestånd är beläget på ett par höjder öster och sydost om Holma säten. Omgivningarna är flacka till måttligt kuperade och består till stor del av odlingsmarker. I området finns också flera värdefulla lövskogsbestånd med gamla träd och sannolikt lång lövskogskontinuitet.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget men även björk förekommer tämligen allmänt. Enstaka rönнар, klibbalar och bokar finns som inslag här och var. Trädskiktet är medelålders till gammalt och består till största delen av medelgrova träd. En hel del ekar samt enstaka bokar och björkar har dock nått hög ålder och grova dimensioner. Död ved i form av altorrakor samt lågor och torrakor av ek förekommer sparsamt. Någon enstaka ektorraka är grov.

Buskskikt:

Hassel och en samt enstaka nypon bildar ett normalslutet buskskikt.

Fältskikt:

Merparten av objektet är belägen på frisk mark och till stor del är vegetationen av blåbärstyp. Fläckvis finns även hällmarkstyp, torr ristyp, kruståteltyp, harsyratyp och tuvtåteltyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*, *Nowellia curvifolia*, *Rhytidiadelphus loreus*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*, *Usnea sp.*

Nischförekomster:

I objektet finns, i höglänta delar, fläckvis partier med hällmarker. Enstaka ost- och västvända lodytor står också att finna.

Påverkan & bedömning:

Enstaka äldre stubbar noterades i området.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivningar finns i: Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation. Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 141

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: **x = 6480508** - **y = 1250697** - Areal: 20,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, askskog, hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta stora och starkt kuperat lövskogsområde är beläget väster om Holma säteri. Inne i objektet finns såväl höjder som djupt nedskurna raviner. Söder om vägen finns en mycket brant och djup sprickdal, på vars botten flyter en större bäck. I omgivningarna finns både barrskogspartier och öppna odlingsmarker. Det finns också flera värdefulla lövskogsbestånd i objektets omedelbara närhet.

Trädskikt:

Nordvästra delen (norr om vägen) och höjdparter i söder domineras av ekskog, främst krattekskog. I nordöstra delen (norr om vägen) finns ekskog med inslag av bok och ask, samt en hage med ädellöv. Resten av området, dvs. området söder om vägen, utgörs av askskog med inslag av alm och klibbal. Här och var finns även enstaka björkar och sälgar. Trädskiktet är medelålders till gammalt. En hel del askar, almar och ekar samt enstaka björkar och klibbalar har nått grova dimensioner. Enstaka ekar är till och med mycket grova. I övrigt dominerar medelgrova dimensioner även om några almar och klibbalar är kläna. Död ved finns det förhållandevis gott om i objektets fuktigare delar och det är då främst fråga om asklågor eller lågor och torrakor av klibbal. Ställvis märks viss föryngring av ask och asp.

Buskskikt:

Kaprifol och hägg bildar ett tämligen tätt buskskikt. I södra delen förekommer även en hel del hassel.

Fältskikt:

Fältskiktet är i södra delen främst av lundtyp och fuktig örttyp. Längst i söder, på fattigare och högre liggande mark dominerar blåbärstyp. Norr om vägen finns lundgröetyp med stort inslag av vitsippa och vårfryle.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullpudra, rödblära, strutbräken, trolldruva.

Mossor: *Anomodon viticulosus*, *Bazzania trilobata*, *Frullania tamarisci*, *Homalia trichomanoides*, *Lejeunea cavifolia*, *Mnium undulatum*, *Nowellia curvifolia*, *Porella platyphylla*, *Rhytidiadelphus loreus*, *R. triquetrus*, *Sphagnum squarrosum*, *Thamnobryum alopecurum*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Arthothelium ruanum*, *Chrysothrix candelaris*, *Graphis scripta*, *Haematomma ochroleucum*, *Pertusaria pertusa*, *Porina lectissima*, *Sphaerophorus globosus*.

Fauna. Ett stort grävlinggryt finns intill en brant bergvägg. Kattuggla förekommer inom området.

Nischförekomster:

Ett par större bäckar rinner genom objektet och intill dessa finns även partier med källpåverkad mark. Längs bäcken söder om vägen förekommer skredärr på flera ställen. Sydvända bergväggar och nord- eller sydvända lodytor förekommer också tämligen allmänt. Här och var finns även enstaka boträd, partier med hållmarker och, i beståndskanterna, en del brynmiljöer.

Påverkan & bedömning:

En större väg går från öster till väster genom området. Dessutom är mindre partier betespåverkad.

Södra delen utgörs av ett tämligen stort, frodigt och orört område med en fuktig askskog som har högt naturvärde. Speciellt värdefullt är att en del äldre, kraftiga askar och almar förekommer. Området norr om vägen har också högt värde tack vare de gamla ekarna, varav en del är megaträd, och områdets hagmarkskaraktär. Den fuktiga skogen som på båda sidor omges av torrare, högre liggande skog och den höga åldern på delar av beståndet ger sammantaget högsta värde. Området har en rik moss-, lav- och lundflora.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivningar finns i:
Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation.
Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 1

BESTÅND NR 142

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: x = 6480326 - y = 1253199 - Areal: 3,2 ha.

Skogstyp: Bokskog, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna bokskog är belägen i en finjordssänka på mellersta delen av Stora Bornö. Runtomkring svackan höjer sig terrängen och bildar mäktiga höjdområden. I öster tar Gullmars vatten vid.

Trädskikt:

I objektets västra del är klibbal beståndsbildande på äldre inägomark. I objektets övriga delar dominerar bok. Ek, asp, björk, lind och gran finns som små inslag här och var. Trädskiktet är moget till gammalt. Många bokar, ekar och björkar samt enstaka klibbalar och granar är gamla och grova. Enstaka bokar är till och med mycket grova. Lindarna är som individer sannolikt gamla men de enstaka stammarna är medelgrova. I övrigt är träden främst medelgrova och medelålders. I västra delen finns en del lågor och torrakor av klibbal.

Buskskikt:

Buskskiktet är tämligen glest och består av hassel, en, slån, kaprifol och hägg.

Fältskikt:

Vegetationen är bitvis lundartad eller domineras av harsyra. Fläckvis är även kruståtel vanlig. Över ganska stora ytor saknas dock fältskikt.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Dvärghäxört, gökärt, skogsbräken, skärmstarr, stagg, strutbräken, ängskovall.

Mossor: *Leucobryum glaucum*.

Lavar: *Graphis scripta*, *Lecanactis abietina*, *Pertusaria pertusa*.

Svampar: Fagerkremla, finluden stensopp, mandelrisk, ringbitterskivling, rutkremla, stor lök-

broskskivling, sötriska, trollskägg.
Fauna: Skogsduva häckar i objektet.

Nischförekomster:

En bäck rinner genom hela objektet. I övrigt finns en hel del boträd, enstaka nordvända bergväggar och vid stranden i öster finns en mindre ängslycka.

Påverkan & bedömning:

Längs objektet löper en mindre körväg.

Objektet består av ett vackert bokskogsbestånd på rik mark med raviner och intressant flora och fauna.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivning finns i:
Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation.
Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 143

Karta: 081 60 (8B 6a) *Koordinater:* x = 6480675 - y = 1253059 - *Areal:* 4,2 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ädellövbarrblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

På Stora Bornös västra sida, strax norr om Mitten, en syd- och sydvästsluttning ner mot Gullmarn, är detta blandade lövbestånd beläget. Omgivningarna består till stor del av högt belägna hållmarker och barrskogar.

Trädskikt:

Ek och bok är de vanligaste trädslagen och är beståndsbildande i större delen av objektet. Gran och tall är också förhållandevis vanliga och utgör ställvis, främst i norra delen, ett stort inslag. Också björk är vanlig och kan på vissa ytor bli dominant. Asp och rönn förekommer i mindre utsträckning. Trädskiktet är medelålders till gammalt. Även om medelgrova träd är vanligast förekommer bok, ek, gran, tall och björk till stor del som gamla och grova träd. Död ved är inte ovanlig i objektet. Lågor och/eller torrakor av de flesta trädslagen, asp och rönn undantagna, finns i objektet.

Buskskikt:

Hassel och en bildar ett glest trädskikt.

Fältskikt:

Objektet är beläget på frisk och oftast ganska mager mark. Vegetationen är till största delen av kruståteltyp men fläckvis hittar man även blåbärstyp eller harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Stagg.

Mossor: *Leucobryum glaucum*.

Lavar: *Bacidia rosella* (II) på ek, *Bryoria capillaris/fuscescens*, *Leptogium lichenoides*.

Svampar: *Aleurodiscus disciformis* (IV), *Pachykytospora tuberculosa* (IV), *Radulomyces molaris*.

Fauna: Berguv har noterats i området.

Nischförekomster:

En hel del hållmarker finns i objektets höglänta delar. Dessutom finns enstaka hålträd.

Påverkan & bedömning:

Mindre ytor har gallrats.

Objektet bedöms hysa höga naturvärden tack vare förekomst av en hel del gamla och grova ekar och bokar. Sannolikt finns även lövskogskontinuitet i området. En intressant kryptogamflora med flera rödlistade arter bidrar också till bedömningen.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivning finns i:

Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation.

Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 144**

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: x = 6480557 - y = 1251578 - Areal: 2,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna ekdunge är belägen på en större åkerholme strax nordost om Holma säten. Omgivningarna är tämligen flacka och består främst av åkermark. En hel del värdefulla lövbestånd finns i närheten.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget men även ask och björk förekommer frekvent. Enstaka aspar och rönnar går också att hitta. I objektets västra del är markerna mer öppna och hagmarksartade. Trädskiktet är medelålders till gammalt. Många ekar och björkar samt enstaka askar och aspar är gamla och grova. Ett fåtal ekar är till och med mycket grova. Några askar är klena men annars är träden i övrigt medelgrova. Enstaka rönnlågor finns i objektet.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest i betade delar men i övrigt normalslutet. Hassel är vanligast medan en och

nypon förekommer i mindre utsträckning.

Fältskikt:

I betade delar är vegetationen främst av rödventyp men på mindre partier finns även tuvtåteltyp. I övriga delar hittar man hållmarks- och lundtyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Arthonia spadicea*, *Arthonia vinosa*, *Arthothelium ruanum*, *Graphis scripta*, *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

En hel del hållmarker finns i objektet liksom syd- eller ostvända lodytor. Enstaka boträd står också att finna.

Påverkan & bedömning:

Västra delen av objektet är betespåverkat.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivning finns i: Skogsvårdstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation. Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 145

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: x = 6480801 – y = 1251746 – Areal: 3,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Nordost om Holma säten, nära Holmebukten, ligger detta parkartade lövskogsparti. I beståndet finns fornlämningar som går under namnet Kungshjälarna. Omgivningarna är flacka till mjukt kuperade och består främst av odlingsmarker samt andra lövskogsområden. Närheten till Gullmars vatten är påtaglig.

