



Lind

*Ädellövskogar i
Tanums kommun*

Ädellövs kogs inventering i Tanums kommun

Publikation: 1997: 11

ISSN-1104-487X

Rapporten sammanställd av: Artur Larsson och Mikael Finsberg, 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 få länsstyrelser i landet som bedriver en systematisk inventering av ädellövskogarna. Följande inventering av Tanums kommun utgör den trettonde 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 TANUMS KOMMUN | 12 |
| 5. KOMMENTAR TILL VISSA ARTER FUNNA UNDER INVENTERINGEN | 15 |
| 6. OBJEKTBESKRIVNINGAR | 18 |
| 7. ARTLISTA | 222 |
| 8. LITTERATUR | 225 |
| BILAGA | 227 |

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 Tanums kommun gjordes under 1994, samt några månader in i 1995, av Artur Larsson och Mikael Finsberg, Pro Natura.

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 Bengtsson, Pro Natura. 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 Tanums kommun fältinventerades under 1994 och början av 1995 av Artur Larsson och Mikael Finsberg. 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 1994-1996 av Artur Larsson och Mikael Finsberg. Ola Bengtson har bidragit med synpunkter, faktagranskning, redigering och korrektur samt lett planering och uppläggning av arbetet.

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

Bedömningskriterier

Utgångspunkter för urval och bedömning 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 tre gradig 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 naturvårdsrelaterade gallringar och trädfällningar accepteras.

2 - Högt skyddsvärde. I dessa 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 storlek
- Beståndets form
- Beståndets ålder och förekomst av gamla träd
- Beståndets kontinuitet
- Förekomst av äldre successionsstadier som lågor och torrakor
- Förekomst av småbiotoper som bäckar, källor, lodytor, skogsbyn, 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

3. REDOVISNING

De bestånd som inventerats och erhållit en naturvärdesklass (1, 2 eller 3), redovisas i denna rapport på kartor (specialtryck av ekonomiska kartan i skala 1:30 000). Dessutom har varje bestånd försetts med en kortfattad 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 ansetts vara ointressanta, d.v.s. ej varit ädellövskogar (vissa undantag) eller hyst låga naturvärden, redovisas överhuvudtaget inte.

Karta

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

Koordinater

Här anges beståndets x- och y-koordinater efter rikets nät, med sex siffrors noggrannhet. Koordinaterna är godtyckligt valda någonstans inom beståndet, i 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 håll- 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 hållmarker 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, vilket utfördes av Anders Jinneryd på Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län.

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 skog bestående av minst 60 % lövträd och 40 % ädla lövträd. Med ädla lövträd avses alm, ask, fågelbär, lind, lönn, bok, avenbok, och ek.

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 %
- Triviallövskog Ädla lövträd understiger 10 % av beståndet och andelen barrträd understiger 40 %

- Björkskog Minst 50 % av beståndet utgörs av björk
- Aspskog Minst 50 % av beståndet utgörs av asp
- Gråalskog Minst 50 % av beståndet utgörs av gråal
- Klibbalskog Minst 50 % av beståndet utgörs av klibbal
- Hage med ädellöv Hagmark med minst 50 % ädla lövträd
- Hage med ädellövinslag Hagmark med minst 10 % och mest 50 % ädla lövträd

Geografi & 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 grovlekklasser.*

| | 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 |

Som exempel kan nämnas att ekar med en stamdiameter mellan 60 och 100 cm har skattats som grova medan alar i samma dimensioner har skattats som mycket grova. Mycket grova ekar bör klart överstiga en meter i stamdiameter.

Trädskiktets ålder anges som ungt, moget eller gammalt. Föryngring i beståndet har kommenterats endast i de fall där den unga trädgenerationen på ett dramatiskt sätt kommer att förändra beståndets artsammansättning eller struktur då den växer upp. Normal föryngring av

ek i ett ekbestånd har 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 trädförnyringen är ovanligt kraftig, anges även detta.

Fältskikt

Då Nordiska ministerrådets "Vegetationstyper i Norden" inte skiljer på trädsnitt och fältskikt, har nedanstående indelning av fältskiktet framtagits för att möjliggöra en högre upplösning i underlaget.

Skarpa typer

Hällmarkstyp (hällmarksekskogor)

Denna fältskiktstyp förekommer oftast under glesa, lågvuxna och lågproduktiva ekskogor på hällmarker eller på marker med tunt jordtäckte. Fältskiktet är oftast utbredd som en mosaik i sprickor och dylikt. Karakteristiska arter är ljung, lingon, renlavar, vågig kvastmossa (*Dicranum polysetum*), väggmossa (*Pleurozium schreberi*) och västlig kvastmossa (*Carnpylopus flexuosus*).

Torra typer

Torr ristyp

Förekommer på torra, magra marker och domineras av lingon i mer slutna lägen men i öppna lägen, till exempel glesa ekskogor, är inlagat av fårsvingel och vårfryle markant.

Torr örttyp

Karakteristiska arter är blåsippan, vispstarr, vårfryle, harsyra och nejlikerot. I bottenskiktet finner man kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), *Fissidens taxifolius* och ibland nötmossa (*Diphyscium foliosum*).

Lundgröetyp

Förekommer ofta i kuperad terräng. Stark dominans av lundgröe med inslag av skogsfibbla, gullris, löktrav, jordreva, skogssallat och bergslok. Glest med mossor i bottenskiktet.

Lundsloktyp

Påminner mycket om torr örttyp men är något mer värmegynnad och förekommer främst i sydvända och blockiga branter. En karaktärsart är lundslok som ibland förekommer tillsammans med sötvedel, bergmynta och backvicker. Vildkaprifol brukar vara vanlig.

Piprörtyp

Förekommer i blockig och kuperad terräng. Karakteriseras av dominanten piprör. En något rikare, suboceanisk variant domineras av skogssvingel.

Friska typer

Blåbärstyp

Dominans av blåbär.

Kruståteltyp

På fattiga marker, ofta i sluttningar, domineras vegetationen ibland av kruståtel.

Rödventyp (igenväxande gräsmark)

Betade skogar eller skogar som håller på att växa igen efter det att betet har upphört har ofta kvar en del gräsmarksväxter. Vanliga arter i dessa skogar kan vara rödven, blåsuga, gökärt och stagg. I bottenskiktet oftast hakmossa (*Rhytidiadelphus squarrosus*). I rikare skogar kan ibland vissa successionsfaser domineras av liljekonvalj, skogsnäva, ängskovall och skogsklöver. De kan möjligen skiljas ut som egna fältskiktstyper.

Skogsbingeltyp

Förekommer på djup brunjord. På våren finns vitsippa, svalört, smånunneört och vätteros. På sommaren förekommer oftast en total dominans av skogsbingel. På våren finns lite *Eurhynchium stokesii* och *Fissidens bryoides* men på sommaren är bottenskiktet skenbart mer eller mindre försvunnet.

Frisk örttyp (lundtyp)

Om skogsbingel saknas ersätt detta samhälle av ett artrikt fältskikt av olika örter. Exklusiva örter som man kan finna här är vårärt, springkorn, sårläka, gulsippa, myskmadra, nästrot och tandrot. Här finns ibland också speciella lundgräs som hässlebrodd, långsvingel och skugglosta. Bottenskikt av hasselmossor och gräsmossor.

Kirskåltyp

I (oftast) störda skogstyper ersätts skogsbingeln ibland av ett enartssamhälle med kirskål.

Fältskiktsslös typ

Om våraspektens flora inte ersätts av mer högvuxna örter på sommaren utvecklas en fältskiktsslös skog. Naken jord med enstaka fläckar av mossor.

Harsyratyp

En fattig örttyp som ibland har inslag av hedseriens växter (ris). Karaktärsarter är harsyra, ekorrbar, vårfryle och skogsviol.

Fuktiga typer

Ramslöktyp

Rika skogstyper på djup brunjord med ytligt och oftast rörligt grundvatten under våren. En rik förekomst av ramslök under försommaren som ersätts av en fältskiktsslös aspekt under högsommar-höst. Enstaka förekomster av kransrams, hässleklocka och andra växter kan förekomma. Vid fläckar eller dråg med mer konstant vattenflöde finner man ofta skärmstarr.

Älgörtyp

I skogar som uppträder på gamla slåtter- och betesmarker uppträder ofta en successionsfas med högörter, dominerad av älggräs.

Blåtåteltyp

Stagghedar och andra fukthedar växer oftast igen till fuktskogar med björk. Här finner man oftast stora ruggar av blåtåtel med inslag av pors och ibland lite bindvide. I bottenskiktet finns nästan alltid några vitmossor.

Ormbunkstyp

I fuktiga skogar med mer stagnant vatten finner man ofta ruggar med skogsfräken och flera olika ormbunkar som hultbräken, majbräken och ibland ekbräken. I bottenskiktet finns

björnmossor och vitmossor.

Högörtstyp

På mycket näringsrika marker (oftast kuperad terräng med rörligt grundvatten) utvecklas ett högörtssamhälle under skogsträden med arter som kärrfibbla, vänderot, kransrams och hässleklocka. I bottenskiktet finns stjärnmossor och ibland dunmossa. Intill bäckar och åar finns ibland strutbräken.

Fuktig örttyp

Motsvarar frisk örttyp men fuktighetskrävande arter dominerar såsom lundstjärnblomma, lundvårlök, svalört, gullpudra m.m.

Tuvtåteltyp

På störda marker och i fuktiga skogar domineras marken ibland av tuvtåtel. Dessa marker har tidigare ofta varit betade.

Rörflentyp

På störda marker, längs stränder och i vissa fuktiga skogar, domineras vegetationen ibland av gräset rörflen.

Våta typer

Rankstarrtyp (sumpalskog av örttyp)

Domineras oftast av rankstarr med inslag av kabbeleka, videört, sumpförgätmigej, springkorn, ältranunkel och intill alsocklarna olika ormbunkar. Intill socklarna finns också skuggstjärnmossa.

Vasstyp

I vissa sumpskogar dominerar bladvass. Längs stränder och liknande kan även inslaget av kaveldun, sjöfräken m.m. vara stort.

Svärdsliljetyp (klibbaistrandskog)

Domineras av arter som grenrör, svärdslilja, videört, besksöta och kärrsilja. I bottenskiktet finns skedbladmossa och intill alsocklarna palmossa. Vegetationstypen förekommer ofta på sötvattensstränder.

Våt örttyp

Domineras av bäckbräsma, kabbeleka, sumpförgätmigej, strandklo m.m.

Skogssävtyp

Domineras av skogssäv. Förekommer intill vattendrag, gärna korvsjöar och liknande

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 hotade arter konsekvent noterats, liksom en del kärlväxter

hemmahörande i intressanta lövskogsmiljöer. Intressanta fåglar har medtagits om de sjunger eller har bo i beståndet, om inget annat anges. 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 naturvårdessynpunkt - 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 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 TANUMS KOMMUN

4.1. Allmänt

I denna inventering har 267 objekt inventerats med en sammanlagd areal av 1288,9 ha. Av dessa är 74 bestånd (223 ha) helt och hållet att betrakta som ädellövskog i lagens mening. 166 objekt (1012,4 ha) består till större eller mindre delar av ädellövskog. En grov uppskattning ger att det i dessa finns ca 687 ha ädellövskog, vilket skulle innebära att det i Tanums kommun finns en sammanlagd yta av ca 910 ha ädellövskog. 27 objekt (53,2 ha) i denna inventering är inte att betrakta som ädellövskog.

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 | 74 | 27 | 166 | | 267 |
| Areal (ha) | 223,0 | 53,2 | 1012,4 | 687,0 | 1288,9 |

Vi har i denna inventering bedömt att 9 objekt med sammanlagda arean 63,2 ha betingar högsta naturvärde - klass 1. Dessutom har 34 objekt (291,5 ha) bedömts hysa höga naturvärden klass 2. Här svarar ett ensamt objekt (nr. 201) för 111,7 ha. Resterande 224 objekt

(934,2 ha) är av klass 3.

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

| Klass | 1 | 2 | 3 |
|-------------------|----------|----------|----------|
| Antal | 9 | 34 | 224 |
| Areal (ha) | 63,2 | 291,5 | 934,2 |

Lövskogarna i Tanums kommun är företrädesvis långa och smala randskogar längs bergskanter. Dessa är oftast omgivna av berg och hållmarker i något väderstreck samt öppen mark - oftast jordbruksmark - i motsatt riktning. Dessa skogar är ofta betade då de ligger i anslutning till betesmarker. Emellanåt förekommer krattskogar, oftast av ek, ibland asp och björk, i sprickor och skrevor på högre belägna marker. Dessa skogar ger en viss antydning om hur skogarna på västkusten kan ha sett ut en gång tiden, d.v.s. vidsträckta ekskogar.

På grund av den korta skogligen kontinuiteten i Tanums kommun, är det sällsynt med större partier av lövskog. Bara ett fåtal skogar överskrider 10 ha. Ett anmärkningsvärt undantag utgör nr. 201 med sina 111,7 ha.

Högt belägna skogar ligger ofta på sur och näringsfattig mark. Vissa undantag finns där skalgrus fortfarande ligger kvar från den tid då marken reste sig ur havet. Objekt nr. 201 utgör ett utmärkt exempel på detta, där ekkrattskogen med blåbär i fältskiktet fläckvis hyser en kalkgynnad flora med kransrams, blåsippan och vårärt.

Lågt belägna delar och många randskogar ligger på marina leror och är alltså ofta både kalk- och näringsrika.

Skogarna i Tanums kommun är oftast uppkomna på före detta betesmarker eller ängar. Ofta är de fortfarande präglade av det äldre betet, och i allmänhet ganska unga, då landskapet under en lång era varit trädlöst. Sällsynta exempel på betesmark som under lång tid burit träd finns i ekhagarna vid Kragenäs (nr. 262, 263).

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

Ekskog är den skogstyp som noterats flest gånger i Tanums kommun, vid 188 tillfällen. 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. Växtligheten är fattig och typiska arter är brakved, blåbär och harsyra. Där jordtäcket är tunt och exponeringen för väder stor, blir bestånden krattartade med kortvuxna och knotiga träd.

Ängsekskogen återfinns på bättre jordar och innehåller ofta andra ädla lövträd, såsom ask, alm och någon gång lind eller bok. Björk och asp brukar etablera sig även här. Då dessa skogar i ofta växer på marina leror, återfinns ofta en kalkgynnad växtlighet här. Buskskiktet består ofta av hassel och i fältskiktet hittar man ofta blåsippan och andra örter.

Triviallövskog med ädellövinslag är också en vanlig skogstyp i kommunen och har noterats vid 116 tillfällen. Dessa skogar är ofta första generationens skogar på tidigare trädlös mark, t.ex. gammal betesmark och inägomark, med pionjärträd som björk och asp. De innehåller

dock en större eller mindre mängd (10 - 50 %) ädla lövträd, företrädesvis ek. Denna skogstyp har en mer eller mindre flytande övergång mot ekskog, björkskog och aspskog. Man kan förvänta sig att inslaget av ädla lövträd med tiden kommer att öka då pionjärträden dör och de "långsammare" ädellövträden vandrar in. På mager mark blir det sannolikt så småningom en hedekskog, på rikare mark alm-, ask- eller ängsekskog. Dessa skogar kan ofta innehålla en stor mängd död ved, varför de betingar ett visst naturvärde trots sin korta historia.

Björkskog och aspskog är vanliga skogstyper i kommunen och noterades vid 48 respektive 54 tillfällen. Ibland blandar sig björk och asp med varandra och dessa skogar har en flytande övergång mot triviallövskog med ädellövinslag (se också denna skogstyp). Rena aspskogar kan man ibland hitta rasbranter och dessa kan hysa höga naturvärden. Aspen är dessutom ett gott substrat för epifyter och den mjuka veden hackar hackspettarna gärna ut sina bon. Antalet noteringar av dessa skogar är inte ett mått på det verkliga antalet i kommunen, då bara intressanta bestånd eller bestånd i anslutning till ädellövskogar har noterats.

Klibbalskogar förekommer på fuktig mark, vilket oftast innebär smala ridåer längs vattendrag och sjö- eller havsstränder. Ask brukar också ofta förekomma i eller i anslutning till klibbalskogar. I buskskiktet hittar man hallon, hägg och hassel. Fältskiktet är oftast fattigt, på grund av dessa skogars låga ålder och den störning de ofta är utsatta för. I äldre och opåverkade alskogar, vilka knappt förekommer i Tanums kommun, kan man hitta en relativt rik örtflora. Kommunens skogar är dock många gånger störda av bete och skogsvårdsåtgärder, och därför kraftigt förbuskade av hallon och hägg. Betet har dessutom till följd att marken trampas sönder.

Alskogar kan betinga ett högt naturvärde då här förekommer mycket död ved, förutsättningar för boträd och en mängd småbiotoper som vattendrag och fuktstråk. Mindre hackspett, stjärtmes, bäckbräsmå och skärmstarr är några arter man kan träffa på i intressanta alskogar. Klibbalskogar har dock inte noterats konsekvent i Tanums kommun, varför de noterade 43 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.

Ädellövblandskog är benämningen på bestånd där flera olika arter av ädla lövträd dominerar trädskiktet. En vanlig sådan blandning är alm/askskog på näringsrik och skalgrusförande lerjord. Även andra ädla lövträd kan förekomma, i synnerhet om beståndet ligger på sluttande mark. Då återfinns ofta ek och lind högre upp. Äldre ädellövblandskogar hyser ofta ett högt naturvärde. De innehåller en mängd olika småbiotoper och nyckelelement. De olika ingående trädslagen utgör i sig en förutsättning för en hög artdiversitet. Dessa skogar kan därför hysa en stor mängd kärlväxter, mossor, lavar, svampar, insekter och fåglar. Ädellövblandskog har noterats vid 43 tillfällen.

Boskog är en ovanlig skogstyp, då Tanums kommun ligger norr om bokens naturliga nordgräns. Mindre, spontana bestånd kan dock förekomma även här, men även en del planterade bestånd förekommer. Spontana och planterade bestånd kan dock vara svåra att skilja åt.

I Tanums kommun har fyra boskogar med små arealer noterats, kring Kragenäs i norra delen och kring Bottnafjorden i södra delen av kommunen. Äldre boskogar kan hysa höga naturvärden. Boskogarna i Tanums kommun är dock relativt unga. Det nordliga läget gör dem däremot i viss mån intressanta.

Lindskog är en skogstyp som aldrig bildar större arealer då den oftast är hänvisad till branter eller annan stenig, bergig och sluttande mark. Lindskogar är ofta belägna på varma lokaler.

I Tanums kommun har lindskogar noterats vid 7 tillfällen. Dessa lindskogar är ibland belägna i branter eller blockmark, med flerstammiga och medelgrova lindar. Lindskogar uppträder också på djupare jordar och bildar där lundar av grova till mycket grova träd.

Epifytfloran på lind är sällan intressant, såvida inte träden blivit mycket gamla. Även svampfloran är relativt fattig, men intressanta arter (t.ex. lindsåll) kan förekomma. Däremot skapar det mjuka virket goda möjligheter för bohål, och medelålders eller äldre lindar hyser nästan alltid sådana, till glädje för många fåglar. Även markfloran kan vara intressant med kalk- och värmekrävande arter.

Askskog har noterats vid 22 tillfällen och växer på frisk jord i dalgångar och bäckraviner. I anslutning till dessa skogar hittar man ofta klibbal på fuktigare mark och ek på torrare. Ibland förekommer också alm i närheten men oftast förekommer asken i ädellövblandskogar.

Almskog förekommer sällsynt, 6 bestånd hittades i kommunen. Almen förekommer däremot oftare tillsammans med t.ex. ask i ädellövblandskogar.

Hage med ädellöv räknades till 43 objekt, och hage med ädellövinslag till 16 objekt. De ädla trädslagen kan vara ek, alm eller ask och övriga trädslag björk eller asp. I hagar förekommer ibland också en del fruktbarande träd som apel, rönn, oxel och fågelbär.

Hagar med äldre trädslag är en starkt hotad naturtyp där blott spillror idag finns kvar av forna dagars hagmarker. Både markflora, epifytflora och fauna är ofta intimt knutna till dessa marker, och dessa arter minskar i takt med att sådana marker gödslas, planteras med träd eller städas på överåriga träd och död ved.

Sex stycken **ädellövbarrblandskogar** påträffades i Tanums kommun. Det kan då röra sig om spontan föryngring av gran i intilliggande ädellövbestånd eller plantering av gran under en skärm av ädla lövträd.

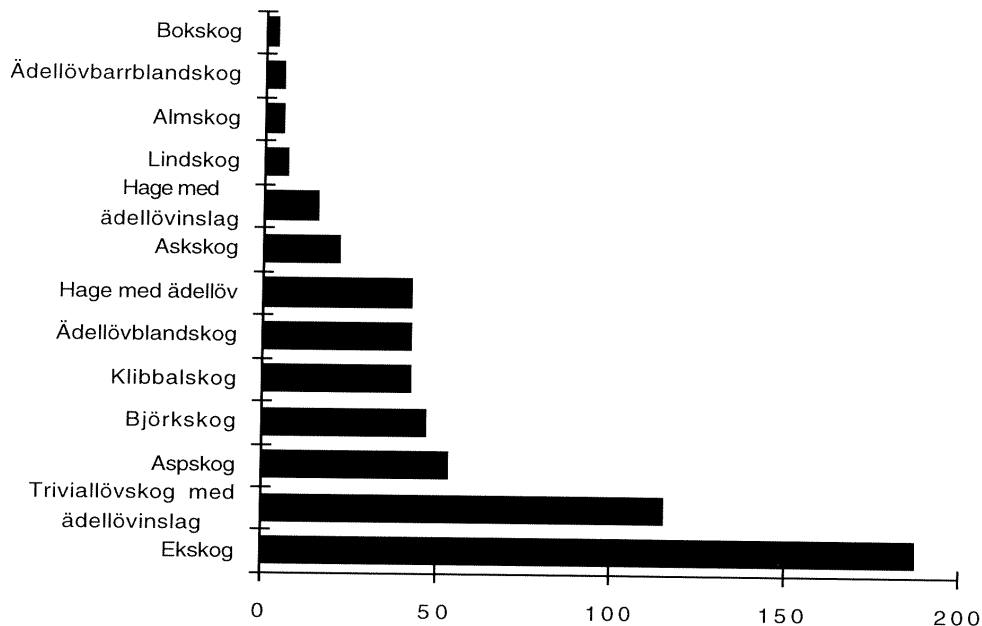


Fig 1. Antal noteringar av olika skogstyper i Tanums kommun. Antalet noteringar av björkskog, asp-skog och klubbalskog är inte ett mått på den verkliga förekomsten av sådana skogar i kommunen då dessa inte antecknats konsekvent.

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

Glansnäva (*Geranium lucidum*) är en sällsynt ört på kalkrik mark, ofta stenig sådan. Den påträffades ett bestånd, nr: 68.

Havtorn (*Hippophaë rhamnoides*) är en buske som uppträder på jungfrulig mark och är mycket känslig för konkurrens och igenväxning. Den är vanligare längs norrlandskusten men förekommer också sällsynt längs västkusten. Påträffas normalt längs stränder men i bestånd nr: 189 växer den i en bergsbrant på skalgrus. Den växer här i ett naturreservat och man röjer runt havtornsbuskarna för att förhindra igenväxning.

Klippoxel (*Sorbus rupicola*) och norskoxel (*Sorbus norvegica* hotkat. III) är små träd eller buskar som förekommer sällsynt på varma och kalkrika berg och backar. Oftast uppträder de ensamma, insprängda bland andra träd och buskar. Avverkning kan vara ett hot. Är mycket lika varandra och förväxlingsrisk råder. Klippoxeln växer enligt uppgift i eller i närheten av bestånd nr: 214. Enligt muntliga uppgifter skall norskoxeln förekomma på Lindö i bestånd nr: 248.

Kransrams (*Polygonatum verticillatum*). Finns bara i västra delen av Sverige, från norr till söder. Den trivs på frisk mulljord eller lerjord i halvskugga, gärna i ädellövskogar. Vi fann kransramsens i bestånd nr: 201.

Ligustern (*Ligustrum vulgare*) är en sällsynt buske som lokalt kan uppträda i större mängd om betingelserna är de rätta. Man hittar den på öar och nära kusten i varma lägen på kalkrik mark. Den är lokalt inte ovanlig ihop med andra buskar i bryn i hagmarker och brukar på västkusten indikera skalgrusförekomst. Vid inventeringen noterades liguster vid 21 tillfällen.

Murgröna (*Hedera helix*). Murgrönan tillhör en av våra få lianer. Den växer helst i kalkpåverkad mulljord. Den är dessutom värmekrävande. Där den trivs kan den täcka trädstammar och mark. Den har sin utbredningsgräns i norra Bohuslän och är därmed ganska sällsynt i Tanums kommun. Vissa individer kan vara trädgårdsflyktingar eller kvarstående efter odling. Vi fann den endast i ett bestånd, nr: 228.

Skogsklocka (*Campanula cervicaria*): Hotkategori IV. Denna ganska sällsynta, tvååriga ört är under minskning i Sverige. Den hör hemma i öppen eller halvöppen terräng, såsom betad skog, snår och bryn. Enligt litteratur skall den finnas i bestånd nr: 189, och den hittades också strax utanför beståndet.

Skogsknipprot (*Epipactis helleborine*) är liksom alla andra orkidéer fridlyst. Den kräver frisk och kalkrik mark och återfinns främst i halvöppna skogar, hagar och snårmarker. I Tanums kommun kan man se den i bestånd nr: 45 och 248.

Skogskornell (*Camus sanguinea*) är en buske med röda stammar som förekommer mindre vanligt på kalkrika marker i branter, bryn och lövskogar. Odlas ibland. I Tanums kommun kunde vi inte hitta denna buske men den skall enligt litteratur finnas i bestånd nr: 177, 178 och 189. Enligt muntliga källor skall denna buske dessutom växa på Lindö.

Sankt Pers nycklar (*Orchis mascula*) skiljer sig från de flesta andra orkidéer genom att den växer på torr mark. Jorden skall dock vara kalkrik och läget öppet eller halvöppet. Torra hagmarker och stäppmarker är typiska växtlokaler. På längre sikt är igenväxning och upphörande bete ett hot. I Tanums kommun återfanns den i bestånd 247 men enligt uppgift skall den också finnas i eller i närheten av bestånd 113 och 214.

5.2. Lavar

Lobaria pulmonaria (lunglav): 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 & Appelquist 1987). Arten är svagt suboceanisk. Denna art har blivit ganska uppmärksam under senare år och är nu noterad från ganska många områden, i Tanums kommun i objekt nr: 244.

Peltigera collina (grynig filtlav): Förekommer främst på barken av ädellövträd såsom ask och lönn. Växer gärna på vårdträd men även i skog där mikromiljön är tillräckligt fuktig. Förekommer också ofta på bergytor av rikare sten. Mindre allmän i hela landet. Finns i bestånden 227 och 263.

Sphinctrina turbinata (kort parasitpik): Hotkategori IV. Denna lilla lav växer parasitiskt på *Pertusaria pertusa* (porlav). Den påträffas främst på äldre bokar och ekar och hotas av att dessa alltmer försvinner. I Tanums kommun kan den uppmärksamme hitta arten i bestånd nr: 182.

5.3. Svampar

Grifola frondosa (korallticka): Hotkategori IV. Denna vackra, ettåriga ticka bildar tuvor vid basen av äldre ekar. Den har förmodligen minskat i takt med att gamla ekar har minskat i naturen, bland annat till följd av moderna tiders "städmani" i markerna, och rationellt skogsbruk. Denna vackra art har ett tillhåll i bestånd nr: 178.

Holwaya mucida (lindskål): Hotkategori IV. En centimeterbred, svart, kortskaftad skålsvamp som främst växer på lågor och nedfallna grenar av lind. Lokalerna är ofta fuktiga. Svampens konidiestadium som är beskriven under namnet *Grinula caliciformis* - är vanligast och bildar 4-11 mm höga "klubbor" som ofta växer i ett par meter långa rader utefter lågorna. Klubborna har svart fot och ett grått huvud som är grått av konidier. Fram till 1988 fanns det 6 kända lokaler för lindskål i Sverige. Under 1988-89 återbesöktes 5 av dessa lokaler plus en lång rad andra tänkbara lokaler i södra Sverige. Arten blev då funnen på 20 olika lokaler varav 18 var nya. Arten har åtminstone fram till nyligen varit förbisedd. Själva hittade vi svampen i bestånden 177, 209 och 244.

Lentaria hyssiseda (*L. soluta*): Hotkategori IV. Denna fingersvamp 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. Den kan skådas på en ek i bestånd nr: 182.

5.4. Fauna

Skogsduvan (Hotkategori IV) är en typisk gammelskogsart och återfinns främst i lövskogar med mycket grova träd, där den kan häcka i ett trädhåll. Då sådana skogar är en sällsynthet i 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 hördes bara i de två närliggande bestånden 262 och 263, vilka är hagar med sällsynt grova och gamla ekar och lindar.

Öringen (Hotkategori IV) anses väl av de flesta inte vara en skogsart, men den är likväl mycket beroende av att skog omger vattendraget där den håller till. Skogen ger en nödvändig skuggning, skydd mot markerosion och födoproduktion i form av insekter. Denna art är dessutom hotad av vattenförorening, dämning, avverkning och arbeten i eller i närheten av vattendragen. Öringen finns i vattendraget bestånd nr: 265, men förmodligen även i andra vattendrag i denna inventering.

BESTÅND NR 1

Karta: 080 87 (8A 8h) *Koordinater:* **x = 649477** – **y = 123845** - *Areal:* 5,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, aspskog, triviallövsog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet är en smal skogsbård runt ett par bergknallar i kustnära miljö. Det ligger i Svenneby, nära Bergsviksfjorden. Runt omkring bergknallarna finns jordbruksmarker. Delar av skogen betas.

Trädskikt:

Området innehåller tämligen ung krattekskog, där ekarna ibland är övervuxna av asp eller björk. Man ser även någon enstaka ung apel, rönn och sälg. Föryngringen är svag och består mest av ek, asp och björk.

Buskskikt:

På det tunna och torra jordtäcket finns nästan bara enar och någon enstaka vildkaprifol.

Fältskikt:

Fältskiktet är karaktäristiskt med, som så ofta i Tanums krattekskogar, blåbärs-, kruståtel- och hållmarkstyp, samt torr ristyp, i en gradient från frisk till torr mark. Dessutom finns det rödventyp i de betade partierna.

Nischförekomster:

Liksom de flesta av skogarna i trakten gränsar den till en bergsbrant, här med lodytor både i öster och söder. Nedanför branten finns ett fåtal stenblock. En stor del av beståndet är hållmark.

Påverkan & bedömning:

Delar av beståndet betas av kor. Området är mycket vackert och viktigt för landskapsbilden.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 2

Karta: 080 87 (8A 8h) *Koordinater:* **x = 649409** – **y = 123965** - *Areal:* 3,8 ha.

Skogstyp: Askskog, triviallövsog med ädellövinslag, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

C-formad smal skog runt nordsidan av en bergknalle i anslutning till Svennebys pastorsexpedition och ålderdomshem. Begränsas i norr av en bilväg förbi ålderdomshemmet.

Trädskikt:

I sydost växer huvudsakligen medelgrova askar, medan det norrut och västerut är mera trivialt, mestadels med ung asp, men även med lite medelgrov ek. Trädskiktet är medeltätt, och föryngringen av framför allt ask, asp och ek är även den medeltät.

Buskskikt:

Buskskiktet är ganska tätt med hassel, hägg, vildkaprifol och spärrgrenigt oxbär som ingående arter.

Fältskikt:

Området domineras av kruståteltyp i askskogen och nedanför branten, samt torr örttyp själva branten. Där det är friskare är marktäcket av lundgröetyp och i riktigt fuktiga partier är det av älgörttyp.

Nischförekomster:

Lodytor i sydost och norr, samt blockförekomst lite här och där.

Påverkan & bedömning:

Området påverkas lite av bebyggelse och röjningar.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 3**

Karta: 080 87 (8A 8h) *Koordinater:* x = 649451 – y = 123953 *Areal:* 8,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, askskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna tunna skogsremsa följer ca 2 km av sydostbranten av ett berg nära Hogslätt. Sydost om skogen ligger vägen mellan Bovallstrand och Hamburgsund. I övrigt är omgivningarna typiska för området, med bergknallar stickande upp lite överallt och med postglacial lera mellanliggande delar. Dessa dalar domineras av jordbruksmark.

Trädskikt:

Längst i söder finns en gles, ung askskog, med lite inblandning av klibbal (fast det mesta av klibbalen har avverkats). Längre norrut tar medelgrov ek över. I denna normaltäta ekskog finns också en hel del triviala lövträd, såsom ung björk och asp, samt någon tall. Föryngringen är medelgod av ask och klibbal i söder och ek i norr.

Buskskikt:

Buskskiktet är ganska glest med en del hassel och lite en.

Fältskikt:

Fältskiktet delas upp ganska lika mellan blåbärs- respektive kruståteltyp.

Nischförekomster:

Man kan hitta någon sydvästväänd lodyta och lite block nedanför sluttningen. Skogen innesluter också en mindre äng.

Påverkan & bedömning:

En del av området är avverkat och gallrat. I södra delen går en kraftledning över skogen.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 4

Karta: 080 88 (8A 8i) *Koordinater:* $x = 649449$ – $y = 124053$ - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta lilla skogsbestånd ligger i en sydvänd backe vid vägkorsningen Bräcke bakom ICA Gerlesborgshallen. I västra delen går en grusväg igenom beståndet, strax söder om ett kalhygge. Hela omgivningen präglas av uppstickande bergknallar, med en del jordbruksmark söder.

Trädskikt:

Trädskiktet är i allmänhet ungt till moget och består delvis av medelgrov ask och lönn. I de fuktigare delarna växer det ganska mycket medelgrov klibbal och en del gran. I övrigt kan man hitta enstaka björkar, rönnar, fågelbär, sälgar och tallar. Föryngringen är inte överväldigande och består mest av ask.

Buskskikt:

Detta är slutet till medelslutet av hassel och en. I fuktstråken växer en hel del hägg.

Fältskikt:

Beståndet ligger på ganska fattig mark med harsyra- och lundgröetyp jämnt fördelade beroende på fuktighet. Ibland är trädskiktet så slutet att marken är fältskiktslös.

Nischförekomster:

Vandrar man över området träffar man på lite block och någon enstaka myrstack. Partier i den sydligaste delen är källpåverkade.

Påverkan & bedömning:

Beståndet påverkas svagt av bilvägen i västra kanten.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet ligger inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.8), friluftsliv (FO 1) och kulturvård.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 5

Karta: 080 88 (8A 8i) *Koordinater:* $x = 649491$ - $y = 124190$ - *Areal:* 32,3 ha.

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

Geografi & topografi:

Det här är ett vidsträckt område klängande runt bergen vid Tosteröds stora vatten. Mitt i området vandrar beståndet runt odlad mark strax söder om Bottna.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av ekar av medelgrova dimensioner med vissa partier av aspskog.

Denna är klen till medelgrov och blandas i fuktigare partier med medelgrov klibbal. Vissa partier har också en del björk och sälg. Ekföryngringen är tämligen gles och en tydlig påverkan av tidigare bete syns.

Buskskikt:

Buskskiktet är medelslutet av framför allt en och slån i de bergigare partierna. Där jordmånen så tillåter finns också en del hassel, exempelvis i ekskogen i väster. Här och där klättrar också vildkpräfol omkring. Annars kan man också finna enstaka nypon, brakved och krusbär.

Fältskikt:

Är i allmänhet antingen av harsyra- eller blåbärstyp, men kan i små, fuktigare partier vara av blåtåteltyp.

Nischförekomster:

En kraftig bergvägg står i sydöstra delen av beståndet och det finns ganska många block över hela området. På ett fåtal ställen märks källpåverkan. Den nordöstra delen innesluter en liten beteshage. Längs, framför allt, den östra sidan finns det en del brynvegetation.

Påverkan & bedömning:

Man har gjort ganska kraftiga avverkningar på sina ställen, mestadels nära åkrar och ängar.

Planer, skydd & dokumentation:

Detta bestånd ligger inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.8), friluftsliv (FO 1) och (delvis) kulturvård. Dessutom finns här en grotta som står omnämnd:

- Bengtsson (1993).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 6

Karta: 080 88 (8A 8i) *Koordinater:* x = 649495 – y = 124446 - *Areal:* 8,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Ligger i direkt anslutning till norra stranden av Tosteröds stora vatten och grenar sig mot Rödberget. Liksom tidigare bestånd på detta kartblad är omgivningarna av mycket bergigt slag.

Trädskikt:

Uppe på själva berget växer mest medelgrov ek, medan det i svackan växer både klibbal och björk, samt en hel del gran, som även föryngrar sig någorlunda starkt. I övrigt föryngrar sig ek relativt väl.

Buskskikt:

Buskskiktet är mycket glest och består av en.

Fältskikt:

Kruståteltyp i de torrare partierna och harsyratyp i de friskare.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Nischförekomster:

Beståndet är starkt påverkat dels av vatten i form av Tosteröds stora vattens strand, något vattendrag och källpåverkan, dels av lodytor och bergväggar åt söder. Det förekommer naturligtvis också hållmark. I beståndet finns fallna ekar, fast varken många eller av grov dimension.

Påverkan & bedömning:

Delar av beståndet är dikat, dock utan någon större påverkan.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet är beläget inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.8) och friluftsliv (FO 1).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 7**

Karta: 080 88 (8A 8i) *Koordinater:* $x = 649494$ – $y = 124304$ - *Areal:* 4,3 ha.

Skogstyp: Björkskog, ekskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta är till största delen en björksumpskog som kallas Klevamyren. Den ligger väster om Tosteröds stora vatten, högt uppe bland bergen. Hela omgivningen är starkt kuperad.

Trädskikt:

På myren växer nästan enbart medelgrov björk, med inblandning av enstaka klibbal, sälk och gran. Här är föryngringen medelgod av björk och lite gran. Runt omkring myren, på lite torrare mark finns huvudsakligen medelgrov ek.

Buskskikt:

Det glesa buskskiktet består framför allt av hägg. Här och där hittar man också en och hassel.

Fältskikt:

Vegetationen domineras helt av blåtåteltyp på myren. På de torrare markerna runt om finns harsyra- och kruståteltyp.

Nischförekomster:

På själva myren finns det ganska rikligt med björklågor, men ingen har någon grövre dimension. Runt om myren tornar berg upp i dagen, och här finns dels en bergvägg åt söder och dels nordvända lodytor. Myren avvattnas i en liten bäck som rinner söderut nedför bergssluttningen.

Påverkan & bedömning:

En liten avverkning och gallring kan skönjas, och stubbar förekommer. Myren är dikad utan någon större påverkan.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet är beläget inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.8) och friluftsliv (FO 1).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 8**

Karta: 080 97 (8A 9h) Koordinater: x = 649926 – y = 123606 - Areal: 11,1 ha.

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

Geografi & topografi:

Denna skog ligger på Hamburgöns sydöstra del. Den klättrar runt om och upp på Pytteberget, där den når ända till Hamburgsundet. Ett litet skogsparti ligger väster om det stora området med en smal betesmark emellan. Närmaste gård heter Röd.

Trädskikt:

Trädskiktet är ganska heterogent men har stora områden som domineras av medelgrov ek, framför allt på höjderna där skogen är krattartad. I sydöstra delarna finns även ganska mycket medelgrov alm och klen till medelgrov ask. Asp är också vanlig, ofta tillsammans med björk och rönn. I föryngringsskiktet hittar man medeltätt med ek, med asp på de mer öppna, låglänta partierna.

Buskskikt:

På de icke betade områdena är buskskiktet medelslutet med hassel, olvon och trubbhagtorn. Där det betas är buskskiktet av naturliga skäl i det närmaste obefintligt. Det finns också enstaka exemplar av liguster.

Fältskikt:

På de torrare partierna dominerar blåbärstyp, medan det på friskare partier förekommer harsyratyp, och sällsynt, frisk örttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva, blåsippan, gullviva, blålucern, kungsmänta, liguster.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Lavar: *Sphaerophorus globosus* (på berg), *Collema* sp.

Nischförekomster:

Detta höglänta område har en hel del lodytor med en stor mängd block nedanför. Det finns också ganska mycket hällmark på området. Annars finns en viss påverkan av närheten till Hamburgsund. Marken är ganska starkt skalgruspåverkad, vilken även syns på den kalkgynnade floran. Dessutom finns här också en viss brynvegetation. Vi kunde utöver detta hitta lågor av ek och asp på området, liksom torrakor av ek.

Påverkan & bedömning:

Beståndet har varit utsatt för tämligen grov röjning. En viss påverkan av bebyggelsen märks, liksom av mindre vägar. Den största kulturpåverkan är dock bete av kor.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet är beläget inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 9**

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* x = 649974 – y = 123747 - *Areal:* 7,9 ha.

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

Geografi & topografi:

Liksom så många andra av Tanums kommuns ädellövskogar ligger denna smala randskog runt och på berg, i detta fallet Kake- och Källabergen. Detta är i närheten av gården Hakeröd. Sydväst om bestånd finns åkermark, medan marken i sydost betas av får.

Trädskikt:

Trädskiktet är ganska ungt med en dominans av klen till medelgrov ek, samt triviallöv form av asp, rönn och björk. Inslaget av klen gran är också ganska stort. Vi fann även enstaka klena lindar i beståndet. Föryngringen består mest av asp, björk, lind, rönn och lite ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till medelslutet av framför allt hassel och ek. Här och där finns det också slån, nypon, vildkpräfol, olvon, trubbhagtorn och gråvide.

Fältskikt:

Vegetationen är övervägande av harsyratyp, men inslag av rödven- och blåbärstyp finns också.

Nischförekomster:

Det ligger en hel del block på marken i detta bergiga område. Skogen har ett svagt inslag av brynvegetation. Det finns också ett fåtal asplågor.

Påverkan & bedömning:

Skogen är till stor del avverkad och något röjd, med en hel del stubbar som resultat. Bebyggelsens påverkan är också ganska stark och en kraftledning går rakt över området. En hel del av området betas.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 10**

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* x = 649955 – y = 123775 - *Areal:* 2,4 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ekskog, hage med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är en smal skogsremsa som går längs en mindre bilväg. Den ligger en ostsluttning nära Hakeröds gård. Omgivningen är starkt kuperad med många berg, men även med en liten del

jordbruksmark.

Trädskikt:

Detta är helt dominerat av klena ekar, som klättrar upp i sluttningen. Inslaget av medelgrova aspar är också ganska stort, medan klibbal, björk, sälg och apel endast finns i enstaka exemplar. Föryngring saknas till stor del.

Buskskikt:

Buskskiktet är även det i det närmaste obefintligt. Finns det buskar så är det enar.

Fältskikt:

Då en stor del av beståndet är betat dominerar rödventyp, medan vegetationen i de få partier som inte betas utgörs av blåbärstyp.

Nischförekomster:

De få intressanta nischer man finner är ostvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Skogen är starkt påverkad av fårbeta. I övrigt har en del gallringar genomförts. Dessutom går en kraftledning över området, dock utan alltför stor påverkan.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 11

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* x = 649934 – y = 123738 - *Areal:* 2,4 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ekskog, ädellövblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Här vrider sig skogen runt nordsidan av ett berg, i närheten av Hakeröd.

Trädskikt:

Framför allt är eken framträdande, både av klen och medelgrov dimension. Förutom ett tämligen stort inslag av klen och medelgrov asp, så är övriga trädslag fåtaliga. Det gäller bland annat medelgrov alm, ask och björk, samt klen lind, rönn, klibbal och gran. Det är mycket lite föryngring, men där det inte betas slår aspstycket upp. I söder finns även en del lindföryngring.

Buskskikt:

Buskskiktet är mycket glest där beståndet betas, medan det är normalslutet i övrigt. De största inslagen utgörs av hassel, en och olvon, medan slån, nypon och bindvide är fåtaliga.

Fältskikt:

Harsyratyp är den vanligaste fältskiktstypen, men där marken blir torrare går det över till blåbärstyp. Där korna betar är det vanligtvis rödventyp. I mindre partier är marken rikare och där finns det även frisk örttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, stor blåklocka.

Nischförekomster:

Liksom de flesta av skogarna här omkring är denna ganska full av stenblock och lodytor, de senare är här väst- och nordvända. Skogen har ett visst inslag av brynvegetation.

Påverkan & bedömning:

Beståndet har avverkats och röjts till en del, vilket stubbar visar. Dessutom är beståndet delvis betat.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 12**

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* **x = 649853** – **y = 123783** - *Areal:* 5,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna smala skog kläms mellan en åker i öster och berget Döingarna väster. Den ligger mellan gården Nasseröd och vägen mellan Hamburgsund och Svenneby.

Trädskikt:

Trädskiktet består framför allt av klena till medelgrova ekar som klättrar uppför branten, där skogen emellanåt blir krattartad. I öppnare lägen i söder finns aspar av samma dimensioner tillsammans med några klena björkar. Dessa senare två trädslag har stark föryngring i söder, medan övrig föryngring huvudsakligen består av ekar.

Buskskikt:

Detta är tämligen tättslutet med en hel del vildkaprifol och olvon inne i själva skogen, samt bindvide i åkerkantens dike. Undantagsvis finns även lite hassel och brakved.

Fältskikt:

Vegetationen är jämnt fördelad mellan harsyra-, kruståtel- och blåbärstyp.

Nischförekomster:

Beståndet är ganska fritt från intressanta nischer. Endast någon nordvänd lodyta och lite hällmark förekommer.

Påverkan & bedömning:

Den enda lilla påverkan vi fann var en mindre bruksväg som går en bit in i beståndet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 13**

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* **x = 649822** – **y = 123791** - *Areal:* 2,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

En smal skog som vrider sig runt en bergknalle med åkermark i ytterkanten.

Trädskikt:

Huvudsakligen ekar som allt eftersom de klättrar uppför branten blir alltmer krattartade. De är klena eller medelgrova, liksom de aspar som växer i sydost. Annars finns det lite björk, rönn och apel.

Buskskikt:

Buskarna står ganska glest, men ibland är buskskiktet normalslutet med brakved, hassel, olvon och en. I brynet finns det bindvide, samt enstaka mahonia.

Fältskikt:

Huvudsakligen av blåbärs- eller harsyratyp. I mindre, torrare partier finns torr ristyp. De högst belägna partierna består till en del av ren hållmark.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva, ormbär.

Nischförekomster:

Området har en del lodytor i ost-sydostläge, samt några hållmarker. Marken är svagt påverkad av skalgrus.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del av beståndet är röjt.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 14**

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* $x = 649804$ – $y = 123767$ - *Areal:* 3,6 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Även denna randskog går runt en bergknalle, denna gång av mindre format. På knallen finns ett övergivet stenbrott, vilket är ganska vanligt här i kusttrakterna.

Trädskikt:

Ekarna dominerar stort även här, och är också denna gång klena eller medelgrova. Man kan också hitta enstaka medelgrova askar, klena sälgar och rönnar, samt en grov apel. I den norra delen är klen asp dominerande, med en stor inblandning av klen björk. Dessa två triviallövträd är också de som föryngrar sig ymnigt här. I söder föryngrar sig eken relativt väl.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet i låglänta partier med en hel del hassel. Ju högre upp man kommer desto mer enar finns det tills det blir svårframkomligt. I backen växer också vildkaprifol, längre ner hägg och utåt åkern bindvide.

Fältskikt:

Består av många fältskiktstyper med blåbärstypen som dominerande. Annars finns småpartier med harsyra-, kruståtel-, blååtel- och torr ristyp, samt ren hållmark.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Nässelklocka

Nischförekomster:

Området är fullt av stenblock.

Påverkan & bedömning:

Beståndet har nyligen blivit röjt. En kraftledning går tvärs över beståndet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 15**

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* **x = 649733** – **y = 123738** - *Areal:* 2,0 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna åkerholme ligger strax väster om vägen mellan Svenneby och Hamburgsund i närheten av Heestrand.

Trädskikt:

Detta utgörs huvudsakligen av klena och medelgrova ekar, samt klena aspar. Däremellan finns också lite klena askar, björkar och sälgar. Föryngringen är medelstor med asp och ek.

Buskskikt:

Slån, en och brakved står ganska glest.

Fältskikt:

Vegetationen är främst av blåbärstyp med mindre partier av kruståteltyp.

Nischförekomster:

Längst upp på knallen finns hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Runt åkerholmen är det dikat, men detta har ingen större påverkan på beståndet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 16**

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* **x = 649730** – **y = 123803** - *Areal:* 2,0 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, askskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna smala skogsremsa ligger i västbranten av en bergknalle vid gården Övre Tun öster om vägen mellan Svenneby och Hamburgsund.

Trädskikt:

Här består trädskiktet till stor del av ädellövträd som klen till medelgrov alm, medelgrov ask och lönn. I söder blir det dock mer trivialt med björk, asp, oxel, apel och gran. Vid gården finns ett par hästkastanjer. Föryngringsplantor står mycket tätt och är mestadels ask och alm. I norr är det mest lönn.

Buskskikt:

Är bryninfluerat och normalslutet med en blandning av slån, vildkaprifol och krusbär. Det finns också lite hassel, brakved och nypon.

Fältskikt:

Består framför allt av lundgröetyp och mindre partier av kruståteltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullviva.

Mossor: *Eurhynchium sp.*

Nischförekomster:

Här kan man med lite tur finna någon torraka av alm.

Påverkan & bedömning:

En viss påverkan kan inte uteslutas av den bebyggelse området hyser. Denna kulturpåverkan syns i lite röjning samt bete i en del av beståndet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 17**

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* x = 649700 – y = 123780 - *Areal:* 3,2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, askskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Liksom tidigare bestånd är detta en smal skogsremsa runt bergknallar. I detta fall ligger den vid gården Ekeliden just där den södra avtagsvägen mot Heestrand går in. Skogen går kant i kant med vägen mot Hamburgsund, ja, den går faktiskt över vägen i den nordöstra delen. Omgivningarna är, förutom dessa knallar, ganska platt med en hel del jordbruksmark runtom, framför allt västerut.

Trädskikt:

Trädskiktet består mest av triviallövträd i form av klena till medelgrova aspar och björkar, framför allt i västra delen. I den fuktigare ravinen mellan bergknallarna finns det medelgrov klibbal. Kommer man över till den östra sidan av beståndet ser man mer ädellöv. Här växer ganska mycket klena till medelgrova ekar och askar, samt en och annan klen alm. Ymnig föryngring av ek och ask förekommer, och i väster slår aspsly upp.

Buskskikt:

Detta är normalslutet med hassel under ädellövträden och en upp i branterna. Här finns också vildkaprifol, samt förvånansvärt mycket krusbär. I väster mot åkermarken finns det lite brynbuskar som slån, nypon och rundhagtorn.

Fältskikt:

Är i allmänhet av harsyratyp, men går i de fuktigare partierna ofta över till älgörttyp. Uppåt branterna finns blåbärs-, lundgröe- och kruståteltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, nässelklocka, storrams.

Nischförekomster:

Någon liten lodyta skymtar fram, mest i nordost. Nedanför branten ligger ett fåtal stenblock. Marken är ganska starkt påverkad av skalgrus.

Påverkan & bedömning:

Man kan skönja en viss påverkan av avverkning och röjning, vilket några stubbar ger bevis för.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 18**

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* x = 649668 – y = 123765 - *Areal:* 1,0 ha.

Skogstyp: Askskog, ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta smala bestånd ligger vid en nordvänd brant i samma område som ovan, dock söder om vägen mot Heestrand, ganska nära Sandbäck.

Trädskikt:

Denna skog är tämligen ung och domineras av klen till medelgrov ask. Här föryngrar asken sig starkt. Vissa partier har mer medelgrov ek och här svarar ek och asp för föryngringen. Spritt beståndet står en hel del unga björkar, samt lite klen asp och sälg.

Buskskikt:

Buskskiktet är medeltätt och består av hassel, en, vildkaprifol, krusbär och björnbär i ungefär lika antal. Man finner också enstaka olvon och rundhagtorn.

Fältskikt:

Vegetationen är jämnt fördelat mellan harsyra- och älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, nässelklocka.

Nischförekomster:

Även här finns det lite block och en och annan lodyta, vanligtvis vända mot ost. Marken är

också svagt skalgruspåverkad.

Påverkan & bedömning:

Den enda störning som finns är en kraftledning som avslutas med en transformator i området.

Planer, skydd & dokumentation:

Detta bestånd ligger inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1).

Dokumentation finns i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 19

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* **x = 649677** – **y = 123801** - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta mycket smala bestånd går helt runt en mindre bergknalle strax nordväst om Sandbäck. I öster begränsas beståndet av vägen mellan Svenneby och Hamburgsund och väster ligger jordbruksmark.

Trädskikt:

I västra delen växer mest medelgrov ek, medan det finns mycket triviallövträd i östra delen, såsom klen asp, björk och klibbal. Här finns också några medelgrova askar, som föryngrar sig tillsammans med aspen. Det senare trädslaget föryngrar sig medelstarkt ihop med ek i väster.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till normalslutet med en del hassel i de trädrikaste partierna. Annars märks en viss brynvegetation med nypon och rundhagtorn.

Fältskikt:

Är i allmänhet av blåbärs- eller kruståteltyp. I de fuktigare partierna finns älgörttyp och i de skuggigare torra delarna lundgröetyp.

Flora & fauna

Kärlväxter: Nässelklocka.

Nischförekomster:

Beståndet har som sagt var en viss brynkaraktär. På högre belägna partier viss en del hållmarker.

Planer, skydd & dokumentation:

Detta bestånd ligger inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1).

Dokumentation finns i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 20

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* x = 649586 – y = 123736 - *Areal:* 1,9 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, hage med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet är beläget runt en bergknalle i jordbrukslandskapet. Det ligger kustnära strax söder om Ytterby vid Heestrand. Så gott som hela beståndet betas av kor.

Trädskikt:

Trots sin ringa storlek är beståndet ganska heterogent med klena till medelgrova askar öster, samt medelgrova ekar och klena aspar och björkar längre västerut. Att området är kulturpåverkat syns på den stora mängden apel man kan hitta där. I dalen mellan de två knallarna finns bland annat en mycket grov sälg. Föryngringen är i det närmaste obefintlig p.g.a. det kraftiga betestrycket.

Buskskikt:

Att beståndet betas syns på den ganska glesa busktillväxten. De buskar som klarat sig bäst är taggiga sådana, exempelvis slån, nypon, trubbhagtorn och krusbär. I branterna där korna inte når finns vildkaprifol, olvon och brakved.

Fältskikt:

Sprickdalen mellan knallarna består av skogsbingeltyp, vilket tyder på en rik jord. I övrigt finns det mycket rödventyp p.g.a. betet. Dessutom finns det också ganska mycket harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva, kungsmynta, lundelm, nässelklocka, trolldruva.

Nischförekomster:

Marken är ganska starkt påverkad av skalgrus. Bergens sidor blottar syd- och ostvända lodytor, samt en del hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Hela området är starkt påverkat av nötbete.

Planer, skydd & dokumentation:

Detta bestånd ligger inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1).

Beståndet finns omskrivet

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 21

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* x = 649601 – y = 123810 - *Areal:* 5,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta bestånd gränsar till gården Nedre Sandbäck i Svenneby. Den är som så många andra fall endast en remsa som slingrar sig runt de berg som sticker upp i jordbrukslandskapet.

Trädskikt:

Här domineras trädskiktet helt av ek, både klena och medelgrova. Dessa klättrar upp en bit på topparna och kan där bilda små krattskogar. Har man tur hittar man också enstaka klena bokar och lindar. Men annars är det mest triviallövträd i form av klena aspar och björkar. Föryngringen är ganska svag och utgörs mestadels av ek och asp.

Buskskikt:

Det normalslutna buskskiktet består till stor del av hassel, nypon och vildkaprifol. Däremellan finns det enstaka enar, olvon och blåhallon.

Fältskikt:

Är en jämn fördelning av harsyra- och kruståteltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Lundelm.

Nischförekomster:

Endast lite hållmark på bergstopparna ingår i beståndet.

Påverkan & bedömning:

Nära området finns bebyggelse med vägar som går igenom skogen. Även en kraftledning har en mindre påverkan.

Planer, skydd & dokumentation:

Detta bestånd ligger inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1).

Beståndet finns omskrivet i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 22

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* $x = 649545$ – $y = 123823$ - *Areal:* 1,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Det här är en liten, smal ekkrattskog som är klämd mellan två bergknallar. Skogen följer delvis en bruksväg som använts till hästgata. Området ligger strax söder om gården Smedseröd i Svenneby. Väster om beståndet finns betesmark.

Trädskikt:

Är starkt dominerat av klen till medelgrov ek. Asp och björk bryter in här och där. Den glesa för yngningen utgörs av en blandning av ek och asp.

Buskskikt:

Här finns huvudsakligen mycket enar, som passar bra på detta torra och ganska öppna skogsbestånd. I mer slutna delar växer det brakved och vildkaprifol. Vid betesmarken finns också gråvide.

Fältskikt:

Är uteslutande av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Här finns någon nordvästvänd lodyta och en del block. Här finns också någon myrstack.

Påverkan & bedömning:

En svag påverkan av hästbete kan skönjas.

Planer, skydd & dokumentation:

Detta bestånd ligger inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 23**

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* $x = 649528$ – $y = 123858$ - *Areal:* 2,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, askskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna smala randskog omsluter en bergknalle strax söder om Svenneby kyrka. Vägen mellan Bovallstrand och Hamburgsund avgränsar området i öster. Omgivningarna är typisk jordbruksmark med små knallar stickande upp här och var.

Trädskikt:

På västra sidan finns en mindre askskog med klena och medelgrova träd. I övrigt finns mest ekar av samma dimensioner, som blir krattartade på höjderna. Det finns också ganska mycket björk och asp. Dessa tar ibland överhanden och bildar triviallövskog. För yngningen är normaltät och består mestadels av ek, men i väster finns naturligtvis mycket ask, eftersom detta trädslag oftast har en stark för yngning.

Buskskikt:

I det normalslutande buskskiktet finns en dominans av en, framförallt i de högre belägna delarna. Annars hittar man nypon, slån, blåhallon och hassel.

Fältskikt:

Är jämnt fördelat mellan blåbärs- och krustäteltyp, med lite rödventyp i vissa partier. Längre upp på knallen finns också hällmark.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Nässelklocka.

Fauna: Räv.

Nischförekomster:

Det finns naturligtvis lodytor, framför allt i den västra delen. Dessutom hittar man hållmarker i området.

Påverkan & bedömning:

En hel del av beståndet är avverkat och röjt. En kraftledning går över beståndets södra del. Viss bebyggelse förekommer.

Planer, skydd & dokumentation:

Ligger inom område av riksintresse för kulturvården.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 24**

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* $x = 649515$ – $y = 123906$ - *Areal:* 3,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna smala ekrandskog ligger runt en bergknalle i närheten av Svenneby gamla kyrka.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras helt av klena till medelgrova ekar, som blir krattartade uppåt branterna. Björkinslaget är tämligen stort, medan man endast hittar enstaka almar, askar, fågelbär, rönnar, aspar, sälgar, granar och tallar. Föryngringen är ganska rik av framför allt ek, men också lite asp och björk.

Buskskikt:

Detta är normalslutet med en jämn fördelning av hassel, en och vildkaprifol. I ytterkanten finns också lite gråvide.

Fältskikt:

Vegetationen är mest av blåbärstyp men går på friskare partier över till harsyratyp. I branterna finns även kruståteltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva, småborre, lundelm.

Nischförekomster:

Väst- och sydvända lodytor, samt en del block. I marken finns förmodligen skalgrus.

Påverkan & bedömning:

Eftersom beståndet gränsar till en åker är det dikat runt om.

Planer, skydd & dokumentation:

Ligger inom område av riksintresse för kulturvården.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 25**

Karta: 08097 (8A 9h) Koordinater: x = 649515 – y = 123941 - Areal: 6,1 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är en skog som trängs mellan jordbruksmark i nordväst och berg sydost. Det ligger ganska nära Svenneby gamla kyrka.

Trädskikt:

Mycket av beståndet består av triviallövträd i form av klena aspar och björkar, men uppåt branten i sydost dyker klena till medelgrova ekar - ofta krattekar - upp. På lite fuktigare partier finns ett fåtal klibbalar. Dessutom finns det enstaka sälgar. Föryngringen är ganska normal med ek, asp och björk.

Buskskikt:

Buskskiktet är av varierande täthet. I branterna är det tätt med en, medan det på lägre belägna partier mest finns hassel, och här är det ofta mer normalslutet. Här finns också vildkaprifol och hägg.

Fältskikt:

Fältskiktet domineras av blåbärstyp, som ibland övergår till kruståteltyp. På friskare marker finns harsyratyp, medan det högre upp i branterna ofta förekommer hållmarker.

Nischförekomster:

Hållmark finns som sagt var på högre belägna delar. Vi hittade också någon myrstack.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är ganska starkt påverkat av bebyggelsen.

Planer, skydd & dokumentation:

Ligger inom område av riksintresse för kulturvården.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 26**

Karta: 080 97 (8A 9h) Koordinater: x = 649629 – y = 123879 - Areal: 14,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, triviallövskog med ädellövinslag, ädellövblandskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta skogsbestånd är mer utbredd än det tidigare och slingrar sig runt bergknallar. I nordväst

begränsas skogen av jordbruksmark. Beståndet ligger strax norr om Svenneby kyrka.

Trädskikt:

Består huvudsakligen av klen till medelgrov ek, framför allt i de östra delarna. Fläckvis förekommer triviallövdominerade skogspartier med asp och björk av samma dimensioner som eken. Eftersom områden är ganska stort så finns här även inslag av andra trädslag, som alm, ask, lind, rönn, apel, klibbal och gran, det mesta dock av klena dimensioner. Föryngringen är medelkraftig av ek och asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är ofta ganska slutet med en hel del hassel under ekarna. Ofta finns också enar, brakved och vildkaprifol, samt lite slån och nypon i ytterkanten.

Fältskikt:

Är en blandning av blåbärs- och kruståteltyp på de torrare områdena, medan harsyratyp kommer då jorden blir något friskare. På kulturpåverkad mark finns också rödventyp och på fuktigare partier älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva.

Nischförekomster:

Inom området finns tämligen mycket hållmarker. Marken är lite skalgruspåverkad. Beståndet innehåller också en gammal torpgrund.

Påverkan & dömning:

Skogen är svagt påverkad av bebyggelse och vågar.

Planer, skydd & dokumentation:

Detta bestånd ligger inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1). Dokumentation finns i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 27

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* x = 649683 – y = 123855 - *Areal:* 0,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lilla smala skog ligger runt en mindre höjd i jordbrukslandskapet vid Sandbäck Vremsgården. Den begränsas i söder av en grusväg. I norr finns det en hel del berg, medan det i söder finns jordbruksmark.

Trädskikt:

Eken är helt dominerande, fast bara i klena och medelgrova dimensioner. Inslaget av lika grova aspar är ganska stort, medan rönn och apel bara finns i mindre omfattning. Föryngringen

är ganska kraftig av ek och asp, samt en del rönn.

Buskskikt:

Normalslutet buskskikt med hassel, vildkaprifol och brakved, samt lite en och olvon.

Fältskikt:

Är jämnt fördelat på harsyra- och skogsbingeltyp, vilket tyder på rikare marker. Små partier med blåbärs-, kruståtel- och vasstyp finns också.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, skogsbingel.

Nischförekomster:

Området är bergigt och det finns någon hållmark, samt enstaka lodytor vända åt söder och lite block. Marken är dessutom något skalgruspåverkad.

Påverkan & bedömning:

En svag påverkan av dikning samt av omgivande vägar kan märkas.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 28

Karta: 080 97 (8A 9h) *Koordinater:* **x = 649979** – **y = 123994** - *Areal:* 5,5 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Liksom som så ofta i dessa trakter följer detta skogsbestånd en bergsbrant, här sluttande mot väster. Beståndet ligger i närheten av gården Torsbo ca 3 km öster om Hamburgsund. Omgivningarna består i huvudsak av jordbruksmark, men västerut finns det ganska mycket berg.

Trädskikt:

Består i huvudsak av klena till medelgrova ekar, men det finns partier som domineras av björk och asp, båda av samma dimensioner som eken. Det finns också lite rönn, klibbal, sälg, gran och tall. Aspsly står ganska tätt i den östra delen, medan eken föryngrar sig bäst i väster.

Buskskikt:

Buskarna står medeltätt. Det finns en och brakved inne i skogen, samt bindvide i kanten.

Fältskikt:

Mest blåbärstyp, men en gradient mot fuktigare förhållanden ger harsyra- och slutligen älgörttyp. Uppåt branten blir det istället torrare med först torr ristyp och högst upp ren hållmark.

Nischförekomster:

Hållmarker samt nord- och sydvända lodytor är ganska naturliga nischer i ett sådant här område. Vi fann också lite dödved i form av asp- och björklågor.

Påverkan & bedömning:

Människans påverkan såg vi i form av en smärre avverkning med lite stubbar som följd. Större var dock påverkan av den väg som går igenom skogen. En kraftledning drar också över beståndet.

Planer, skydd & dokumentation:

Befinner sig inom ett område av riksintresse för kulturvården.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 29**

Karta: 080 97 (8A 9h) Koordinater: **x = 649750** – **y = 123888** - Areal: 0,4 ha.

Skogstyp: Askskog, triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Det här är ett mycket litet skogsparti som ligger på båda sidor om en mindre bruksväg vid Sandbäck Kråkeberget.

Trädskikt:

Är blandat med ett parti klen till medelgrov ask i öster. Här finns också någon klen alm. I den västra delen är det fuktigare, bland annat med en liten bäck. Här finns ganska mycket klen klibbal, samt björk och asp. Föryngringen är ganska kraftig av ask i öster och framför allt asp i väster.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest med brakved i öster och lite hägg i väster.

Fältskikt:

Harsyratyp på de torrare markerna och älgörttyp på de fuktigare.

Nischförekomster:

En stor del av området är påverkad av den bäck som rinner genom beståndet.

Påverkan & bedömning:

Den största mänskliga påverkan är den bruksväg som delar beståndet mitt itu. På grund av sin ringa storlek, är inte detta bestånd en ädellövskog enligt skogsvårdslagen.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 30**

Karta: 080 97 (8A 9h) Koordinater: **x = 649707** – **y = 123836** - Areal: 0,5 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, askskog, almskog, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Den här skogen ligger i början på den bruksväg som också föregående bestånd ligger vid. Här är närmaste gård Sandbäck Vremsgården, som ligger strax söder om området. Runt omkring är det ganska mycket triviallöv- och barrskogar.

Trädskikt:

Trädskiktet är intressant, eftersom det egentligen är två trädskikt. Ett tak av triviala lövträd - klena till medelgrova björkar och aspar - döljer klena ädellövträd. Vissa partier har klena almar, medan andra klena askar som underträd. En och annan klen ek hittar man också. Föryngringen är tämligen stor med framför allt ask.

Buskskikt:

Normaltätt med hassel, brakved och vildkaprifol. Vid vägdiket finns också bindvide. I övrigt finns också en, slån, nypon och fläder.

Fältskikt:

Fältskiktet delas jämnt mellan harsyra- och blåbärstyp.

Nischförekomster:

Det är ganska stark påverkan från den bäck som rinner längs med hela beståndet. Dessutom är marken källpåverkad i vissa partier. Annars finns bergssidor i både nordväst och sydöst med lodytor och block.

Påverkan & bedömning:

Vägen är den största kulturpåverkan, förutom en viss röjning. På grund av sin ringa storlek, är inte detta bestånd en ädellövskog enligt skogsvårdslagen.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 31**

Karta: 080 98 (8A 9i) Koordinater: x = 649555 – y = 124117 - Areal: 2,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna skogklädda ås i ost-västlig riktning befinner sig vid Hala strax väster om Bottna. Omgivningarna utgörs av öppna jordbruksmarker.

Trädskikt:

Objektet domineras av mogen och medelgrov ek. I väster finns ett parti med ung till mogen björk. Enstaka unga till mogna aspar och granar förekommer.

Buskskikt:

Buskskiktet varierar mellan öppet och slutet. Här finns främst hassel och en.

Fältskikt:

Lundgröetyp är ganska vanlig, men fläckvis finns också harsyratyp och blåbärstyp.

Nischförekomster:

Hällmarker är ganska vanliga. Dessutom finns här lodytor och boträd.

Påverkan & bedömning:

Flera kraftledningar korsar objektet. Dessutom kantas objektet av diken och innehåller tomtmark, röjning och grusväg.

Planer, skydd & dokumentation:

Detta bestånd ligger inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.8), friluftsliv (FO 1) och kulturvård. Dessutom är området landskapskyddat och anses ha högsta naturvärde i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 175).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 32**

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* x = 649565 – y = 124215 - *Areal:* 2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Denna randskog vid Bottna ligger i en sydvänd bergsslutning ovanför jordbruksmark.

Trädskikt:

Mestadels ett ungt eller moget trädskikt med framför allt björk och klibbal. Ek, rönn, apel och asp finns också. Skogen är tät och har karaktär av successionsskog.

Buskskikt:

Buskskiktet är slutet och ibland så tätt att framkomligheten är nedsatt. Främst orsakas detta av gammal och grovstammig en, men hassel förekommer också. Även enstaka vildkaprifol och olvon står att finna.

Fältskikt:

Blåbärstyp och harsyratyp är de två vanliga fältskiktstyperna som förekommer

Nischförekomster:

Hällmarker är ganska vanliga, emellanåt förekommer också block och sydvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Diken finns i nederkanten av objektet. Enligt kartan finns här fornlämningar.

Planer, skydd & dokumentation:

Detta bestånd ligger inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.8), friluftsliv (FO 1) och kulturvård. Dessutom är området landskapskyddat och anses ha högsta naturvärde i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 175).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 33

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* x = 649623 – y = 124197 - *Areal:* 2 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna randskog ligger strax öster om Kronogården och Nedergården Vrångstad. Objektet ligger i en nordvästsluttning ner mot åker, och i öster angränsar barrskog.