Trädskikt:

Ek dominerar helt och hållet men små inslag av ask, lönn, björk och tall finns också. Merparten av ekarna och flera björkar är gamla och grova. Vissa ekar är till och med mycket grova. I övrigt är träden medelålders och medelgrova. Ställvis märks en viss askföryngring.

Buskskikt:

Buskskikt saknas i objektet.

Fältskikt:

Vegetationen i hela området domineras av rödven eller andra gräs.

Flora & fauna:

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Påverkan & bedömning:

Ett hus ligger i anslutning till objektet och en del av det är närmast att betrakta som tomtmark. Hela beståndet sköts, främst genom återkommande röjningar men möjligen även genom bete, för att erhålla en gles och parkartad struktur.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivning finns i:
Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation.
Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 146**

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: x = 6480941 - y = 1251843 - Areal: 5,3 ha

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Beståndet ligger i ostslutningen ner mot hamnen vid Holmebukten. Omgivningarna är tämligen kuperade och består av såväl beskogade höjdområden som av öppna odlingsmarker.

Trädskikt:

Klen till grov ek dominerar, uppblandad med en mindre andel mestadels medelgrov ask bok och björk.

Buskskikt:

Buskskiktet är tätt och består främst av kaprifol men även hägg, rönn och fågelbär finns på sina ställen.

Fältskikt:

Vegetationen i objektet är av lundgröetyyp.

Nischförekomster:

En sydostvärd bergvägg löper genom större delen av objektet. I beståndskanterna finns dessutom ofta brynmiljöer.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 147

Karta: 081 60 (8B 6a) *Koordinater:* x = 6481430 – y = 1251843 - *Areal:* 1,0 ha.

Skogstyp: Bokskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet är en liten bokskog på en höjd norr om Holmebukten vid Gullmaren. Terrängen i området är kuperad.

Trädskikt:

Medelgrov till grov bok dominerar. Medelgrov ek förekommer också, samt enstaka björkar. Beståndet är tämligen ungt och likåldrigt.

Buskskikt:

Buskskiktet är relativt glest och bestående av kaprifol och rönn.

Fältskikt:

Kruståtel dominerar vegetationen i hela objektet.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivningar finns i:
Skogsvårdsstyrelsen, 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation.
Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 148

Karta: 081 60 (8B 6a) *Koordinater:* x = 6481235 - y = 1251145 - *Areal:* 3,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta objekt består av två smärre områden med ekskog. Dessa är belägna jordbruksbygd nära kusten och skiljs åt av vägen mellan Ängön och Holma.

Trädskikt:

Klen till grov ek dominerar. Klen till medelgrov bok förekommer mindre allmänt liksom en del medelgrova björkar. Trädskiktet är till största delen medelålders. Föryngring av björk och bok förekommer.

Buskskikt:

En, nypon och rönn bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Fältskiktet är av rödven- och harsyratyp och innehåller bl.a. vitsippa, vårbrodd och skogsviol.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 149**

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: x = 6480997 – y = 1250390 - Areal: 1,4 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Strax söder om Lekevall, intill en mindre bergknalle, är denna lilla lövdunge belägen. Omgivningarna består till största delen av åkermark.

Trädskikt:

Beståndet är blandat och består främst av ek, klibbal, asp och björk. Här och var finns inslag av tall och bok. Trädskiktet är medelålders och domineras av medelgrova träd.

Buskskikt:

Hassel och en bildar ett förhållandevis tätt fältskikt.

Fältskikt:

Större delen av lövskogen är belägen på frisk mark och vegetationen är till ungefär lika delar av kruståteltyp, rödventyp och harsyratyp. Fläckvis kan man även hitta lundgröetyp.

Nischförekomster:

I objektet finns någon enstaka sydvänd lodyta.

Påverkan & bedömning:

Enstaka diken ger en liten påverkan.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 150**

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: x = 6482535 – y = 1251885 - Areal: 3,4 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet är beläget i sprickdalsterräng söder om bebyggelsen vid Håbäck. Lövskogen växer i en bäckravin nära kusten.

Trädskikt:

Ask, klibbal, björk, sälk och rönn dominerar. Även asp förekommer. Samtliga träd är av klen till medelgrov dimension. Död ved förekommer tämligen allmänt i form av sälgtorrorakor, björklågor samt lågor och torrorakor av klibbal. Den rika förekomsten av död ved är gynnsamt för främst insekter, fågelliv och svampar.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av olvon och Ribes sp.

Fältskikt:

Vegetationen är främst av blåbärstyp och fuktig örttyp (svalörtsdominerad). I fuktiga partier förekommer fläckvis även älgörtstyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Nowellia curvifolia*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Ulotia crispa*.

Nischförekomster:

En bäck rinner genom hela objektet. Lodytor förekommer tämligen allmänt medan boträd endast finns i liten utsträckning.

Påverkan & bedömning:

Området är delvis betat.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 151**

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: x = 6483332 - y = 1250711 – Areal: 19,2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, björkskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Söder om Sköllungen ligger detta relativt stora lövskogsbestånd. Objektet består av två ytor som åtskiljs av landsvägen mellan Sköllungen och Brastad. Omgivningarna är måttligt kuperade och består såväl av skog som odlingsmarker och våtmarker.

Trädskikt:

I den östra ytan dominerar ek på sina ställen men även björk och asp förekommer och är ställvis beståndsbildande. Den västra ytan domineras helt av triviala lövträd som asp, björk, klibbal och sälk men även här finns ställvis en del ek. Gran och tall förekommer också om än i liten omfattning. Trädskiktet är främst medelålders och merparten av träden är klena till medelgrova. Enstaka ekar, aspar och björkar är grova utan att vara gamla medan enstaka sälgar är både grova och gamla. En del död ved i form av björk- och sälglågor finns i den västra ytan och enstaka björklågor är av grov dimension. I större delen av objektet märks en viss aspföryngring.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest men ganska artrikt. Rönn, björnbär och hallon är vanliga medan hassel, en och brakved finns i mindre omfattning. Ställvis finns slånbuskage som bildar bryn.

Fältskikt:

Vegetation av rödven-, blåbärs- och kruståteltyp täcker tämligen stora ytor medan torr ristyp, högrörttyp, fuktig örttyp och lundtyp uppträder mer sparsamt.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, ormbär, stor blåklocka, ängsvädd.

Mossor: *Rhytidiadelphus loreus*, *R. triquetrus*, *Ulota crispa*.

Nischförekomster:

En mindre bäck rinner genom den västra ytan. Här finns också en del block, nord- och västvända lodytor, boträd och hållmarker. Vissa ytor har tidigare varit inägomark vilket bl.a. indikeras av förekomst av stenmurar och odlingsrösen. Längs den västra ytans norra rand finns en del bryn som ansluter till äldre slättermarksrester.

Påverkan & bedömning:

I den västra ytans norra del har en del röjningar och gallringar genomförts och här finns också en del äldre stubbar samt ett mindre parti som betas av hästar. I övrigt löper en mindre kraftledning genom objektet.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 152**

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: **x = 6483738** – **y = 1250795** – Areal: 5,4 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna triviallövdominerade skog är belägen på tämligen flack mark väster om Sköllungen. Omgivningarna utgörs till stor del av odlingsmarker.

Trädskikt:

Asp och björk dominerar i större delen av objektet men även ek är vanlig och blir ställvis beståndsbyggande. Som små inslag finns även klibbal, gran och tall. Trädskiktet är medelålders och majoriteten av träden är medelgrova. Enstaka ekar är dock kläna och unga eller gamla och grova. Asp föryngrar sig i större delen av objektet.

Buskskikt:

En bildar ett normalslutet buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen är till största delen av rödventyp. Fläckvis finns även blåbärstyp, torr ristyp och hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Rhytidiadelphus loreus*.

Nischförekomster:

Små fläckar av hållmarker finns i objektets höglänta delar.

Påverkan & bedömning:

Hela lövskogsbeståndet är välgallrat.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 153**

Karta: 081 60 (8B 6a) *Koordinater:* x = 6483919 - y = 1251033 - *Areal:* 4,0 ha.

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

Geografi & topografi:

Vid Angård är denna lövskog belägen. Omgivningarna är flacka och består främst av odlingsmarker.

Trädskikt:

Ek är det vanligaste trädslaget i objektet och bildar rena bestånd, såväl slutna som mer hagmarksartade. Asp, björk och gran är förekommer också tämligen allmänt och de båda förstnämnda blir ställvis dominerande. Trädskiktet är medelålders och består av medelgrova träd. Enstaka björk- och asplågor finns här och var.

Buskskikt:

En bildar ett glest till normalslutet buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen är till ungefär lika delar av rödven- och blåbärstyp.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är både betat och gallrat.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 154**

Karta: 081 60 (8B 6a) *Koordinater:* x = 6483933 - y = 1251536 - *Areal:* 13,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, klubbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt växer som en krans runt Bratteberget, strax norr om Sköllungen. Terrängen är tämligen kuperad och består både av hållmarker och odlingsmarker. I norr sluttar marken ner mot en större bäck.

Trädskikt:

Ek är objektets vanligaste trädslag och är beståndsbildande i betydande delar. Asp och björk är också vanliga, främst i mer höglänta partier, och blir på sina ställen dominerande. Längs bäcken bildar klibbal trädskikt. Här och var i sluttningarna finns även en del gran, sälg och rönn. I höglänta delar, där näringstillgången är mindre, blir skogen krattartad och i de norra, övre delarna har sannolikt funnits lövskog under förhållandevis lång tid. I denna del finns många gamla ekar och en del äldre björkar och rönnar. Endast ett fåtal har dock nått grövre dimensioner. I övrigt är trädskiktet medelålders och består av medelgrova träd. Enstaka torrakor och lågor av asp finns i objektet och någon torraka är grov.

Buskskikt:

Hassel och en bildar buskskikt. I den norra delen är buskskiktet tätt till normalslutet medan det i söder är glest.

Fältskikt:

I lägre delar och i bäckravinen är vegetationen främst av lundtyp eller fuktig örttyp. Längre upp i sluttningarna hittar man främst blåbärstyp och lundgröetyp men fläckvis finns även rödventyp och hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Bazzania trilobata*, *Eurhynchium sp.*, *Frullania tamarisci*, *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Graphis scripta*, *Pertusaria pertusa*, *Sphaerophorus globosus*, *Usnea sp.*

Nischförekomster:

Lodytor, såväl nord- som sydvända förekommer i större delen av objektet och nedre delen av sluttningarna finns en del block. Längs objektets norra del rinner en bäck.

Påverkan & bedömning:

Små partier har röjts och i övrigt finns en kraftledning i objektet. Påverkan är dock liten.

Lövskogens storlek samt förekomst av en välutvecklad och intressant krattekskog i nord-sluttningens övre del gör att objektet bedöms hysa höga naturvärden.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 155**

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: **x = 6484353** - **y = 1252878** - Areal: 3,7 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna smala lövskog är belägen i en bäckravín intill ett sommarstugeområde vid Barkedal. Omgivningarna består av bebyggelse och odlingsmarker.