Trädskikt:

Består huvudsakligen av mogen och medelgrov ek med enstaka grova träd. Högst upp sluttningen finns ett litet bestånd sumpbjörkskog med mogna björkar. Aspen är ganska vanlig men utgörs av unga träd som föryngrar sig ganska starkt. Bland de mindre vanliga träden märks apal, rönn, klibbal och gran. Dessa är nästan alltid mogna och medelgrova.

Buskskikt:

Buskskiktet är oftast öppet, fläckvis sluter det sig dock av hassel och en. Vildkaprifol förekommer också.

Fältskikt:

Vanligast förekommande är lundgröetyper som dominerar de sluttande partierna av objektet. Högt upp på planare mark förekommer fläckvis blåbärstyp.

Nischförekomster:

Längs västra kanten rinner en bäck. I mindre omfattning finns dessutom block, lodytor, boträd och hållmarker.

Påverkan & bedömning:

I den nordöstra delen har en liten avverkning gjorts

Planer, skydd & dokumentation:

Detta bestånd ligger inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.8), friluftsliv (FO 1) och kulturvård. Dessutom är området landskapskyddat och anses ha högsta naturvärde i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 175)

Klassificering: 3

BESTÅND NR 34

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* x = 649822 - y = 124072 - *Areal:* 3,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta objekt består av flera mindre skogsbestånd i nära anknytning till varandra. De ligger nära gården Kvillekärr och är smala skogsbårder som ligger utanför jordbruksmarker där bergknallar tar vid. Omgivningarna är ganska kulliga även om det strax öster om objektet är en lerig dalgång bestående av jordbruksmark.

Trädskikt:

Trädskiktet är i allmänhet moget och består till en ganska stor del av ekar av medelgrov dimension. Inblandningen av triviallövsräd, som medelgrova björkar och klena till medelgrova aspar, är dock markant. Föryngringen är medeltät till svag. Ek föryngras mest en bit in, medan brynet består av asp- och björksly. Ett bestånd betas och har ingen föryngring att tala om.

Buskskikt:

Medelslutet med hassel, en och vildkaprifol inne i skogen, samt bindvide mot jordbruksmarken.

Fältskikt:

Vegetationen består till största delen av kruståteltyp, med mindre partier harsyra- och blåbärstyp.

Nischförekomster:

Mindre sydvända lodytor förekommer.

Påverkan & bedömning:

Ett mindre parti betas och det finns några stubbar i området.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 35**

Karta: 080 98 (8A 9i) Koordinater: $x = 649882$ – $y = 124072$ - Areal: 3,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövsinlag, aspskog, klibbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Objektet ligger inklämt mellan en bergsbrant i väster och en åker i öster, norr om gården Kvillekärr.

Trädskikt:

Trädskiktet består huvudsakligen av medelgrova ekar, framför allt uppåt branten. Utåt åkern finns en del medelgrova aspar och där marken är fuktigare växer också klibbalar av samma dimension. Annars finns enstaka rönnar, björkar och sälgar. Föryngringen utgörs mest av asp, framför allt i brynet mot åkern, och denna kan ibland vara ganska tät.

Buskskikt:

Buskskiktet är medelslutet med mycket hassel, samt hägg i de fuktigare delarna. I övrigt finns också slån, nypon, bindvide och krusbär.

Fältskikt:

I beståndet påträffas harsyra- och blåbärstyp.

Flora & fauna:

Lavar: *Pertusaria pertusa* (rikligt).

Nischförekomster:

En liten bäck går rakt igenom skogen. I branten finns en del ostvända lodytor och stenblock.

Påverkan & bedömning:

En liten påverkan av avverkning kan märkas, dessutom går en mindre bruksväg igenom en bit av objektet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 36**

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* $x = 649927$ – $y = 124078$ - *Areal:* 4,3 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ekskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Objektet ligger strax väster om gården Fagerbacka med åkermark där emellan. Väster om beståndet reser sig en bergsbrant. Beståndet är smalt men ganska långt, ca 800 m.

Trädskikt:

Denna mogna skog har ek som dominerande trädslag. Denna är oftast medelgrov, liksom de fatal exemplar av asp och sälg man i övrigt kan hitta. Föryngringen är klen inom beståndet och består av ek. Där marken betas är den så gott som obefintlig.

Buskskikt:

Buskskiktet är medelslutet och domineras av hassel. Där marken betas finns endast en och slån. Här och där finns även brakved, krusbär och liguster.

Fältskikt:

Fältskiktet består mestadels av harsyratyp, men blåbärs- och rödventyp finns också, den sistnämnda där marken betas.

Nischförekomster:

Marken är på sina ställen källpåverkad.

Påverkan & bedömning:

Området är ganska kraftigt röjt och delvis avverkat. En tämligen stor del av beståndet betas.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 37**

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* $x = 649934$ – $y = 124105$ - *Areal:* 23,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, aspskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta långsträckta skogsbestånd slingrar sig utmed västvända bergsbranter vid gården

Fagerbacka som ligger ca 4 km norr om Bottna. Väster om beståndet finns jordbruksmark den leriga dalgång som följer en bäck söderut. En del av beståndet följer en bäck österut mot gården Håltane. Omgivningarna österut är bergiga.

Trädskikt:

En stor del av det parti som gränsar till åker i väster består av medelgrov ek, framför allt norrut. Här finns också en ganska stark inblandning av medelgrova björkar, aspar och sälgar. Föryngringen är normaltät och domineras av ek och björk. I den skogsremsa som följer bäcken österut är klibbalen nästan allenarådande, med lite aspar här och där. Även här är föryngringen av normal täthet men nu med klibbal. Övriga trädslag som finns är asp, rönn och tall.

Buskskikt:

Buskskiktet är oftast medelslutet, men ibland riktigt tätt. Dominerande buske är hassel. I torrare öppnare partier växer enar, björnbär nypon, och slån. Vid bäcken finns en hel del hägg. Inne själva beståndet finns brakved, vildkaprifol, krusbär och olvon.

Fältskikt:

I beståndet påträffas blåbärs- och harsyratyp, med blåtåteltyp i mindre, fuktigare delar.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, skogsnäva, svinrot.

Lavar: *Graphis scripta*.

Nischförekomster:

Beståndet är ganska starkt påverkat av den bäck som går från Håltane gård, där det även finns viss källpåverkan. Här finns även en ganska hög nordvänd bergvägg och mindre syd-vända lodytor. I hela beståndet finns lite stenblock. Beståndet växer på mark som är smått skalgrus-påverkad.

Påverkan & bedömning:

Objektet är på sina håll starkt gallrat. Runt Fagerbacka i norr går beståndet in i tomtmark med viss bebyggelse, samt en kraftledning. Här går också en enskild bilväg rakt igenom beståndet.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 38

Karta: 080 98 (8A 9i) Koordinater: x = 649841 – y = 124208 - Areal: 5,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna hedekskog ligger på en ås i odlingslandskapet vid Håltarne.

Trädskikt:

Den här unga skogen är helt dominerat av klen ek. Vissa partier har större mängder klen till medelgrov björk och medelgrov gran. Några enstaka klena bokar står också på området, vilket räcker för att boken ska svara för merparten av föryngringen. Denna är medeltät och består också av asp, björk, ek och gran. Övriga trädslag på området är oxel och asp.

Buskskikt:

Det medelslutna buskskiktet består mest av en och brakved. Här och där hittar man också någon hassel.

Fältskikt:

Fältskiktet består till övervägande del av blåbärstyp, med mindre delar av kruståtel- och blåståteltyp.

Nischförekomster:

Det förekommer ett flertal stenblock.

Påverkan & bedömning:

Påverkan av människohand syns endast på ett fåtal gamla stubbar.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 39**

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* $x = 649889$ – $y = 124237$ - *Areal:* 4,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Objektet ligger på och runt en bergknalle i närheten av gården Nyborg. Österut finns jordbruksmark, medan det är bergigt i väster.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt till moget med en stor del medelgrov ek. Vissa delar har dock en övervikt av klen asp och björk. Föryngringen av ek, asp och björk är ganska tät.

Buskskikt:

I detta bestånd är buskskiktet medelslutet av hassel och en, samt enstaka brakved, slån och nypon.

Fältskikt:

Fältskiktet kan uppdelas i flera små partier med kruståtel-, lundgröe-, rödven- och blåbärstyp. Det finns också helt fältskiktsslösa partier.

Nischförekomster:

Det finns ganska mycket dödved i form av asplågor, dock i klen dimension.

Påverkan & bedömning:

En kraftledning går över området, dock med liten påverkan. Dessutom finns det ett fåtal stubbar inom beståndet.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 40

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* x = 649973 – y = 124310 - *Areal:* 10,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, aspskog, klibbalskog, ÄL del

Geografi & topografi:

Detta objekt befinner sig på och runt bergknallar som ligger i jordbruksmark runt gården Vrem väster om Sjöröd.

Trädskikt:

Detta består huvudsakligen av klena till medelgrova ekar med inblandning av klen asp och björk. I svackan mot öster är klen klibbal vanlig. Det finns delar av beståndet som består av ren triviallövskog (asp och björk), framför allt i de nordvästra delarna. Här är föryngringen framför allt av asp ställvis mycket tät. I övrigt är den normaltät och består oftast av ek, samt klibbal i de fuktiga partierna.

Buskskikt:

Buskskiktet är normal- till helslutet med stora mängder en och hassel. Brakveden är också vanlig, samt häggen i de fuktiga delarna. Andra buskar som förekommer är nypon, vildkaprifol och humle.

Fältskikt:

Oftast förekommer kruståtel- och harsyratyp i fältskiktet. Fläckar med blåbärstyp finns också.

Nischförekomster:

Beståndet är smått påverkat av bäckar.

Påverkan & bedömning:

En påtaglig del av beståndet är avverkat och gallrat med stubbar som följd. Bete förekommer också.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 41

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* x = 649967 – y = 124349 - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Det här är en ekhage i öster om gården Vrem Nytorp. Den ligger på nordsluttningen av en höjd med jordbruksmark i norr. Den utgör bara en del av hela betesmarken.

Trädskikt:

Eken är dominerande, både med klena och medelgrova dimensioner. Men inblandningen av triviala trädslag är ganska stor, främst klena aspar, björkar och sälgar. Man kan också finna någon klen lönn. Dessa unga träd står tätt och boskapen har förmodligen svårt att komma in bland dem. Därför har också föryngringen av ek kunnat bli ganska kraftig.

Buskskikt:

Buskskiktet består av mycket glest stående enar.

Fältskikt:

Vegetationen är - där den finns - av kruståteltyp. En ganska stor del av beståndet är annars antingen fältskiktsslöst eller hållmark.

Påverkan & bedömning:

Det kraftiga betet påverkar beståndet starkt.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 42**

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* x = 649982 – y = 124382 - *Areal:* 1,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna lilla ängsekskog ligger i en nordvästsluttning i närheten av Torpane vid Sjöröd. Den har för ett tiotal år sedan varit betad. Norr om skogen är det jordbruksmark medan det söderut är bergigt.

Trädskikt:

Detta består till största delen av medelgrov ek, med inslag av klen björk. Andra trädslag är asp och gran. Den medelstora för yngningen består av ek, asp och gran.

Buskskikt:

Buskskiktet är oftast normalslutet men fläckvis också glest. Det är enar och brakved som dominerar.

Fältskikt:

Detta är huvudsakligen av blåbärstyp. I objektet finns också små partier med hållmark.

Nischförekomster:

Hållmarker förekommer, vilket tidigare nämnts.

Påverkan & bedömning:

Några få stubbar visar på mänsklig påverkan. Om denna skog gallras på gran och asp och korna släpps in kan en ekhage lätt återskapas.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 43**

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* x = 649996 – y = 124435 - *Areal:* 3,0 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna ekklädda kulle ligger i betesmark vid gården Torpane.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av klen till medelgrov ek och triviallöv som klena aspar och björkar. Enstaka klena rönnar och granar hittar man också.

Buskskikt:

Buskskiktet är ganska klen med huvudsakligen enar, samt nypon och hassel.

Fältskikt:

En tämligen stor del av beståndet ligger på hållmark. Där det är djupare jordtäckte finns kruståteltyp. Smärre partier av rödven-, tuvtåtel- och skogssävtyp finns också.

Nischförekomster:

Hållmark finns det en hel del av inom objektet.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är avverkat till stor del, och stubbarna står mycket tätt. Hela området betas av kor. En kraftledning går igenom skogen.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 44**

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* x = 649955 – y = 124458 - *Areal:* 0,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta lilla skogsparti ligger i en sydostbrant i närheten av Yllene Norgården strax söder om Sjöröd. Området karaktäriseras av jordbruksmark.

Trädskikt:

Denna mogna skog består till allra största delen av medelgrov ek, men med en stark inblandning av asp i samma dimension, framför allt i brynet mot nordväst. Det finns också enstaka medelgrova björkar och sälgar.

Buskskikt:

Upp i branten finns en del enar. Man kan också hitta någon knäckepil längs brynet.

Fältskikt:

Vegetationen består av kruståtel- respektive harsyratyp.

Påverkan & bedömning:

Området betas av får i den nordöstra delen.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 45

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* $x = 649927$ – $y = 124437$ - *Areal:* 1,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är en hedekskog som är belägen i och nedanför en västlig brant av en bergknalle i anslutning till Yllene Berget. Runt omkring finns åkermark.

Trädskikt:

Trädskiktet är helt dominerat av klen till medelgrov ek. Ett stort inslag är klen till medelgrov asp och sälg. Lite björk finns också, liksom apfel, gran och tall. Föryngringen av ek och asp är medeltät.

Buskskikt:

Buskskiktet är normaltätt och domineras av hassel och brakved, samt nypon vid brynet. Längre uppåt branten finns också en och vildkaprifol.

Fältskikt:

Vegetationen är ganska varierad med tämligen stora partier av harsyra-, kruståtel- och lundgröetyp. Mindre fläckar med älgört- och blåbärstyp finns också, liksom helt fältskiktslösa partier.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsknipprot.

Nischförekomster:

Ganska mycket av objektet består av hällmarker. Dessutom finns block och sydvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Påverkan genom mänskliga aktiviteter finns, ehuru inte speciellt stor. Det är i första hand lite avverkning i beståndet, samt bebyggelse i form av en ladugård som tangerar objektet. Dessutom går en kraftledning igenom beståndet, även den endast med liten påverkan.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 46

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* $x = 649914$ – $y = 124478$ - *Areal:* 10,5 ha.

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

Geografi & topografi:

Beståndet ligger i en västsluttning uppför Ångeberget vid Yllene samt upp på höjden. I väster begränsas det av en åker och här finns det en del jordbruksmark, medan det mesta övrigt är bergig mark med mycket barr- och lövskogar.

Trädskikt:

Objektets trädbestånd domineras av klen asp och björk, med ett stort inslag av klen gran. I väster finns ett renare bestånd klen ek. Ek förekommer även här och var i triviallövslogen. I nordväst längs en bäck finns klen klibbal. Föryngringen varierar från gles till medelkraftig och består till stor del av asp och björk.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och består av tämligen mycket hassel och en. Här och var står också någon krusbärsbuske.

Fältskikt:

Vegetationen är normalt av blåbärs- eller harsyratyp. Enstaka fläckar av rödven-, kruståtel- och älgörttyp finns också.

Nischförekomster:

I den västra delen går en bäck igenom en bit av beståndet. Det finns en del stenblock i branterna. Dessutom kan man finna hållmarker högre upp i dessa. Här finns också någon klen eklåga.

Påverkan & bedömning:

Det finns lite äldre stubbar i objektet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 47**

Karta: 080 98 (8A 9i) Koordinater: x = 649749 – y = 124402 - Areal: 12,3 ha.

Skogstyp: Triviallövslog med ädellövinslag, ekskog, askskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna heterogena skog ligger öster om Saxevall gård och begränsas i norr av vägen mellan Skibevall och Täcklebo. Beståndet vrider sig runt två bergknallar med leriga bäckdalgångar i öster och väster. Här utnyttjas marken för jordbruk. I öster betas objektet.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget och tämligen heterogent men man kan ana en dominans av medelgrova ekar, dock sällan i rena bestånd. Ekarna är ofta krattartade uppe på höjderna. Inslaget av medelgrov ask och asp är också ganska stort. Här finns dessutom en tämligen stark inblandning av barrträd gran och tall. Klibbalen finns dock bara i enstaka exemplar.

Buskskikt: Buskskiktet är ganska tätt med i första hand hassel och brakved, och enstaka olvon. I brynet finns de karaktäristiska buskarna slån, nypon, krusbär, bindvide, samt lite en.

Fältskikt:

På de låglänta delarna dominerar harsyratypen, medan man upp i branterna oftast hittar blåbärstyp. I den betade delen består vegetationen av rödventyp.

Nischförekomster:

I branterna i väster finns en del lodytor. Inne i själva beståndet finns också enstaka myrstackar.

Påverkan & bedömning:

Den sydöstra delen nära Kohagen är betespåverkad. En tämligen stor del av beståndet har gallrats och man kan hitta en mindre barrplantering. En kraftledning går över mellersta delen av beståndet i ost-västlig riktning. Beståndet utgör en betydelsefull del av landskapet.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet befinner sig inom ett område av riksintresse för kulturvården.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 48**

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* x = 649748 – y = 124361 - *Areal:* 12,0 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ädellövblandskog, björkskog, klubbaskog, ÄL del

Geografi & topografi:

Detta lövskogsparti är beläget vid Saxevall gård. Det klättrar upp för en ostvänd brant på Lunneberget. Skogen följer också de sprickor som går in västerut i berget. Omgivningarna präglas i öster och söder av jordbruksmarker, medan Lunneberget dominerar i väster. Norr om objektet går vägen mellan Skibevall och Täcklebo.

Trädskikt:

Träden är i allmänhet unga med en ganska heterogent blandning. Det mesta är trivialt, såsom klena aspar och björkar. I de fuktiga partierna finns medelgrov klubbask. Övriga trädslag man kan hitta är medelgrova askar och ekar, samt klena sälgar. Föryngringen är medeltät och består huvudsakligen av björk och asp.

Buskskikt:

Buskarna står ganska glest. Dominanten är hassel, men det finns också humle, slån och hägg.

Fältskikt:

Jordmånen i området är ganska magert och friskt till fuktigt. Detta ger en vegetation av antingen harsyra- eller älgörtyper.

Nischförekomster:

En mindre bäck ringlar sig ned från berget. Det finns ett antal hållmarker längre upp i branten. Dessutom hittar man enstaka lågor av asp.

Påverkan & bedömning:

En liten del av området är planterat med barrträd. Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet befinner sig inom ett område av riksintresse för kulturvården.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 49

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* $x = 649673$ – $y = 124306$ - *Areal:* 7,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna blandade randskog vindlar runt åkermark vid Rörane gård, ca 1 km norr om Bottna. Omgivningarna består av jordbruksmark, framför allt norr ut. I söder går berget i dagen och några knallar skapar en kuperad terräng.

Trädskikt:

Inget trädslag dominerar helt men de vanligaste är klen till medelgrov ek samt medelgrov asp och björk. Det finns också en hel del medelgrov gran inom området. Övriga trädslag är ask, apel, klibbal, sälg och tall - alla tämligen fåtaliga. Föryngringen är normal och består huvudsakligen av ek, björk och gran.

Buskskikt:

Det är ganska tätt med en inne i skogen. I diken runt de anknyttande åkrarna växer bindvide. Här finns också ett och annat nyponbuskage.

Fältskikt:

Den vanligaste vegetationstypen är harsyratypen. Men området är ganska heterogent och det finns flera andra typer: blåbärs-, kruståtel-, rödven- och blåståteltyp.

Nischförekomster:

Objektet är svagt påverkat av ett vattendrag samt av källor. Någon hällmark finns också inom området. Man kan också med lite tur hitta någon klen granlåga.

Påverkan & bedömning:

Ganska mycket träd har avverkats och gallrats med stubbar som resultat. Beståndet är svagt påverkat av omgivande diken. Här finns dessutom en gammal torpgrund.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet befinner sig inom ett område av riksintresse för kulturvården.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 50

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* $x = 649632$ – $y = 124413$ - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Aspskog, triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna smala ek- och aspskog ligger nedan en sydostbrant vid Brågonemyren norr om Tästeröd. I nordväst ligger Veleberget, medan det framför allt österut finns jordbruksmark.

Omgivningarna är i övrigt tämligen bergiga. Området har betats för ett tiotal år sedan.

Trädskikt:

I denna unga skog dominerar klena aspar, som ofta finns i rena bestånd. Ibland tar eken över med medelgrova exemplar. Andra vanliga trädslag är medelgrov sälg och klena till medelgrova björkar och granar. Aspen föryngrar sig starkt, men där eken är vanlig är föryngringen av ek och gran medeltät.

Buskskikt:

Beståndet har ett ganska glest buskskikt med enar och nypon.

Fältskikt:

Betesprägelns finns fortfarande kvar vilket gör att kruståtel- och rödventyp dominerar. Mindre vanliga är harsyra- och älgörttyp.

Planer, skydd & dokumentation:

Detta bestånd befinner sig inom ett område av riksintresse för kulturvården. Det står också omskrivet i:

- Schillander (1989).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 51

Karta: 080 98 (8A 9i) *Koordinater:* x = 649638 – y = 124466 - *Areal:* 0,4 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, hage med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lilla ekhage befinner sig i en västsluttning nära Rödde gård. Den ligger i anslutning till mer öppen betesmark. Norrut finns lite jordbruksmark, men annars är omgivningarna tämligen bergiga.

Trädskikt:

Beståndet är moget och domineras till stor del av medelgrova ekar. Här och där finns dock en ansevärd mängd medelgrova björkar inblandade. Dessutom fann vi ett par askar, allt från klena till grova. Eftersom beståndet betas saknas föryngring.

Buskskikt:

Buskskiktet är oftast glest, men kan fläckvis vara normalslutet och domineras av en. Ställvis finns även nypon och björnbär. Typisk betesprägel, alltså.

Fältskikt:

Rödventyp förekommer i de lägre belägna partierna och kruståteltyp i de högre. Högst upp finns även lite hållmark.

Nischförekomster:

De enda nyckelelement man kan finna är lite hållmarker och enstaka block.

Påverkan & bedömning:

Betetrycket är ganska hårt på objektet. Dessutom har man gallrat, förmodligen för att underlätta just betet. Trots sin ringa storlek har beståndet en viss betydelse för landskapsbilden. Just på grund av storleken är inte detta bestånd en ädellövskog enligt skogsvårdslagen.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 52

Karta: 080 98 (8A 9i) Koordinater: x = 649556 – y = 124472 - Areal: 21,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta stora objekt utgörs av rand- och sprickdalsskogar i ett kuperat landskap vid Skärperöd och Binghult strax öster om Bottna. Omgivningarna utgörs av öppen jordbruksmark i söder och hållmarker samt barrskogar i övrigt.

Trädskikt:

Eken är vanlig i hela objektet. Aven om de flesta ekarna är mogna och medelgrova finns det enstaka gamla ekar. Centralt finns några unga till mogna bokar. Längs bäcken i öster finns en blandskog av främst ask och ek med inslag av gran. Askarna är till lika delar unga och mogna och uppvisar en stark förnygring här. Gran finns dessutom i övriga delarna av objektet och är på vissa håll grova och gamla, på andra håll unga men oftast mogna och medelgrova. I norra delen förekommer fläckvis aspskog med mestadels mogna och medelgrova aspar med några undantag av grova och gamla träd. Aspen finns dessutom sporadiskt i övriga delar. Björken förekommer glest spritt och förekommer som några grova och gamla träd där huvuddelen är mogna och medelgrova. Bland de sällsynta träden återfinns klibbal och lind.

Buskskikt:

Oftast är buskskiktet slutet, men fläckvis är beskuggningen så kraftig att buskskiktet upplöses. I synnerhet hassel men också en utgör huvuddelen av buskarna. Inslag finns dessutom av brakved och vildkaprifol.

Fältskikt:

I lägre belägna delar är frisk örttyp en ganska vanlig fältskiktstyp. På högre belägna marker är blåbärstypen den dominerande. Även kruståteltyp förekommer högt upp i sluttningarna. Fläckvis där t.ex. skuggan är kraftig bildas harsyratyp. På sluttningarna utbildas emellanåt lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

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

Lavar: *Graphis scripta*, *Sphaerophorus globosus* (på ek), *Nephroma parile*.

Nischförekomster:

Lodytor och bergväggar är mycket vanliga i detta starkt kuperade och bergiga objekt. Block och hållmarker är också ganska vanliga. Dessutom rinner bäckar igenom objektet och enstaka boträd finns. Sammanlagt finns en del död ved av trädslag som ek, klibbal, asp, björk och gran.

Påverkan & bedömning:

Objektet är bara litet påverkat av en väg, röjningar och dikningar. Dessutom finns spår av äldre stenbrytningsverksamhet. Beståndet är stort och innehåller grova träd. Dessutom finns här vissa kontinuitetsindikatorer.

Detta skogsbestånd bör få utvecklas fritt, i synnerhet de övre sprickdalsskogarna. Omgivande barrskogar har för länge sedan passerat avverkningsmogen ålder och uppvisar många grova och gamla träd. Om avverkning kommer att ske bör en skärm av granar få stå kvar i angränsning till detta objekt.

Klassificering: 2**BESTÅND NR 53**

Karta: 080 98 (8A 9i) Koordinater: x = 649495 – y = 124410 - Areal: 22,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Vid Tåsteröds gård ligger detta vitt utspridda bestånd. Det vindlar sig utmed bergssidorna söderut mot Tåsteröds stora vatten. Beståndet omsluter också delvis Tåsteröds lilla vatten. En ganska stor del av objektet gränsar till jordbruksmark, med i allmänhet är omgivningarna bergiga. En del av beståndet är fågelskyddsområde.

Trädskikt:

Beståndet är på grund av sin storlek tämligen heterogent då det gäller trädskiktet. Man kan dock se en dominans av ekar, ofta i tämligen rena bestånd. De är normalt medelgrova, men både klena och grova finns också. De triviala trädslagen är tämligen vanligt förekommande, dels som klena till medelgrova aspar och björkar i de torra och fuktiga partierna och dels som klen klibbal i de fuktiga delarna, bland annat vid Tåsteröds lilla vatten. Andra ganska vanliga trädslag är gran och rönn. Dessutom finns här europeisk lärk, alm, ask, sälg och tall. Föryngringen är vanligtvis medelstark med huvudsakligen ek och asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet men på sina ställen har en viss gallring skett. Enen har en viss dominans bland buskarna. Andra arter är hassel, brakved, nypon, hägg, bindvide och krypvide.

Fältskikt:

Vegetationen är normalt av blåbärs- eller kruståteltyp. Mindre partier med harsyra-, rödven- och vasstyp finns också, den senare vid Tåsteröds lilla vatten..

Flora & fauna:

Kärlväxter: Vispstarr.

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Ulota crispa*.

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

Nischförekomster:

Det finns en del ost- och sydvända lodytor i området, samt en hel del hållmarker och lite

block. Vattendrag och stränder har också en viss påverkan på beståndet. En liten äng innesluts av skogen.

Påverkan & bedömning:

En stor del av beståndet är måttligt påverkat av avverkning och gallring. Dessutom är en liten del planterad med barrträd. Påverkan från bebyggelsen dels kring Tåsteröds gård och dels kring Stämmet är ganska liten. Den kraftledning som går rätt igenom beståndet i den västra smala delen innebär också en liten påverkan.

Området är viktigt för den karaktäristiska landskapsbilden kring Tåsteröd.

Planer, skydd & dokumentation:

En del av objektet ingår i ett fågelskyddsområde norr om Tåsteröds stora vatten. Dessutom ligger beståndet inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.8) och friluftsliv (FO 1). Beståndet finns omskrivet i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 54

Karta: 080 99 (8A 9j) *Koordinater:* x = 649711 – y = 124608 - *Areal:* 0,9 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Skog i västsluttning i Mossedalen.

Trädskikt:

Detta bestånd är främst bevuxet av ung till mogen ek och asp, men även lite björk och gran.

Buskskikt:

Buskskiktet är öppet och innehåller främst lite en.

Fältskikt:

Fältskiktet består huvudsakligen av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Tämligen mycket block och hållmark förekommer, samt några västvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Spår av äldre stenbrytning finns.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 55

Karta: 080 99 (8A 9j) *Koordinater:* x = 649794 – y = 124576 - *Areal:* 2,2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

En större åkerholme vid Gillingsmarken.

Trädskikt:

Beståndet domineras av ung till mogen björk. Inslag finns dessutom av ung till mogen ek, asp och gran. Björk och asp föryngrar sig tämligen väl.

Buskskikt:

I detta bestånd finns ett öppet buskskikt med lite en.

Fältskikt:

Blåbärstyp och rödventyp är båda ganska vanliga i fältskiktet.

Nischförekomster:

Här finns tämligen mycket hållmark.

Påverkan & bedömning:

En ledning korsar beståndet.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 56

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* x = 650042 – y = 123519 - *Areal:* 3,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, hage med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Smal skogsbård runt bergkulle på Hamburgö. I området finns en hel del fritidshus.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av mogen ekskog, där ekarna mestadels är medelgrova. Här och där finns även enstaka klana almar och medelgrova askar. I norr finns det mer triviala trädslag som ung rönn och asp. I området finns också ett mindre fuktparti med medelgrov klibbal.

Buskskikt:

Området har ett ganska slutet buskskikt. Där dominerar vildkaprifol och delvis hassel och en. I norr finns det även olvon.

Fältskikt:

Områdets fältskikt domineras av kruståteltyp, samt älgörttyp i klibbalskogen. Annars finns det mindre partier med harsyra-, kirskål-, skogsbingel- och hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsbingel, blåsippa, nässelklocka.

Nischförekomster:

En stor del av beståndet domineras av lodytor, både åt sydost och åt nordväst. En liten del är skalgruspåverkad.

Påverkan & bedömning:

Områdets karaktär påverkas av de många fritidshusen med bilvägar och att smärre röjning har gjorts.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 57**

Karta: 090 07 (9A 0h) Koordinater: x = 650074 – y = 123591 - Areal: 30,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, lindskog, ädellövbarrblandskog, hage med ädellöv, aspskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Ett ganska stort sammanhängande skogsområde med heterogen karaktär. Det ligger längs Hamburgöns östra och sydöstra kust, bland annat runt Hagberget. Gränsande till beståndets södra ände finns en campingplats.

Trädskikt:

Området har i allmänhet mogna skogspartier, men är heterogent. Det dominerande trädslaget är medelgrov till grov ek, framför allt på de högre belägna partierna på Hagberget där marken inte är påverkad av skalgrus och därmed fattig. Här har man också tillåtit en del barrträd växa upp. Här och där finns grova till mycket grova ekar, framför allt i de betade sydöstra delarna, där det även finns medelgrova almar. Nordost om berget finns en klen till medelgrov lindskog. Här har man avverkat andra trädslag, så att lindinslaget är nästan hundra procentigt. Längst i väster finns även en mindre ung aspskog. Eftersom området till stor del är präglad av fritidsboende är det ofta röjt, så att föryngringen blivit gles. Denna består till stor del av ek, lind och gran.

Buskskikt:

I vissa områden är buskskiktet tätt med vildkaprifol och hassel, samt lite olvon, hägg och en. I andra områden, exempelvis de betade och röjda, är det obefintligt.

Fältskikt:

Marken är frisk till torr och fältskiktet av frisk örttyp, harsyra-, eller blåbärstyp. Ibland går blåbärstyp över till kruståteltyp. I de allra högst belägna partierna finns en del hållmark.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullviva, nässelklocka, hässlebrodd, blåsippa, getrams.

Lavar: *Arthonia vinosa*.

Nischförekomster:

Området karaktäriseras dels genom sin närhet till havet och dels genom en påverkan av skalgrus på de lågt belägna partierna. Det ligger tämligen mycket block på marken. För övrigt ser man ett och annat bohål, framför allt i aspar, och någon myrstack.

Påverkan & bedömning:

Beståndet har en viss påverkan från bebyggelse, med bland annat avverkning och röjning som följd. En kraftledning går rakt över beståndet.

Området har befunnits värdefullt tack vare sin storlek och sin genom skalgruspåverkan - rika kärlväxtflora. Dessutom är det ett värdefullt strövområde.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1).

Klassificering: 2**BESTÅND NR 58**

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* x = 650067 – y = 123657 - *Areal:* 4,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövbarrblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellöv, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är en smal skogsremsa som följer ostbranten på Furuberget strax söder om Hamburgsund. Beståndet begränsas i sydost av en åker, medan vägen mot Bovallstrand begränsas i nordost. Omgivningarna är ganska bergiga så här nära kusten.

Trädskikt:

I norr är det mest triviallövskog med klena till medelgrova aspar och björkar av den senare dimensionen. Längre söderut går det över till ädellöv, främst då ekar som mest är medelgrova. Här finns också ganska mycket klena och medelgrova askar och almar.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet av en hel del hassel, vildkaprifol och bindvide. Man finner också enstaka enar, slån, nypon, hägg och oxbär.

Fältskikt:

Detta är mestadels antingen av harsyra- eller blåbärstyp. Det finns också mindre partier av älgört- och kruståtel, samt en del hållmark.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa (rikligt), gullviva, småborre.

Nischförekomster:

Området är ganska blockrikt. Dessutom är marken skalgruspåverkad.

Påverkan & bedömning:

En större del av objektet är påverkat av röjning och avverkning med en hel del stubbar till följd. Dessutom betas delar emellanåt.

Objektet är tämligen värdefullt med sin skalgruspåverkade jord - vilket gett en kalkgynnad lundflora - och närhet till tätorten Hamburgsund.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1). Står bland annat beskrivet i:

- Schillander (1989).

Dessutom finns här en grotta som står omnämnd i:

- Bengtsson (1993).

Klassificering: 2

BESTÅND NR 59

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* **x = 650067** – **y = 123676** - *Areal:* 2,6 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, askskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Även detta smala skogsparti ligger strax söder om Hamburgsund, närmare bestämt vid Flågbergets västbrant. Objektet är kulturpåverkat och avgränsas av ett bostadsområde norr. Västerut går vägen mellan Bovallstrand och Hamburgsund. I söder finns gården Rörvik.

Trädskikt:

Trädskiktet består huvudsakligen av klena askar, vilka också dominerar den medelkraftiga föryngringen i norr. Andra tämligen vanligt förekommande trädslag är medelgrova ekar och björkar, med inslag av enstaka lönnar, aplar och granar. I söder är föryngringen svag.

Buskskikt:

Det tämligen glesa buskskiktet består av hassel, en, slån och nypon.

Fältskikt:

Fältskiktet är vanligtvis av harsyra- eller kruståteltyp, men det finns också mindre partier av rödventyp därför att en del av marken klipps.

Nischförekomster:

En liten bäck rinner igenom objektet. Dessutom finns det mindre sydvästvända lodytor branten.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är påverkat dels av en mindre avverkning, dels av bebyggelsen. Objektet har en viss betydelse för landskapsbilden, samt för rekreation för de som bor i området.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 60

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* **x = 649978** – **y = 123719** - *Areal:* 18,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, lindskog, hage med ädellöv, hage med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är ett utbrett men smalt skogsbestånd söder om Hamburgsund med gården Hamn i sydost. Objektet går runt flera bergknallar, med Normansberget som den södra. På denna finns en fornborg. Beståndet sträcker sig ända upp till Åkeberget i norr. Den västra delen följer vägen mellan Bovallstrand och Hamburgsund.