Trädskikt:

Asp och björk är dominerande i en stor del av objektet. Även klibbal och ek är vanliga och bildar var för sig tämligen rena bestånd på mindre ytor. Alskog finns främst intill bäcken. Enstaka askar, sälgar och tallar finns också i objektet. Trädskiktet är ungt till medelålders och består främst av klena till medelgrova träd. Enstaka ekar och tallar har dock nått högre ålder. En del lågor och torrakor av klibbal finns intill bäcken.

Buskskikt:

En, viden och nypon bildar ett normalslutet buskskikt.

Fältskikt:

I rikare delar är vegetationen främst av lundtyp medan blåbärstyp är vanligast i magrare delar. Fläckvis hittar man även rödventyp, torr ristyp och hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Frullania tamarisci*, *Mnium undulatum*.

Lavar: *Usnea sp.*

Nischförekomster:

En bäck rinner genom objektets norra delar. I övrigt finns en del sydvända lodytor samt små partier med hållmarker.

Påverkan & bedömning:

En del bebyggelse finns i och intill objektet. Mindre ytor har röjts eller gallrats.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 156**

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: x = 6484605 - y = 1251829 - Areal: 3,6 ha.

Skogstyp: Ekhage, ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta ekdominerade objekt är beläget strax öster om Säleby. Beståndet ligger intill en mindre höjd och omges i övrigt mest av odlingsmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet är till största delen glest och hagmarksartat även om mer slutna partier också finns. Ek är det dominerande trädslaget men även aspen är förhållandevis vanlig. Enstaka klibbalar, björkar och granar står också att finna. Den största delen av träden är medelålders och medelgrova. Ett litet antal ekar är dock grövre och äldre.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till normalslutet. En och slån är tämligen vanliga medan nypon och kaprifol uppträder mer sparsamt.

Fältskikt:

Vegetationen är främst av rödventyp men även kruståtel-, blåbärs- och hållmarkstyp förekommer.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Nischförekomster:

En del sydvända lodytor finns i objektet. I övrigt inneslutet beståndet små partier med hållmarker samt någon ängsyta.

Påverkan & bedömning:

Större delen av objektet är betespåverkat.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 157**

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: x = 6484968 – y = 1251438 - Areal: 9,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna randlövskog är belägen i en syd- och västsluttning intill en höjd strax norr om Säleby. Omgivningarna är måttligt kuperade och består av mer eller mindre beskogade höjder samt öppna odlingsmarker.

Trädskikt:

I södra delen är ek det dominerande trädslaget medan björk och asp är vanligare i objektets norra del. Gran och klibbal finns som små inslag både i norr och söder. Trädskiktet är medelålders och medelgrovt även om enstaka björkar och aspar är klenta och unga.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och domineras av en. Hassel och kaprifol uppträder mer sparsamt.

Fältskikt:

Objektet är till stor del belägen på frisk mark och vegetationen är därför främst av blåbärstyp eller harsyratyp. Fläckvis finns även rödventyp och på torrare partier finns lundgröetyp.

Påverkan & bedömning:

Viss gallring har genomförts.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 158**

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: x = 6484521 - y = 1251172 - Areal: 6,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna ekdominerade lövskog är belägen på och intill en mindre höjd väster om Säleby. Skogens norra delar ligger i en ostsluttning och i höglänta delar är skogen krattartad. Omgivningarna består till stor del av odlingsmarker.

Trädskikt:

Ek är beståndsbildande i större delen av objektet. Även asp och björk är tämligen vanliga och kan ställvis bli dominerande. I liten omfattning finns också tall och rönn. Flera ekar är relativt gamla, främst i höglänta partier i skogens norra del, men dimensionerna är ofta medelgrova. Enstaka grova ekar finns också. Övriga trädslag är främst klenta till medelgrova.

Buskskikt:

En bildar ett glest till normalslutet buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen är till stor del av blåbärstyp men även rödventyp är tämligen vanlig. Fläckvis mer höglänta delar finns även torr ristyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula* och *Frullania tamarisci* bildar ofta täta mattor på ekarna, främst krattartade skogspartier i ostsluttningen. I övrigt finns *Frullania fragilifolia*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Ulota crispa* och *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

En del ostvända lodytor finns i objektets norra del.

Påverkan & bedömning:

Negativ påverkan saknas.

Detta lövbestånd bedöms hysa höga naturvärden främst på grund av den välutvecklade krattskog som finns i höglänta delar av ostsluttningen i objektets norra del.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 159**

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: **x = 6480256** – **y = 1252891** - Areal: 2,4 ha.

Skogstyp: Bokskog, triviallövskog med ädellövinslag, ädellövbarrblandskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

På Stora Bornös västra del, högt beläget i en västsluttning, växer denna lövskog. Terrängen är kuperad och i väster har man en fin utsikt över Gullmarn. I öster tar barrskogen vid. Lövskogen i sluttningen är delvis krattartad.

Trädskikt:

Bok förekommer i hela objektet och är på betydande ytor beståndsbildande. Även björken är

vanlig och blir bitvis dominant. Ett ganska stort inslag av gran finns dessutom och också detta trädslag kan på mindre partier dominera trädskiktet. I mindre omfattning hittar man även lind, ek och tall i objektet. Många björkar och bokar samt enstaka granar är gamla och grova och enstaka bokar är till och med mycket grova. I övrigt består trädskiktet mest av medelgrova och medelålders träd.

Buskskikt:

Buskskikt saknas i objektet.

Fältskikt:

Kruståtel och blåbär dominerar fältskiktet där sådant finns. Vissa ytor är helt vegetationsfria.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Björkpyrola.

Lavar: *Pyrenula nitida* (IV)

Svampar: Svart trumpetsvamp.

Nischförekomster:

Längs hela objektet finns väst- eller nordvästvända lodytor och i låglänta delar finns en hel del block. I övrigt finns enstaka boträd.

Påverkan & bedömning:

Viss gallring har genomförts i objektet.

Detta objekt utgör en imponerande slutningsskog med ett antal grova och vidkroniga bokar. Sannolikt finns även lång lövskogskontinuitet i området. Detta tillsammans med förekomst av en rödlistad lav gör att lövskogen bedöms hysa höga naturvärden.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 160

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: x = 6480382 – y = 1252906 - Areal: 0,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, bokskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lilla lövskogsdunge är belägen på Stora Bornös västra sida, vid Båtviken. Omgivningarna är kuperade och består främst av skog. Närheten till Gullmarn är påtaglig.

Trädskikt:

Bok och ek är tillsammans med gran de dominerande trädslagen. Asp, björk, tall och rönn förekommer i mindre omfattning. Trädskiktet är tämligen gammalt. Ek, bok, björk gran och tall förekommer i medelgrova till grova dimensioner där gamla träd är minst lika vanliga som medelålders. Enstaka aspar är också gamla och grova medan rönn enbart finns som medelgrova stammar.

Buskskikt:

En bildar buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen är uteslutande av blåbär- eller kruståteltyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Leucobryum glaucum*, *Rhytidiadelphus loreus*.

Lavar: *Lecanactis abietina* (på ek), *Usnea sp.*

Nischförekomster:

I objektet finns relativt gott om väst- eller nordvästvända bergväggar, hållmarksytor och boträd.

Påverkan & bedömning:

Objektet är tämligen orört. Viss prägel finns efter tidigare bete.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 161**

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: **x = 6480871** - **y = 1252975** - Areal: 3,5 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

I en västsluttning på Stora Bornös västra del, strax norr om Mitten, ligger denna lövskog. Terrängen är dramatiskt kuperad och sluttningen är delvis brant. Jordmånen är mager vilket gör att skogen i viss mån är krattartad. I omgivningarna finns en del barrskog, lövskog och hållmarker.

Trädskikt:

Ek dominerar i en stor del av objektet men också bok är vanlig. Gran, tall och björk utgör ställvis betydande inslag, de båda förstnämnda trädslagen främst i objektets södra del. Asp och lind finns i liten omfattning. Trädskiktet är gammalt till medelålders och för de flesta trädslag gäller att grova träd ungefär är lika vanliga som medelgrova. Bok förekommer dock även i klena dimensioner. Död ved i form av lågor och torrakor av bok, asp, gran och tall, förekommer i måttlig omfattning. Enstaka tall- och boktorrakor är grova.

Buskskikt:

Hassel, en och kaprifol bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Större delen av lövskogen ligger på frisk, mager mark. Därför är vegetationen främst av blåbär- eller kuståteltyp. Fläckvis saknas fältskikt.

Flora & fauna:

Mossor: *Leucobryum glaucum*, *Rhytidiadelphus loreus*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Clirysotrix flavovirescens*, *Lecanaetis abietina* (ek), *Lepraria flava*, *Opegrapha vana*, *Usnea sp.*

Svampar: *Aleurodiscus disciformis* (IV), *Pachykytospora tuberculosa* (IV).

Nischförekomster:

Väst- och nordvända lodytor och bergväggar förekommer tämligen allmänt liksom boträd och hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Små partier är gallrade och dessutom löper en mindre kraftledning genom beståndet. Påverkan är dock liten.

Objektet utgör ett fint sluttningsbestånd med många grova och gamla träd, främst ek och bok. Sannolikt har här funnits lövskog under tämligen lång tid. Detta tillsammans med förekomst av ett par rödlistade arter gör att lövskogen bedöms hysa höga naturvärden.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 162**

Karta: 081 60 (8B 6a) Koordinater: x = 6482172 - y = 1253423 - Areal: 0,5 ha.

Skogstyp: Bokskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta lilla lövbestånd är beläget på Stora Bornös nordligaste del. Omgivningarna är tämligen kuperade och består till stor del av barrskog och hållmarker. Även Gullmarn utgör en påtaglig del av omgivningen.

Trädskikt:

Bok är tillsammans med gran det vanligaste trädslaget i objektet. Ek, och tall förekommer sparsamt. Bokarna är medelålders till gamla och medelgrova till grova medan barrträden enbart är medelgrova och medelålders. I norr finns några gamla och grova ekar.

Buskskikt:

Buskskikt saknas.

Fältskikt:

Vegetationen är främst av kruståteltyp men fläckvis finns även harsyratyp och hållmarkstyp.

Nischförekomster:

Nord- och västvända bergväggar finns i objektet liksom små hållmarkspartier.

Påverkan & bedömning:

Viss gallring har genomförts. Dessutom, eftersom objektet är litet, blir påverkan från omgivande mark stor.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 163

Karta: 080 78 (8A 7i) Koordinater: x = 6485580 – y = 1244541 – Areal: 5,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, askskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Vid Sandviks brygga på västra delen av Härnäset hittar man detta långa och smala lövskogsbestånd. Omgivningarna är mycket kuperade och består av flera markerade höjder, hållmarker samt en del bebyggelse. Närheten till Åbyfjordens vatten är påtaglig.

Trädskikt:

Trädskiktet är varierat vad gäller artsammansättning. I östra delen finns relativt mycket ask men även en hel del triviallöv som asp, björk och klibbal. I väster dominerar vanligtvis ek men fläckvis är inslaget av silvergran och gran stort. Ekarna är främst medelgrova men här finns även äldre och grövre träd. Granar och aspar är medelgrova och medelålders medan övriga trädslag till stor del är unga och klena till medelgrova.

Buskskikt:

Inne i beståndet bildar hassel, en och kaprifol ett glest till normalslutet buskskikt. Slån och nypon förekommer sparsamt som bryn i beståndskanterna.

Fältskikt:

Vegetationen är främst av rödventyp. Även torr örttyp, blåbärstyp och fuktig örttyp förekommer dock.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, lopplummer.

Mossor: *Antitrichia curtispindula*, *Frullania tamarisci*, *Rhytidiadelphus loreus*, *R. triquetrus*, *Ulotia crispa*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

I östra delen rinner en mindre bäck och i objektets södra rand finns en del brynmiljöer. I övrigt finns enstaka block, väst- och ostvända lodytor, sydvända bergväggar samt skogsbrunn. Längst i väster når lövskogen ner till stranden.

Påverkan & bedömning:

En del bebyggelse finns i objektets mellersta del. Dessutom är små ytor betespåverkade.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 164

Karta: 080 79 (8A 7j) *Koordinater:* $x = 6485850$ - $y = 1245464$ - *Areal:* 5,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Objektet består av en ekdominerad randlövskog belägen väster om Mellby inte långt från Brovikskilen. Omgivningarna är småkuperade och består av höjder, öppna odlingsmarker och vatten.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget men ställvis är även inslaget av asp och björk stort. Även enstaka klubbalar står att finna. Trädskiktet är medelålders och består till största delen av medelgrova träd men enstaka ekar är äldre och grövre medan enstaka björkar är klena och unga.

Buskskikt:

Buskskiktet är tämligen tätt och domineras av hassel. Kaprifol är också vanlig medan en förekommer mer sparsamt.

Fältskikt:

Markerna är torra till friska och vegetationen är främst av lundsloktyp eller rödventyp. Fläckvis finns även tuvtäteltyp, torr örttyp och hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Fauna: Varfågel noterades vid fältbesöket i november.

Nischförekomster:

En del sydvända bergväggar och lodytor förekommer i objektet. I väster gränsar dessutom beståndet till en fin strandäng.

Påverkan & bedömning:

Små ytor är påverkade av gallring och röjning. En mindre kraftledning löper dessutom genom objektet.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 165

Karta: 080 79 (8A 7j) *Koordinater:* $x = 6486397$ - $y = 1245245$ - *Areal:* 5,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lövskog är belägen på en markerad höjd söder om Vrångebäck. På själva kullen finns en hel del bebyggelse medan omgivningarna till stor del består av flacka odlingsmarker och andra

lövskogar.

Trädskikt:

Ek är det vanligaste trädslaget men här finns även ganska gott om björk. Lind, klibbal, asp och gran förekommer i liten omfattning. Trädskiktet är främst medelålders och merparten av träden är medelgrova. Enstaka lindar och björkar är dock klena och unga. Skogen är i höglänta delar delvis krattartad och här finns en del äldre ekar samt en del döda träd.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till normalslutet och består av en och kaprifol med små inslag av brakved och rönn.

Fältskikt:

Flera olika vegetationstyper förekommer i objektet. Vanligast är blåbärstyp och torr ristyp. Fläckvis hittar man även rödventyp, hållmarkstyp, lundgröetyp, torr örttyp och harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, vispstarr.

Mossor: *Frullania tamarisci*.

Lavar: *Graphis scripta*.

Nischförekomster:

En hel del ost- eller västvända lodytor finns i objektet och i låglänta delar även en del block. I skogskanterna finns fläckvis brynmiljöer.

Påverkan & bedömning:

En hel del bebyggelse, tomtmark och vägar finns i objektet. I östra delen är små ytor betespåverkade.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 166

Karta: 080 79 (8A 7j) Koordinater: **x = 6486413** - **y = 1245763** - Areal: 7,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet är en randlövskog på och intill en höjd sydost om Vrångebäck. Omgivningarna består till stor del av odlingsmarker.

Trädskikt:

Medelgrov till grov ek dominerar. Klen till medelgrov ask förekommer sparsamt.

Buskskikt:

Buskskiktet är tämligen glest och består av kaprifol, rönn och hägg.

Fältskikt:

Vegetationen är främst av harsyratyp men fläckvis finns även kruståteltyp.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 167**

Karta: 080 79 (8A 7j) Koordinater: x = 6486693 - y = 1246036 - Areal: 4,3 ha.

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

Geografi & topografi:

Väster om Häller, delvis i en bäckdalgång, delvis i en västsluttning och delvis invid bebyggelse, är detta objekt beläget. I öster finns en del höjdområden men i övrigt består omgivningarna till stor del av odlingsmarker.

Trädskikt:

I västra delen är ek det vanligaste trädslaget. I övrigt finns även en hel del klibbal, alm, ask samt asp och björk. Trädskiktet är medelålders till gammalt. Många ekar, almar och askar är gamla och grova och enstaka ekar är till och med mycket grova. Övriga trädslag är främst medelgrova.

Buskskikt:

Buskskiktet finns endast i östra delen och består av hassel.

Fältskikt:

I väster består fältskiktet till stor del av gräsmatta. I rikare delar är vegetationen främst av lundtyp men man kan även hitta harsyratyp, lundgröetyp och fuktig örttyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Homalia trichomanoides*, *Lejeunea cavifolia*, *Porella cordeana*, *Porella platyphylla*, *Thamnobryum alopecurum*.

Lavar: *Arthothelium ruanum*, *Collema flaccidum*.

Nischförekomster:

En bäck rinner genom objektets centrala del. I övrigt finns enstaka block samt någon västvänd lodyta.

Påverkan & bedömning:

Hela västra delen av objektet är tomtmark och här finns även en del vägar och uppfarter. I övrigt är mindre partier påverkade av röjning och bete.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 168**

Karta: 080 79 (8A 7j) Koordinater: x = 6487232 - y = 1245387 - Areal: 4,2 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, ekskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Objektet är en smal randskog norr om Vrångebäck. Omgivningarna är kuperade och består både av höjdområden och flacka, öppna odlingsmarker.

Trädskikt:

Ek och klibbal dominerar. Andra trädslag som förekommer är alm, ask, lönn, asp, björk, sälg och gran. Trädskiktet är ungt och de flesta träd är kläna till medelgrova. Enstaka askar och klubbalar är dock av grövre dimension. Ställvis märks en viss lönnföryngring.

Buskskikt:

Buskskiktet är tätt och består av brakved, kaprifol, rönn och hägg.

Fältskikt:

Vegetationen är främst av kruståteltyp men fläckvis finns även harsyratyp. Arter som vitsippa, hultbräken och ekorrbär förekommer.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 169**

Karta: 080 79 (8a 7j) Koordinater: **x = 6488577** - **y = 1246404** - Areal: 10,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, aspskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta lövskogsbestånd är beläget vid Källevik intill Åbyfjorden. Skogen beder ut sig intill och på höjder samt längs en bäckravin. Omgivningarna är kraftigt kuperade och består främst av hållmarker och beskogade höjder. I dalgången i söder finns en del odlingsmark.

Trädskikt:

Ekskog upptar den största delen av området och förekommer främst på de högre liggande partierna. I norr övergår den i aspskog med graninslag. Längs bäckravinen i södra delen finns ädellövblandskog med framför allt ask, alm och lönn. Här och var finns även inslag av sälg. Trädskiktet är ungt till medelålders och de flesta träden är kläna eller medelgrova. Enstaka askar och ekar har nått grövre dimensioner men verkar ändå inte vara särskilt gamla. Lönn, ask, alm och gran föryngrar sig bäckravinen.

Buskskikt:

Buskskiktet är relativt glest och består av hassel, en, hägg, olvon och rönn.

Fältskikt:

Vegetation av blåbärstyp dominerar i högre belägna delar medan man hittar fuktig örttyp bäckravinen.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, vispstarr, vätteros.

Mossor: *Anomodon viticulosus*, *Eurhynchium sp.*, *Frullania tamarisci*, *Nowellia curvifolia*, *Porella platyphylla*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Ulotia crispa*.

Lavar: *Arthothelium ruanum*, *Graphis scripta*.

Fauna: Nötkråka.

Merparten av arterna noterades i den kalkpåverkade, södra delen av objektet.

Nischförekomster:

I södra delen rinner en bäck genom en ravin nedskuren i en skalgrusbänk. Dessutom finns en hel del hållmarker i höglänta delar och enstaka lodytor går också att hitta.

Påverkan & bedömning:

Körvägar förekommer, liksom en soptipp uppe på berget i den norra delen. Skalgrusbanken är till största delen bortgrävd.

Den lilla skalpåverkade bäckravinen med en kalkgynnad flora medför att området som helhet bedöms hysa höga naturvärden.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 170

Karta: 080 79 (8A 7j) Koordinater: **x = 6489562** - **y = 1247193** - Areal: 3,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna smala randlövskog är belägen intill riksväg 163 vid Åbyfjordens inre del. Omgivningarna är dramatiskt kuperade och består främst av hållmarker och markerade höjder. I väster och söder finns strandängar och andra odlingsmarker.

Trädskikt:

Ek är vanlig i hela området och är till stor del beståndsbildande. Även asp och björk är förhållandevis vanliga och blir bitvis dominerande. Ask, lönn och klibbal finns som mindre inslag främst i de västra delarna. Ekar, björkar och aspar är främst medelålders och medelgrova även om klena unga träd också förekommer. Övriga trädslag förekommer främst i klena dimensioner. I väster märks en viss föryngring av ask, sälk och klibbal.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet till tätt och domineras av hassel, en och kaprifol. Slån och nypon förekommer i liten omfattning.

Fältskikt:

Torr ristyp är objektets vanligaste vegetationstyp men man hittar också kruståtel-, lund-, hållmarks-, lundgröe- och rödventyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsbingel.

Nischförekomster:

Väst- eller sydvända lodytor finns på flera ställen i objektet. En del block samt små hållmarkspartier går också att hitta.

Påverkan & bedömning:

Små delar är betespåverkade. Dessutom noterades enstaka äldre stubbar.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 171**

Karta: 080 79 (8A 7j) Koordinater: x = 6487426 – y = 1247558 - Areal: 6,9 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, aspskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Objektet består av blandskog och aspskog och är beläget vid järnåldersgravfältet vid Störreberg. Omgivningarna är tämligen flacka och består främst av odlingsmarker.

Trädskikt:

Klen till medelgrov alm och ask dominerar i områdets södra del och klen till medelgrov asp i den norra delen.

Buskskikt:

Buskskikt saknas i objektet.