Trädskikt:

Beståndet är ungt till moget och domineras av klena till medelgrova ekar. Dessa blir mer och mer krattartade ju högre upp i branterna de växer. Det finns ett inslag av klena lindar bland ekarna. Vid gården Rörvik Trädet i norr finns en hel del medelgrov ask. Söder om gården är marken ställvis betad. Här finns både ekhage samt hagmark med mer triviala lövträd och gran. Över hela området är inslaget av klena björkar och aspar tämligen stort. Föryngringen är medelstark av ek, samt en del asp och björk, utom i hagarna där den saknas.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och består av hassel i låglänta delar, samt en och annan vildkaprifol högre upp i branterna. Andra buskar är nypon, röda vinbär, rundhagtorn och bindvide.

Fältskikt:

Vegetationen är i allmänhet av blåbärstyp, men små partier av lundgröe-, kirståtel-, blåståtel- och frisk örttyp finns också.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva.

Nischförekomster:

Marken inom beståndet är klart skalgruspåverkad. Eftersom skogen vindlar sig runt bergknallar så finns det både en stor västvänd bergvägg och mindre lodytor, samt en del block.

Påverkan & bedömning:

Objektet är tämligen starkt påverkat av flera gårdar. Vid Trädet betas delar av beståndet. Beståndet är vackert och ger en karaktäristisk landskapsbild.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 61

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* x = 650041 – y = 123837 - *Areal:* 2,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Vid Valeberget intill S. Ödsmål är detta smala randskogsområde beläget. Det följer bergets ostsida och begränsas i öster av åkermark. Norr om objektet går vägen till Hamburg-sund.

Omgivningarna är tämligen varierade med öppna kulturmarker i öster och skogsklädda hållmarker i väster.

Trädskikt:

I detta mogna bestånd är eken dominerande, mestadels av medelgrov dimension. Inslaget av medelgrova aspar och björkar är måttligt, men blir här och där tätare så att triviallövspartier bildas. Övriga trädslag är rönn och gran. Föryngringen är ganska svag.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet med en hel del hassel. I diket mot åkern finns det lite bindvide och längre upp i branten står enar.

Fältskikt:

Liksom så ofta i dessa 'Tanumska' lövskogsbestånd är marken fattig och har en vegetation som oftast är av kruståtel- och blåbärstyp. Blir det lite friskare kommer harsyratypen och där det är ännu fuktigare finns älgörttypen.

Nischförekomster:

Marken är på sina ställen svagt källpåverkad. Dessutom har branten några mindre ostvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är svagt påverkat av tidigare bete. Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

Planer, skydd & dokumentation:

Detta bestånd befinner sig inom område av riksintresse för kulturvården.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 62

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* x = 650045 – y = 123856 - *Areal:* 4,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Cirka 2 km öster om Hamburgsund, strax söder om Torp, ligger detta smala skogsbestånd. Det är beläget i en västbrant av en bergknalle och begränsas i norr av vägen till Hamburgsund. Det går ett stråk av jordbruksmark i sydväst-nordostlig riktning där bergknallen ligger mitt i. Norr och söder om detta stråk är det bergigt med en hel del barrskog och triviallöv.

Trädskikt:

Liksom i så många bestånd i Tanum är medelgrov ek det huvudsakliga trädslaget. Inslaget av klen asp är här påfallande, medan rönn, björk, sälg och tall endast finns i fåtal exemplar. Föryngringen av ek och asp är svag.

Buskskikt:

Buskskiktet är tämligen glest, där det största inslaget är slån. Övriga buskar är en, hassel, nypon, vildkaprifol, trubbhagtorn, bindvide och olvon.

Fältskikt:

Domineras av kruståteltypen, med fläckar av harsyratypen i de lägre belägna partierna.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Flenört, gaffelbräken.

Nischförekomster:

Buskskiktet har brynkaraktär.

Påverkan & bedömning:

En del av beståndet är avverkat (= stubbar).

Planer, skydd & dokumentation:

Detta bestånd befinner sig inom område av riksintresse för kulturvården.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 63**

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* $x = 650072$ – $y = 123942$ - *Areal:* 4,5 ha.

Skogstyp: Björkskog, triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta långsmala randskogsparti är beläget strax nordost om S. Ödsmål och ligger i nordvästbranten av Lidberget. I norr finns en hel del jordbruksmark med vägen till Hamburg-sund rakt igenom. I söder dominerar Lidberget, men här finns också en del jordbruksmark.

Trädskikt:

Inget trädslag dominerar. Det finns mest av triviala lövträd, framför allt i nordost. Det är huvudsakligen kläna till medelgrova björkar, men också en hel del medelgrova aspar. Inslaget av ek ökar åt sydväst och övergår så småningom till ekskog. Detta trädslag är vanligtvis av medelgrov dimension. Den måttliga föryngningen domineras av ek i sydväst och björk/asp i nordost.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet med ganska mycket hassel och en, den förra längre ner branten och den senare högre upp. Andra buskar är bindvide och krypvide mot åkern i nordväst, samt krusbär en bit in i beståndet.

Fältskikt:

Detta är antingen av blåbärstyp eller harsyratyp. Små partier upp i branten har också kruståteltyp.

Påverkan & bedömning:

Objektet har en ganska stark påverkan av avverkning och röjning, vilket syns på alla stubbar. I norr går en ganska kraftig kraftledningsgata.

Randskogen har en viss betydelse för landskapsbilden.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet befinner sig inom område av riksintresse för kulturvården.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 64

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* **x = 650265** – **y = 123765** - *Areal:* 0,5 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Detta lilla, smala skogsparti ligger i en västsluttning nära havet vid Amdal, nordost om Hamburgsund. Väster om skogen finns en mindre bilväg och flera fritidshus.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt med en dominans av medelgrova askar, klana ekar och klibbalar av båda dimensionerna. Träden står glest. Föryngringen av i huvudsak klibbal och ask är normalkraftig.

Buskskikt:

Det tämligen glesa buskskiktet består mest av enar, men har en mindre inblandning av hassel, brakved, slån, vildkaprifol och krusbär.

Fältskikt:

Vegetationen är genomgående av kruståteltyp.

Nischförekomster:

En svag källpåverkan förekommer.

Påverkan & bedömning:

Påverkan av omgivande bebyggelse och av vägen är ganska stark. På grund av sin ringa storlek, är inte detta bestånd en ädellövskog enligt skogsvårdslagen.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 65

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* **x = 650252** – **y = 123749** - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Lindskog, triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna smala y-formade skog ligger öster om hållmarker vid Amdal, strax nordost om Hamburgsund. Den följer delvis en bilväg fram mot fritidshusområdet. Den sydvästra armen följer en spricka i bergknallen.

Trädskikt:

Nere vid vägen står en lindskog med klena till medelgrova träd. Här finns ställvis också mer triviallöv, framförallt då asp av samma dimensioner som linden. Det finns också klena exemplar av klibbal, rönn, björk och sälg. I den sydvästra bergssprickan växer medelgrov ekkratt. Föryngringen här är tämligen svag med ek, medan den är normalstark med lind och asp i de mer låglänta delarna.

Buskskikt:

Ganska svagt med huvudsakligen hassel. Här och där finns också enstaka brakved, vildkaprifol och olvon.

Fältskikt:

Domineras av harsyratyp, med enstaka fläckar av blåbärs- och rödventyp.

Nischförekomster:

I branten finns flera nordostvända lodytor, samt en del block nedanför.

Påverkan & bedömning:

Skogspartiet påverkas måttligt av bilvägen, samt svagt av dikningen.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 66**

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* x = 650226 – y = 123708 - *Areal:* 1,5 ha.

Skogstyp: Bokskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är ett litet skogsområde som ligger söder om vägen från Hamburg-sund till Fjällbacka, strax nordost om Hamburgsund. Sydost om beståndet finns en bergknalle med ett gammalt övergivet stenbrott. Omgivningarna är ganska bergiga.

Trädskikt:

Närmast vägen är beståndet av klen till medelgrov bok enhetligt, medan det längre in går över till en blandning av asp, björk och sälg, alla med samma dimensioner som boken. Här finns också enstaka exemplar av ek, rönn, gran och tall - de flesta klena. Föryngringen är här normal med fläckvis mycket björksly, samt en del asp och sälg. I bokskogen är föryngringen svag.

Buskskikt:

I bokskogen finns inget buskskikt, medan det i övriga delen är svagt till normalslutet med framförallt en, samt ert fåtal hassel.

Fältskikt:

Marken är fältskiktslös i bokskogen. I övrigt är vegetationen av blåbärstyp.

Nischförekomster:

En mindre bäck rinner igenom objektet. Här och där finns enstaka block, samt någon myrstack.

Påverkan & bedömning:

Bokskogen är gallrad, med en hel del stubbar som följd.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 67**

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* **x = 650203** – **y = 123673** - *Areal:* 2,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta smala skogsparti ligger runt en bergknalle vid Kornhagen i Ejgde, strax utanför Hamburgsund. Partiet ligger på sydvästsidan om knallen. Eftersom objektet ligger nära havet består omgivningarna av uppstickande berg med jordbruksmark emellan. I sydost genomkorsas partiet av vägen mellan Hamburgsund och Fjällbacka.

Trädskikt:

Trädskiktet är mestadels moget och heterogent, men en viss dominans av klena till medelgrova ekar kan urskiljas, framför allt i den nordvästra delen. Här finns också en och annan klen rönn och medelgrov alm. Föryngringen av ek är normalstark i denna del. Längre söderut finns antydning till en klibbalskog med medelgrova alar och diverse triviala lövträd såsom klena till medelgrova aspar, samt björkar och sälgar av den senare dimensionen. Längst i öster finns mer ren björkskog. Man kan övrigt finna en grov bok, som gett en viss föryngring, samt enstaka lärkträd och päron.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet med enar uppåt branten. Längre ner finns det vildkaprifol och olvon. Närmast brynet växer bindvide.

Fältskikt:

Vegetationen är av blåbärstyp på de torra till friska delarna i norr. I de mer fuktiga södra partierna är det mest blåtåteltyp, samt något älgörttyp. Uppåt bergknallens branter hittade vi torr ristyp och även hallmark.

Nischförekomster:

Nedanför branten låg några block. Dessutom har objektet hållmark i de högre belägna partierna.

Påverkan & bedömning:

Påverkan från den stora riksvägen i öster är ganska stor. Dessutom finns det bebyggelse i sydväst. Objektet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 68**

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* **x = 650249** – **y = 123639** - *Areal:* 6,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, aspskog, almskog, ädellövbarrblandskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är en långsträckt - men smal - skog som ringlar sig fram runt Bredfjäll i Hamburgsunds nordöstra hörn. Den ligger nära havet vid de två Bottenkilarna. Omgivningarna är bergknallar som sticker upp ur jordbruksmarkernas leror.

Trädskikt:

Trädskiktet är mycket heterogent med ett flertal ädellövslag. I den nordvästra delen dominerar medelgrov alm och asp. Söderut kommer ek av medelgrov dimension in och bildar ganska rena bestånd. Fortsätter man norrut i objektets mittersta parti - längs vägen - hittar man istället en blandning av alm och lind av samma dimension som tidigare. Övriga trädslag som man finner på sin vandring är lönn, rönn, apel, sälg, gran och tämligen mycket tall. Föryngringen är i allmänhet normalkraftig, men i de betade södra delarna är den så gott som obefintlig.

Buskskikt:

Buskarna står vanligtvis normaltätt, men i de betade delarna är buskskiktet glest. Den vanligaste busken är hasseln, med slån och vildkaprifol tätt i hasorna. Förutom slån finns andra betesgynnade buskar såsom nypon och hagtorn. Inne i de obetade skogspartierna finns också olvon.

Fältskikt:

Fältskiktet är i allmänhet av lundgröetyp. Här och var övergår vegetationen till frisk örttyp, vilket tyder på näringsrik jord. Där marken betas finns det rödventyp. I de högre belägna delarna blir marken torrare och fattigare och det ger krustäteltypen fäste. Längst upp finns ren hållmark. På enstaka ställen är trädskiktet så tätt att det är helt fältskiktsslöst.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva, blåsippa, getrams, gullviva, nässelklocka, stor blåklocka, trolldruva, glansnäva.

Mossor: *Mnium undulatum*.

Nischförekomster:

Området gränsar med en liten del till havet. I branterna finns några block. Dessutom är marken starkt skalgruspåverkad. Man kan finna någon liten låga av asp.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är betat av kor i den södra delen. Det finns även en viss mänsklig påverkan i form av bebyggelse och kraftledningsgata. En liten del är gallrad.

Marken är starkt skalgruspåverkad och detta ger en fin kalkgynnad lundflora. Objektet är också tämligen stort.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1). Området står omskrivet

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979).

Klassificering: 2

BESTÅND NR 69

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* **x = 650297** – **y = 123663** - *Areal:* 2,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta objekt ligger längst ut på Edsudden nordost om Hamburgsund. Det ligger mitt i ett fritidshusområde och är starkt påverkat av detta. Österut tar klippor över som stupar ner i vattnet.

Trädskikt:

Trädskiktet är starkt dominerat av klen till medelgrov ek. Det finns ett inslag av klena aspar, samt enstaka rönnar, björkar och tallar - alla av klen dimension. Föryngringen är i allmänhet normal till ganska svag och mestadels av ek och asp.

Buskskikt:

Det glesta buskskiktet består mest av enar, samt av små förekomster av hassel och slån.

Fältskikt:

Marken är mestadels ganska torr där blåbärstypen respektive hållmarken är ungefär lika vanlig. Sällsyntare är den mellanliggande torra ristypen.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva.

Nischförekomster:

Hela objektet gränsar till havet.

Påverkan & bedömning:

Området är starkt påverkat av fritidshusbebyggelsen och vägarna i området

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 70

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* **x = 650427** – **y = 123830** - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Aspskog, ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta lilla skogsparti ligger strax söder om Fjällbacka. Det är beläget på en udde i anknypning till Sävhedskilarna i Jorefjorden. Beståndet gränsar också till havet och har omgivningar med

klippstränder och lite jordbruksmark längre österut.

Trädskikt:

Objektets trädskikt är ungt och har en klar dominans av klena till medelgrova aspar. Här och var går dock dominansen över till en blandning av klen till medelgrov ek och klen alm. Övriga trädslag är klen lönn, rönn, apel och medelgrov björk. I högre belägna delar blir trädskiktet gärna krattartat. Föryngringen är normal med nästan uteslutande asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet av främst hassel samt en del en. Det finns också en del slån, nypon och vildkaprifol.

Fältskikt:

Detta är mestadels av kruståteltyp, men även blåbärs-, harsyra- och hållmarkstyp förekommer.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva, blåsippan, gullviva.

Nischförekomster:

Beståndet gränsar till havet och består av en hel del hållmarker. Marken är dessutom svagt skalgruspåverkad.

Påverkan & bedömning:

En del av objektet är betat. Objektet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet befinner sig inom ett område av riksintresse för friluftsliv (FO 1).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 71

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* **x = 650513** – **y = 123974** - *Areal:* 9,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är en tennisracketliknande skog med handtaget åt öster. Den går runt en bergknalle sydost om Fjällbacka, mellan gårdarna Edsten och Träsvall. Runt omkring beståndet är det jordbruksmark och i söder rinner Träsvällälven mot havet.

Trädskikt:

I syd och sydväst är det huvudsakligen medelgrov ek, med enstaka klena och grova exemplar. I övrigt är objektet bevuxet med triviala lövskogsarter som asp, björk och sälg, de flesta klena till medelgrova. Några enstaka medelgrova askar finns också. Ett markant inslag av klena aplar samt ett fatal klena rönnar och medelgrova klubbalar fullfärdigar bilden. Föryngringen är normal, mest av triviala lövträd, utom i norr där marken betas och föryngring saknas.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet med en dominans av hassel samt i viss mån enar och nypon. Här och där hittar man också slån, hagtorn, jolster och olvon.

Fältskikt:

Fältskiktet är till största delen av harsvratyp, men det finns också mindre partier av kruståtel- och blåbärstyp. I de betade norra delarna dominerar rödventypen.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa

Lavar: *Graphis scripta*.

Nischförekomster:

Man kan hitta någon torraka av asp och låga av björk inom beståndet, vars mark är svagt skalgruspåverkad. En liten bäck rinner i norra delen av beståndet, som också innesluter en äng. En del av skogen har svag brynkaraktär.

Påverkan & bedömning:

Mänsklig påverkan i form av avverkning och gallring är ganska stark, tillsammans med smärre dikningar mot jordbruksmarkerna. Den norra delen är betad. Andra mänskliga kulturyttringar är bebyggelse, vägar och en kraftledningsgata - alla dock med tämligen svag påverkan.

Beståndet är ett vackert och utgör ett betydande inslag i landskapsbilden.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet finns beskrivet i:

- Schillander (1989).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 72**

Karta: 090 07 (9A 0h) *Koordinater:* x = 650258 – y = 123619 - *Areal:* 1,2 ha.

Skogstyp: Almskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna smala skog ligger klämd mellan en ostvänd bergsbrant / bergvägg och en åker i öster. Den är belägen vid Bryggeberget i Hamburgsunds nordöstra delar med anknytning till havet.

Trädskikt:

Träden domineras klart av medelgrova till grova almar. Ja, det finns till och med enstaka mycket grova träd. Det finns också några klena askar och lindar samt medelgrova aspar. Föryngringen är ganska gles till normal och består av naturliga skäl mest av alm.

Buskskikt:

Det normalslutna buskskiktet visar på ett visst tidigare betestryck med tåliga arter som slån, nypon och krusbär. Det finns även liguster, hassel och olvon. Objektet ges genom buskarna en svag brynkaraktär.

Fältskikt:

Delas mellan harsyratyp och frisk örttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa (rikligt), gullviva, trolldruva, liguster.

Nischförekomster:

Beståndet ligger i starkt skalgrushaltig jordmån. Det geografiska läget ger en viss påverkan från havet. Här finns också några ostvända lodytor och bergväggar, samt en hel del block. Skogen har en svag brynkaraktär.

Påverkan & bedömning:

Den enda mänskliga påverkan man kan notera är den bruksväg som följer skogen norrut.

Beståndet är dels starkt skalgruspåverkad med karaktäristiska kalkgynnade kärlväxter, dels ett mycket vackert inslag i landskapet. Det är också sällsynt med rena äldre almbestånd i dessa delar av Göteborgs och Bohuslän, vilket ger dess förhöjda naturvärde, trots beståndets knappa storlek. Kopplar man dessutom ihop det med bestånd nr 68 förhöjs värdet ytterligare genom den ökade storleken.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1).

Klassificering: 2**BESTÅND NR 73**

Karta: 090 08 (9A 0j) *Koordinater:* x = 650061 – y = 124013 - *Areal:* 12,1 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, aspskog, klubbaskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta långsmala skogsbestånd sträcker sig i nord-sydlig riktning i närheten av Torsbo. Det följer en vindlande bäck från Bergegården i norr ned mot Basegården i söder och är omgivet av bergsbranter. Österut finns Store och Lille damm, den sistnämnda numer endast som myrmark. I väster ansluter beståndet till betesmark. I övrigt är omgivningarna måttligt kuperade. Det finns ett antal hållristningar inom området.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av triviala lövträd, men i de torrare partierna finns en del medelgrova ekar. Triviallövträden finns där marken är fuktig och det är den normalt eftersom bäcken har tämligen stor påverkan. Dessa trädslag är klena till medelgrova klubbalar, aspar och björkar, samt medelgrova sälgar. Det finns även enstaka rönnar, granar och tallar i objektet.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till normaltätt med hassel, en, brakved, nypon och bindvide.

Fältskikt:

Vegetationen är i allmänhet av antingen blåbärs- eller harsyratyp. Högre upp i branterna finns lite hållmark.

Nischförekomster:

Beståndet är starkt präglad av bäcken i vars dalgång skogen befinner sig. Det finns någon ostvänd lodyta och enstaka hållmarker. I den norra delen finns en liten av beståndet innesluten äng.

Påverkan & bedömning:

Inom området finns det en mindre bruksväg. Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 74**

Karta: 090 08 (9A 0j) Koordinater: x = 650114 - y = 124112 - Areal: 1,8 ha.

Skogstyp: Askskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta lilla ädellövbestånd är beläget söder om gården Kalvskinn i området Aspeskogen. Det ligger i en ostbrant ned mot en barrskogsplantering. Norr om objektet är skogen avverkad för en kraftledningsgata.

Trädskikt:

Denna mycket unga skog domineras helt av klena askar. Här och där finns enstaka exemplar av klena björkar och klibbalar. Föryngringen är stor av ask.

Buskskikt:

Buskarna har inte någon större chans att etablera sig i det täta föryngringskiktet. Buskskiktet är därför glest och består av hassel och hägg.

Fältskikt:

Vegetationen är enbart av harsyratyp.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är avverkat både i norr och söder, samt röjt till stor del.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 75**

Karta: 090 08 (9A 0i) Koordinater: x = 650162 - y = 124037 - Areal: 1,7 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, hage med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna smala ekhage går runt en bergknalle i närheten av gården Kalvskinn. Objektet begränsas i nordväst av vägen mellan Gerlesborg och Kville.

Trädskikt:

Det mogna trädskiktet domineras av medelgrova ekar. Såsom så ofta i hagmark står dessa dock ganska glest. Vissa delar av objektet har mer triviala trädslag, framför allt asp av samma dimension som eken. Övriga trädslag finns bara i enstaka exemplar: klibbal, björk och gran. Föryngringen är - inte helt oväntat - glest till mycket gles och består av asp och ek.

Buskskikt:

Även buskarna står tämligen glest med enen som dominant. Någon hassel och bindvide finns också.

Fältskikt:

Fältskiktet består av lika delar rödven- och harsyratyp. Uppåt branten finns också lite kruståteltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Svinrot.

Påverkan & bedömning:

Betet ger naturligtvis en oerhört stark påverkan. Dessutom går en mindre bruksväg igenom objektet.

Hagmarker är en ständigt minskande naturtyp. Därför är området tämligen värdefullt trots sin ringa storlek.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 76**

Karta: 090 08 (9A 0j) *Koordinater:* x = 650165 – y = 124055 - *Areal:* 3,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta smala skogsparti ligger mellan en sydbrant och en åker i söder. Omgivningen domineras av jordbruksmark med uppstickande bergknallar, där - liksom detta objekt - skogar ofta har lämnats kvar i branterna. Objektet befinner sig vid gården Kalvskinn strax sydväst om Kville.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt till moget och har klen till medelgrov ek som vanligaste trädslag. Där finns också ett fåtal medelgrova aspar och granar. Föryngringen är normal med ek och asp.

Buskskikt:

Vanligtvis är buskskiktet normalslutet, men i vissa partier kan buskarna stå tätt. Det är framför allt hassel och vildkaprifol man hittar inne i skogen, med en och nypon på de öppnare ytorna. Övriga buskar i objektet är brakved, slån, gråvide och olvon.

Fältskikt:

Vegetationen är huvudsakligen av kruståteltyp, men harsyratypen är också ganska vanlig.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Nischförekomster:

Eftersom skogen följer en sydvänd bergsbrant finns där flera lodytor vända åt samma håll. Marken är svagt påverkad av skalgrus.

Påverkan & bedömning:

Ett fåtal stubbar finns inom objektet. Beståndet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 77**

Karta: 090 08 (9A 0i) Koordinater: x = 650201 – y = 124124 - Areal: 1,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är en liten skogsdunge som befinner sig strax söder om Kville, nära Kalvskinn Spelegården. Den ligger i sydvästbranten av en bergknalle med ett bostadshus mitt objektet.

Trädskikt:

Trädskiktet består i huvudsak av klen till medelgrov ek och björk. Fläckvis finns också ganska mycket klen gran. Andra trädslag är enstaka klibbalar, aspar och rönnar.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest med lite en, björnbär och bindvide.

Fältskikt:

Vegetationen är framför allt av kruståteltyp. Det finns även mindre partier av harsyratyp, samt fläckar med ren hällmark.

Nischförekomster:

I objektet finns lite block och hällmark.

Påverkan & bedömning:

Bebyggelsen mitt i beståndet har ganska stor påverkan, och dessutom går en bilväg fram till huset igenom objektet. En viss avverkning av skogen har också skett.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 78

Karta: 090 08 (9A 0j) *Koordinater:* $x = 650476$ – $y = 124025$ - *Areal:* 2,1 ha.

Skogstyp: Hage med ädellövinslag, hage med ädellöv, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta smala betade skogsbestånd följer en bäck ca 300 meter i nordost-sydvästlig riktning. Det ligger vid Torp Sandliden norr om Kville. Omgivningarna är ganska kuperade, men det finns även plats för lite jordbruksmarker runt omkring bergknallarna.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av ung till medelgrov klibbal som växer närmast bäcken. I mindre partier - framför allt på torrare mark - finns det enstaka medelgrova ekar och almar. Mena rönnar ses också emellanåt. Föryngringen, som huvudsakligen består av klibbal, är svag.

Buskskikt:

Detta är tämligen glest och består av typiska betespräglade buskar som slån, nypon, en och krusbär.

Fältskikt:

Vegetationen består enbart av harsyratypen.

Nischförekomster:

Objektet är starkt påverkat av bäcken.

Påverkan & bedömning:

En annan stark påverkan är betet, som bedrivs över hela området.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 79

Karta: 090 08 (9A 0i) *Koordinater:* $x = 650469$ – $y = 124042$ - *Areal:* 1,1 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, hage med ädellövinslag, ekskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna skogsremsa vrider sig runt ostbranten av en bergknalle vid Torp. Den nordvästra delen är betad. Söder om beståndet är det ganska bergigt medan det, framför allt i nordost, finns jordbruksmark.

Trädskikt:

Trädskiktet består mestadels av klena till medelgrova ekar, men det finns även några grova exemplar. I nordväst finns en ren ekhage. I de friskare partierna växer också en del unga klibbalar. Beståndet innehåller också förvånansvärt mycket klen apel. Det finns också en hel del trädslag som endast har ett fatal individer i området - alm, rönn, asp, björk, sälg och gran.

Buskskikt:

Det glesa buskskiktet består av beteståliga arter som nypon, trubbhagtorn och en.

Fältskikt:

Detta är genomgående av harsyratyp.

Nischförekomster:

En bäck tangerar vid objektet i norr. I denna del finns också nordvästvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Man märker en svag röjning inom beståndet. Betets påverkan - framför allt i den nordvästra delen - är däremot ganska påtaglig. Beståndet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 80**

Karta: 090 08 (9A 0j) *Koordinater:* x = 650476 – y = 124083 - *Areal:* 1,0 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Återigen en mycket smal skog som kröker sig längs en bergsbrant. I väster begränsas objektet av ängsmark. Beståndet ligger vid Torp Nordgården med vägen mellan Kville och Fjällbacka i söder. Runt beståndet finns mest jordbruksmark, även om det är bergigt i nordöst.

Trädskikt:

Den stora delen av skogen består av triviallövträd, d.v.s. medelgrov björk och klen till medelgrov asp. Det finns också mindre partier med mer ren ekskog, oftast medelgrov. Närmast ängen är det nyligen avverkat och där finns nu en kraftig bård av asp-/björksly.

Buskskikt:

Det glesa buskskiktet består av hägg inne i skogen och bindvide ut mot ängen.

Fältskikt:

Fältskiktet är till största delen av harsyratypen, med små inblandningar av vasstyp i fuktigare partier och kruståteltyp uppåt branten.

Nischförekomster:

Ett fåtal block finns inom beståndet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 81**

Karta: 090 08 (9A 0i) *Koordinater:* x = 650498 – y = 124091 - *Areal:* 0,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Det här är en liten åkerholme på en höjd i omgivande åkermark. Den är belägen i närheten av

Solbräcke Sörgården norr om Kville. Omgivningarna karaktäriseras av jordbruksmark med uppstickande bergknallar.

Trädskikt:

Detta är jämnt fördelat mellan klena till medelgrova ekar, aspar och björkar. Föryngringen är ganska svag.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av enar.

Fältskikt:

Fältskiktet domineras nästan helt av kruståteltypen, med inslag av hållmark.

Påverkan & bedömning:

På grund av sin ringa storlek, är inte detta bestånd en ädellövskog enligt skogsvårdslagen.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 82

Karta: 090 08 (9A 0j) *Koordinater:* x = 650495 – y = 124168 - *Areal:* 0,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, hage med ädellöv, hage med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta bestånd består av en liten skogsdunge i anslutning till Solbräcke Östergården norr om Kville. En del av beståndet ligger i en fårhage. Omgivningarna består av jordbruksmark med uppstickande bergknallar.

Trädskikt:

Trädskiktet består till övervägande del av medelgrova ekar, men det finns också någon enstaka mycket grov. Den medelgrova björken är också ganska vanlig, medan det finns färre exemplar av klena askar, lönnar och aspar, samt medelgrova granar. Den medelstarka föryngringen består mestadels av ask och lönn.

Buskskikt:

Buskskiktet är mycket glest och består av enstaka nyponbuskar.

Fältskikt:

Vegetationen är av lundgröe- och harsyratyp utanför hagen, samt av rödven- och harsyratyp inne i dessa.

Påverkan & bedömning:

En stor del av beståndet är betat. Dessutom är det tämligen starkt påverkat av bebyggelse samt i viss mån av röjning.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 83

Karta: 090 08 (9A 0i) *Koordinater:* x = 650250 – y = 124198 - *Areal:* 1,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellöv, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna randskog ligger runt en höjd inne i Kville samhälle, strax nordost om kyrkan. Den norra delen betas av häst.

Trädskikt:

Domineras av medelgrov ek med ganska starkt inslag av medelgrov tall och klen till grov sälg. Enstaka exemplar finns av ask, lönn, fågelbär, rönn, asp och björk. De två sistnämnda trädslagen är mestadels medelgrova, medan de övriga är klena. I söder och norr finns ingen föryngring att tala om, medan den västra delen har en viss lönnföryngring.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest med hassel och nypon. I hagen är det i det närmaste obefintligt.

Fältskikt:

Fältskiktet kan delas upp i kruståtel-, blåbärs- och rödventyp.

Påverkan & bedömning:

En hel del av objektet betas av häst. Dessutom finns en svag påverkan av bebyggelsen.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 84

Karta: 090 08 (9A 0j) *Koordinater:* x = 650262 – y = 124222 - *Areal:* 1,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta bestånd ligger runt en bergknalle i Kville, med hus i söder och vägen mot On i nordväst.

Trädskikt:

Här dominerar klen ek, stundtals så att det bildas någorlunda rena bestånd. Alltsom oftast är dock inslaget av klen björk markant. Även detta trädslag bildar ett litet skogsbestånd. Andra trädslag är medelgrov ask samt klen lönn, rönn, apel och tall. Föryngringen av ek och björk är måttlig.

Buskskikt:

Det glesa buskskiktet består till största delen av enar. Dessutom finns lite brakved och olvon.

Fältskikt:

Vegetationen består dels av blåbärstyp, och dels av kruståteltyp. På höjden där jordskiktet är tunt är fältskiktet av torr ristyp.

Nischförekomster:

På ett flertal ställen finns det lodytor, vända åt väster, öster eller söder. På höjderna finns lite hållmarker.

Påverkan & bedömning:

I öster och söder betas marken, men påverkan är svag eftersom det endast är en häst. Beståndet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet finns beskrivet

- Schillander (1989).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 85**

Karta: 090 08 (9A 0i) *Koordinater:* x = 650262 – y = 124255 - *Areal:* 1,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellöv, hage med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta lilla skogsparti är beläget i sydbranten av Valberget. Detta ligger Kvilles östra del, nära Prästegården. Den södra delen betas. Omgivningarna är tämligen kuperade med bergknallar som sticker upp i jordbruksmarkernas lera.

Trädskikt:

Det unga trädskiktet är ganska heterogent, med en viss dominans av medelgrova ekar och klena björkar. På höjden blir ekarna krattartade. Ett markant inslag av klint fågelbär märks också. Övriga trädslag finns endast i enstaka exemplar; de är: apel, asp, tall och rönn. Föryngringen är ganska svag, framför allt i den betade delen. Det är mest björk och ek som föryngrar sig.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet i den obetade delen. Här finns ganska mycket hassel samt lite hägg och vildkaprifol. I den betade delen står buskarna glest. Här finns sådana beteståliga arter som en och björnbär.

Fältskikt:

Detta är mest av harsyra- och kruståteltyp. På höjden finns även hållmarkstyp.

Nischförekomster:

Bergsbranten har enstaka mindre lodytor vända åt sydost, ett fåtal block samt lite hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Objektet är ganska kraftigt påverkat av bete i den södra delen. Beståndet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 86

Karta: 090 08 (9A 0i) *Koordinater:* x = 650218 – y = 124221 - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna ekhage är belägen i Kvilles östra delar, strax söder om vägen mot Dingle. Runt om finns ett ganska flackt jordbrukslandskap men längre borta sticker bergknallar upp.

Trädskikt:

Hagens trädskikt är moget och domineras av medelgrova till mycket grova ekar. Här och där finns också ett markant inslag av klena lönnar. Övriga trädslag finns bara i fåtal: ask, rönn, apel. Föryngringen är som sig bör svag med ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalt till gles med en förvånansvärd stor mängd hassel. Dessutom finns det ganska mycket nypon, samt lite slån, krusbär och hägg.

Fältskikt:

Kan delas upp i rödventypen och harsyratypen.

Flora & fauna:

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Påverkan & bedömning:

Så gott som hela hagen är tämligen starkt betespräglad. En viss gallring har skett med stubbar som följd.

En fin hage med grova träd som denna är inte speciellt vanlig i Tanums kommun. Trots sin ringa storlek bör objektet beaktas.

Klassificering: 2

BESTÅND NR 87

Karta: 090 08 (9A 0i) *Koordinater:* x = 650239 – y = 124248 - *Areal:* 2,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, askskog, ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är en smal skog som följer Prästebäcken i området Sandliden Kville. Runt om finns många hus.

Trädskikt:

Detta är en mogen skog med flera olika ädellövslag i trädskiktet. Vanligast är den medelgrova eken, som i sydost ställvis bildar rena bestånd. Ask och alm växer tillsammans norrut där man också finner rena klibbalbestånd. Almen är i allmänhet klen, medan de övriga trädslagen

huvudsakligen är medelgrova. Andra trädslag man kan hitta är lönn, rönn, apel, asp, björk och sälg. Föryngringen är normal med framför allt ask och klibbal.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet av nypon och hagtorn, samt den dominerande häggen som fläckvis kan bilda täta buskage.

Fältskikt:

Vegetationen domineras av harsyratypen. Det finns också mindre partier med älgört respektive högörtstyp.

Nischförekomster:

Prästebäcken ger ett ganska starkt bidrag till beståndets karaktär.

Påverkan & bedömning:

En del av objektet är avverkat och röjt. Dessutom går en kraftledning över den södra delen, dock utan större påverkan. Påverkan är desto större från bebyggelsen och vägarna. Den norra delen betas också.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 88

Karta: 090 08 (9A 0i) *Koordinater:* x = 650069 – y = 124306 - *Areal:* 2,6 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ädellövbarrblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna smala långsträckt skog är belägen längs en sydostbrant vid gården Stora Wrem. Söder om beståndet finns öppen betesmark och betet sträcker sig även in i så gott som hela objektet. Norr om objektet är det mycket kuperat med berg och skogsmark.

Trädskikt:

Längst i öster dominerar medelgrov ek, men ju längre västerut man går desto mer bok av samma dimension består hagen av. I allt detta finns ett tämligen stort inslag av klen till medelgrov ask, samt lite alm av sistnämnda dimension. Det finns också enstaka lönnar, granar och tallar, framför allt ovanför branten. Föryngringen är som sig bör svag i den betade lägre regionen, medan den är normalkraftig ovan branten. Här finns mest föryngring av ask och bok, samt lite ek.

Buskskikt:

Även buskskiktet är tämligen glest och består mest av vildkaprifol i själva branten. Dessutom står här några enstaka hasslar och enar.

Fältskikt:

Där boken tagit över trädskiktet helt är marken oftast fältskiktslös. I övrigt dominerar kruståteltypen. Här och där finns även harsyra- och rödventyp.

Nischförekomster:

Det finns flera sydvända lodytor inom beståndet och lite block nedanför branten.

Påverkan & bedömning:

Det står några enstaka stubbar som vittnar om tidigare avverkning. En vacker bok/ekhage med brant, vilket ger ett markant intryck i landskapsbilden.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 89**

Karta: 090 08 (9A 0i) Koordinater: x = 650036 – y = 124298 - Areal: 1,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lilla ekdunge är belägen vid gården Stora Wrem strax sydost om Kville. Söderut finns ganska stora jordbruksmarker, medan det i norr är mer kuperat med skogsbevuxna kullar och berg i dagen. Beståndet begränsas i söder av en mindre grusväg.

Trädskikt:

Skogspartiet är moget med en klar dominans av medelgrova ekar. I öster är det hedartat och här står ekarna glest vilket pekar på att området tidigare använts som betesmark. Längre västerut går skogen uppför en sluttning med mer varierat trädskikt; här finns en del medelgrova björkar och även flera klena till medelgrova granar. Andra trädslag i mer enstaka exemplar är alm, ask, apel, klibbal, sälg, tall och oxel. Föryngringen i den östra delen är mycket gles, men blir mer normal västerut. Den består framför allt av ek.

Buskskikt:

Även buskskiktet är glest i öster; endast några enar stoltserar på heden. I den västra delen är buskskiktet normalslutet med en del hassel, brakved och hägg. Fåtaligare är nypon och bindvide.

Fältskikt:

Vegetationen är av kruståteltyp i den västra delen och av harsyratyp i den östra. Det finns också små partier med rödven- och blåbärstyp.

Nischförekomster:

En liten del av beståndet inbegriper hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Beståndet påverkas svagt av vägen i den södra kanten.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 90**

Karta: 090 08 (9A 0i) Koordinater: x = 650020 – y = 124450 - Areal: 1,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är en liten smal skogsdunge som går runt branten på en bergknalle vid Sjøröds gård. Den ligger strax norr om vägen mellan Kville och Dingle. Topografin runt omkring är ganska kuperad med flera bergknallar, framför allt norr- och österut.

Trädskikt:

Det huvudsakliga trädslaget är klen till medelgrov ek, med ett ganska stort inslag av björk av samma dimensioner. I den norra delen har gran tillåtits sticka upp ovanför ekarna och björkarna. Föryngringen av ek är normalkraftig.

Buskskikt:

Buskarna står ganska glest. Här dominerar enar, men en och annan brakved kan man också hitta.

Fältskikt:

Vegetationen består av kruståtel- och blåbärstyp uppåt branten och harsyratypen på de låglänta delarna.

Påverkan & bedömning:

Den norra delen påverkas klart av den barrplantering som står norr om beståndet. En svag påverkan kan också skönjas från bebyggelsen i söder. Några stubbar finns objektet.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 91

Karta: 090 08 (9A 0i) *Koordinater:* **x = 650086** – **y = 124438** - *Areal:* 1,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Det här är en smal skogsremsa vid sydbranten av ett större berg mellan gårdarna Kallstorp och Sjøröd. Objektet ligger vid ett övergivet torp som heter Lilla Wrem. Detta är norr om vägen mellan Kville och Dingle, alldeles där omgivningarna börjar bli mer bergiga norrut för att i söder (sydväst) bestå av flacka jordbruksmarker.

Trädskikt:

I väster dominerar klen alm samt ask av alla dimensioner - från klena till mycket grova, de senare dock enstaka. Går man österut längs stigen ökar inslaget av ek, så att det slutligen blir en ren ekskog. Eken är oftast klen eller medelgrov, men några grova träd finns också. Över hela objektet finns också tämligen mycket medelgrova björkar och sälgar, samt några aspar och aplar. Föryngringen är måttlig med framför allt ask och i öster dessutom ek. Här kommer också en del aspely.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet med en svag dominans av en. Övriga buskar är brakved, slån, nypon, vildkaprifol och krusbär.

Fältskikt:

Fältskiktet är av kruståtel- och rödventyp, vilket tyder på tidigare bete. Dessutom finns det något parti med blåbärstypen.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva, getrams, skogsnäva

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Det finns ganska mycket sydvända lodytor inom objektet.

Påverkan & bedömning:

Objektet har ett ovanligt högt inslag av mångåriga askar, vilket torde värderas ganska högt.

Klassificering: 2**BESTÅND NR 92**

Karta: 090 08 (9A 0i) *Koordinater*: **x = 650275** – **y = 124466** - *Areal*: 6,0 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, askskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta lövskogsparti är beläget i anslutning till gården Mostorp, öster om Kville. Söder om beståndet rinner Storälven, vars dal används för åker- och betesmark. Själva skogspartiet sträcker sig längs en sydostvänd brant vid älvdalskanten. En stor del av detta är betat av kor. Omgivningarna är - förutom älvdalen - tämligen kuperade.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt och domineras till övervägande del av triviala lövträd som unga till medelgrova björkar och aspar. Bakom husen vid Mostorp finns en del ung ask och ek. Den medelstora föryngringen består av ask, asp, björk och lite ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är i det närmaste helt obefintligt.

Fältskikt:

Den magra jordmånen ger en vegetation bestående av antingen kruståteltyp eller blåbärstyp

Nischförekomster:

Sydostbranten uppvisar några mindre lodytor.

Påverkan & bedömning:

En tämligen stor del av beståndet betas av kor. Beståndet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 93

Karta: 090 08 (9A 0j) *Koordinater:* $x = 650302$ – $y = 124361$ - *Areal:* 3,7 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Det här smala lövskogsbeståndet befinner sig i en nordvästsluttning i fastighet Botten 1:1, strax nordost om Kville. Beståndets nordöstra del följer en bilväg mot Kohagen. Objektets nordvästra linje gränsar mot en betesmark och den yttersta delen är också betad. Sydost om beståndet är omgivningarna mer kuperade och skogbeksädda.

Trädskikt:

Hela området är bevuxet med mogen triviallövskog dominerad av medelgrov björk samt asp och sälg av kläna till medelgrova dimensioner. Det finns en och annan medelgrov ask och alm beståndet. Asken har gett stor förnygring över huvuddelen av beståndet. Övriga enstaka trädslag är rönn och klibbal.

Buskskikt:

Det glesa buskskiktet består vanligtvis av hassel. En och annan hägg har också hittat dit.

Fältskikt:

I hela området domineras vegetationen av harsyratypen.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Lundstjärnblomma.

Nischförekomster:

En stor del av objektet ligger vid en brant som i mindre delar har raskaraktär med block. Marken är svagt påverkad av skalgrus. Vi fann också en låga av sälg, dock av ringare dimension.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del av objektet betas av kor. Mänskliga aktiviteter som avverkning och röjning syns i den betade delen av beståndet. Objektet har ganska litet naturvärde.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 94

Karta: 090 08 (9A 0i) *Koordinater:* $x = 650319$ – $y = 124346$ - *Areal:* 1,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Den här ytterst smala randskogen kläms mellan en åker i sydväst och en barrplantering på höjden i nordost. Den är belägen vid Botten öster om Kville. Nordost om beståndet finns ett kalhygge.

Trädskikt:

Här dominerar framför allt den medelgrova eken, med ställvis ganska stort inslag av klen till medelgrov ask. I den norra delen blir lövträden mer triviala; här finns mest medelgrov björk, men även asp, sälg och gran. I de fuktigare partierna finns även enstaka klibbalar.

Föryngringen är ganska svag, med ask och lite ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och domineras av hassel. Övriga buskar som ses sällan är slån, nypon, hägg, olvon och bindvide.

Fältskikt:

Jordmånen är fattig och ger en vegetation av kruståteltyp och - där markerna är lite friskare - harsyratyp.

Nischförekomster:

Skogsbeståndet har en svag brynkaraktär.

Påverkan & bedömning:

Objektet har ganska litet naturvärde.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 95**

Karta: 090 08 (9A 0j) *Koordinater:* x = 650482 – y = 124462 - *Areal:* 10,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här O-formade skogsbeståndet går runt en bergshöjd vid Ön några km nordost om Kville, vid vägen mot Rabbalshede. Den ligger i backiga omgivningar med flackare jordbruksmark söderut. Den sydvästra delen har tidigare betats.

Trädskikt:

Trädskiktet är mestadels moget med ek som det dominerande trädslaget. Denna finns både klena och medelgrova dimensioner. I de tidigare betade områdena är trädskiktet glest. På enstaka ställen i norr blir lövtäcket mer trivialt, då med medelgrova aspar och björkar - den senare även med klena dimensioner. Andra trädslag man kan finna vid en rundvandring är rönn, klibbal, sälg och gran. Föryngringen av framförallt ek och björk är normalkraftig. Ut mot vägen i sydost finns ett kraftigt uppslag av björksly vid ledningsgatan.

Buskskikt:

Det normalslutna buskskiktet består huvudsakligen av en, åtminstone en bit upp på höjden. I beståndet finns också en del brakved, samt lite hassel, nypon och vildkaprifol.

Fältskikt:

Vegetationen består till övervägande del av blåbärstypen. Här och var hittar man även andra vegetationstyper, som harsyra-, kruståtel- och hållmarkstyp. Det finns också fläckar som är helt fältskiktsslösa p.g.a. det täta lövverket.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva.

Nischförekomster:

Marken på de lägst belägna delarna har en svag skalgrusinblandning. I väster rinner en liten bäck och marken är på sina ställen svagt källpåverkad. Uppe på höjden finns det hållmark.

Påverkan & bedömning:

Åtminstone den södra delen av beståndet är påverkad av människan, med röjda och avverkade områden. Det finns också äldre stubbar i beståndet. En liten påverkan från omgivande barrplantering kan märkas.

Beståndet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 96**

Karta: 090 08 (9A 0i) Koordinater: x = 650475 – y = 124388 - Areal: 5,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna ekskog ligger en bit upp på en höjd vid ön. Omgivningarna är en hel del kuperad skogsmark och jordbruksmark i väster.

Trädskikt:

I denna unga lövskog dominerar den kläna eken, men med ett ganska stort inslag av klen till medelgrov björk. Övriga trädslag är Mena aspar och granar. Beståndet är ganska glest i väster men blir tätare österut. Föryngringen av ek är ganska gles.

Buskskikt:

Även buskskiktet är glest. Här dominerar enar, men det finns också brakved inne i skogen och bindvide i kanten.

Fältskikt:

Vegetationen är övervägande av blåbärstyp. Fläckvis finns även kruståteltypen, samt blåtåteltypen i fuktigare delar och hållmarkstypen vid tunt jordtäckte. Det fick även mindre partier som är helt fältskiktsslösa.

Nischförekomster:

Nedanför de största branterna ligger en del block.

Påverkan & bedömning

Beståndet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 97

Karta: 090 08 (9A 0i) *Koordinater:* $x = 650495$ – $y = 124333$ - *Areal:* 5,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta lövskogsbestånd är beläget mellan Grimslätt och Ön, nordost om Kville. Det ligger i en sluttning och omgivningarna i norr, öster och söder är också kuperade med många berg. Österut finns dock ett litet jordbruksområde runt Grimslätt.

Trädskikt:

Eken dominerar i denna unga skog, framför allt i norr. Den finns både i klena och medelgrova dimensioner. Men inslaget av klen asp och medelgrov björk är ganska stort. Vi fann också några klena askar och ett par medelgrova tallar. Eken föryngras ganska mycket i norr. I ytterkanten av beståndet slår aspen upp.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet i söder och glesare i norr. Det domineras av enar, brakved och vildkaprifol. Andra arter är hassel, slån, bindvide och olvon.

Fältskikt:

Fältskiktet är i allmänhet av kruståtel- eller blåbärstyp. Det finns även fläckar av harsyra- och hållmarkstyp, samt mindre partier som är fältskiktsslösa.

Nischförekomster:

Mindre partier visar en svag källpåverkan.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 98

Karta: 090 08 (9A 0i) *Koordinater:* $x = 650473$ – $y = 124300$ - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Det här är egentligen två små skogsområden som ligger på var sina åkerholmar vid Grimslätt norr om Kville. Strax söder om objektet går en landsväg mot Solberg. Omgivningarna präglas av jordbruksmark.

Trädskikt:

Eken dominerar stort dessa åkerholmar, och finns mest som medelgrov. Denna dimension gäller också övriga fåtaliga trädslag: asp, björk, gran och tall. Föryngringen är svag och består huvudsakligen av ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och domineras av enar. Dessutom finns det lite hassel

Fältskikt:

Jordmånen är fattig och ger en vegetation av kruståteltyp i hela objektet.

Nischförekomster:

Man finner något boträd i beståndet.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är måttligt gallrat.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 99**

Karta: 090 09 (9A 0j) Koordinater: x = 650042 – y = 124562 - Areal: 4,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, hage med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta långsmala lövskogsbestånd är beläget vid Sjöröd. Det vrider sig runt jordbruksmark med höjder i ryggen.

Trädskikt:

En stor del av denna delvis mogna skog består av medelgrova ekar, ofta i tämligen rena bestånd. Här och var blir dock inslaget av triviala lövträd mycket stort, bland annat av klana aspar och björkar. I den norra delen finns fuktigare mark med klana till medelgrova klibbalar, dock till stor del avverkad. Föryngringen är ganska gles med ek, dock finns ett större aspuppslag vid boningshusen och ladugården.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och domineras av hassel inne i skogen. Där det finns ljusare och torrare partier finns en hel del en och slån. I övrigt finns brakved, nypon, olvon, gråvide och röda vinbar.

Fältskikt:

Vegetationen är till största delen av harsyra- eller frisk örttyp. Fläckvis förekommer även kruståtel- och älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva, tibast, akleja.

Nischförekomster:

Runt branterna ligger en del stenblock. Marken är svagt skalgruspåverkad.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del av området är avverkad, gallrat och/eller röjt. Man hittar även äldre stubbar. Beståndet påverkas också svagt av från omgivande granplantering inkommande fröplantor. I

anknytning till objektet finns bebyggelse, vägar och ett mindre grustag. En kraftledning stör svagt. En liten del av objektet är dessutom betat.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 100

Karta: 090 09 (9A 0j) *Koordinater:* x = 650089 – y = 124594 - *Areal:* 0,9 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ädellövblandskog, ÄL del.

Geografi och topografi: Det här är en mycket smal C-formad randskog som är belägen vid Hällesås. Omgivningarna är ganska bergiga med jordbruksmarker mellan bergknallarna.

Trädskikt:

I den norra delen är en stor del av trädskiktet ädelt, med klena almar, askar och ekar. Ju längre söderut man kommer, desto mer trivialt blir det med dominans av klen till medelgrov asp och björk av den senare dimensionen. Här finns också en del klena till medelgrova granar. Andra trädslag man kan hitta i beståndet är lönn, rönn, apel, klibbal, sälg och tall. Föryngringen är måttlig till ganska kraftig med ask och ek i norr respektive björk, gran och asp i söder.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet med framför allt enar. Vid åkerkanten växer bindvide. Övriga buskar är slån, nypon, vildkaprifol och björnbär.

Fältskikt:

Vegetationen består omväxlande av kruståteltypen och blåbärstypen.

Nischförekomster:

I branten finns någon sydvänd lodyta.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är svagt stort av körvägen till gården Hällesås.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 101

Karta: 090 09 (9A 0j) *Koordinater:* x = 650135 – y = 124628 - *Areal:* 2,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna skogsremsa följer branterna på flera mindre höjder i jordbrukslandskapet kring Branneby.

Trädskikt:

Eken är dominerande i denna mogna skog, ibland i ganska rena bestånd. Detta trädslag är allmänhet av medelgrov dimension, men man kan även finna både klena och grova exemplar.

Ofta övergår trädskiktet till att bli trivialt med huvudsakligen medelgrova aspar och björkar. Här och där finner man också enstaka askar och almar, samt rönnar, aplar, klibbalar och sälgar. I den norra delen har mycket klen och medelgrov gran kommit in. Föryngringen är tämligen kraftig av asp, ek och björk, samt gran i norr.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och består mest av en och brakved, samt bindvide i kanten mot åkern. Andra buskar är slån och vildkaprifol.

Fältskikt:

Fältskiktet består mest av kruståteltypen, men det finns också fläckar med blåbärstyp och torr ristyp.

Påverkan & bedömning:

Beståndet har en svag påverkan av röjning. Beståndet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 102

Karta: 090 09 (9A 0j) *Koordinater:* x = 650244 – y = 124675 - *Areal:* 1,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Det här lilla lövskogsbeståndet ligger i sydbranten av en höjd vid gården Borgane väster om Grind. I söder begränsas objektet av åkermark. I övrigt är omgivningarna ganska kuperade med skogsklädda höjder och berg. Mellan dessa ligger jordbruksmarker.

Trädskikt:

Här är den medelgrova eken dominant. Det finns en ganska stor inblandning av klena björkar och medelgrova granar. I övrigt hittar man enstaka klibbalar, aspar och sälgar. Föryngringen är ofta tät med ek, asp, björk och gran.

Buskskikt:

Det normalslutna buskskiktet består framför allt av hassel. Dessutom finns här också slån, nypon, bindvide och hagtorn.

Fältskikt:

Vegetationen på denna fattiga jordmån är antingen av kruståteltyp eller av blåbärstyp.

Nischförekomster:

I själva branten finns några mindre syd- till sydvästvända lodytor och nedanför densamma finns lite stenblock.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 103

Karta: 090 09 (9A 0j) *Koordinater:* x = 650285 – y = 124568 - *Areal:* 1,0 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är en smal skogsremsa som går längs sydvästbranten av Barnås vid Skebräcke. Runt berget finns jordbruksmark, men området karaktäriseras av de många uppstickande bergen.

Trädskikt:

I den södra delen är eken vanligast. Den är oftast medelgrov. I norr är det fuktigare och här trivs klibbalen som är klen eller medelgrov. I de mellersta partierna finns mest medelgrov asp och klen till medelgrov björk. Övriga trädslag är rönn och gran, båda av klen dimension. Föryngringen av asp och björk är oftast ganska stark. I norr finns tämligen mycket klibbalsly, medan det i söder är eken som föryngrar sig. Ekuppslaget är dock inte så tätt.

Buskskikt:

Buskskiktet är ganska glest med en viss dominans av en. Dessutom finns här brakved och bindvide.

Fältskikt:

Vegetation är huvudsakligen av krustäteltyp. Det finns också mindre partier med blåbärstyp.

Nischförekomster:

Här och var i branten finns sydvästvända lodytor. I beståndet ligger dessutom ett fåtal stenblock.

Påverkan & bedömning:

Beståndet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 104

Karta: 090 09 (9A 0j) *Koordinater:* x = 650431 – y = 124506 - *Areal:* 9,0 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ädellövblandskog, ädellövbarrblandskog, aspskog, klibbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna heterogena lövskog vindlar sig runt ett par bergknallar vid Ön. Österut är landskapet bergigt, medan det finns jordbrukslandskap i väster tillsammans med husen i det lilla samhället Ön.

Trädskikt:

Trädskiktet är i allmänhet moget men heterogent med flera olika skogstyper. I öster dominerar medelgrov asp och fuktstråk med klen till medelgrov klibbal. Mer centralt i beståndet är det huvudsakligen en blandning av medelgrov ask och tall, samt klen till grov ek. Här och var har

barrträden kommit in med klen gran och medelgrov tall. I den lilla skogstarmen i sydväst finns mycket unga träd av ek, ask och alm. Där asken växer föryngrar den sig starkt. I övrigt är föryngringen måttlig, i öster asp och klibbal, i väster mest klibbal, björk och ek.

Buskskikt:

Buskskiktet domineras stort av hassel. Dessa buskar står normaltätt och blandas med brakved. Sällsyntare är en och nypon i väster.

Fältskikt:

Vegetationen är i allmänhet av blåbärstyp eller - där marken är friskare - av harsyratyp. Det finns också fläckar av kruståteltyp, samt - på fuktigare jord - älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa

Nischförekomster:

Nedanför branterna finns ganska gott om stenblock och i själva branterna finns det flera nordvända lodytor. I den västra delen rinner en bäck och marken är svagt källpåverkad.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är svagt påverkat av avverkning och gallring. Dessutom finns det äldre stubbar i området.

Beståndet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 105

Karta: 090 09 (9A 0j) *Koordinater:* x = 650470 – y = 124557 - *Areal:* 1,1 ha.

Skogstyp: Askskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är ett litet fuktigt skogsparti som vrider sig runt tomten vid Bastekärr strax öster om Ön. Sydöst om beståndet finns bergig skogsmark, medan det i motsatt riktning är betesmark som dominerar.

Trädskikt:

Runt själva huset finns det en hel del klen och medelgrov ask, där vissa är grova. Dessa uppblandas med klena almar. Västerut blir trädskiktet mer trivialt och då framför allt med medelgrova aspar, men även en del björk, sälg och gran.

Buskskikt:

Det glesa buskskiktet består enbart av hassel.

Fältskikt:

De fuktigaste delarna har en vegetation av älgörttyp, medan de friskare är av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Vissa partier söder om huset är källpåverkade.

Påverkan & bedömning:

Påverkan från bebyggelsen är måttlig och kraftledningen till huset påverkar svagt.

Beståndet har en viss betydelse för landskapsbilden, samt en viss social betydelse för de boende i Bastekärr.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 106**

Karta: 090 09 (9A 0j) Koordinater: x = 650366 – y = 124773 - Areal: 2,3 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Denna smala klibbalskog följer en, mot sydväst rinnande, bäck och klättrar dessutom upp en bill en nordvästslutning. Hela området betas av kor med tämligen hårt betestryck. Beståndet är beläget vid Övre Bräcke. Det finns ganska stora jordbruksmarker sydväst om beståndet, medan omgivningarna i övrigt är kuperade med (oftast) skogsklädda berg.

Trädskikt:

Den medelgrova klibbalen dominerar helt runt bäcken. Upp i sluttningen övertar den medelgrova björken trädskiktet, tillsammans med ett fåtal aspar och granar. På grund av betet finns ingen för yngning.

Buskskikt:

Nere vid bäcken är buskskiktet ganska tätt och då med hägg och brakved. I övrigt är det glest mellan buskarna, främst beteståligt nypon, uppe i sluttningen.

Fältskikt:

Den största delen av vegetationen är av harsyratyp, men allra närmast bäcken är den ofta av älgörtyyp.

Nischförekomster:

En bäck rinner som längs hela beståndet och påverkar detta starkt.

Påverkan & bedömning:

Man har dikat de fuktigare delar och dessutom finns spår av äldre avverkning. Hela beståndet betas av kor.

Hela beståndet betas vilket inte är så vanligt bland klibbalskogar. I övrigt har beståndet endast ett måttligt naturvärde, med viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 107

Karta: 090 09 (9A 0j) *Koordinater:* x = 650215 – y = 124817 - *Areal:* 1,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna smala skogsbård ligger i en sydostbrant vid södra Grind. Norr om beståndet (runt Grind) finns ganska mycket jordbruksmark, liksom i söder vid Humlekärr. I väster och öster är dock omgivningarna kuperade med skogsklädda bergknallar. Beståndet har nyligen betats.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget och består huvudsakligen av medelgrov ek. Det finns även exemplar som både är grova och mycket grova. Medelgrova björkar och granar blandas ofta med eken. Man kan också hitta fåtaliga aplar och aspar. Föryngringen är svag. Där den finns består den av ek.

Buskskikt:

Även buskskiktet är glest med lite en, nypon, vildkaprifol och bindvide.

Fältskikt:

Kruståteltypen dominerar vegetationen men det finns också en tämligen stor del med blåbärstyp.

Nischförekomster:

En stor del av branten uppvisar sydostvända lodytor. Det finns också måttligt med stenblock.

Påverkan & bedömning:

En hel del av beståndet är avverkat och gallrat. En mindre bruksväg påverkar svagt området. Den största störningen fas dock av betet som har gett ett måttligt betestryck.

Planer, skydd & dokumentation:

Står beskrivet i:

- Schillander (1989).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 108

Karta: 090 09 (9A 0j) *Koordinater:* x = 650476 – y = 124869 - *Areal:* 6,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövsog med ädellövinslag, ädellövblandskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet ligger på sydvästsluttningen av en kulle vid Änneröd. Det sträcker sig även upp på höjdens topp där träden blir krattartade. Objektet begränsas i söder av vägen till Klev. Väster om beståndet ligger mossen Storemyr. Omgivningarna är kuperade med skogsklädda berg.

Trädskikt:

I söder och i norr finns klen till medelgrov ek, ofta blandad med klen alm, ask och björk. Vanligtvis dominerar triviallövsogträden. Uppför backen mitt i beståndet finns mer ren ekskog,

mer och mer krattartad ju högre upp man kommer. Högst upp finns dock en fuktsänka med klena till medelgrova björkar. Föryngringen är ganska varierad: vid vägen i söder finns hel del askföryngring. Längre norrut är föryngringen glesare, oftast av ek, men även asp och björk.

Buskskikt:

Buskskiktet är i allmänhet ganska glest utom på hållmarken, där enen dominerar starkt. I övrigt finns en hel del vildkaprifol, samt - mer fåtaligt - hägg, hassel, nypon och brakved.

Fältskikt:

Det normala fältskiktet i skogen varierar mellan blåbärstyp och kruståteltyp. Högre upp på berget finns en del hållmarkstyp. I fuktsänkan på toppen är vegetationen av blååteltyp.

Nischförekomster:

I slutningen finns ett färre antal stenblock.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är på sina ställen både gallrat och röjt. Man kan även se en del äldre stubbar. Områdets bebyggelse med vägar har en liten påverkan på objektet.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 109

Karta: 090 16 (9A 1g) *Koordinater:* x = 650623 – y = 123441 - *Areal:* 1,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna smala ekkrattskog ligger på norra delen av Hjärterön. Hela ön är en klippö med stora hållmarker. Det finns några större nordost-sydvästriktade klåvor där träden fått fäste. Detta bestånd ligger i klåvan längst i norr. Beståndet betas av får.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget till gammalt och domineras av medelgrov ek, som är krattartad över stor del av området. Endast i den lägre nordöstra delen är ekarna normalstora. Ekskogen har en tämligen stor inblandning av medelgrov asp. Övriga trädslag finns endast i enstaka exemplar. Det är lind, apel och rönn. Föryngringen är liten och består mest av ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är ofta ganska tättslutande med mängder av vildkaprifol. Här finns även en, nypon och hassel, samt lite slån och bindvide.

Fältskikt:

En stor del av marken österut är fältskiktslös, medan kruståteltypen dominerar västerut. Här finns också små partier av blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa (rikligt), gullviva, getrams.

Nischförekomster:

Marken är ganska starkt skalgruspåverkad. Här och där finns nord- och sydvända lodytor samt en del block. Enstaka mindre lågor av björk hittar man också.

Påverkan & bedömning:

Objektet präglas av ett måttligt betestryck från får.

Tillsammans med nästa objekt är detta ett mycket vackert exempel på gammal ekkrattskog, med lågpartier där fårbetning fått underhålla en artrik och kalkgynnad torrängsflora.

Planer, skydd & dokumentation:

Befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1). Hjärterön är naturreservat sedan 1975, mestadels för dess möjligheter att nyttjas för friluftsliv. Den finns beskriven i

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979 & 1992)
- Andersson (1976)
- Andersson (1977).

Klassificering: 2**BESTÅND NR 110**

Karta: 090 16 (9A 1g) *Koordinater:* x = 650608 - y = 123451 - *Areal:* 6,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, hage med ädellöv, ädellövblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta bestånd inbegriper en ganska stor del av Hjärteröns skogspartier - dels ekkrattskogar i två klåvor, dels skogarna kring bebyggelsen på öns östra strand. För övrigt är ön bergig med mycket hållmark. En stor del av beståndet betas av får. Bebyggelsen är ett gammalt kulturarv form av en äldre kaptensgård med tillhörande sillmagasin.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget, men vissa partier har uppnått hög ålder. Det domineras av medelgrov ek, oftast i form av kratt. Detta gäller framför allt upp i klåvorna, där även den kläna till medelgrova aspen har trängt in. I öster, runt gården, dominerar andra ädla lövträd som medelgrov ask och lönn. Sporadisk hittar man även klen rönn, apel, björk, tall och lärkträd. Föryngringen är ganska svag och då mest av ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet runt gården, men stundtals tätt i ekkrattpartierna. De dominerande arterna är en och vildkaprifol. Andra tämligen vanliga arter är hassel (främst i väster) nypon, slån och oxbär. Det finns också enstaka krusbär.

Fältskikt:

En stor del av ekkrattskogen är fältskiktlös, medan övrig mark ofta har en vegetation av blåbärstyp. På de riktigt jordtunna partierna är det torr ristyp eller rent av hållmarkstyp. Vid gården är marken stundtals av rödventypen.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullviva, blåsippan.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Nischförekomster:

En stor del av beståndet är stenblocktäckt och det finns måttligt med hållmarker. Marken är klart påverkad av skalgrus. En viss brynkaraktär skönjs, både i väster och öster.

Påverkan & bedömning:

Objektet präglas av ett måttligt betestryck från får. Växtligheten på Hjärterön uppvisar en artrik kalkgynnad flora som upprätthålles med fårbete. Dessutom finns ganska stora äldre ekkkrattskogar i klåvorna, något som är ganska ovanligt. Dessutom ligger Hjärterön i mycket frekventerade farvatten och är ett populärt utflyktsmål med sin vackra natur.

Planer, skydd & dokumentation:

Befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1). Hjärterön är naturreservat sedan 1975, mestadels för dess möjligheter att nyttjas för friluftsliv. Den finns beskriven i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979 & 1992)
- Andersson (1976)
- Andersson (1977).

Klassificering: 1**BESTÅND NR 111**

Karta: 090 16 (9A 1g) *Koordinater:* **x = 650653** – **y = 123488** - *Areal:* 4,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna ekkkrattskog befinner sig på ostsidan av Valön strax utanför Fjällbacka. I övrigt är mycket av ön bergigt - framför allt på den östra sidan - och omgivningarna består allmänhet av hållmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt till moget och består oftast av kläna till medelgrova ekar med en ganska stor inblandning av kläna björkar och kläna till medelgrova aspar. Föryngringen är svag till normal med främst ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till normalslutet och består mest av en, samt lite vildkaprifol.

Fältskikt:

Vegetationen är normalt av blåbärstyp, men det finns även fältskiktsslösa partier. Där jorden är tunn är fältskiktet ofta av torr ristyp och hållmarkstyp.

Nischförekomster:

Det finns en del hållmark inom beståndet.

Planer, skydd & dokumentation:

Befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 112**

Karta: 090 17 (9A 1h) Koordinater: x = 650646 – y = 123580 - Areal: 1,7 ha.

Skogstyp: Björkskog, askskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Dessa två små skogspartier ligger vid Valöns nordöstra strand i anknnytning till vandrarhemmet. Det sydöstra partiet ligger precis vid vandrarhemmet och är starkt påverkat av människor.

Trädskikt:

Det sydöstra partiet är en mogen askskog med medelgrova träd. Här finns också lite lönn och fågelbär. Det nordvästra partiet är helt dominerat av medelgrov björk, men några träd är grova och mycket grova. Här kommer också lite klen till medelgrov gran in, tillsammans med tall. I båda partierna finns också lite klen rönn. Föryngringen är störst i det nordvästra området. Här slår björk och gran upp medelstarkt.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till medelstutet med lite nypon, olvon, liguster, syren och bindvide.

Fältskikt:

I det sydöstra området dominerar den friska örttypen, medan det nordvästra har en vegetation av kruståtel- och blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva, trolldruva, liguster.

Nischförekomster:

Marken är tämligen starkt skalgruspåverkad. Här och där finns det några stenblock.

Påverkan & bedömning:

Påverkan från vandrarhemmet, är ganska stor, främst i det sydöstra området. Det går större stigar igenom områdena.

Planer, skydd & dokumentation:

Befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.7) och friluftsliv (FO 1).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 113

Karta: 090 17 (9A 1h) Koordinater: x = 650973 – y = 123550 - Areal: 3,6 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, aspskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

En mycket smal randskog på Musön, som följer en bergsida vänd åt norr, väster och öster. Dessutom finns en liten sprickdal med skog, vilket tidigare förefaller ha varit öppen mark. Norr om objektet finns öppna betesmarker och i söder hållmarker.

Trädskikt:

Det vanligaste ädla trädslaget är ask i medelgrova och mogna dimensioner. Enstaka träd är dock grova och gamla. Ganska vanlig är också linden och denna är medelgrov och mogen. Enstaka medelgrova ekar förekommer. Relativt vanlig är också aspen där de medelgrova träden dominerar men även grova förekommer. Bland klibbalarna är en ganska stor del grova och gamla. I sprickdalen står ett moget bestånd björkar. Slutligen finns enstaka tallar och aplar.

Buskskikt:

Under träden är buskskiktet glest eller obefintligt men i kanterna har täta snår utvecklats av framförallt nypon. Dessutom förekommer här hassel, en, vildkaprifol och liguster.

Fältskikt:

En ganska stor del består av rödventyp då objektet betas. Den fuktiga delen av objektet med björk och klibbal har tuvtåteltyp och älgörttyp. Frisk örttyp och lundgröetyp förekommer också stundtals.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, brudbröd, gullviva, småborre, stor blåklocka, liguster. Enlig uppgift förekommer här också Sankt Pers nycklar.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Nischförekomster:

I objektet finns rikligt med block och lodytor. De senare vända mot ost-norr-väst. Skogsbryn är ganska vanliga. I mindre omfattning finns dessutom källpåverkan, bäck, skalgrus, och hållmarker. Sällsynt förekommer död ved, t.ex. en grov torraka av ask.

Påverkan & bedömning:

Hela objektet betas av kor. Diken finns i mindre omfattning men det finns rikligt med spår av äldre diken. Det förefaller som stora delar av den nuvarande betesmarken en gång har varit uppodlad. En gammal husgrund finns i objektet.