Fältskikt:

Vegetationen är av kruståteltyp.

Nischförekomster:

Enstaka hållmarker finns i höglänta delar.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är gallrat.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 172**

Karta: 080 79 (8A 7j) Koordinater: x = 6485670 – y = 1247226 - Areal: 7,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna randskog är belägen vid Brotjället, söder om Bro kyrka. Objektet är omgivet av bebyggelse och jordbruksmark.

Trädskikt:

Trädskiktet består växelvis av ek och klibbal. Merparten av träden är klena till medelgrova och unga till medelålders. En del träd, såväl ekar som klibbalar, är dock av grövre dimension.

Buskskikt:

Buskskiktet består av brakved, hägg, fågelbär och viden.

Fältskikt:

Vegetation av älgörttyp och harsyratyp är vanligast. På mindre partier kan man även hitta blåbärstyp eller fältskikt som domineras av liljekonvalj.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 173**

Karta: 080 79 (8A 7j) Koordinater: **x = 6486638** – **y = 1248395** - Areal: 26,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, ekhage, klibbalskog; ÄL delar.

Geografi & topografi:

I branterna mellan Skådene och Broberg växer detta långsträckta lövbestånd. Omgivningarna är mycket kuperade. I väster breder odlingsmarkerna i Broälvens dalgång ut sig medan man i öster hittar stora, såväl kala som mer beskogade, höjdområden.

Trädskikt:

Ek är vanlig i större delen av objektet. Ask, alm och lönn förekommer mest i låglänta delar medan inslaget av triviala lövträd som asp och klibbal är störst längre upp i branterna. Merparten av ekarna är medelålders till gamla och medelgrova till grova. Såväl klena och unga som mycket grova och gamla träd förekommer dock också. I objektets mellersta del finns en ekhage och här är många av träden till åren komna. Alm, ask och lönn är främst unga eller medelålders och klena till medelgrova medan asp och klibbal främst är medelålders och medelgrova till grova. Lågor av ask, al och asp förekommer.

Buskskikt:

Hassel och hägg dominerar. Andra inslag är brakved, kaprifol, olvon och Ribes sp. Buskskiktet är ställvis tämligen tätt.

Fältskikt:

Vegetation av blåbärstyp dominerar uppåt i branterna, medan man i låglänta delar hittar fuktig örttyp, lundtyp och lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Desmeknopp, gullpudra, gökärt, hässlebrodd, ormbär, rödblära.

Mossor: *Anomodon viticulosus* (tämligen allmänt förekommande), *Antitrichia curtispindula*, *Eurhynchium* sp., *Frullania tamarisci*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Graphis scripta*, *Haematomma ochroleucum*, *Pertusaria pertusa*, *Sphaerophorus globosus*, *Usnea sp.*

Svampar. *Dasyyscyphus tricolor* (på bark av gammal ek i ekhagen)

Nischförekomster:

Längs större delen av objektet löper en västvärd bergvägg och nedanför denna finns gott om block. Skogsbryn förekommer också på flera ställen i beståndets kanter.

Påverkan & bedömning:

Granplanteringar förekommer i objektets övre delar.

Området är relativt splittrat och även påverkat av skogsbruk och barrplanteringar, men den gamla ekhagen med många gamla ekar i halvöppet läge längs körvägen till det översta huset, och askalmskogen bidrar båda till att ge objektet högt naturvärde. Lundfloran är väl utvecklad i de nedre delarna. Epifytfloran på de gamla ekarna är också väl utvecklad.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 174

Karta: 080 79 (8A 7j) Koordinater: x = 6485257 – y = 1245195 – Areal: 3,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt som är beläget strax öster om Röe består av två mindre randlövskogar. Den västra ytan omsluter en markerad höjd och den östra följer en brukningsväg intill en västsluttning. Omgivningarna är måttligt kuperade och består främst av odlingsmark och skog.

Trädskikt:

Ek är beståndsbildande i större delen av objektet. Här och var finns inslag av klibbal, asp, björk och gran och på mindre partier kan triviala lövträd bli dominerande. Trädskiktet är medelålders och består av medelgrova träd.

Buskskikt:

Hassel bildar ett tämligen glest buskskikt.

Fältskikt:

Markerna i objektet är torra till friska och vegetationen består främst av torr ristyp, lundgröetyp och blåbärstyp. Fläckvis hittar man även rödventyp.

Nischförekomster:

I objektet finns ganska gott om bergväggar i alla vädersträck samt enstaka, nordvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Intill den östra ytan finns en mindre väg samt några hus. Mindre ytor har dessutom avverkats, barrplanterats eller är påverkade av bete.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 175

Karta: 080 79 (8A 7j) *Koordinater:* $x = 6484983$ - $y = 1246990$ - *Areal:* 0,8 ha.

Skogstyp: Ekhage, ÄL.

Geografi & topografi:

Strax sydväst om Brodalen är denna lilla ekhage belägen på en åkerholme odlingslandskapet.

Trädskikt:

Medelgrov ek dominerar trädskiktet men ställvis finns även inslag av klen till medelgrov asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och finns, med undantag av enstaka enbuskar, mest som slån- och nyponbuskage i brynlägen.

Fältskikt:

Vegetation av rödventyp och torr örttyp är vanligast i hagmarken. Fläckvis finns även hållmarksytor.

Fältskikt:

Som tidigare nämnts finns brynmiljöer och hållmarksytor i objektet.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 177

Karta: 081 70 (8B 7a) *Koordinater:* $x = 6486886$ - $y = 1251034$ - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Ekhage, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lilla ekhage är belägen mellan Ingalsröd och Ormdal. Omgivningarna är mjukt kuperade och består främst av åkermark.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget men små inslag av asp och gran finns också. Ekarna är medelålders till gamla och medelgrova till grova. Asp och gran förekommer främst i medelgrova dimensioner men enstaka kläna aspar finns också.

Buskskikt:

Hassel, en och slån bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Ekhagen är belägen på frisk mark och vegetationen är helt och hållet av rödventyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*, *Rhytidiadelphus loreus*, *R. triquetrus*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*, *Usnea sp.*

Nischförekomster:

Enstaka nordvända lodytor finns i objektet.

Påverkan & bedömning:

Hela ekhagen är betad.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivningar finns i:

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation.

Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 178**

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: x = 6487537 – y = 1250850 - Areal: 1,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna mycket smala lövbård är belägen intill en ostbrant norr om Ormdal. Omgivningarna är kuperade och består av större höjdområden och smala dalstråk med odlingsmarker.

Trädskikt:

På vissa ytor är medelgrov ek beståndsbildande och på andra ytor är asp och björk samma dimensioner dominerande. Trädskiktet är medelålders.

Buskskikt:

En bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen består till ungefär lika delar av kruståteltyp och rödventyp.

Nischförekomster:

Ostvända lodytor finns i objektet.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 179

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: x = 6487329 - y = 1251482 - Areal: 4,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövbarrblandskog, triviallövsog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt består av långsmala randlövsogor som slingrar sig längs bergssidor och i dalgångar norr om Ingalsröd. Terrängen är småbruten och består främst av större och mindre höjder samt små ytor gräsmark.

Trädskikt:

Ek är vanlig i hela objektet och beståndsbildande i större delen. I norra delen är inslaget av barrträd tämligen stort. Här och var finns även inslag av triviala lövträd som klibbal, asp och björk, och ställvis blir dessa dominerande. Även alm och ask förekommer i objektet. Trädskiktet är medelålders till gammalt. Ekarna är medelgrova till grova och enstaka träd är till och med mycket grova. Grova är också almarna och enstaka björkar. Övriga trädslag förekommer främst i medelgrova dimensioner men klana, unga askar, klibbalar och aspar finns också.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till normalslutet och består inne i beståndet av hassel med inslag av en. Slån och nypon förekommer också men dessa finns främst i brynlägen. Ställvis är hasseln grov och gammal.

Fältskikt:

Fältskiktet är tämligen varierat. Vegetation av fuktig örttyp och rödventyp är vanligast. Ställvis finns även kruståtel-, blåbärs- och lundgrötyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*, *Homalia trichomanoides*, *Mnium undulatum*, *Nowellia curvifolia*, *Porella platyphylla*, *Rhytidiadelphus loreus*, *R. triquetrus*, *Ulotia crispa*.

Lavar: *Arthonia spadicea*, *Arthothelium ruanum*, *Graphis scripta*.

Svampar: *Lentaria byssiseda* (IV).

Nischförekomster:

En mindre bäck rinner genom objektet och intill denna finns fläckvis i slutningarna källpåverkad mark. Ostvända lodytor och sydvända bergväggar förekommer tämligen allmänt medan block uppträder mer sparsamt. I norra delen finns små ängslyckor och i beståndskanterna finns dessutom brynmiljöer här och var.

Påverkan & bedömning:

En mindre kraftledning löper genom beståndets södra del och under denna har röjningar och avverkningar genomförts. I norr är beståndet delvis betespåverkat.

Trädskiktet är bitvis gammalt och grova träd, framför allt ekar, är inte ovanliga. I ostvända branter finns dessutom en intressant kryptogamflora. Objektet bedöms därför hysa höga naturvärden.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 180

Karta: 081 70 (8B 7a) *Koordinater:* x = 6489899 – y = 1250210 - *Areal:* 6,1 ha.

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

Geografi & topografi:

Detta blandade bestånd hittar man strax norr om Hallindens station. Det är beläget på ett antal mindre kullar som omges av öppna odlingsmarker.

Trädskikt:

Ek är vanlig i hela objektet och är bitvis beståndsbildande. På sina ställen är dock björk dominerande och ställvis är inslaget av gran stort. Trädskiktet är främst medelålders och består till stor del av medelgrova träd. Många ekar och enstaka björkar är dock grova och gamla medan en del klubbalar och björkar är klena och unga.

Buskskikt:

Hassel och en bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen består till ungefär lika delar av rödven-, blåbärs- och hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Enstaka sydvända lodytor finns i objektet.

Påverkan & bedömning:

En viss del av lövskogen är betespåverkad. Ställvis finns enstaka stubbar efter grova björkar och dessutom löper vägar igenom och intill objektet.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 181

Karta: 081 70 (8B 7a) *Koordinater:* x = 6488541 – y = 1252379 - *Areal:* 1,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt består av två smala ytor norr om Vintveten. Lövskogen är främst belägen i en

sydsluttning mellan berg och åkermark. Omgivningarna är måttligt kuperade.

Trädskikt:

Ek är vanlig i hela objektet men på sina ställen är inslaget av gran stort. I övrigt finns dessutom små inslag av asp och björk. Många av ekarna är gamla och grova till mycket grova. I övrigt är trädskiktet medelålders och består av medelgrova träd.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av en.

Fältskikt:

Vegetation av lundgröe- och kruståteltyp finns i större delen av objektet. Fläckvis kan man även hitta rödventyp.