Objektet har en ganska viktig funktion i landskapsbilden i området. Här finns rikligt med bryn och en kalkpåverkad flora, vilket karaktäriserar en typisk kustbunden randlövskog.

Planer, skydd & dokumentation:

Befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.6) och friluftsliv (FO 1). Musön finns beskriven i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 168).

- Olsson (1975).
- Schillander (1989).

Klassificering: 2

BESTÅND NR 114

Karta: 090 17 (9A 1h) *Koordinater:* **x = 650888** – **y = 123674** - *Areal:* 2,7 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, hage med ädellöv, ÄL.

Geografi och topografi:

Längs körvägen till gården Vaddö är detta avlånga skogsbestånd beläget. Den norra delen inbegriper också en mindre sydostbrant. Halvön Vaddö är småkuperad och mestadels bestående av hållmarker, men med en del jordbruksmarker omkring objektet. En del av detta är också betat av får. Speciellt den norra delen har i det närmaste havskontakt. Beståndet ligger inom naturreservatet Veddö.

Trädskikt:

Den norra delen av objektet är ett bestånd av mogen ädellövskog, med medelgrova till grova almar och medelgrova askar. Några av almarna är t.o.m. mycket grova. Ungefär på mitten av objektet byter detta karaktär och blir söderut en fårbetad ekhage. Träden (ekarna) är medelgrova. Här finns också en och annan klibbal och björk. I den norra delen finns en normalkraftig föryngring av alm och ask, medan den södra inte har någon föryngring.

Buskskikt:

Buskskiktet är mycket glest och består av hassel och nypon.

Fältskikt:

En stor del av den norra delen består av tuvtåteltyp, en fältskiktstyp som också finns här och där i söder. Mot sydostbranten i norr finns en del lundgröetyp och i de lägre belägna delarna även frisk örttyp. I den betade delen dominerar rödventypen.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Getrams, nässelklocka, gullviva.

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

Nischförekomster:

Marken i objektet är svagt skalgruspåverkad. I den norra delen finns några mindre sydostvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Beståndet har en svag dikningspåverkan. De största störningarna kommer från vägen som går i längsriktningen i beståndet, samt betet av får i den södra delen.

Beståndet ger en mycket vacker landskapsbild med stort socialt värde för friluftslivet. För naturvärdet är de grova almarna högeligen intressanta, trots frånvaron av krävande epifyter.

Planer, skydd & dokumentation:

Befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.6) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ligger inom naturreservatet Veddö och finns beskrivet i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979 & 1992).
- Gillner (1972)
- Olsson (1976).

Klassificering: 2**BESTÅND NR 115**

Karta: 090 17 (9A 1h) *Koordinater:* x = 650876 – y = 123698 - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Askskog, ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Det här smala, vinklade skogspartiet är beläget strax öster om halvön (och naturreservatet) Veddö. Både den södra och den norra delen har havsanknytning. Öster i beståndet finns en mindre bergshöjd med hållmarker utanför det, medan det i väster om det är betesmark.

Trädskikt:

Beståndet är ungt till moget med en dominans av medelgrov ek i den längst i norr, närmast parkeringsplatsen. Här finns också en mindre inblandning av medelgrov björk. Ju längre söderut man kommer, desto mer medelgrov ask består objektet av, ofta i rena bestånd. Flera andra trädslag finns enstaka exemplar: bok, rönn, apel, klibbal och sälg. Föryngringen av ask är mycket stark i den södra delen, medan det i norr är en måttlig ekföryngring.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet med en dominans av vildkaprifol längs hela objektet. En annan vanlig buske är häggen, som fläckvis kan vara ogenomtränglig. Nypon, blåhallon, hagtorn, slån, en och liguster finns fåtaligt.

Fältskikt:

Är en blandning av harsyratypen och den friska örtyten.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullviva, liguster.

Nischförekomster:

Beståndet ligger längs en klippbrant och har därför en hel del stenblock i de lägre belägna delarna. Den södra delen gränsar till havet och har här en viss brynkaraktär. I norr finns det partier med viss källpåverkan. Marken är också svagt skalgruspåverkad.

Påverkan & bedömning:

Objektet har en viss betydelse för landskapsbilden. Skogsbryn hyser även en stor insektsfauna.

Planer, skydd & dokumentation:

Befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.6) och friluftsliv (FO 1).

Objektet ingår i ett stycke intressant kustavsnitt som finns dokumenterat i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 166, nr. 22) och upptaget under naturvårdsområde Rödhammarfjorden.
- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1992, nr. 84).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 116

Karta: 090 17 (9A 1h) *Koordinater:* **x = 650595** – **y = 123759** - *Areal:* 1,9 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna tunna skogsremsa smyger sig runt och en bit upp i nordostbranten av Vettebergen i Fjällbacka. Beståndet begränsas i nordost av vägen mot Sälvik.

Trädskikt:

Om man vandrar längs vägen från nordväst och sydost ut ser man först en ganska gles skog med klena lönnar och klena till medelgrova askar. Här finns också en del inblandade medelgrova tallar samt enstaka klena almar. Längre åt sydost tar triviallövs träden över. Här växer klena till medelgrova aspar och björkar tillsammans med medelgrova sälgar. Beståndet karaktäriseras av stundtals stark föryngring, framför allt av ask i den nordvästra delen samt asp och björk i den sydöstra.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest med tämligen mycket nypon.

Fältskikt:

I den sydöstra delen dominerar blåbärstypen vegetationen, medan den nordvästra normalt består av lundgröetypen. Det finns också fuktigare partier med älgörttypen.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är starkt påverkat av närheten till Fjällbacka tätort med bland annat vägen till Sälvik. Objektet har en tämligen stor betydelse för landskapsbilden och friluftslivet.

Planer, skydd & dokumentation:

Befinner sig inom ett område av riksintresse för kulturvården.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 117

Karta: 090 17 (9A 1h) *Koordinater:* **x = 650581** – **y = 123916** - *Areal:* 3,9 ha.

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

Geografi & topografi:

Beståndet är beläget ca 2 km öster om Fjällbacka, vid Flig. Det är ett lövskogsparti på en höjd i jordbrukslandskapet. Omgivningarna är präglade av jordbruksmark, men med en hel del höjder där träd har kunnat etablera sig.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt till moget med en dominans av klen till medelgrov ek, framför allt i de mellersta delarna. I söder blandas eken med lönn av samma dimensioner, samt lite klen ask. I den norra delen är trädbeståndet mer trivialt, med klen till medelgrov björk och klen asp. Här och var finns också enstaka ask, rönn, gran och oxel.

Buskskikt:

Buskskiktet är medelslutet med en dominans av vildkaprifol, en och hassel. Andra buskar är nypon och några förvildade snöbärsbuskar.

Fältskikt:

Vegetationen är mycket heterogen med flera olika fältskiktstyper, men i allmänhet dominerar kruståtel- och blåbärstyp. Andra fältskiktstyper som finns i objektet är rödven-, blåståtel-, vass-, älgört- och hållmarkstyp.

Nischförekomster:

En ganska stor del av beståndet inbegriper hållmarker. Marken är svagt skalgruspåverkad.

Påverkan & bedömning:

Beståndet har avverkats och gallrats, dock svagt. En del stubbar är äldre. I södra delen störs beståndet av bebyggelse och svagt av en kraftledning som går längs västsidan.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 118**

Karta: 090 17 (9A 1h) *Koordinater:* $x = 650539$ – $y = 123970$ - *Areal:* 1,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Ca 2 km öster om Fjällbacka, vid Edsten, är detta lilla skogsområde beläget. Det ligger närmare bestämt vid gården Lunden och på en nordvästvänd slänt. I nordväst finns en hel del jordbruksmark, men åt andra håll är det skogsklädda bergknallar. Beståndet följer i norr en del av en bruksväg.

Trädskikt:

En stor del av detta unga till mogna skogsparti består av tämligen rent ekbestånd, framför allt norrut. Träden är en blandning av klena och medelgrova dimensioner. I söder blir trädbeståndet mer trivialt med medelgrova aspar och klena till medelgrova björkar, och någon medelgrov tall. Föryngringen är ganska tät med ek och - i söder - med asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet till glest med brakved och en.

Fältskikt:

Marken är fattig och ganska torr. Vegetationen består i huvudsak av blåbärstyp, och i viss mån av hållmarkstyp.

Nischförekomster:

En liten del av objektet ligger på hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Beståndet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 119**

Karta: 090 17 (9A 1h) *Koordinater:* $x = 650740$ – $y = 123895$ - *Areal:* 1,4 ha.

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

Geografi & topografi:

Det här är två mindre skogsbestånd som är belägna vid Råröd strax nordost om Fjällbacka. De ligger båda på nordsidan av ett berg med Åsleröds jordbruksmark i norr. Söderut är det däremot bergigt med barr- och triviallövskogar.

Trädskikt:

I det östra beståndet dominerar medelgrov asp utåt åkern och klen till grov ek inåt berget. I den västra delen är det en blandning av medelgrov ek, asp och björk, med tyngdpunkten ibland åt ekdominans och ibland åt triviallövdominans. I hela objektet finns dessutom enstaka sälgar och granar, båda trädslagen klena. Föryngringen är medelstark med ek och asp.

Buskskikt:

Det normalslutna buskskiktet består mestadels av slån och vildkaprifol, ibland med en svag brynkaraktär. Andra buskar är nypon, en och bindvide.

Fältskikt:

I denna fattiga jordmån är vegetationen mest av blåbärstyp, med mindre partier av lundgröetyp.

Nischförekomster:

Här och var finns en svag brynkaraktär.

Påverkan & bedömning:

Spår av svag röjning finns här och var. Det finns en svag störning av bebyggelse och kraftledning, samt bruksvägen längs det östra beståndet i norr.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 120

Karta: 090 17 (9A 1h) *Koordinater:* x = 650758 – y = 123857 - *Areal:* 2,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna smala randskog sträcker sig längs en sydostvänd bergssida vid Äsleröd. I sydost gränsar beståndet till en åker. I den västra delen av objektet ligger ett gammalt grustag.

Trädskikt:

Den största delen av objektet är en mogen ekskog med klena till grova träd. I den mellersta delen är det dock mest klen till medelgrov asp och lite klen sälg. Ett ganska vanligt inslag är den klena rönnen. Andra mer sällsynt förekommande trädslag är apel, klibbal och björk. Det största inslaget förnygringen är asp.

Buskskikt:

En stor del av beståndet är ett väl utvecklat hässle med medelgamla hasselbuskar. Andra vanliga buskar är vildkaprifol och brakved. Även krusbär, olvon, liguster och slån förekommer inom området.

Fältskikt:

Harsyratypen är den vanligaste vegetationstypen, med smärre partier av lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Flenört, liguster.

Nischförekomster:

Här finns ganska gott om stenblock nedanför branten samt sydvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

I den västra delen finns ett mindre grustag.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 121

Karta: 090 17 (9A 1h) *Koordinater:* x = 650825 – y = 123979 - *Areal:* 2,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL

Geografi & topografi:

Denna smala skogsremsa ligger i en sydostsluttning vid Norra Backa. I sydost ned mot vägen till Nordby ligger en åker. Längs objektet går en bruksväg och i den södra delen gränsar det till gårdsbebyggelse.

Trädskikt:

Detta unga skogsbestånd har en stor dominans av klen till medelgrov ek. Övriga trädslag förekommer sparsamt och består av ronn, asp, björk, oxel, gran och lärkträd - de flesta i klena dimensioner. Föryngringen är ganska svag och består nästan uteslutande av ek.

Buskskikt:

I den västra delen är buskskiktet normalslutet med en, hägg och krusbär. I öster är de flesta buskarna bortröjda.

Fältskikt:

Vegetationen är uppdelad i kruståtel- och blåbärstyp. Därutöver finns det fläckvisa partier med lundgröetyt.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Flenört, getrams.

Nischförekomster:

Här och här hittar man lite sydostvända lodytor i branten.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del av objektet är gallrat och röjt. Dessutom är bruksvägen svagt störande.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 122**

Karta: 090 17 (9A 1h) *Koordinater:* $x = 650974$ – $y = 123985$ - *Areal:* 3,6 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna långsmala skogsremsa är belägen vid Anråsälven strax söder om Lilla Anrås. I Anråsälvens leriga dalgång finns jordbruksmark, medan skogsområden breder ut sig både norr- och söderut, främst dock på bergshöjderna i söder som detta bestånd gränsar till.

Trädskikt:

Den stora delen av detta bestånd består av en trivial blandning av medelgrov asp och klen till medelgrov björk, med lite inblandning av klen ek. I nordöst blir det först ett renare ekbestånd, och längst upp i nordöst ett rent aspbestånd. Det finns också några få klena rönnar och granar. Föryngringen är ganska svag. Den består mest av asp och björk.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och består till största delen av hägg vid floden och enar längre upp i branten. En och annan hassel ser man också.

Fältskikt:

Vegetationen är i allmänhet av harsyratyp nere vid älven. En bit bort från den tar blåbärstypen över. Det finns också lite plats för rödven- och lundgröetyperna, samt torr örttyp en bit upp i branten.

Nischförekomster:

En del av objektet gränsar som sagt var till Anråsälven. Ett och annat boträd finns inom området.

Påverkan & bedömning:

Vägen som följer längs med beståndet har en måttlig påverkan.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 123**

Karta: 090 17 (9A 1h) Koordinater: x = 650810 – y = 123834 - Areal: 1,3 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Denna smala skogsård är belägen längs Anråsälven, vid Holmen. Norr om älven finns en gollbana. Beståndet begränsas i sydost av en bilväg. På området sydost om vägen planeras fritidshusbebyggelse och är i skrivande stund ett kalhygge.

Trädskikt:

Denna mogna klibbalskog har en stor dominans av medelgrov klibbal. Dessutom finns en måttlig inblandning av klena rönnar. Föryngringen är svag, men där den finns är det klibbal som kommer upp.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet. De huvudsakliga arterna är olvon och vildkaprifol. Andra buskar man kan finna är knäckepil, brakved, gråvide och hägg.

Fältskikt:

Vegetationen är närmast älven av vasstyp, sedan kommer ett smalt band av älgörttyp och sist - längst från älven - är den av harsyratyp.

Nischförekomster:

Hela beståndet är starkt påverkat av den angränsande Anråsälven.

Påverkan & bedömning:

Påverkan av den långsgående bilvägen är ganska stor, liksom av ingrepp som avverkning och röjning.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger inom Grebbestad-Fjällbackas skärgård och fastlandskust, och finns beskrivet i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 166, nr. 22).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 124

Karta: 090 17 (9A 1h) *Koordinater:* x = 650589 – y = 123976 - *Areal:* 0,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är ett litet skogsparti som är beläget på ostsidan av en bergknalle vid Edsten. Öster och söder om beståndet finns åkermark men i övrigt är det ganska bergigt.

Trädskikt:

Eken är det dominerande trädslaget i detta unga skogsbestånd och oftast av klen dimension. Klen björk är stundtals ganska frekvent och bildar ibland triviala bestånd tillsammans klen asp. Här finns också någon enstaka klen gran. Föryngringen är ganska normal med ek, asp och björk.

Buskskikt:

Buskskiktet är i det närmaste obefintlig.

Fältskikt:

Jordmånen är fattig och ger en vegetation av kruståtel- och blåbärstyp. Där jordskiktet är extra tunt går vegetationen över till hållmarkstyp.

Nischförekomster:

I branten finns det lite block och några mindre hållmarker.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 125

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* x = 650542 – y = 124067 - *Areal:* 5,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här smala långsträckta skogsbeståndet är beläget längs en sydbrant vid Träsvallsälvens dalgång. Beståndet sträcker sig från Sydbräcke gård i ost till vägen mot Fjällbacka väst. I den mittersta delen gränsar beståndet till en hustomt, Björklunden. Just i själva dalgången finns lite jordbruksmark, bland annat ängs- och betesmark söder om beståndet, men annars karaktäriseras omgivningarna av kuperad bergsmark, ofta skogbeklädd.

Trädskikt:

Både de östra och västra delarna domineras av medelgrov ek, som ibland kan bli både klen och grov. Det mellersta partiet är mer trivialt med en stor portion klen till medelgrov asp och medelgrov björk. Andra trädslag som dyker upp är lönn, apel, rönn, klibbal, sälg och gran, alla vanligtvis av klen dimension, utom en apel som är grov. Föryngringen är ganska normal-kraftig, framför allt i väster, men i öster är den tämligen svag p.g.a. tidigare bete. I väster består den mest av ek, medan den går över till framför allt asp och björk österut.

Buskskikt:

Buskskiktet är i allmänhet slutet med ett välutvecklat hässle i den västra delen. En annan vanlig buske är hæggen, som stundtals bildar ogenomträngliga bestånd. Det finns också måttliga mängder av brakved och vildkaprifol, medan olvon, slån, bindvide, en och krusbär endast finns enstaka exemplar.

Fältskikt:

I vegetationen dominerar harsyratypen. Denna går ofta över i blåbärstyp. Mindre partier består också av lundgröe- och rödventyp, den senare i de tidigare betade östra delarna.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Flenört, nässelklocka.

Nischförekomster:

Det går en liten bäck rakt igenom beståndet. Dessutom finns det källpåverkade ytor. Längs bergsbranten finns ett flertal sydvända lodytor. I objektet finns ganska gott om dödved både i form av lågor (björk, rönn, sälg) och av torrakor (ek), de flesta dock av klenare dimensioner.

Påverkan & bedömning:

En hel del av objektet är stört av avverkning och röjning, även med äldre stubbar. På mitten gränsar beståndet till tomten Björklunden med en stig fram till huset. I den västra delen går vägen mot Fjällbacka rakt igenom beståndet.

Den västra delen med sin ekskog och underliggande hässle har ett visst naturvärde och hela beståndet är ett vackert inslag i landskapsbilden.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 126**

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* x = 650511 – y = 124188 - *Areal:* 1,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, klibbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Den här dungen ligger på en kulle i jordbruksmark vid Läsedal. I nordöst gränsar objektet till vägen mellan Kville och Tanumshede.

Trädskikt:

Den södra delen av beståndet domineras av klen till medelgrov ek, med ett tämligen stort inslag av medelgrov björk och klen asp. I den nordvästra delen består trädskiktet mestadels av björk. Ett mindre parti med ett ganska rent klibbalbestånd finns också. Här är träden klena. Över hela objektet är inslaget av klen till medelgrov gran ganska starkt. Andra trädslag man kan hitta är lönn, ask, hästkastanj och rönn. Föryngringen är gles med ek, ask, björk och klibbal.

Buskskikt:

Även buskskiktet är gles med enstaka enar, häggar och nypon.

Fältskikt:

Vegetationen är en blandning av kruståtel-, lundgröe- och harsyratyp.

Nischförekomster:

Inom beståndet finns mindre hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Man har gjort ett ingrepp i form av en svag gallring i området.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 127**

Karta: 090 18 (9A 1i) Koordinater: x = 650643 – y = 124075 - Areal: 2,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellöv, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta objekt består av två små lövbestånd i jordbrukslandskapet runt Dusgård, 4 km öster om Fjällbacka. De ligger båda på höjder där berggrunden kommer i dagen. Det östra beståndet är betat och gränsar till annan betesmark i söder och åkermark i nordväst.

Trädskikt:

Trädskiktet i är vanligtvis moget. Det västra beståndet består av en blandning av medelgrov till grov ek, klen till medelgrov asp och björk med de sistnämnda dimensionerna. Ibland dominerar ekarna och ibland de triviala trädslagen. Här kan man också hitta enstaka granar och tallar, oftast medelgrova. Det östra beståndet är en betad hage där ekarna är i klar dominans med dimensioner som sträcker sig från klena till grova. Föryngringen är här försumbar, medan den i väst är normalkraftig med framför allt ek och asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är tämligen svagt utvecklat med idel beteståliga arter som en, slån, krusbär, hagtorn och nypon.

Fältskikt:

Vanligast är blåbärstypen och hållmarkstypen i dessa fattiga marker, men det finns också partier med kruståteltyp och rödventyp, samt fläckar som är helt fältskiktsslösa.

Nischförekomster:

Det ligger en hel del stenblock inom objektet och andelen hållmark är ganska stor. Det finns en hel del dödved, både torrakor och lågor och oftast av björk. En del av skogen har en svag brynkaraktär.

Påverkan & bedömning:

Det östra beståndet har ett måttligt betestryck av kor.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 128

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* $x = 650675$ – $y = 124098$ - *Areal:* 2,9 ha.

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

Geografi & topografi:

Mellan Svälte och Dugård är detta lilla skogsparti beläget. Det ligger i en nordvästbrant vid Edstensbäcken dalgång. Det finns jordbruksmark i själva dalgången men skogsklädda bergstrakter runt omkring. En bit av beståndet följer också Edstensbäcken.

Trädskikt:

I söder består trädskiktet huvudsakligen av medelgrova till grova aspar (de yngsta längst söder), medan det i norr går över till medelgrova till mycket grova ekar. Vid bäcken i norr är det ett stort inslag av klena till grova klibbalar, med betoning på medelgrova. Björken är rikligt representerad hela beståndet, även den i flera olika dimensioner från klena till grova. Andra trädslag är apel, rönn och gran. Föryngringen är tämligen stark av framför allt asp och klibbal, men även ek där denna bildar rena bestånd.

Buskskikt:

Buskskiktet är däremot ganska glest och består av hassel, björnbär, slån och nypon.

Fältskikt:

Genomgående vegetationstyp är harsyratypen.

Flora & fauna:

Lavar: *Calicium adpersum*.

Nischförekomster:

Objektet gränsar i norr till Edstensbäcken. Dessutom finns mindre nordvästvända lodytor i branten.

Påverkan & bedömning:

Beståndet har för området kraftiga träddimensioner med bland annat mycket grova ekar med spiklavar på.

Klassificering: 2

BESTÅND NR 129

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* $x = 650767$ – $y = 124140$ - *Areal:* 1,5 ha.

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

Geografi & topografi:

Denna tunna skogsremsa vrider sig runt sydbranten av en bergknalle öster om Karlslund. En stor del av omgivningarna är jordbruksmark, med bland annat åker väster om objektet. Österut är dock omgivningarna bergiga.

Trädskikt:

En stor del av beståndet domineras av klen till medelgrov ek, med ställvis starka inblandningar av klen till medelgrov asp och medelgrova björk. Här och var finns också enstaka klibbalar och granar. Det är ganska stark förryngring och den består av asp, ek och gran.

Buskskikt:

Buskarna står däremot tämligen glest. Här finns en, hassel, gråvide, slån och bindvide.

Fältskikt:

Detta är huvudsakligen av blåbärstyp. Mindre ytor med harsyra-, vass-, och skogssävtyp finns också.

Påverkan & bedömning:

Ett fåtal träd har blivit avverkade.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 130**

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* $x = 650769$ – $y = 124124$ - *Areal:* 2,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet är beläget vid Karlslund och löper som en smal, halvcirkelformad bård mot en markerad höjd. Runt om höjden finns jordbruksmarker.

Trädskikt:

Det här lilla skogsområdet har ett moget trädskikt som huvudsakligen består av medelgrova ekar, men inslaget av klena till medelgrova aspar och björkar är markant. Här och var kan man också se någon klen gran. Här är förryngringen medelstark med framför allt asp och ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest med enstaka enar och bindvide mot åkern i söder.

Fältskikt:

Det är fattig jordmån med en dominans av blåbärstyp, men fläckvis finns även harsyratyp.

Påverkan & bedömning:

Det finns svaga tecken på mänsklig påverkan såsom avverkning, röjning och gallring.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 131**

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* $x = 650760$ – $y = 124080$ - *Areal:* 0,8 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Det här är en liten ekhage som är belägen vid Karlslund. Den ligger i västsluttningen av en liten höjd i jordbrukslandskapet och betas måttligt av hästar.

Trädskikt:

Det klart dominerande trädslaget i detta mogna bestånd är medelgrov ek. Inslaget av klen till medelgrov björk är markant och i de fuktigare delarna finns en hel del medelgrov klibbal. I övrigt finns enstaka rönnar, sälgar och granar. Föryngringen är normal åt det glesare hållet med mestadels ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är dåligt utvecklat och består enbart av enar.

Fältskikt:

Den största delen av vegetationen består av harsyratyp, medan rödventypen endast finns på mindre ytor.

Nischförekomster:

Det finns enstaka stenblock i området.

Påverkan & bedömning:

Beståndet betas måttligt av hästar. Beståndet är ett vackert inslag i landskapsbilden.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 132**

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* x = 650809 – y = 124015 - *Areal:* 2,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna smala skogsbård vrider sig runt en höjd i jordbrukslandskapet runt Norra Backa.

Trädskikt:

En tämligen stor del av objektet består av ett ganska rent ekbestånd, med klenta till medelgrova dimensioner. Här finns också en del asp och björk, den förra medelgrov och den senare klen. Man kan också finna någon medelgrov gran. Föryngringen är gles av framför allt asp.

Buskskikt:

Även buskskiktet är glest och här finns bara enar.

Fältskikt:

Vegetationen är jämnt fördelad mellan harsyra-, blåbärs- och kruståteltyp.

Påverkan & bedömning:

Objektet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 133

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* $x = 650821$ – $y = 124034$ - *Areal:* 5,0 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är ett smalt, utsträckt randskogsbestånd vid en nordvästvärd bergvägg beläget vid Nordby. Vid bergväggen öster om objektet har man avverkat. I söder förekommer ganska kraftiga berg, medan det norr om objektet finns jordbruksmark mot Nordby gård.

Trädskikt:

Här är en stor del av trädskiktet trivialt och består då av klen till medelgrov asp och björk. Inslaget av klen till medelgrov ek är dock ganska stort och ibland finns eken i renare bestånd. I objektet finns också en hel del gran av samma dimensioner, samt någon medelgrov sälg. Föryngringen är störst av asp utåt åkern i norr.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet med mycket hassel. Andra arter är vildkaprifol, nypon och bindvide.

Fältskikt:

Här är jordmånen fattig och pendlar mellan torr och frisk. Vanligaste fältskiktstypen är harsyratyp, med fläckar av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Hela beståndet får sin karaktär av den kraftiga bergvägg som följer hela södra långsidan. Bergväggen har också släppt mycket stenblock. Vissa delar är tämligen rika på död ved i form av lågor (ek, björk, sälg) och torrakor (björk).

Påverkan & bedömning:

Objektet är svagt gallrat och det finns även äldre stubbar.

Planer, skydd & dokumentation:

I beståndet finns en grotta som står omnämnd Bengtsson (1993).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 134

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* $x = 650875$ – $y = 124044$ - *Areal:* 5,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna smala randskog vindlar sig fram längs sydbranterna vid Nordby. I norr finns lite

myrmark med en mindre södergående bäck i vars ravin beståndet löper en bit. Söder om beståndet går en remsa jordbruksmark, medan omgivningarna norrut mest består av berg.

Trädskikt:

Trädbeståndet är mycket heterogent med en hel del medelgrov ek i söder och mer trivialt norr, med en blandning av klen asp och medelgrov björk. Båda dessa trädslag har emellanåt renare bestånd. Andra - men ovanligare - trädslag är alm, ask, apel, rönn och gran. Föryngringen är i allmänhet måttlig och består mestadels av ek och asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är tämligen normalt slutet med en hel del hassel och brakved. Sällsyntare är olvon, hägg och vildkaprifol.

Fältskikt:

De vanligaste vegetationstyperna är kruståtel- och harsyratyp. På fuktigare marker finns blåståteltypen, medan det högre upp i branten även finns blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva, gullpudra.

Nischförekomster:

Bäcken i norr har en fin ravin där marken stundtals är källpåverkad. I beståndet finns några mindre ostvända lodytor. Marken har en måttlig skalgruspåverkan.

Påverkan & bedömning:

Mänskliga ingrepp syns som svag avverkning, gallring och röjning. Dessutom finns det bebyggelse på den mittersta delen och både öster och väster om beståndet, samt en mindre kraftledning och småvägar. En liten del av beståndet betas.

Beståndet utgör en vacker del av landskapsbilden.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 135

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* **x = 650925** – **y = 124166** - *Areal:* 11,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, aspskog, klibbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta något utbredda skogsbestånd är beläget vid Krokbräcke. Objektet går söder runt en bergknalle och gränisar längst västerut till vägen mellan Kville och Tanumshede. Vägen mot Trättelanda går rakt igenom objektet och norr om denna följer beståndet Ängbäcken norrut. Även om själva skogsbeståndet ligger på höjder så är mycket av omgivningarna flack jordbruksmark, utom norrut där det är bergigt.

Trädskikt:

Det heterogena trädskiktet är i allmänhet moget och domineras av medelgrov asp och klen till medelgrov björk, framför allt i den södra delen. Dessa båda trädslag har stundtals rena

bestånd. Ofta är inslaget av klen till grov ek markant (med betoning på medelgrov), och i norr finns också renare bestånd. Dessutom finns det en hel del klen gran. Andra, mer ovanliga, trädslag är alm, ask, lönn, apel, rönn, klibbal, sälg och tall. Föryngringen av asp och björk är ganska kraftig och fläckvis finns ett kraftigt askuppslag. I övrigt är föryngringen måttlig, framför allt där eken är dominerande.

Buskskikt:

Här är buskskiktet varierande mellan normalt och tätt slutet. Den absolut vanligaste busken är enen som uppåt höjderna ofta bildar en ogenomtränglig mur. Vid bäcken i norr är häggen vanlig och annorstädes även hasseln. Övriga buskar är krusbär, brakved, olvon, nypon, bindvide, slån och krypvide.

Fältskikt:

Även markvegetationen är av mångahanda slag. De vanligaste fältskiktstyperna är harsyra- och kruståteltyp. På de fuktigare markerna finns det blåståteltyp, och även rödven- och lundgröetyp förekommer.

Flora & fauna:

Fauna: Grävling (gryt).

Nischförekomster:

Den norra delen av objektet karaktäriseras mestadels av Ängbäckens flöde. I söder finns väst- och ostvända lodytor. Inom beståndet kan man hitta kläna lågor av asp och björk samt en torraka av ek.

Påverkan & bedömning:

Här och var är beståndet avverkat och röjt. Allra längst ner i sydväst finns några hus och här går också en kraftledning. Dessutom går de förutnämnda vägarna dels igenom och dels intill beståndet.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 136

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* x = 650903 – y = 124200 - *Areal:* 4,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ädellövblandskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Vid Krokbräcke ligger detta lövskogsparti. Rakt igenom beståndet går vägen till Trättelanda. Objektet gränsar till en åker i väster. I objektet finns ett par tämligen stora hållristningar.

Trädskikt:

Bland träden dominerar eken i norr. Denna är vanligtvis klen till medelgrov, men det finns också grova exemplar. I söder finns ett större inslag av triviallöv med klen till medelgrov asp och medelgrov björk och sälg. I beståndet finns ovanligt mycket apel, men denna är dock klen. Andra, mer sparsamt, förekommande trädslag är alm, ask, lönn, fågelbär, rönn, klibbal och tall. Föryngringen domineras av asp och björk i söder där den stundtals kan vara riklig. I norr är den mer måttlig, och då oftast med ek.

Buskskikt:

Buskarna står glest till normaltätt. De flesta är enar, framför allt uppåt branterna, samt brakved längre in i skogen. Andra buskar är nypon, hassel och hägg.

Fältskikt:

Marken är oftast fattig med en vegetation av antingen kruståteltyp eller harsyratyp. Där marken betas är den oftast av rödventyp.

Nischförekomster:

Nedanför branten syns enstaka block och i branten finns lite hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Det märks ett svagt bete i beståndet. Vägen till Trättelanda går rakt igenom beståndet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 137**

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* $x = 650902$ – $y = 124269$ - *Areal:* 1,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Den här skogsbården ligger i en västbrant mellan Liveröd och Åbrott. I väster gränsar beståndet till en åker och i den riktningen består omgivningarna huvudsakligen jordbruksmark, medan det österut är mer skogsklädda bergsmarker. I norr tangerar objektet vägen till Trättelanda.

Trädskikt:

Här finns medelgrov ek, ibland dominerande och ibland som ett inslag bland asparna och björkarna, båda oftast medelgrova. En hel del klen gran har också kommit in från omgivande planteringar. Här finns också någon enstaka klen ask och oxel, samt medelgrov klibbal, sälg och tall.

Buskskikt:

Buskskiktet är ganska glest med enar uppåt branten. I skogspartiet finns också lite vildkaprifol och olvon.

Fältskikt:

Blåbärstypen är vanligast men det finns också fläckar med rödven-, kruståtel- och i de fuktigaste partierna runt bäcken - blååteltyp.

Nischförekomster:

Vid branten ligger en hel del stenblock och det finns även någon mindre västvänd lodyta. Ett mindre vattendrag rinner genom objektet. Enstaka torrakor av björk finns också.

Påverkan & bedömning:

Trättelandavägen går rätt igenom beståndet. Viss avverkning har genomförts.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 138

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* $x = 651002$ – $y = 124478$ - *Areal:* 5,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellöv, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Objektet består av tre små bestånd som ligger på höjder i betesmark. De är belägna strax söder om Trättestad i den leriga dalgång där jordbrukslandskapet finns, men både öster och väster om detta finns bergsområden. Objektet ligger inom ett naturminnesmärkesområde.

Trädskikt:

Eken är det dominerande trädslaget i dessa unga till mogna bestånd, framför allt i de västra och mellersta bestånden. Dessa är till stor del betade av kor. Eken är oftast medelgrov, men det finns även grova exemplar. I det östra beståndet dominerar klen asp och klen till medelgrov björk. Andra mer sällsynta trädslag är ask, rönn, klibbal, sälg och gran. Föryngringen är normal med ek i västra delarna och asp och björk i den östra.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet med hassel och en, samt lite brakved.

Fältskikt:

I beståndet förekommer många olika vegetationstyper där kruståtel- och blåbärstyp är dominerande. Andra typer är rödventyp i de betade områdena, hällmarkstyp och harsyratyp.

Nischförekomster:

Död ved förekommer inom objektet både som torrakor och lågor av björk.

Påverkan & bedömning:

De två västra områdena är betade av kor. Objektet är ett vackert inslag i landskapsbilden.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger inom ASSI/Domäns naturminnesmärkesområde. Finns också upptaget i:

- Schillander (1989).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 139

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* $x = 650949$ – $y = 124463$ - *Areal:* 1,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Den här smala skogsremsan löper längs en västbrant nära Trättestad. Västerut finns betesmark,

men jordbruksmark finns i en ganska smal dal mellan bergsområdena. En del av beståndet är betat.

Trädskikt:

Den norra delen består mest av ett trivialt trädskikt med klena aspar och klena till medelgrova björkar. I söder finns ett renare ekbestånd, med medelgrova ekar och ett litet inslag triviala träd. På de lägst belägna delarna finns en hel del klen klibbal. I beståndet hittar man också enstaka klena rönnar och medelgrova granar. Föryngringen av ek är medelkraftig i söder och tämligen kraftig av framför allt asp och lite björk i norr.

Buskskikt:

Buskarna står lite glesare än normalt och det är främst frågan om hassel. Andra buskar som förekommer är en, brakved, nypon och bindvide.

Fältskikt:

Dominerande fältskiktstyp är kruståteltyp, men det finns också mindre partier med blåbärs- och rödventyp.