Nischförekomster:

I den norra ytan finns en del sydvända lodytor.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 182

Karta: 081 70 (8B 7a) *Koordinater:* **x = 6487570** – **y = 1252234** – *Areal:* 1,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna mycket smala randlövskog är belägen intill en västbrant strax nordost om Ingalsröd. I öster finns höjdområden med skog och hållmarker medan omgivningarna i väster främst består av åkermark.

Trädskikt:

Ek är det vanligaste trädslaget men även asp och björk förekommer tämligen allmänt och blir ställvis dominerande. Trädskiktet är medelålders och består av medelgrova träd.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av hassel.

Fältskikt:

Merparten av vegetationen är av rödventyp men fläckvis kan man även hitta kruståteltyp.

Nischförekomster:

En sydvästvärd bergvägg löper genom hela objektet. Enstaka block finns dessutom här och var.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 183

Karta: 081 70 (8B 7a) *Koordinater:* $x = 6488131$ - $y = 1253060$ - Areal: 3,3 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Objektet består av en uppsplittrad och heterogen lövskog vid Lingatans konferenscentrum. Omgivningarna består främst av höglänta skogsområden och bebyggelse.

Trädskikt:

Klibbal, björk och ek är de vanligaste trädslagen i objektet och i de flesta fall dominerar de triviala lövträden. Här och var finns även små inslag av asp, ask och sälg. En del av ekarna och enstaka björkar är grova och gamla men i övrigt är trädskiktet mest medelålders och bestående av medelgrova träd. Björk och asp föryngrar sig i objektet.

Buskskikt:

En och slån bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Merparten av objektet är belägen på frisk mark där vegetationen till stor del är av blåbärstyp. Fläckvis finns även rödventyp, lundtyp och fuktig örtytp.

Nischförekomster:

En mindre bäck rinner ner från omgivande höjdområden i objektets norra del. Dessutom finns en sydvänd bergvägg.

Påverkan & bedömning:

En del vägar finns i och intill objektet. Dessutom har vissa röjningar genomförts.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 184

Karta: 081 70 (8B 7a) *Koordinater:* $x = 6487144$ - $y = 1252455$ - Areal: 1,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag. ÄL delar.

Geografi & topografi:

Objektet består av två mindre lövbeklädda kullar belägna i odlingslandskapet öster om Ingalsröd. De närmaste omgivningarna är tämligen flacka.

Trädskikt:

Ek är vanlig i hela objektet. Även asp förekommer tämligen allmänt och blir på mindre ytor dominant tillsammans med björk och sälg. Enstaka unga och klena lönnar finns här och var. Trädskiktet är främst medelålders och består av medelgrova träd. Enstaka ekar är dock äldre och grövre.

Buskskikt:

En bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen är till ungefär lika delar av kruståtel-, rödven- och harsyratyp.

Nischförekomster:

En del väst- och sydvända lodytor finns i objektet liksom enstaka boträd.

Påverkan & bedömning:

Viss betespåverkan märks på mindre ytor.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 185**

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: x = 6486873 - y = 1252853 Areal: 2,7 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellöv, hage med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt består av ett par mindre ytor som är belägna intill landsvägen strax öster om Ingalsröd. Omgivningarna är mjukt kuperade och består av skog och odlingsmark. I söder rinner Orme å.

Trädskikt:

Objektet är litet och uppsplittrat men rymmer flera olika skogstyper. En blandad ädellövskog med ask, bok och ek är vanligast. Triviallövskog dominerad av asp och björk med inslag av klibbal och sälg finns också men i mindre omfattning. Ställvis glesnar skogen och blir hagmarksartad. Trädskiktet är medelålders och består nästan uteslutande av medelgrova träd. Enstaka ekar är dock gamla och grova.

Buskskikt:

Hassel bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen är till största delen av rödventyp. Fläckvis finns även hållmarkstyp.

Påverkan & bedömning:

En landsväg löper intill eller igenom större delen av objektet. I väster finns tomtmark. En mindre del av objektet är dessutom betat.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumentation rörande objektet eller dess närmsta omgivningar finns i:
Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation.

Länsstyrelsen i O-län. Rapport 1982:2.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 186

Karta: 081 70 (8B 7a) *Koordinater:* x = 6486124 - y = 1252956 - *Areal:* 0,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna smala randlövsskog är belägen i en ostsluttning söder om Kärr. Terrängen i väster är bergig och kuperad medan omgivningarna i öster främst består av åkermark.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget men även asp och björk uppträder tämligen frekvent. Här och var finns även små inslag av klibbal. Ekar och klibbalar är medelålders och medelgrova medan aspar och björkar är kläna till medelgrova och unga till medelålders. I beståndet märks en viss aspföryngring.

Buskskikt:

En bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen är till största delen av rödventyp men på skuggigare ytor kan man fläckvis även hitta blåbärstyp.

Nischförekomster:

I objektets norra del finns någon enstaka ostvänd lodyta.

Påverkan & bedömning:

En väg löper intill delar av objektet.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 187

Karta: 081 70 (8B 7a) *Koordinater:* x = 6485932 - y = 1253176 - *Areal:* 1,9 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Sydost om Kärr, på en mindre kulle, är detta blandade lövskogsbestånd beläget. I väster är omgivningarna flacka och består av åkermark medan terrängen i öster tämligen brant sluttar ner mot Färlevfjorden.

Trädskikt:

Asp är det dominerande trädslaget i objektet men även ek, björk och rönn uppträder tämligen frekvent. Här och var finns också enstaka granar. Trädskiktet är ungt till medelålders. Av asparna är ungefär lika många klena som medelgrova medan rönnarna främst är klena. Övriga trädslag förekommer främst i medelgrova dimensioner. Asp och rönn föryngrar sig i beståndet.

Buskskikt:

En bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Merparten av vegetationen är av blåbärstyp. På mindre ytor där ljusstillgången är större finns även rödventyp.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 188**

Karta: 081 70 (8B 7a) *Koordinater:* $x = 6485651$ - $y = 1252922$ - *Areal:* 1,7 ha.

Skogstyp: Ädellövbarrblandskog, hage med ädellövträd (ek), ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt är beläget mellan Kärr och Sämstad. Lövslogen breder till stor del ut sig mellan hus och på tomtmark. Omgivningarna i övrigt består främst av odlingsmarker.

Trädskikt:

Eken är vanlig i hela beståndet och blir i öster dominant. Beståndet är här glest och hagmarksartat och delvis beläget på tomtmark. I västra delen är skogen mer blandad och består, förutom av ek, också av asp, björk och gran. Trädskiktet är medelålders och i stort sett samtliga träd är medelgrova. Ställvis märks en viss aspföryngring.

Buskskikt:

Buskar saknas i delar av objektet. Ställvis bildar dock en ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen i objektet är av blåbärstyp.

Påverkan & bedömning:

Ekhagen i objektets östra del är röjd och här finns även en del äldre stubbar. I övrigt finns en hel del tomtmark och bebyggelse i objektet och intill den östra flanken löper en mindre väg.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 189**

Karta: 081 70 (8B 7a) *Koordinater:* $x = 6485099$ - $y = 1253174$ - *Areal:* 2,4 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lövskog ligger intill stugbebyggelsen i Sämstad. Terrängen är mjukt kuperad och i södra delen av objektet löper en bäckdalgång nedskuren i leriga sediment.

Trädskikt:

I norra delen består trädskiktet främst av ek medan man i bäckravinen i söder främst hittar ask, alm, lönn och klibbal. Här och var finns även enstaka aspar, björkar, sälgar och granar.

Trädskiktet är till största delen medelålders och merparten av träden är medelgrova. En del ekar, sälgar och klibbalar är dock grova och gamla och någon enstaka ek är till och med mycket grov. Lönnarna och en hel del askar är klena och unga. Död ved förekommer sparsamt i bäckravinen i form av lågor och torrakor av klibbal och sälg. En del sälglågor och sälgtorrakor är grova.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består främst av hassel. Ställvis finns även en del björnbär.

Fältskikt:

I norra delen är vegetationen främst av rödventyp medan lundtyp är vanligast i bäckravinen.

I sluttningar finns fläckvis lundgröetyp och på mindre partier i söder hittar man även skogsbingeltyp, fuktig örttyp och högörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Mossor: *Porella platyphylla*, *Zygodon baumgartneri*.

Nischförekomster:

En bäck rinner genom objektets södra delar.

Påverkan & bedömning:

I norr finns en hel del bebyggelse samt någon mindre väg. Här har man också röjt och gallrat en del. Dessutom löper en mindre kraftledning genom beståndet. Den södra delen av objektet är i princip orörd.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 190**

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: x = 6485256 - y = 1252615 - Areal: 3,9 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Denna långsmala lövskog löper längs Store bäck mellan Öna och Sämstad. Omgivningarna är måttligt kuperade och består av en hel del bebyggelse. Längs bäcken finns dessutom en del odlingsmarker och barrskog.

Trädskikt:

Klibbal är det vanligaste trädslaget och dominerar i större delen av objektet. Ask uppträder också

frekvent liksom asp medan björk, sälg och ek förekommer i liten utsträckning. Trädskiktet är medelålders och majoriteten av träden är medelgrova. Många askar är dock klena och unga medan enstaka klubbalar är grova och gamla.

Buskskikt:

Hassel, slån och björnbär bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Markerna i objektet är tämligen rika och ställvis fuktiga. De vanligaste vegetationstyperna är lundlyp och fuktig örttyp. Fläckvis kan man även hitta högrörttyp och tuvtåteltyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Homalia trichomanoides*, *Mnium undulatum*, *Porella platyphylla*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Arthothelium manum*.

Nischförekomster:

En bäck rinner genom hela objektet och dessutom finns enstaka boträd och sydvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

En del av objektet är betespåverkat. I övrigt har en del plockhuggning och gallring genomförts. Bebyggelse och tomtmark finns i eller intill objektet liksom en mindre kraftledning.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 191

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: **x = 6485527** - **y = 1252120** - Areal: 3,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Väster om Öna hittar man denna lilla randlövskog. Omgivningarna är måttligt kuperade och består främst av åkermark och vägar.

Trädskikt:

I större delen av objektet är ek det dominerande trädslaget. I västra delen finns dock ytor där triviala lövträd som asp, björk och sälg dominerar. I övrigt finns i beståndet små inslag av ask, klubbal, gran och rönn. Trädskiktet är ungt till medelålders och består av klena till medelgrova träd.

Enstaka ekar och björkar är dock äldre och har nått grova dimensioner. Död ved förekommer sparsamt form av lågor och torrakor av björk.

Buskskikt:

Buskskiktet är relativt glest och domineras av en. Här och var finns även inslag av hassel.

Fältskikt:

Vegetationen är i större delen av objektet av blåbärstyp. Fläckvis kan man även hitta hållmarks- och tuvtåteltyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Rhytidiadelphus lorens*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Sphaerophoms globosus*.

Nischförekomster:

I objektets östra del finns en hel del ostvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

En mindre väg löper intill beståndet. Dessutom var vid inventeringstillfället en del träd i objektets östra del stämplat för avverkning.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 192**

Karta: 080 89 {8A 8j} Koordinater: **x = 6490231** - **y = 1246659** - Areal: 5,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna lövskog är belägen strax söder om Stranderäng strax norr om Åbyfjordens innersta del. Omgivningarna är kuperade och består av sprickdalsterräng med markerade höjdområden och flacka odlingsmarker.

Trädskikt:

Klen till medelgrov ek dominerar. I övrigt förekommer klibbal i samma dimensioner samt klen lönn och fågelbär.

Buskskikt:

Buskskiktet består främst av kaprifol.

Fältskikt:

Vegetationen i objektet är av blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Ormbär, vispstarr.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 193**

Karta: 080 89 (8A 8j) Koordinater: **x = 6491545** - **y = 1247706** - Areal: 2,8 ha.

Skogstyp: Askskog, triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna smala randskog är belägen norr om Blådjuperöd. Omgivningarna är tämligen flacka och består av odlingsmark, skog och bebyggelse. Intill objektets södra ände har man genomfört en mindre avverkning.

Trädskikt:

I söder är klibbal dominerande på ett mindre parti medan ask dominerar runt gården norra delen av objektet. I övrigt består trädskiktet främst av björk med inslag av asp och ek. Intill bebyggelsen finns flera grova och gamla askar. I övrigt är träden mest medelålders och av medelgrova dimensioner.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och består inne i beståndet främst av hassel och en. I brynen finns dessutom slån, nypon och björnbär.

Fältskikt:

Vegetation av rödven- och kruståteltyp är vanligast i objektet. Fläckvis finns även lundtyp och fuktig örttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Lavar: *Bacidia rubella* med påväxt av slemsvampen *Licea parasitica*, *Leptogium lichenoides*, *Peltigera collina*, *Pertusaria pertusa*, *Sphinctrina turbinata* (III).

Nischförekomster:

I södra delen av objektet rinner ett vattendrag. Dessutom finns en del välutvecklade brynmiljöer i beståndets kanter.

Påverkan & bedömning:

Mindre ytor har gallrats. I övrigt finns bebyggelse och vägar intill objektet.

De gamla och grova askarna intill bebyggelsen hyser en intressant epifytflora vilket gör att objektet bedöms ha höga naturvärden.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 194**

Karta: 080 89 (8A 8j) Koordinater: **x = 6491997** - **y = 1249957** - Areal: 6,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövbarrblandskog, björkskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta ekdominerade objekt är beläget nedanför Skottfjället intill Lillevattnet kommunens nordligaste del. Omgivningarna är kuperade och består nästan uteslutande av hällmarker och barrdominerade skogar.

Trädskikt:

Ek är vanlig i större delen av objektet och dominerar över stora ytor. Här och var är även inslaget av gran stort. Björk är också tämligen allmän och bildar fläckvis bestånd. I övrigt finns på sina håll små inslag av asp och rönn. Trädskiktet är medelålders och majoriteten av träden medelgrova. Enstaka ekar har dock nått hög ålder även om mager jordmån har gjort att träden inte nått grova dimensioner.

Buskskikt:

En bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Marken i objektet är mager och vegetationen är till största delen av blåbärstyp. På mindre ytor kan man även hitta fuktig ristyp eller torr ristyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Leucobryum glaucum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Ulotia crispa*.
Lavar: *Usnea filipendula*.

Nischförekomster:

En gammal husgrund finns i objektet liksom enstaka ost- eller västvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Mindre ytor har gallrats.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 195**

Karta: 080 89 (8A 8j) Koordinater: x = 6492514 - y = 1249660 - Areal: 2,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna ekdominerade krattskog är belägen på Skottfjällets nordsluttning kommunens nordligaste del. Omgivningarna är tämligen kuperade och består av skog, hållmarker och våtmarker. Lövskogens läge gör att det råder ett ganska fuktigt mikroklimat i beståndet.

Trädskikt:

Ek är det vanligaste trädslaget i objektet och är beståndsbildande, ensamt eller tillsammans med gran som också förekommer tämligen allmänt. Även inslaget av asp är förhållandevis stort medan björk och rönn förekommer i liten utsträckning. Merparten av träden är medelgrova med undantag av enstaka granar som är klena. Trädskiktet är dock medelålders till gammalt och många ekar har nått hög ålder även om de inte är grova. Sannolikt finns viss ekskogskontinuitet i området.

Buskskikt:

En bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Lövskogen är belägen på mager mark och merparten av vegetationen är av blåbärstyp. Fläckvis kan man även hitta torr ristyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Leucobryum glaucum*.

Lavar: *Bryoria capillaris/fuscescens*, *Nephroma parile*, *Peltigera collina*, *Pertusaria pertusa*, *Usnea sp.* (god förekomst av relativt långa exemplar).

Svampar: *Phellinus ferreus*.

Nischförekomster:

Enstaka större myrstackar finns i objektet.

Påverkan & bedömning:

Intill objektet har en del skog avverkats och även i objektet har man avverkat på mindre ytor.

Denna krattekskog innehåller en hel del gamla träd och här finns också en epifytflora som indikerar viss lövskogskontinuitet. Objektet har därför högt naturvärde.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 196**

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: **x = 6490266** - **y = 1250037** - Areal: 9,1 ha.

Skogstyp: Ädellövbarrblandskog, ekskog, askskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

På syd- och ostsidan av en markerad höjd, Hallinds klack, finns detta barrblandade lövbestånd. Terrängen är mycket kuperad och framför allt ostsluttningen är ställvis mycket brant. Nedanför branten finns en mindre väg samt ett strak med odlingsmarker. I övrigt består omgivningarna främst av barrskogar och hållmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av ek och gran som förekommer blandat i större delen av objektet. Även asp och björk är ganska vanliga medan rönn och klibbal uppträder mer sparsamt. I västra delen, på rikare mark, finns dessutom en mindre yta med ren askskog. Merparten av träden är medelgrova även om en del grova ekar, björkar och rönnar står att finna. Många ekar är dock senvuxna och har nått hög ålder även om de inte är grova. I de brantaste delarna finns sannolikt en viss lövskogskontinuitet.

Buskskikt:

Buskskiktet är tämligen glest och domineras av en. En del hassel och kaprifol finns också här och var.

Fältskikt:

Marken i större delen av objektet är mager och vegetationen är främst av kruståtel-och

blåbärstyp. På mindre ytor kan man även hitta torr ristyp eller hållmarkstyp. I låglänta delar blir marken rikare och ibland även fuktigare. I dessa delar är vegetationen av skogsbingeltyp eller fuktig örttyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*, *Leucobryum glaucum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Ulotia crispa*, *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*, *Usnea sp.*

Svampar: *Aleurodiscus disciformis* (IV).

Nischförekomster:

Ost- eller sydvända lodytor förekommer tämligen allmänt och det finns även en ostvänd bergvägg. Block förekommer rikligt i hela objektet. I höglänta delar finns en del hållmarker och i den sydvästra delen rinner ett mindre vattendrag.

Påverkan & bedömning:

En del äldre stubbar finns i objektet men i övrigt saknas negativ påverkan.

Objektet innehåller en hel del gamla träd och i ostsluttningens brantaste partier finns sannolikt en viss lövskogskontinuitet. Detta gör att objektet bedöms hysa höga naturvärden.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 197

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: **x = 6490491** - **y = 1251978** - Areal: 1,9 ha.

Skogstyp: Hage med ädellövträd (ek), ekskog, klibbalskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta objekt är beläget norr om Uteby och består av en långsmal randlövskog en sydsluttning samt en mindre dunge omgiven av åkermark. Omgivningarna är måttligt kuperade och består av höjdområden med mellanliggande odlingsmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet är över stora delar glest och hagmarksartat. Ek är det vanligaste trädslaget men på fuktiga, låglänta delar finns även en del klibbal. Också björk och gran förekommer men i liten omfattning. Trädskiktet är medelålders och majoriteten av träden medelgrova. Enstaka kläna ekar förekommer liksom en del grova och gamla ekar och björkar.

Buskskikt:

Hassel och en bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Fältskiktet domineras av rödven och andra gräs i större delen av objektet. I låglänta delar finns fläckvis fuktig örtvegetation.

Nischförekomster:

Block förekommer sparsamt i objektet liksom sydvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Större delen av objektet betas.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 198**

Karta: 081 80 (8B 8a) *Koordinater:* x = 6490757 - y = 1252133 - *Areal:* 3,7 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

På en mindre höjd vid Åker är denna lövskog belägen. Omgivningarna är tämligen flacka och består främst av odlingsmarker.

Trädskikt:

Asp är det dominerande trädslaget men i objektet finns även en hel del ek, klibbal, björk och gran. Trädskiktet är ungt till medelålders och de flesta träden är klena till medelgrova. Enstaka ekar är dock äldre och grövre.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet till tätt och består inne i beståndet främst av en. I brynen finns dessutom slån och nypon.

Fältskikt:

De dominerande vegetationstyperna är blåbärstyp och torr ristyp. I kärret dominerar kaveldun och i övrigt kan man fläckvis hitta hållmarkstyp, rödventyp och tuvtåteltyp.

Nischförekomster:

Ett kärr finns centralt i objektet och dessutom finns en del hållmarker. I beståndskanterna finns ställvis även en del brynmiljöer.

Påverkan & bedömning:

Vissa röjningar har genomförts och dessutom har man på något ställe slängt en del sopor.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 199**

Karta: 081 80 (8B 8a) *Koordinater:* x = 6491071 - y = 1252475 - *Areal:* 10,3 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Denna tämligen stora lövskog är belägen på och intill några lägre kullar, strax öster om Medby i kommunens norra del. Omgivningarna är flacka och består till stor del av öppna odlingsmarker.

Trädskikt:

Ek är vanlig och blir beståndsbildande på vissa ytor. I övrigt dominerar triviala lövträd, främst björk men även asp och klibbal. Även gran är tämligen vanlig medan ask och sälg förekommer mindre omfattning. Sälgar, granar och klibbalar finns enbart i medelgrova dimensioner medan övriga trädslag är klenta till medelgrova och unga till medelålders. Enstaka ekar är dock grova och gamla.

Buskskikt:

En bildar ett normalslutet buskskikt.

Fältskikt:

Objektet är beläget på mager mark och dominerande vegetationstyper är blåbärstyp, torr ristyp och hållmarkstyp. På mindre ytor finns också kruståteltyp, harsyratyp och fuktig ristyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Rhytidiadelphus loreus*, *Uloa crispa*.

Nischförekomster:

Hällmarker förekommer tämligen allmänt i objektet och någon enstaka västvänd lodyta står också att finna. Dessutom finns en mindre vattensamling och ett kärr, och i anslutning till dessa finns också ett mindre vattendrag.