Nischförekomster:

En mindre ängsmark innesluts av beståndet.

Påverkan och bedömning:

Objektet är svagt avverkat och röjt. Längst ut i väster är beståndet betat. Dessutom går en kraftledning över en del av objektet.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 140

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* x = 650804 – y = 124406 - *Areal:* 0,9 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Det här är ekhagen Ekhagen som är belägen vid Möre. Omgivningarna består av jordbruksmark utom i öster och söder där barrskogar frodas på höjderna.

Trädskikt:

Det mogna trädskiktet domineras klart av medelgrov ek, men här finns även ett måttligt inslag av klen till medelgrov björk. Enstaka medelgrova aspar och granar finns också. Ingen föryngring.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest med ett fåtal hasslar.

Fältskikt:

Vegetationen består av rödventypen över hela beståndet.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är under starkt betestryck av kor. Dessutom märks en svag röjning.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 141**

Karta: 090 18 (9A 1i) Koordinater: x = 650604 – y = 124414 - Areal: 8,1 ha.

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

Geografi & topografi:

Söder om Hjalpesten, vid Mellangården, är detta långsmala lövskogsparti beläget. Det ligger i en västbrant med mycket berg österut och en hel del jordbruksmark i väster, med åkermark närmast objektet.

Trädskikt:

Detta är tämligen heterogent med ett flertal olika trädslag. Vanligast är eken som bildar ganska rena bestånd i sydöst och i norr. Dimensionen är oftast medelgrov. I den mellersta delen finns en blandning av ek och medelgrov ask och norr därom blir trädskiktet triviale med medelgrov asp och klen till medelgrov björk. Vid vägen längst ner i söder växer några grova björkar och sälgar och strax norr därom finns ett mindre klibbalbestånd, men här är träden klena i allmänhet. Objektets förnygring är ganska svag med ek, björk och ask.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet med mycket hassel som bildar ett fint hässle. Även vildkaprifolen är vanlig, medan en, nypon och hägg uppträder mer sällsynt.

Fältskikt:

Vegetationen domineras starkt av harsyratypen, men uppåt branten förekommer blåbärstyp och i de fuktigare markerna i söder finns även älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, hässlebrodd, skogsnäva.

Lavar: *Graphis scripta*.

Nischförekomster:

I detta objekt finns gott om stenblock nedom branten. Branten i sig är en tämligen hög västvänd bergvägg. Marken är dessutom skalgruspåverkad. I objektet finns en del dödved, både som lågor av ask och torrakor av ask och björk, alla dock av klenare dimensioner.

Påverkan & bedömning:

Här finns några äldre stubbar. I norr gränsar beståndet till Mellangårdens bebyggelse och både här och i söder tangerar beståndet vägar.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 142

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* $x = 650594$ – $y = 124320$ - *Areal:* 3,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta ädellövskogsbestånd är beläget strax söder om Hjalpesten. Det vrider sig runt, en bit upp på, väst-, nord- och ostbranterna av en bergknalle. Den nordvästra delen betas av kor.

Trädskikt:

Här dominerar den klena och medelgrova eken stort. De grövsta träden finns i väster. Inslaget av klena till medelgrova aspar och björkar är ställvis ganska stort. Andra trädslag man kan finna är klibbal, sälg och gran. Föryngringen är medelkraftig i väster och glesare i öster med framför allt ek, asp och björk.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet till ganska glest (glest i beteshagen) och består av en, brakved och hassel.

Fältskikt:

Fältskiktet är oftast av blåbärstyp, fast i beteshagen är det av rödventyp.

Nischförekomster:

I beståndet finns någon mindre nordvänd lodyta. Dessutom kan man finna någon klen torraka av björk.

Påverkan & bedömning:

Här finns enstaka gamla stubbar och en kraftledning går över beståndet väster. Den nordvästra delen har ett betat parti.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 143

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* $x = 650552$ – $y = 124347$ - *Areal:* 2,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta lilla lövskogsparti är beläget vid Evenröd, nordost om Kville. Det kläms mellan jordbruksmark i öster och en granplantering i väster. I omgivningarna är det dock mest jordbruksmark.

Trädskikt:

I söder består det unga till mogna trädskiktet huvudsakligen av klen till medelgrov ek, medan björk av samma dimensioner tar över norrut, blandad med medelgrov asp. Andra, mindre vanliga, trädslag är rönn och gran. Den medelstarka föryngringen består mest av ek i söder och asp och björk i norr.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet med en klar dominans av enar, men här finns också brakved och bindvide.

Fältskikt:

Här dominerar blåbärstypen fältskiktet. Där marken blir riktigt fuktig finns blåtåteltyp.

Nischförekomster:

Död ved förekommer, om än sällsynt, bland annat som lågor av rönn och asp samt torrakor av ek. Marken är ställvis källpåverkad och, i objektets högre delar, finns det enstaka hällmarker.

Påverkan & bedömning:

Objektet betyder en del för landskapsbilden.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 144**

Karta: 090 18 (9A 1i) *Koordinater:* x = 650502 – y = 124377 - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna smala skogsremsa sträcker sig längs en nordvästbrant söder om Evenröd. Österut börjar bergstrakter, medan omgivningen västerut till stor del består av jordbruksmark

Trädskikt:

Här blandas klen till medelgrov ek med medelgrov asp och björk. Ibland dominerar eken, ibland triviallövs träden. Här finns också enstaka klubbalar, sälgar och tallar - alla vanligtvis av medelgrov dimension.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består till stor del av en, men här finns också lite bindvide utåt åkern i väst.

Fältskikt:

Vegetationen är av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Här och var ligger stenblock. Dessutom finns här någon torraka av asp.

Påverkan & bedömning:

Det märks en svag påverkan av dikning. Objektet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 145

Karta: 090 19 (9A 1j) *Koordinater:* x = 650511 – y = 124541 - *Areal:* 1,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövbarrblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta lilla lövskogsparti ligger på en markerad höjd vid vägen mellan Kville och Rabbalshede, i höjd med Bransteby. Vägen begränsar beståndet i nordväst, medan det på sydsidan är en åker. Mycket av omgivningarna är dock kuperat utom vid själva vägen där jordbruksmarken finns.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget och består till största delen av medelgrov ek. Uppåt toppen av höjden blir ekarna mer krattartade. Inslaget av medelgrov asp och gran är också ganska stort, medan björk av samma dimension är fåtaligare.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och består av hassel, bindvide, en och enstaka nypon.

Fältskikt:

Vegetationen ändras med fuktighetsgradienten från friskare mark i lägre belägna partier med harsyratyp, via blåbärs- och kruståteltyp, till torr mark på höjden med hållmarkstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Nischförekomster:

Marken är kalkhaltig genom skalgruspåverkan.

Påverkan & bedömning:

Runt om beståndet har man dikat och en svag röjning har företagits. Objektet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 146

Karta: 090 19 (9A 1j) *Koordinater:* x = 650503 – y = 124573 - *Areal:* 2,1 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, aspskog, ekskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här objektet består av ett par lövskogsklädda åkerholmar och är beläget sydost om Bransteby - mellan Kville och Rabbalshede. Omgivningarna utgörs främst av ett stråk med jordbruksmark längs vägen. I övrigt finns bergshöjder runt omkring, framför allt österut.

Trädskikt:

I dessa bestånd dominerar den medelgrova aspen. Ek av samma dimension utgör ett stort inslag och bildar stundtals med renare bestånd. Här och var är även inslaget av gran starkt,

även den medelgrov. Den medelgrova björken är inte lika vanlig. Föryngringen är normal, med en dominans av gran och asp, samt lite ek.

Buskskikt:

Det glesa buskskiktet består av enar.

Fältskikt:

Vegetationen är genomgående av kruståteltyp.

Nischförekomster:

Här finns lite hållmarker på höjderna. Man kan även finna någon björklåga inom objektet.

Påverkan & bedömning:

Bestånden kantas av diken. Dessutom går en ganska bred kraftledning över det östra beståndet.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 147

Karta: 090 19 (9A 1j) Koordinater: x = 650536 – y = 124514 - Areal: 6,1 ha.

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

Geografi & topografi:

Runt ett berg vid Skogane är denna hedekskog belägen. I sydost går vägen mellan Kville och Rabbalshede. Vissa partier av objektet är nyligen betade.

Trädskikt:

I sydost består trädskiktet till största delen av medelgrov ek. Inslaget triviala lövträd är redan här markant vilket förstärks ju längre västerut man kommer. Här dominerar klen till medelgrov asp och medelgrov björk, den förstnämnda bildar dessutom ett eget litet bestånd. Emellanåt kommer också en hel del klen till medelgrov gran in. I övrigt finns det någon medelgrov klibbal och sälg, en art som också har ett grovt exemplar i väster.

Buskskikt:

Det normalslutna buskskiktet består av en, bindvide, vildkaprifol, hägg och slån.

Fältskikt:

Jordmänen är fattig och fältskiktet består av kruståtel- och blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Mossor: *Ulota crispa*.

Lavar: *Graphis scripta*.

Nischförekomster:

Det finns en hela del stenblock i markerna nedanför branterna. Dessa innefattar en del västvända lodytor. Det finns ganska mycket död ved inom beståndet, mest som lågor av björk

och asp, men även som någon torraka av asp. Marken är klart skalgruspåverkad, och vissa delar är dessutom källpåverkade. Bland annat finns en damm i väster. Ett mindre vattendrag förekommer.

Påverkan & bedömning:

Området är svagt avverkat och det finns också äldre stubbar. En kraftledning går över den västra delen av objektet.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 148

Karta: 090 19 (9A 1j) *Koordinater:* x = 650545 – y = 124663 - *Areal:* 2,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta lilla skogsbestånd ligger i en blockig backe strax öster om Bransteby. En granplantering trycker på västerifrån. Österut finns dock jordbruksmark.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt i detta bestånd. I öster dominerar den klena eken. Ju längre västerut desto mer dominerar triviallövträden. Här finns framför allt klen asp men även björk av samma dimension. Västerifrån vandrar granen in och den ger tillsammans med klen tall ett stort barrinslag längst västerut. Den medelkraftiga till kraftiga föryngringen består av asp, ek och gran.

Buskskikt:

Enar är de enda förekommande buskarna och de står glest.

Fältskikt:

Vegetationen domineras av blåbärstyp, med lite hållmarkstyp på höjden.

Nischförekomster:

En och annan torraka av ek finns i beståndet, som ligger på blockrik mark, Längre upp i backen finns en del hållmarker.

Påverkan och bedömning:

Objektet är svagt avverkat och röjt. En kraftledning gränsar till beståndet öster. Barrplanteringen i väst ger mycket fröplantor i beståndet

Klassificering: 3

BESTÅND NR 149

Karta: 090 19 *Koordinater:* x = 650815 – y = 124526 - *Areal:* 1,3 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta objekt vid Björtorp, väster om Rabbalshede, är en randskog i ett kuperat

jordbrukslandskap. Objektet stupar starkt åt sydväst.

Trädskikt:

Objektet består nästan uteslutande av mogen ek. Bara undantagsvis påträffas någon mogen björk eller tall. Några unga aspar försöker etablera sig i den brantaste delen.

Buskskikt:

Buskskikt saknas med undantag av någon en eller nyponbuske.

Fältskikt:

Ganska stora delar av det betespåverkade fältskiktet består av fårsvingeltyp. Fläckvis förekommer antydning till torr örttyp och harsyratyp.

Nischförekomster:

Sydvästvända lodytor och hållmarker förekommer relativt rikligt.

Påverkan & bedömning:

Objektet betas, med undantag av de brantaste partierna där djuren inte kommer åt.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 150

Karta: 090 19 Koordinater: x = 650981 – y = 124683 - Areal: 3,1.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Detta objekt är en stor och långsträckt åkerholme i ett kuperat jordbrukslandskap. Objektet ligger strax norr om Solhem.

Trädskikt:

De vanligaste trädslagen är asp och björk av alla dimensioner från klana till grova träd, med övervikt för de medelgrova. De enstaka sälgarna är medelgrova eller grova. Både bland asparna och sälgarna är vissa träd gamla. Enstaka mogna granar förekommer. Bland de ädla träden märks enstaka ekar, askar och lindar. De två senare träden är främst lokaliserade nära bebyggelsen i norr. Dessa träd är i allmänhet mogna och medelgrova, med undantag för lindan där träden är mogna eller gamla. I nästan hela objektet märks ett starkt slyuppslag av asp och björk.

Buskskikt:

Buskskiktet är gles med enstaka individer av hassel, en och olvon.

Fältskikt:

Stora delar av objektet består av blåbärstyp eller harsyratyp, men fläckvis på fuktigare marker finns tuvtäteltyp.

Nischförekomster:

Då objektet är starkt kuperat finns det relativt rikligt med ostvända lodytor och hållmarker.

Den rikliga förekomsten av asp skapar också den del boträd. Alla triviallövträden skapar dessutom en del död ved, framförallt av asp, björk och sälg.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del av objektet uppvisar spår av röjningar med slyuppslag som följd. Objektet omges också av diken. I öster betas en liten bit. Stubbar och en mindre kraftledning finns också.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 151

Karta: 091 10 (9B 1a) *Koordinater:* x = 650584 – y = 125023 - *Areal:* 1,1 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta bestånd består av en hage med slutet trädskikt på en udde vid Alnässjöns norra strand. Hagen ligger i en sydostsluttning ner mot sjön.

Trädskikt:

Det är eken som dominerar i denna hage och dimensionerna är mestadels medelgrova, men både grova och mycket grova träd förekommer sporadiskt. De senare är ganska gamla. Medelgrova lindar och askar finns som enstaka individer. En del ung till mogen gran börjar tränga sig på, men är ännu inte vanlig. Längs sjökanten finns en bård av medelgrova klibbalar. Slutligen finns enstaka björkar, sälgar och lärkar. Dessa är medelgrova och mogna.

Buskskikt:

Buskskikt saknas i det betade beståndet så när som på någon enstaka en.

Fältskikt:

Hagen domineras av rödventyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Lavar: *Hypocenomyce scalaris*, *Sphaerophorus globosus*.

Nischförekomster:

Objektet har strand mot sjön. I mindre omfattning finns dessutom block, boträd och hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Hela objektet betas av får. På den högst belägna punkten finns en fornlämning. Enstaka stubbar förekommer. Ekhagen är ett betydelsefullt inslag i landskapsbilden.

Beståndet är ett gott exempel på en välutvecklad ekhage, en naturtyp som är relativt ovanlig i dagens landskap.

Planer, skydd & dokumentation:

Alnässjön med omgivning står omnämnd i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 182, nr 58 & sid. 190, nr 16).

Klassificering: 2**BESTÅND NR 152**

Karta: 090 26 (9A 2g) *Koordinater:* x = 651364 – y = 123453 - *Areal:* 3,8 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, hage med ädellövinslag, klubbaskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet består av randskogar av lundkaraktär i sprickdal på Otterön. Avgränsas av hållmarker och öppna betesmarker. Marken sluttar svagt ner mot viken i norr.

Trädskikt:

Närmast havet i norr finns en klubbaskog med medelgrova och grova träd varav en del är gamla. Övriga marker delas av ek och asp i olika kvantiteter. Eken är medelgrov och ung eller mogen medan aspen är medelgrov och någon gång också grov. Enstaka lindar förekommer och i något fall är linden grov och gammal. Slutligen finns här medelgrov och mogen ask, apel och björk.

Buskskikt:

I det slutna buskskiktet finns framförallt hassel, en och vildkaprifol. Dessutom finns inslag av slån, nypon, olvon och liguster.

Fältskikt:

En ganska stor del av vegetationen i den skuggiga lunden består av harsyratyp. I klubbaskogen har vi framförallt älgörttyp. De högre belägna delarna består av blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva, gullviva, småborre, liguster

Nischförekomster:

Objektet innehåller relativt rikligt med block, skogsbryn och lodytor. De senare är vända mot NO och SV. Ibland övergår dessa till bergväggar. En mindre bäck rinner ut i havet i norr där objektet angränsar till en sandstrand. Myrstackar förekommer. Objektet innehåller skalgrus.

Påverkan & bedömning:

Hela området betas av kor. I östra kanten finns gamla spår av stenbrytning.

Objektet ligger i ett område som är känt för sina botaniska och geologiska värden. Beståndet självt har en relativt intressant flora med utvecklade bryn.

Planer, skydd & dokumentation:

Befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.6) och friluftsliv (FO 1).

Naturresevatet Otterön omnämns i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 166, nr. 25 & 1992, sid. 64-65).

- Gillner (1973).
- Gustavsson (1977).
- Schillander (1989).

Klassificering: 2

BESTÅND NR 153

Karta: 090 26 (9A 2g) *Koordinater:* **x = 651345** – **y = 123493** *Areal:* 11,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta objekt på centrala Otterön består av krattskog som följer sprickor bland hållmarker.

Trädskikt:

Centralt i objektet finns en björksumpskog med mestadels mogna träd. Förutom björken är ek och asp också ganska vanliga. Dessa är i allmänhet mogna och medelgrova. Några enstaka tallar förekommer också.

Buskskikt:

Buskskiktet är relativt glest med en och vildkaprifol, men ibland också medelslutet med ganska mycket brakved.

Fältskikt:

Absolut vanligast är blåbärstypen men i sumpskogen finns också en del vasstyp.

Nischförekomster:

I objektet finns ganska rikligt med block, hållmarker och lodytor i alla väderstreck.

Påverkan & bedömning:

Hela objektet ligger under bete, men betesdjurens inverkan är relativt måttlig. Det finns ganska rikligt med lämningar av äldre stenbrytning. En kraftledning korsar objektet.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.6) och friluftsliv (FO 1). Naturreseptatet Otterön omnämns i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 166, nr. 25 & 1992, sid. 64-65).
- Gillner (1973).
- Gustavsson (1977).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 154

Karta: 090 27 (9A 2h) *Koordinater:* **x = 651012** – **y = 123539** - *Areal:* 2,1 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, klibbalskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta är en smal randskog, ibland av lundkaraktär, som följer en sydvänd brant. Objektet ligger på centrala Musön. Norr om objektet tar hållmarker vid, men i söder finns öppna betesmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet är mycket varierande, där ask och ek är vanligast. Dessa är oftast medelgrova och mogna men enstaka grova och klena träd förekommer. Några medelgrova lindar samt medelgrova eller grova almar återfinns emellanåt. Ganska centralt i objektet finns en liten klibbalsumpskog med både grova och medelgrova träd som ofta uppnår hög ålder. Dessutom finns mogna aspar, björkar, tallar och rönnar. Några aplar och sälgar med hög ålder och grova dimensioner återfinns också här.

Buskskikt:

Buskskiktet är oftast glest men i brynen sluter sig buskarna ibland helt. Vanligast är nypon, tätt följd av vildkaprifol och liguster. Slån, en och någon idegran påträffades också.

Fältskikt:

Vanliga är rödventyp på öppna marker och frisk örttyp där träden sluter sig. Fläckvis finns också lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva, blåsippan, gullviva, småborre, brudbröd, liguster.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Nischförekomster:

Block, lodytor, hållmarker, skalgrus och skogsbryn är alla rikligt förekommande.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del betas av kor, är dikade eller berörs av tomtmark och bebyggelse. En mindre soptipp påträffades också.

Objektet har en relativt intressant ört- och buskflora, präglad av skalgrusförekomsten och är viktig för landskapsbildningen.

Planer, skydd & dokumentation:

Befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.6) och friluftsliv (FO 1). Musön finns beskriven i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 168, nr. 27).
- Olsson (1975).

Klassificering: 2

BESTÅND NR 155

Karta: 090 27 (9A 2h) *Koordinater:* **x = 651357** – **y = 123516** - *Areal:* 2,2 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Mellan Norra och Södra Dövik på Otterön ligger denna smala randskog. Den följer en ostvärd bergbrant och gränsar i öster mot torrängar.

Trädskikt:

Större delen av objektet består av en tät aspskog med mestadels mogna och medelgrova aspar men enstaka träd är grova och gamla. Längst i söder finns en ekskog med medelgrova och mogna träd. Dessutom kan man hitta någon enstaka medelgrov lind.

Buskskikt:

Buskskiktet är ganska slutet och artrikt, där hassel och liguster utgör de tydligaste inslagen. Dessutom växer här en, brakved, slån, nypon, oxbär, olvon och humle.

Fältskikt:

I större delen av skogen hittar man frisk örttyp i fältskiktet. I ekskogen längst i söder återfinns också lite lundgröetyt.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, getrams, gullviva, ormbär, trolldruva, stinksyska, liguster.

Nischförekomster:

Ostvärd lodytor är ganska vanligt förekommande. Längst i söder ansluter objektet till havet. Block och skogsbrunn förekommer. Med all sannolikhet förekommer skalgrus marken.

Påverkan & bedömning:

Den södra ekskogen betas, men inte särskilt hart. Omgivningarna används flitigt av friluftsfolk, främst seglare som använder Södra Dövik som hamn. Objektet intar en ganska viktig plats i landskapsbilden.

Objektet har en intressant busk- och örtflora. Omgivningarna är kända för sina botaniska och geologiska värden och är uppskattade utflyktsmål.

Planer, skydd & dokumentation:

Befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.6) och friluftsliv (FO 1). Objektet samt resten av naturreservatet Otterön finns dokumenterade

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 166, nr. 25 & 1992, sid. 64-65).
- Gillner (1973).
- Gustavsson (1977).

Klassificering: 2

BESTÅND NR 156

Karta: 090 27 (9A 2h) *Koordinater:* **x = 651397** – **y = 123558** - *Areal:* 4,3 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, aspskog, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Detta är en lång och smal randskog vid Röd på nordöstra Otterön. Objektet slingrar sig längs en nord- till ostvärd brant.

Trädskikt:

I hela objektet förekommer mycket asp, emellanåt i rena bestånd. Asparna är klena till medelgrova. Bland de övriga trädslagen återfinns alm, ek, klipbal, björk, sälg och tall. Alla dessa finns som enstaka träd och är medelgrova och mogna.

Buskskikt:

Buskskiktet är oftast medelstutet för att tätta i brynen. Brakved och vildkaprifol är ganska vanliga, men här finns också en, slån, nypon och humle.

Fältskikt:

Blåbärstypen är ganska vanlig, dessutom finns här frisk örttyp och rödventyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva, ormbär, småborre.

Nischförekomster:

Här finns rikligt med block och lodytor, vända åt nordost. Skogsbyn är också ganska vanliga.

Påverkan & bedömning:

En kraftledning korsar området. Objektet har karaktär av igenväxning.

Planer, skydd & dokumentation:

Befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.6) och friluftsliv (FO 1). Naturreservatet Otterön finns omnämnt i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 166, nr. 25 & 1992, sid. 64-65)
- Gillner (1973)
- Gustavsson (1977).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 158**

Karta: 090 27 (9A 2h) *Koordinater:* x = 651440 – y = 123858 - *Areal:* 3,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet består av smala randskogar som omslingrar en åkerholme mellan Nästegård och Bodalen. I anslutning till objektet finns också en gård.

Trädskikt:

Vanligast påträffas eken som här oftast är klen till medelgrov men där enstaka träd är grova och gamla. Fläckvis utgör unga till mogna aspar ganska stora inslag. Enstaka unga granar förekommer.

Buskskikt:

Buskskiktet varierar men är oftast medelslutet av en, slån, nypon, vildkaprifol och krusbär.

Fältskikt:

Lundgröetyp är de fältskiktstyp man oftast påträffar här men inslag finns även av harsyratyp.

Nischförekomster:

Det finns relativt rikligt med lodytor i alla väderstreck. Även hållmarker, block och skogsbryn dyker upp emellanåt.

Påverkan & bedömning:

En kraftledning korsar objektet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 159**

Karta: 090 27 (9A 2h) *Koordinater:* x = 651401 – y = 123888 - *Areal:* 8,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta långsträckta objekt följer en nordvästvänd bergssluttning vid Ejdge. Nedanför sluttningen breder jordbruksmark ut sig medan hållmarker med barrskog tar vid ovanför sluttningen.

Trädskikt:

Ek, asp och björk är alla ganska vanliga. Dessa är unga till mogna och klena till medelgrova. Dessutom finns inslag av medelgrov till grov sälg samt medelgrov gran och tall.

Buskskikt:

Variationen i slutenhet är stor beroende på om röjningar har genomförts. Allt från öppna till slutna delar finns. Buskskiktet domineras av hassel men även en, brakved och vildkaprifol förekommer.

Fältskikt:

De delar som befinner sig längst ner i sluttningen har ofta frisk örtyyp som dominerande fältskiktstyp. Längre upp tar blåbärstyp över. Inslag av kruståteltyp finns långt upp i sluttningen.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Nischförekomster:

Vanliga är lodytor som är vända åt väster. Dessa får ganska ofta karaktär av bergväggar. Enstaka block, boträd och död ved av asp och björk kan också återfinnas här.

Påverkan & bedömning:

En stor del av objektet har röjts hårt på buskar och träd och stubbar är ganska vanliga.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 160**

Karta: 090 27 (9A 2h) Koordinater: **x = 651336** – **y = 123918** - Areal: 14,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta ganska stora objekt omsluter två mindre berg vid Hala.

Trädskikt:

Ett mycket varierat trädskikt där eken utgör det största inslaget. Eken är ung till mogen och klen till grov. Klibbal och asp utgör också ganska stora inslag. Klibbalen som är medelgrov till grov och mogen till gammal finns främst i ett klibbalkärr i objektets centrala del samt längs bäcken öster. Aspen finns spridd överallt och uppvisar ibland stora bestånd. Bland asparna finns påfallande många grova/mycket grova och gamla träd vid sidan om de klena och medelgrova. I väster finns lite inslag av ung till mogen lind. Dessutom förekommer sporadiskt medelgrova och mogna askar, almar, oxlar, björkar, sälgar, granar och tallar.

Buskskikt:

Även buskskiktet varierar ganska mycket från glest till slutet. Vanligast är hassel men även enen är ganska vanlig och bildar ibland nästan ogenomträngliga bestånd på igenväxande mark. Slutligen finns också brakved, slån, nypon, vildkaprifol och hägg.

Fältskikt:

Lundgröetyp och harsyratyp är två ganska vanliga fältskiktstyper. På flera håll kan man också påträffa frisk örtyyp, blåbärstyp och tuvtåteltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva.

Mossor: *Antitrichia curtispindula*.

Nischförekomster:

Det finns rikligt med lodytor och bergväggar åt alla håll. Dessutom finns det ganska rikligt med block, boträd och skalgrus. Även vattendrag, källpåverkad mark, klibbalkärr och skogsbryn förekommer. Objektet innesluter också en mindre äng under igenväxning. Det finns ganska rikligt med lågor och torrakor av framförallt klibbal och asp.

Påverkan & bedömning:

En väg klyver objektet i två delar. Røjningar och stubbar förekommer ganska ymnigt, likaså diken. Flera av de grova lågorna i objektet har fallit för mänsklig hand.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 161

Karta: 090 27 (9A 2h) *Koordinater:* x = 651296 – y = 123880 - *Areal:* 4,3 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta objekt som ligger mellan Vik och Ejgde utgörs av en skogklädd ostsluttning ner mot en väg.

Trädskikt:

Trädskiktet består främst av mogen och medelgrov ek. I mindre omfattning förekommer dessutom asp, björk, sälg och gran och dessa är klena till medelgrova.

Buskskikt:

I det medelslutna buskskiktet finns hassel, en, brakved, nypon och vildkaprifol.

Fältskikt:

Blåbärstyp och rödventyp förekommer om vartannat.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, (grönvit?)nattviol.

Nischförekomster:

Några enstaka ostvända lodytor samt hållmarker finnes.

Påverkan & bedömning:

Objektet används som beteshage. Gallringar, barrplantering och stubbar förekommer, dock i liten omfattning.

Planer, skydd & dokumentation:

Område av riksintresse för friluftslivet (FO 1).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 162

Karta: 090 27 (9A 2h) *Koordinater:* x = 651127 – y = 123930 - *Areal:* 2,4 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

En smal randskog längs västvärd rasbrant vid Skogetorp.

Trädskikt:

Vanligast förekommande är unga till mogna aspar, men en del mogen ek förekommer också. Lind, rönn, gran och tall förekommer sporadiskt, och dessa är oftast mogna. Någon enstaka gammal lind förekommer.

Buskskikt:

Hassel och vildkaprifol är ganska vanliga tillsammans med någon enstaka en. Buskskiktet är i allmänhet glest eller medelslutet.

Fältskikt:

På grund av den blockrika marken utbildas inte alltid något fältskikt. Där det finns ett sådant är det blåbärstyp på de högre belägna delarna och lundgröetyp längre ner i branten.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Nischförekomster:

Mycket rikligt med block och syd- till västvända lodytor. Dessutom finns det rikligt med död ved av asp. Boträd är ganska vanliga, och inslag av hållmarker finns också.

Påverkan & bedömning:

I mindre omfattning förekommer stubbar och röjningar.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 163**

Karta: 090 27 (9A 2h) *Koordinater:* x = 651112 – y = 123983 - *Areal:* 2,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta är en randskog längs en västvänd bergssida vid Skogetorp.

Trädskikt:

Buskskiktet domineras av medelgrov och mogen ek, men inslag finns dessutom av medelgrov asp.

Buskskikt:

Buskskiktet av hassel är slutet.

Fältskikt:

Fältskiktet domineras av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Block och västvända lodytor förekommer.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del av objektet är påverkat av röjning.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 164

Karta: 090 28 (9A 2i) Koordinater: x = 651291 – y = 124318 - Areal: 29,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Objektet är mycket starkt kuperat med låglänta raviner, skogsklädda bergssidor och högt belägna hedskogar i sprickdalar. Objektet ligger mellan Korndal-Trättelanda-Kalleby och breder ut sig på båda sidorna av järnvägen.

Trädskikt:

Ung och mogen ek utgör det största inslaget, ibland i form av krattskog. Asp och björk är också ganska vanliga och är av samma dimensioner, men björken uppvisar ibland också grova individer. I närheten av järnvägen växer en del sälgar som är medelgrova till grova och mogna till gamla. Enstaka unga till mogna lindar finns ibland längs bergssluttningarna. Slutligen finns enstaka klubbalar och granar.

Buskskikt:

Buskskiktet varierar mycket mellan olika delområden i objektet, från öppenhet till slutenhet. Hassel är den vanligaste busken. Utrymmet delar den med brakved, en, nypon, vildkaprifol och hägg.

Fältskikt:

På de högre belägna och fattigare delarna dominerar blåbärstypen, medan lundgröetyp övertar dess plats på lägre belägna delar. Den västvända bergssidan nära järnvägen uppvisar en något rikare variant med värmegynnade växter, bland annat ganska rikligt med vippärt.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gaffelbräken, vippärt.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*.

Nischförekomster:

Block och lodytor är vanliga, de senare ibland som bergväggar. I mindre omfattning finns dessutom boträd, hållmarker och mindre bäckar.

Påverkan & bedömning:

Objektet är stort och uppvisar en något avvikande och intressant flora centrala delen. Tyvärr genomkorsas objektet av en järnväg men andra störningar som gallringar och dikningar finns bara i mindre omfattning. I den sydöstra spetsen finns en liten hållristning. Ett så stort objekt har också en stor betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 2

BESTÅND NR 165

Karta: 090 28 (9A 2i) Koordinater: x = 651118 – y = 124371 - Areal: 14,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta ganska stora objekt befinner sig mellan Röd och Trättelanda. Objektet följer dels en bäckravin, dels omringar den ett berg, vilket gör objektet ganska kuperat. Omgivningarna består av jordbruksmark i öster och annan skog i väster.

Trädskikt:

Ung till mogen ek är vanligast men asp och björk av samma dimensioner är också ganska vanliga. Dessutom finns här mogna klibbalar, sälgar och granar.

Buskskikt:

Buskskiktet är slutet av hassel samt någon enstaka en.

Fältskikt:

Större delen av objektet domineras av lundgröetyp men mindre delar också av harsyratyp.

Nischförekomster:

Block och lodytor är ganska vanliga. Dessutom finns enstaka hållmarker och lågor samt en bäck som rinner igenom området.

Påverkan & bedömning:

Röjningar, diken och vägar finns i mindre omfattning. Ett så stort objekt har givetvis en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 166**

Karta: 090 28 (9A 2i) Koordinater: $x = 651025$ – $y = 124500$ Areal: 2,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta lilla objekt ligger i Trättestad och är till stor del omgiven av jordbruksmark.

Trädskikt:

Mogen ek och björk är de vanligaste träden här, med inslag av ung till mogen asp. Ekskogen är krattartad och svårframkomlig.

Buskskikt:

Buskskiktet varierar mellan öppet och medelstutet och innehåller arter som en och brakved.

Fältskikt:

Objektet innehas av ungefär lika delar blåbärstyp och harsyratyp.

Nischförekomster:

Block och hållmarker förekommer men inte särskilt vanligt.

Påverkan & bedömning:

Ganska stora delar är gallrade eller dikade och stubbar förekommer emellanåt. Objektet delas i två delar av en väg.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 167**

Karta: 090 29 (9A 2j) Koordinater: x = 651079 – y = 124502 - Areal: 0,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta objekt är litet och mycket smalt och följer en rasbrant längs den sydvästra foten av ett berg vid Trättestad. Nedanför objektet finns jordbruksmark.

Trädskikt:

Mogen ek är vanligast, men inslag finns dessutom av mogen asp och björk.

Buskskikt:

Buskskiktet varierar mellan glest och slutet med hassel som dominerande art.

Fältskikt:

Lundgröetyp dominerar objektet.

Nischförekomster:

I objektet finns en sydvästvänd bergvägg som ett mycket markant inslag. Dessutom finns block och boträd.

Påverkan & bedömning:

Ganska stor del av objektet är röjt. Objektet har en viss betydelse för landskapsbilden i området.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 168**

Karta: 090 29 (9A 2j) Koordinater: x = 651382 – y = 124699 - Areal: 2,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta objekt utgörs mer eller mindre av en åkerholme omgiven av jordbruksmark, samt skog i väster. Objektet ligger vid Såtorp.

Trädskikt:

Ung till mogen ek upptar det största livsutrymmet men den delar det med enstaka mogna granar, aspar och björkar.

Buskskikt:

Den ganska fattiga jordmånen tillåter bara en del brakved och en att bilda ett öppet till medelslutet buskskikt.

Fältskikt:

Det är blåbärstypen som dominerar fältskiktet.

Nischförekomster:

Hällmarker förekommer.

Påverkan & bedömning:

Enstaka gallringar har genomförts i den i övrigt ganska fattiga hedekskogen.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 169**

Karta: 090 36 (9A 3g) *Koordinater:* x = 651654 – y = 123499 - *Areal:* 0,6 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta lilla och brokiga objekt vid Krossekärr består av en torpnära dunge och trädgård.

Trädskikt:

Ett mycket varierat sådant där ask, asp och olika fruktträd är vanligast. Dessa är unga till mogna med någon enstaka gammal ask. Dessutom finns här mogen bok, alm, lind, lönn, hästkastanj, klibbal och gran. Enstaka gamla silvergranar och dessutom unga till gamla björkar fulländar variationen.