Påverkan & bedömning:

En kraftledning löper genom objektet och dessutom ger närbelägna vägar en viss påverkan.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 200**

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: x = 6491581 - y = 1250986 - Areal: 5,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövbarrblandskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Objektet är beläget i en sluttning mot väster, mitt emot Skottfjället. Omgivningarna utgörs av före detta jordbruksbygd där gårderna numer är planterade med gran.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget. Klibbal och gran är också vanliga medan asp och björk förekommer i mindre mängd. Trädskiktet är medelålders och består främst av medelgrova träd. Enstaka klibbalar och granar finns dock i såväl klenta som grova dimensioner. Föryngring av gran och asp förekommer.

Buskskikt:

Buskskiktet är ganska tätt och består av gamla hasselbuketter.

Fältskikt:

Vegetationen i objektet är av harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Nowellia curvifolia*, *Ulota crispa*.

Lavar: Den sällsynta laven *Rhopalospora viridis* växte här på hasselbark tillsammans med *Arthothelium ruanum*, *Graphis scripta* och *Pertusaria pupillaris*.

Nischförekomster:

En del block och lodytor finns i objektet.

Påverkan & bedömning:

Den välutvecklade epifytfloran på hassel motiverar ett högt värde. Hasseln har här möjligen lång kontinuitet i betesmark/slättermark, men skuggas nu snabbt ut av gran.

Naturvärdesklass: 2**BESTÅND NR 201**

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: x = 6491412 - y = 11250600 - Areal: 10,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, bokskog, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Beståndet ligger i östslutningen av det numer skogbevuxna Skottfjället. Omgivningarna är kuperade och domineras av skogsmark.

Trädskikt:

Klen till grov bok och medelgrov till grov ek dominerar. Övriga förekommande trädslag är: klibbal, asp, björk, sälg och gran, alla av klen till grov dimension, samt någon enstaka klen oxel. Trädskiktet är främst medelålders men enstaka äldre träd finns. Föryngring förekommer av gran och bok. Lågor och torrakor av klibbal förekommer mindre allmänt.

Buskskikt:

Buskskiktet är ställvis tätt och består av hassel, kaprifol och rönn.

Fältskikt:

Vegetation av harsyratyp och blåbärstyp dominerar. Fältskiktsslös typ förekommer i de delar som domineras av bok.

Flora & fauna:

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Mnium undulatum*, *Sphagnum squarrosum*.

Lavar: *Graphis scripta*.

Svampar: Den sällsynta svampen *Corynespora cambrensis* växte här på alla tre stammarna av en tunn oxel.

Nischförekomster:

Flera bäckar rinner längs sluttningen genom området.

Påverkan & bedömning:

Området har tidigare varit fodermark.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 202

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: **x = 6492177** - **y = 1251023** - Areal: 22,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, bokskog och ädellövblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lövskog är belägen i Skottfjällets ostsluttning. Omgivningarna är kuperade och består till stor del av skogsmark. Jordmånen i området är ställvis rik och berikad på kalk.

Trädskikt:

Klen till medelgrov ek och bok dominerar. Alm, ask, lönn, klibbal, björk, gran och oxel förekommer också. Dimensionerna är även för dessa trädslag främst klena eller medelgrova men enstaka grövre träd finns. Trädskiktet är ungt till medelålders. Föryngring av ask, alm och bok förekommer. Lågor av ek, al och sälg finns och några av dessa är grova.

Buskskikt:

Buskskiktet är ställvis tätt och består främst av hassel men här finns även kaprifol, olvon, hagtorn, rönn och hägg.

Fältskikt:

Vegetationen är i objektet till ungefär lika delar av blåbärstyp, torr örttyp och skogsbingeltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, skogssvingel (IV), trolldruva, vispstarr, vätteros.

Mossar: *Anomodon viticulosus*, *Eurhynchium sp.*, *Frullania tamarisci*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Graphis scripta*, *Usnea sp.*

Nischförekomster:

Flera små bäckar rinner genom området. Dessutom finns här en del block och lodytor.

Påverkan & bedömning:

En barrplantering tangerar området och i lövskogen finns en del äldre stubbar. Troligen har området ett förflutet som fodermark.

Denna ädellövblandskog är tämligen fuktig och belägen på kalkrik jord. Detta tillsammans med förekomst av flera krävande arter gör att området bedöms hysa höga naturvärden. Skogen är relativt ung, men en del död ved förekommer, vilket bidrar till att höja naturvärdet.

Naturvärdesklass: 2

BESTÅND NR 203

Karta: 081 80 (8B 8a) *Koordinater:* $x = 6492770$ - $y = 1252046$ - Areal: 1,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lilla randskog är belägen i sydsluttningen av en mindre höjd strax öster om Fossebacka. Omgivningarna är flacka till måttligt kuperade och består främst av odlingsmarker.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget men här finns också en del asp samt ett litet inslag av björk. Trädskiktet är medelålders och består främst av medelgrova träd. Enstaka ekar är äldre och grövre medan enstaka aspar och björkar är unga och klena.

Buskskikt:

Buskskiktet är ojämnt fördelat. Inne i beståndet dominerar en medan man i öppnare lägen t. ex. bryn främst hittar slån och nypon.

Fältskikt:

Dominerande fältskiktstyper är rödventyp och kruståteltyp. Torr ristyp och hållmarkstyp förekommer i mindre omfattning i höglänta delar.

Nischförekomster:

En del skogsbryn samt någon ostvänd lodyta finns i objektet.

Påverkan & bedömning:

En stor del av objektet är betespåverkat.

Naturvärdesklass: 3

BESTÅND NR 204

Karta: 081 80 (8B 8a) *Koordinater:* $x = 6492887$ - $y = 1250625$ - Areal: 3,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Detta smala lövskogsbestånd är beläget i en västsluttning vid Rörby i kommunens nordligaste del. Omgivningarna är kuperade och består främst av mäktiga, beskogade höjdområden. Intill objektet finns också smala stråk av odlingsmark.

Trädskikt:

Ek är det dominerande trädslaget men även björk uppträder tämligen allmänt och kan ibland bli dominerande. Små inslag av asp finns på sina ställen. Träden i beståndet är medelgrova och medelålders.

Buskskikt:

Hassel och en bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Vegetationen är främst av blåbärstyp och torr ristyp. På mindre ytor kan man även hitta rödventyp.

Flora & fauna:

Lavar: *Usnea sp.*

Nischförekomster:

Ost- och västvända lodytor förekommer tämligen allmänt i objektet.

Påverkan & bedömning:

Närmast gården märks en viss betespåverkan.

Naturvärdesklass: 3**BESTÅND NR 205**

Karta: 081 80 (8B 8a) *Koordinater:* x = 6493311 – y = 1250069 - *Areal:* 15,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, ÄL delar.

Geografi & topografi:

Väster om Rörby slingrar detta mycket långsträckta och smala bestånd sluttningar och intill branter. Omgivningarna är kuperade och består till största delen av skog, hållmarker och våtmarker.

Trädskikt:

Ek är vanlig i större delen av beståndet. Inslaget av triviala lövträd som asp och björk är ställvis också stort och på några gamla åkerlyckor centralt i objektet bildar björk rena bestånd. I övrigt finns mindre inslag av klibbal, sälg, gran och rönn. Enstaka aspar och ekar är grova och gamla medan en del rönnar och björkar är kläna och unga. Trädskiktet i övrigt består av medelålders och medelgrova träd. Död ved förekommer mycket sparsamt i form av asplågor.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av en samt en del hassel.

Fältskikt:

Större delen av objektet är belägen på mager mark och vegetationen är främst av blåbärstyp. Fläckvis finns även torr ristyp, tuvtåteltyp och harsyratyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Leucobryum glaucum*, *Ulotia crispa*.

Nischförekomster:

En äldre husgrund finns i objektet liksom enstaka block, någon myrstack, en del boträd samt några ost- eller västvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Små ytor närmast bebyggelsen är betespåverkade.

Naturvärdesklass: 3

7. LITTERATUR

Andersson, L. & Appelquist, T. 1987: Lunglav och almlav, indikatorer på värdefull lövskog. Svensk Bot. Tidskr. 81: 185-94.

Appelqvist, T. & Bengtsson, O. 1995: Brynmiljöer - insektsliv, biologisk mångfald och synpunkter på övervakning. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län.

Aronsson, M., Hallingbäck, T. & Matsson, J.-E. (red.) 1995: Rödlistade växter i Sverige 1995. ArtDatabanken, Uppsala.

Arvidsson, L., m. fl. 1988: Lavfloran i Näverkärrsskogen i Bohuslän. Svensk Bot. Tidskr. 81:185-194.

Eriksson, O. E. 1992: The non-lichenized pyrenomycetes of Sweden. Lund. ISBN 91-971255-8-X.

Foucard, T. 1990: Svensk skorplavsflora. Interpublishing. ISBN 91-86448-27-7.

Gillner, V. 1971: Naturreservatet Näverkärr i Lysekils kommun. En beskrivning av området och ett förslag till skötselplan. Stencil. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län.

Hallingbäck, T. 1991: Mossor som indikerar skyddsvärd skog. Svensk Bot. Tidskr. 85:321-332.

Hallingbäck, T. & Holmåsen, I. 1985: Mossor. En fälthandbok. Andra upplagan. Interpublishing. ISBN 91-86448-11-0.

Hallingbäck, T. & Weibull, H. 1996: En värdepyramid av mossor för naturvårdsbedömning av ädellövskog. Svensk Bot. Tidskr. 90: 129-140.

Hultengren, S. & Olvmo, M. 1990: Ängar och hagar i Lysekils kommun. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. Rapport nr. 1991:2.

Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. 1975: Lysekils kommun. Förarbeten i den pågående naturvårdsplaneringen inom Göteborgs och Bohus län.

Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. 1979: Natur i Göteborgs och Bohus län. Norra och mellersta delen. Del 1. Uddevalla.

Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. 1992: Naturreservat och andra områden för naturvård och friluftsliv Göteborgs och Bohus län. Göteborg.

Moberg, R. & Holmåsen, I. 1986: Lavar. En fälthandbok. Andra upplagan, andra tryckningen. Interpublishing. ISBN 91-86448-04-8.

Mossberg, B., Stenberg, L. & Ericsson, S. 1992: Den nordiska floran. Wahlström & Widstrand. ISBN 91-46-14833-7.

Olin, R. 1975: Strömmarna, Snäckedjupet och omgivande landområden. Lysekils, Uddevalla och Orust kommuner. En översiktlig naturinventering. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län.

Olsson, L. 1982: Gullmarsfjorden med omgivande landskap. Del 2. Vegetation. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län.

Ryman, S. & Holmåsen, I. 1985: Svampar. En fälthandbok. Andra upplagan. Interpublishing. ISBN 91-86448-14-5.

Santesson, R. 1993: the lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund. ISBN 91-971255-8-X.

Skogsvårdsstyrelsen. 1986: NISP för Holma och Stora Bornö.

Walldén, H. 1965: Inventering av den lägre faunan. Naturhistoriska museet, Göteborg. Opublicerat.