Buskskikt:

Buskskiktet är ibland glest och ibland slutet och svårgenomträngligt. Här hittar man arter som hassel, en, brakved, slån, nypon vildkaprifol och olika trädgårdsbuskar.

Fältskikt:

Bland fältskikten finns tre representerade här: frisk örttyp, lundgröetyp och rödventyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullviva.

Nischförekomster:

Block, lodytor och hällmarker är ganska vanliga.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del av objektet utgörs av trädgård eller är påverkad av bebyggelsen. Mindre gallringar har företagits.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 170

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* $y = 651526$ – $y = 123663$ - *Areal:* 1,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta bestånd är en liten randskog längs åkerkant vid Rörvik.

Trädskikt:

Mogen, ibland grov ek dominerar objektet. Emellanåt dyker ung till mogen asp och björk upp.

Buskskikt:

Hassel, en, nypon, vildkaprifol och olvon skapar tillsammans ett medelslutet buskskikt.

Fältskikt:

I fältskiktet återfinns lundgröetyp.

Nischförekomster:

Enstaka ostvända lodytor förekommer.

Påverkan & bedömning:

Mot åkern förekommer diken.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 171

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* $x = 651560$ – $y = 123698$ - *Areal:* 0,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta objekt ligger i en svag västsluttning och består av tät, buskartad krattskog. Nedanför sluttningen passerar vägen förbi Rörvik.

Trädskikt:

Här växer klen till medelgrov ek av krattkaraktär med enstaka inslag av medelgrov björk och tall.

Buskskikt:

Buskskiktet är medelslutet med arter som en och vildkaprifol.

Fältskikt:

Den fattiga och blockrika jordmånen tillåter bara kruståteltyp.

Nischförekomster:

Det finns rikligt med block och enstaka hållmarker i beståndet.

Påverkan & bedömning:

Objektet är mest påverkat av vind och väder, därav det buskformiga växtsättet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 172**

Karta: 090 37 (9A 3h) Koordinater: **x = 651638** – **y = 123590** - Areal: 1,7 ha.

Skogstyp: Almskog, ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta objekt ligger vid den gamla pälsdjursgården vid Kuseröd i Grebbestad. Det är en smal randskog som följer nordvästsidan av ett berg. Väster om objektet finns öppna fält och öster uppe på berget finns hållmarker.

Trädskikt:

Dominerar gör alm som finns i alla dimensioner och åldrar, men huvuddelen är medelgrova och mogna. Dessutom finns lite ung ask och unga till mogna ekar. Enstaka tallar står på hållmarkerna och slutligen finns här mogna till gamla sälgar och oxlar.

Buskskikt:

Buskskiktet är mycket varierat. I brynen står buskarna täta men saknas ibland under den täta lövkronan. Framförallt utmärker sig hassel och slån. Dessutom finns några individ av en, druvfläder, nypon, liguster, hagtorn, olvon och krusbär.

Fältskikt:

En stor del av objektet har frisk örttyp som dominerande fältskiktstyp. Emellanåt finns dessutom harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva, blåsippa, getrams, nässelklocka, småborre, liguster.

Nischförekomster:

Eftersom objektet tätt följer en bergssida finns här rikligt med block, lodytor och bergväggar, de två senare vända åt nordväst. Dessutom finns det skalgrus i nästan hela objektet och rikligt med skogsbryn längs västra kanten. Även en myrstack påträffades.

Påverkan & bedömning:

Mindre röjningar har genomförts och en husrum finns i objektet. Beståndet är trots sin ringa storlek ganska viktigt för landskapsbilden. Almskog är en ovanlig skogstyp regionen.

Planer, skydd & dokumentation:

Område av riksintresse för friluftslivet (FO 1).

Klassificering: 2

BESTÅND NR 173

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* x = 651698 – y = 123581 - *Areal:* 2,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, klubbaskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta objekt består av lundar, bäckraviner och igenväxta åkermarker. Objektet ligger vid Charlottenlund fritidspark i Grebbestad.

Trädskikt:

Den lundartade delen av objektet domineras av medelgrov och mogen ek med inslag av gamla och grova träd. På före detta åkermark växer nu en ung skog av klen till medelgrov asp med inslag av mogen björk och sälg. Enstaka mogna tallar förekommer. Längs bäcken längst i öster finns ett mindre bestånd klubbalar, oftast mogna och medelgrova men grova till mycket grova träd finns här likväl.

Buskskikt:

Buskskiktet varierar mellan öppet till slutet med vildkaprifol som vanligaste art samt inslag av hassel och en.

Fältskikt:

Ekskogen domineras av blåbärstyp och aspskogen av harsyratyp men emellanåt finns inslag av lundgröetyp och kirsåltyp.

Nischförekomster:

I liten omfattning finns bäckar, hållmarker och block.

Påverkan & bedömning:

Diken och tomtmark finns i ringa omfattning.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 174

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* x = 651712 – y = 123646 - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Lindskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lund ligger vid hembygdsgården vid Falkeröd i Grebbestad. Objektet är en randskog i ostsluttning på en gammal klapperstensstrand från den tid då platsen låg vid havsytan. Nedanför objektet finns ängsmarker medan hållmarker med annan skog tar vid i väster.

Trädskikt:

Linden är klart dominerande i objektet. Lindarna är i allmänhet medelgrova och mogna men inslag finns dessutom av grova och gamla träd. Enstaka inslag, oftast i kanterna, utgör alm, ek, lönn, oxel, asp och björk, alla medelgrova och unga till mogna.

Buskskikt:

Här finns ett glest buskskikt med enstaka hassel.

Fältskikt:

De lägre delarna består av frisk örttyp medan de högre består av lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa (mycket rikligt), gullviva (rikligt), krollilja (trädgårdsflykting).

Nischförekomster:

Mycket rikligt med block då objektet ligger på en fossil klapperstensstrand. Enstaka boträd. Floran antyder att här förekommer skalgrus.

Påverkan & bedömning:

Objektet besöks flitigt av vandrare och besökare till hembygdsgården, inte minst på grund av det centrala läget. Frånvaron av död ved antyder att "städning" emellanåt genomförs, vilket gärna kan upphöra av naturvårdsskäl.

Objektet består av ett trädskikt som är ovanligt - en välutvecklad lindskog av ansevärd ålder. Markvegetationen är dessutom välutvecklad. Betydelsen för landskapsbilden är påtaglig, likaså för rekreation.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet är beläget på gränsen till område av riksintresse för kulturvården. Objektet finns upptaget i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 165, nr. 19).

Klassificering: 2**BESTÅND NR 175**

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* x = 651802 – y = 123618 - *Areal:* 9,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta objekt, som ligger vid Greby strax norr om Grebbestad, består av smala randskogar som slingrar sig mellan hållmarker och öppna fält.

Trädskikt:

Huvudsakligen finns här ek där den stora delen består av medelgrova och mogna träd men där grova och gamla träd också finns. Unga till mogna lindar, lönnar, aspar, björkar och granar finns likaså, men bara som små inslag. Några mogna till gamla klubbalar kompletterar bilden.

Buskskikt:

Buskskiktet varierar med ljusställningen. Här finns medelslutna till slutna partier med hassel och vildkaprifol som vanligaste arter. Dessutom finns lite en, brakved och nypon.

Fältskikt:

På de fattigaste och högst belägna delarna finns inslag av kruståteltyp. På övriga delar återfinns blåbärstyp och lundgröetyp, båda ganska vanliga.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Svartbräken, gaffelbräken.

Nischförekomster:

Lodytor i alla väderstreck är ganska vanliga. Block och hållmarker finns.

Påverkan & bedömning:

En mindre kraftledning och barrplantering förekommer. Då stora delar har kontakt med jordbruksmark, påverkas dessa av de diken som finns i kanten.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 176**

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* x = 651913 – y = 123633 - *Areal:* 1,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta mycket smala objekt vid Greby längst in i Sannäsfjorden följer en ostvänd bergssluttning ner mot åkermark.

Trädskikt:

Här växer huvudsakligen medelgrov och mogen ek. Inslag av mogen klibbal förekommer längst i norr.

Buskskikt:

Det slutna buskskiktets vanligaste medlem är hassel, följd av enstaka enar, nypon, vildkaprifol och olvon.

Fältskikt:

De lägre delarna består oftast av frisk örttyp med inslag av rödventyp. Blåbärstyp förekommer längre upp i sluttningen.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa (ganska rikligt), gullviva, sötvedel, brudbröd, skogsbingel.

Nischförekomster:

Här finns rikligt med lodytor och bergväggar, vända åt öster. Dessutom finns enstaka block, hållmarker och bryn. Nästan hela objektet påverkas av skalgrus.

Påverkan & bedömning:

De nedre delarna är berörda av röjningar och diken. Enstaka stubbar förekommer.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Objektet ligger vid Sannäsfjorden, som är upptaget i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 164, nr. 18).
- Olsson (1976).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 177

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* x = 651898 – y = 123653 - *Areal:* 19,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, lindskog, ädellövblandskog, bokskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet är beläget runt två bergknallar vid Kleva, strax norr om Grebbestad. Den södra delen av beståndet gränsar till riksväg 163 mellan Grebbestad och Tanumshede och den norra till Sannäsfjorden. I öster finns jordbruksmark medan det i väster är bergigt.

Trädskikt:

Den östra delen är intressantast med sin fina lindskog. Lindarna är oftast medelgrova, men har en ganska svag föryngring. Här fann vi en lindlåga med svampen *Holwaya mucida*. Bland lindarna finns också lite ek, ett trädslag som dominerar både i nordost och i sydost med medelgrova till grova dimensioner. I norr finns också lite klen till medelgrov klibbal. I den västra delen (väster om bruksvägen) är den medelgrova aspen och björken vanligare tillsammans med eken. Mellan de två bergknallarna finns en dal med en hel del medelgrov bok, framför allt österut. Här finns också ek, björk och tall. Föryngringen av bok är fläckvis stor. I övrigt finns en måttlig föryngring av ek och ask, samt - i väster - rönn och asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet till glest med hassel, en, brakved och hägg. I tidigare inventeringar har man också funnit skogskornell.

Fältskikt:

Detta är ganska heterogent med en viss dominans av de rikare typerna skogsbingeltyp och frisk örttyp. Men här finns också fattigare vegetationstyper som harsyratypen och den fuktiga älgörttypen. Ibland är marken helt fältskiktslös, framför allt under det skuggande bladverket i bokskogspartiet.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Hässlebrodd, gullviva, blåsippan, lundstjärnblomma, lundelm, gaffelbräken, svartbräken, skogsbingel. I tidigare inventeringar (Olsson 1976) har man här funnit skogskornell och lundstarr.

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

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

Svampar: *Holwaya mucida* (lindskål), *Laetiporus sulphureus* (svavelticka).

Nischförekomster:

Objektet an knyter i norr till Sannäsfjorden. Här finns också några norrvända lodytor. Inom objektet finns även lite klena lågor av lind, klibbal och asp, den senare finns också som boträd. Marken i objektet är ganska starkt skalgrusblandad och därigenom kalkhaltig.

Påverkan & bedömning:

Den västra delen har gallrats och i hela beståndet finns en del äldre stubbar. Körvägen i väster utgör också en tämligen stor störning.

Detta är en stor och fin blandad ädellövskog med ett stort inslag av lind. Svampfloran är känd för sitt stora naturvärde, bland annat är fyndet av lindskål ett av Göteborgs och Bohus läns nordligare. Dessutom ger skalgruspåverkan en karaktäristisk kalkgynnad lundflora. Betydelsen för landskapsbilden är stor och beståndet ligger i anknytning till andra områden med höga naturvärden, t.ex. Sannäsfjorden, flera skogsbestånd och havsstrandängar.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Området finns upptaget i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979).
- Olsson (1976).
- Larsson & Finsberg (1994).

Klassificering: 1**BESTÅND NR 178**

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* **x = 651954** – **y = 123673** - *Areal:* 8,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, lindskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Runt och på en bergknalle vid Kleva är detta lövskogsbestånd beläget. Den nordvästra delen gränsar till Sannäsfjordens strand medan det runt resten av beståndet finns jordbruksmark.

Trädskikt:

I den norra och östra delen dominerar den medelgrova och grova linden starkt. Det västra och södra trädskiktet består istället huvudsakligen av ek med samma dimensioner. Vid fjorden i nordost finns en del medelgrov klibbal. Vi fann också enstaka exemplar av asp, rönn och björk, de flesta av klena dimensioner. Föryngringen är måttlig av lind, ek och ask.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet och består mestadels av en och hassel. Andra arter vi fann var krusbär, hägg, nypon och slån. Tidigare har man här också funnit skogskornell och getapel.

Fältskikt:

Skogsbingeltypen är vanligaste fältskiktstypen, vilket visar på en näringsrik mark. Andra typer är harsyra-, lundgröe- och vasstyp. Ibland är marken fältskiktsslös.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Hässlebrodd, gullviva, blåsippan, vispstarr, lundelm, gaffelbräken, kungsmänta, skogsbingel. I tidigare inventeringar (Olsson 1976) har man här funnit skogskornell, vippärt, getapel, lundslok och långsvingel.

Mossor: *Antitrichia curtispindula*, *Frullania tamarisci*, *Homalia trichomanoides*.

Lavar: *Arthonia vinosa*.

Svampar: *Laetiporus sulphureus* (svavelticka), *Grifola frondosa* (korallticka).

Nischförekomster:

En större del av objektet anknyter i nordost till Sannäsfjorden. Framför allt i norr finns några stenblock. Här finns också några norrvända lodytor liksom i öster där dessa då är ostvända. Inom objektet finns lite klena lågor av lind och ask samt ett flertal boträd. Marken i objektet är ganska starkt skalgrusblandad och därigenom kalkhaltig.

Påverkan & bedömning:

Ingrepp i objektet är en svag gallring och röjning samt några äldre stubbar.

Detta är en fin blandad ädellövskog med ett stort inslag av lind. Svampfloran är känd för sitt stora naturvärde. Dessutom ger skalgruspåverkan en karaktäristisk kalkgynnad flora. Tillsammans med objekt nr 177 bildar detta en fin mogen ädellövskog med ett sällsynt stort lindinslag, och har ett mycket högt naturvärde. Betydelsen för landskapsbilden är mycket stor.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Området står omnämnt i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979).
- Olsson (1976).
- Larsson & Finsberg (1994).

Klassificering: 1**BESTÅND NR 179**

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* **x = 651971** – **y = 123743** - *Areal:* 7,3 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta långa och smala objekt ligger vid Olseröd nära Säm. Objektet utgörs av smala randskogar som följer bergskanter - oftast längs syd- och ostsidan. Nedanför breder öppna betesmarker ut sig.

Trädskikt:

Vanligast är ask och ek som finns i alla dimensioner från klen till mycket grov, dock mestadels medelgrov. Några träd är följaktligen också gamla. Bland övriga ädla lövträd återfinns alm och lind. Även bland dessa är flera träd grova eller mycket grova och emellanåt gamla. Några aplar, medelgrova och grova samt mogna och gamla finns likaså. Även de enstaka triviala trädslagen - klibbal, asp och björk - uppvisar ibland grova och gamla träd. Här

förekommer ganska mycket föryngring av ask som starkt förslyar vissa delar.

Buskskikt:

Buskskiktet är mestadels slutet men fläckvis även öppet. Vanligast är hasseln som har sällskap av enstaka en, brakved, slån, nypon, vildkaprifol, hägg och krusbär.

Fältskikt:

De största delarna utgörs av frisk örttyp. Fläckvis förekommer även skogsbingeltyp. Dessa två fältskikt indikerar stark kalkpåverkan. Delarna närmast brynen har emellanåt rödventyp. De högre belägna och därmed fattigare markerna har lundgröetyp eller harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva, nässelklocka, ormbär, sötvedel.

Mossor: *Anomodon viticulosus*, *Porella platyphylla*.

Nischförekomster:

Då objektet följer bergssidor kommer det att innehålla rikligt med block, lodytor och bergväggar åt alla väderstreck. Stora delar av objektet uppvisar spår av skalgrusinnehåll. I mindre omfattning finns också boträd, hållmarker och skogsbryn.

Påverkan & bedömning:

Större delen av detta objekt betas emellanåt av nötboskap då det ligger anslutning till öppna betesmarker. Mellan skogen och den öppna marken finns diken. Små partier är berörda av barrplantering och tomtmark.

Objektet ligger i ett område med höga naturvärden. Dessa naturvärden är dels knutna till skog objektets närhet, dels till Sannäsfjorden med havsstrandängar. Detta skogsbestånd uppvisar vidare flera grova och gamla träd och en tydlig skalgruspåverkan med intressant flora. Slutligen har beståndet en tydlig inverkan på den i övrigt ganska öppna landskapsbilden.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet befinner sig inom ett område av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Området står omnämnt i:

- Olsson (1976).

Klassificering: 2

BESTÅND NR 180

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* **x = 651945** – **y = 123739** - *Areal:* 1,6 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, askskog, klibbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta lilla lövskogsbestånd ligger i en nordvästvänd backe vid Kleva, strax norr om Grebbestad. Den nordvästra delen av beståndet gränsar till riksväg 163 mellan Grebbestad och Tanumshede. Omgivningarna är tämligen bergiga, men med en hel del jordbruksmark mellan bergknallarna, speciellt i väster.

Trädskikt:

Det vanligaste trädslaget i detta unga bestånd är den klena asken, som i mindre partier bildar rena bestånd. Oftast blandas den dock med klen till medelgrov ek till en blandad ädellövskog. I de fuktiga partier i sänkan norrut finns ett mindre klibbalbestånd där träden är klena eller medelgrova. Dessutom finns enstaka lönnar och aspar. Föryngringen är svag.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest med hassel, hägg och vildkaprifol.

Fältskikt:

Vegetationen är här fattig med harsyratypen som dominant. I de riktigt fuktiga delarna kommer älgörttypen in, men det finns även rikare jordmån med skogsbingeltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsbingel, blåsippa.

Mossor: *Mnium undulatum*.

Nischförekomster:

Objektet har källpåverkad mark i norr samtidigt som vissa delar av beståndet är skalgruspåverkat. I branten österut finns några mindre nordvästvända lodytor. Vi fann också någon klen asklåga.

Påverkan & bedömning:

Objektet gränsar till en större väg i nordväst. Här är också marken dikad. Objektet ger ett vackert tillskott till landskapsbilden.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet är omskrivet i:

- Larsson & Finsberg (1994).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 181**

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater*: **x = 651901** – **y = 123705** - *Areal*: 14,6 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Vid Kleva är detta smala men långt utsträckta bestånd beläget. Det sträcker sig längs sidorna på markerade höjder i landskapet med jordbruksmark åt andra hållet. En del följer vägen mellan Grebbestad och Tanumshede på sin västsida. En liten bruksväg följer beståndet in en bit i norr, liksom på flera ställen.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget och till stor del dominerat av medelgrov ek, som många gånger bildar egna bestånd. I övrigt finns ett markant inslag av både klen till medelgrov ask och medelgrov lind, som ger ett blandat ädellövbestånd. I söder finns mycket triviallövs-träd med medelgrova björkar och aspar, den sistnämnda bildar också renare bestånd. Här finns även ett mindre

klibbalbestånd vid en bäck, med klana till medelgrova träd. Mitt i objektet ligger en alsumpskog och även här är dimensionerna klana till medelgrova. Enstaka träd finns också av apel, rönn, gran, tall och jolster inom beståndet.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet med hassel, bindvide och hägg. Övriga buskar man kan finna är slån, nypon, vildkaprifol och knäckepil.

Fältskikt:

Detta är ganska heterogent med en viss dominans av harsyratyp och den fuktiga älgörttypen. Det finns också fläckar med frisk örttyp och skogsbingeltyp, vilket tyder på näringsrikare mark. Men här finns även lundgröetyp uppe i branterna, vanligtvis österut.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Hässlebrodd, gullviva, blåsippan, lundelm.

Nischförekomster:

Objektet inbegriper en bäck vid husen i nordväst, en bäck som flödar ut från kärret lite längre åt sydost. Nedanför branterna ligger ett fåtal stenblock, och i branterna finns syd- och ostvända lodytor. Skogen har emellanåt en viss brynkaraktär. Vi hittade dessutom några klana lågor av asp och björk.

Påverkan & bedömning:

I beståndet har en viss avverkning skett. Här och var är skogen dikad. En kraftledning går fram till bebyggelsen i väster. En del mindre bruksvägar är dragna inom området.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet finns omnämnt i:

- Larsson & Finsberg (1994).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 182

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* x = 651851 – y = 123775 - *Areal:* 9,6 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta skogsbestånd vid Kleva utgörs av randskogar som omsluter ett berg. Omgivningarna består i väster av öppna fält och åkrar samt i öster öppna betesmarker. Upp på berget finns hållmarker.

Trädskikt:

Eken är det trädslag som dominerar beståndet. Vanligast är medelgrova träd men även grova och gamla träd förekommer, dock mycket sparsamt. Aspen är också ganska vanlig, som inslag eller ibland i rena bestånd. Bland övriga trädslag återfinns alm, ask, klibbal, björk, sälgen, gran och tall, alla medelgrova och mogna. Bara klibbalen och sälgen utgör undantag med ett fatal grova och gamla träd. Klibbalen bildar ett mindre bestånd i nordöstra delen. Eken uppvisar

stundtals kraftig föryngring, synnerhet i de västra delarna och då på grund av hård röjning.

Buskskikt:

Buskskiktet är mestadels slutet och bara undantagsvis öppet. Vanligast är hasseln men små inslag finns även av en, nypon och vildkärn.

Fältskikt:

Då marken ofta är av god jordmån återfinns frisk örttyp ganska ofta. Emellanåt blir jordmånen magrare och skuggan djupare så att harsyratyp utbildas istället. I norra delen finns ett magert parti med lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva, hässlebrodd, lundelm.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Lavar: *Sphinctrina turbinata*.

Fauna: Grävlinggryt.

Nischförekomster:

Block, lodytor och bergväggar i alla väderstreck är vanliga. Andra nischer som inte är så vanliga är källpåverkad mark, boträd, hållmarker och ett litet vattenhål i norra delen.

Påverkan & bedömning:

Tyvär är en stor del av objektet hårt röjt med kraftig slybildning som följd. I synnerhet västra delen är nästan oigenomtränglig på grund av slybildningen. Diken och stubbar är ganska vanliga. Den östra delen betas och i sydväst finns en barrplantering.

Objektet har en viss betydelse för den ganska öppna landskapsbilden. Beståndet bör få utvecklas fritt med eventuellt undantag för bete. Röjningar av sådant slag som tidigare genomförts bör däremot inte få förekomma.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet finns omnämnt i:

- Larsson & Finsberg (1994).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 183

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* x = 651837 – y = 123797 - *Areal:* 3,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta objekt ligger vid Kleva mellan gårdarna Hertseröd och Vrångeröd. Beståndet består av randskogar i en nordostsluttning ner mot betesmarker och obrukade åkrar. I söder och öster vidtar hållmarker och barrskogar.

Trädskikt:

Ek och asp är båda ganska vanliga, ibland uppblandade men ofta i rena bestånd. Med undantag

av några grova aspar är de oftast medelgrova och mogna. Emellanåt förekommer medelgrova och mogna björkar, oxlar, granar och tallar.

Buskskikt:

Buskskiktet är slutet av framförallt hassel och någon gång också en.

Fältskikt:

De lägre belägna delarna består av frisk örttyp medan de högre består av blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, hässlebrodd.

Nischförekomster:

En del död ved av framförallt asp förekommer. Boträd är ganska vanliga. Block och lodytor förekommer något. Floran antyder att här kan finnas skalgrus, även om sådant inte kunde upptäckas vid besöket.

Påverkan & bedömning:

Numera gamla röjningar och stubbar är ganska vanliga. Diken i nederkanten och en mindre kraftledning förekommer.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet är omnämnt i:

- Larsson & Finsberg (1994).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 184

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* x = 651585 – y = 123776 - *Areal:* 7 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta bestånd, uppdelat i två delområden, består av smala randskogar som följer bergssidor och bland annat omsluter ett berg. Objektet befinner sig vid Björnås, sydost om Grebbestad och omges av åkrar och hållmarker.

Trädskikt:

Till största delen består beståndet av ek som finns i alla dimensioner från klen till mycket grov. En ansenlig del av ekarna är gamla. Centralt i en fuktig klyfta finns en björksumpskog med typiskt klena till medelgrova och förvridna björkar. I synnerhet i norr finns inslag av mogna almar, askar och klibbalar. De två sistnämnda är grova och gamla. Slutligen finns det enstaka tallar, aspar och aplar.

Buskskikt:

Med hassel som vanligaste inslag utbildas ett slutet eller medelslutet buskskikt. Vildkaprifol är ganska vanlig och inslag finns av en, slån, nypon och liguster.

Fältskikt:

Dominerande är lundgröetypen men fläckvis förekommer också frisk örttyp.

Nischförekomster:

Lodytor och ibland bergväggar i alla väderstreck är mycket vanliga. Dessutom förekommer en bäck, block och skogsbyn i mindre omfattning.

Påverkan & bedömning:

Då beståndet ligger så nära åkermark är det påverkat av diken. Stubbar är ganska vanliga. Mindre vanliga är röjningar och grusvägar.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 185**

Karta: 090 37 (9A 3h) Koordinater: **x = 651486** – **y = 123860** - Areal: 8,2 ha.

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

Geografi & topografi:

Detta objekt som ligger strax väster om Bodalen består av randskogar i väst-, syd-, och ostsluttningar, omgivna av hållmarker och jordbruksmark.

Trädskikt:

De vanligaste trädslagen är mogen ek, asp och klibbal. I sydöst finns ett parti med grova och gamla ekar. Klibbalen står främst längs bäcken i väster och öster, och bland dem finns enstaka grova och gamla träd. Aspen återfinns framförallt i nordväst men finns även insprängd i de övriga delarna. Emellanåt hittar man också unga och mogna björkar, askar, tallar och gran, samt mogen till gammal sälj och apel. Enstaka grova och gamla björkar förekommer dock.

Buskskikt:

Längre ner i sluttningarna dominerar ofta ett slutet buskskikt av hassel men på de fattigare, högre belägna delarna finns lite en och vildkaprifol. Brakved, slån, nypon och krusbär ingår också.

Fältskikt:

I sluttningarna finns en del lundgröetyp och i skugga under ekarna harsyratyp. Högre upp finns fläckvis blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Antitrichia curtipendula*.

Nischförekomster:

Objektet innehåller en del lodytor och någon bergvägg. Längs västra, södra och östra kanten löper bäckar. Inslag finns dessutom av block, hållmarker och källpåverkad mark. En del lågor och torrakor av främst klibbal, men även asp och björk påträffas emellanåt.

Påverkan & bedömning:

Diken, stubbar och röjningar är alla ganska vanliga. I nordväst finns dessutom en fläckvis avverkning. En del avfall finns tippad i beståndet och dessutom finns lite spår av äldre stenbrytning.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 186**

Karta: 090 37 (9A 3h) Koordinater: x = 651643 – y = 123970 - Areal: 2,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Strax norr om Litsleby ligger detta mycket smala och långa objekt mellan berg och åkermark, längs väst- och sydvända bergssluttningar.

Trädskikt:

Här växer mogen och medelgrov ek med inslag av grova och gamla träd. Dessutom finns lite mogen björk.

Buskskikt:

Det medelslutna buskskiktet domineras av hassel.

Fältskikt:

Lundgröetyp dominerar objektet.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Nischförekomster:

Här finns rikligt med block och lodytor, ibland bergväggar. Inslag finns av hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Ganska stora delar är dikade och röjda. Stubbar förekommer också.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 187**

Karta: 090 37 (9A 3h) Koordinater: x = 651656 – y = 123932 - Areal: 3,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Längs en ostvänd bergssluttning klättrar detta objekt som också innefattar en bäckravin. Beståndet befinner sig nordväst om Litsleby. Omgivningarna består av granplanteringar och hållmarker.

Trädskikt:

I bäckravinen i sydost finns en välutvecklad klubbalkog med mestadels medelgrova träd. Ett visst inslag av grova träd finns också. Längs ostsluttningen finns en mogen ekskog med lite inslag av mogen björk och någon gång också ung till mogen gran och tall.

Buskskikt:

Buskskiktet är relativt glest och består av en.

Fältskikt:

Stora delar av vegetationen består av blåbärstyp och i klubbalkogen av harsyratyp. I ekskogen bland all blåbär finns fläckar av rödventyp. Det relativt stora örtinslaget här är sannolikt en rest av tidigare bete.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Nattviol-art (*Platanthera sp.*).

Mossor: *Frullania tamarisci*.

Nischförekomster:

En del ostvända lodytor. Mindre inslag finns dessutom av block och hållmarker. I sydost rinner en bäck utför sluttningen.

Påverkan & bedömning:

Troligen har beståndet varit betat.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 188**

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater*: $x = 651741$ – $y = 123937$ - *Areal*: 0,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet ligger i en brant västsluttning i närheten av järnvägen en bit öster om Kärra. Det omges av hållmarker i öster och jordbruksmark i väster.

Trädskikt:

Främst finns här mogen ek men mogen gran är ganska vanlig. Dessutom förekommer mogen björk, sälg och tall.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av brakved.

Fältskikt:

Fältskiktet är uteslutande av harsyratyp

Nischförekomster:

Västvända lodytor är vanliga.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 189

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* x = 651833 – y = 123880 - *Areal:* 1,8 ha.

Skogstyp: Björkskog, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Strax söder om Tanums station, i en brant ostsluttning nära Norr-Kärra, ligger detta objekt som är ett naturreservat. Nedanför objektet går en grusväg och öppen jordbruksmark breder ut sig. Ovanför finns hållmarker.

Trädskikt:

Domineras av ung till gammal och grov björk, med tyngdpunkt på mogen och medelgrov. Unga till mogna lönnar, rönnar, oxlar, aplar, aspar, sälgar och lärkar finns som enstaka inslag. En ganska god föryngring av asp pågår.

Buskskikt:

Centralt, på en röjd yta finns snår av havtorn. I övriga delar är det hasseln som dominerar. Dessutom finns lite brakved, nypon och vildkaprifol.

Fältskikt:

I fältskiktet återfinns frisk örtyyp, vilket beror på skalgrusinnehållet.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Havtorn, blåsippan, gullviva. Enligt dokumentationen skall här också finnas skogsklocka och skogskornell.

Fauna: Grävling (gryt).

Nischförekomster:

En stor del av objektet innehåller block och skalgrus. Dessutom finns lodytor, hållmarker, skogsbrunn och källpåverkad mark i mindre omfattning.

Påverkan & bedömning:

Diken finns i nederkanten av beståndet. Rönjningar har genomförts objektet för att gynna havtornet.

Objektet innehåller en skalgrusbank med stor inverkan på växtligheten. Bland annat finns här flera sällsynta växter, till exempel skogskornell, havtorn och skogsklocka. Detta gör att beståndet redovisas trots att det inte är en ädellövskog.

Planer, skydd & dokumentation:

Större delen av objektet ligger inom naturreservat. Detta finns beskrivet i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 165, nr. 21 & 1992, sid. 66).

Klassificering: 1

BESTÅND NR 190

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* $x = 651835$ – $y = 123911$ - *Areal:* 2,3 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Strax söder om Tanums station, ligger detta mycket smala objekt. Det sträcker sig längs en brant, västvänd bergssida i anslutning till öppna betesmarker.

Trädskikt:

Främst finner man här mogen ek. Inslag finns dessutom av mogen lönn, björk och tall, samt ung till mogen asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest eller medelslutet av främst hassel, men även en, nypon, hägg och druvfläder.

Fältskikt:

I fältskiktet finns främst lundgröetyp, men även lite harsyratyp.

Nischförekomster:

Västvända bergväggar och enstaka bäckar och block förekommer i beståndet.

Påverkan & bedömning:

Större delen betas av nöt.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 191

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* $x = 651975$ – $y = 123839$ - *Areal:* 1,3 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Nära järnvägen vid Säm, ligger detta bestånd i en ostsluttning.

Trädskikt:

Mogen klibbal dominerar objektet, men längs kanterna finns lite inslag av mogen ask och björk.

Buskskikt:

Buskskiktet är medelslutet av hägg.

Fältskikt:

I fältskiktet återfinns främst frisk örttyp.

Nischförekomster:

En bäck rinner utför sluttningen.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 192

Karta: 090 37 (9A 3h) *Koordinater:* x = 651973 – y = 123962 - *Areal:* 6,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Strax väster om Tanum, mellan Hederna och Dammen ligger detta bestånd som består av lundartade partier samt randskogar. Delar används som hagar.

Trädskikt:

En stor del av trädskiktet består av ung till gammal samt klen till grov ek. De äldre ekarna återfinns främst längst i norr, norr om vägen. Flerstädes, men främst i söder finns en del björk, mogen sådan. En del av björken står i en hage. Bland övriga trädslag finns rönn, klibbal, asp, gran och tall. Dessa är i allmänhet mogna och medelgrova.

Buskskikt:

Detta är mestadels öppet. På vissa håll något mer slutet av hassel, brakved och hägg.

Fältskikt:

Två ganska vanliga fältskiktstyper är lundgröetyp och rödventyp. På lite fattigare marker finns blåbärstyp och i skuggigare partier harsyratyp.

Nischförekomster:

Det finns ganska många lodytor åt norr, ost och syd. Inslag av hållmarker, block och bäckar förekommer också.

Påverkan & bedömning:

Den sydvästra delen används som hage, främst för häst, med gnagspår på träden som följd. Här finns också ridvägar. Även bilvägar förekommer. Dessutom förekommer diken, stubbar, kraftledning och spår av äldre stenhuggning.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 193

Karta: 090 38 (9A 3i) *Koordinater:* x = 651903 – y = 124016 - *Areal:* 1 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta lilla objekt, nära brukshundsklubben strax väster om Tanum, är en liten randskog i en nordostsluttning. Väster om objektet finns hållmarker och annan skog, österut finns åkermark.

Trädskikt:

Här växer uteslutande ek. I de flesta fall är träden mogna och medelgrova, men en del grova och gamla träd finns också.

Buskskikt:

Buskskiktet är öppet eller medelstutet och innehåller buskar som hassel, en och brakved.

Fältskikt:

Övervägande delen består av lundgröetyp men längre upp finns lite kruståteltyp.

Påverkan & bedömning:

Genom beståndet går en väl använd stig.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 194**

Karta: 090 38 (9A 3i) *Koordinater:* **x = 651912** – **y = 124006** - *Areal:* 3,1 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, hage med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

I Tanum, strax nordväst om kyrkan, sträcker sig detta bestånd längs en nordsluttning och i en bäckravín. Söder om beståndet finns hållmarker. Längs norra kanten rinner en å - Tanumsälven - mellan beståndet och de angränsande åkrarna. Större delen av beståndet är beläget på lera och används som hage.

Trädskikt:

Beståndet domineras av klibbal av ansenliga dimensioner. Huvuddelen av alarna är grova, men även mycket grova träd förekommer. En stor del av träden är följaktligen också gamla. Bland övriga trädslag återfinns ask, ek, rönn, fågelbär och asp, och dessa är mogna och medelgrova med undantag av enstaka grova och gamla ekar.

Buskskikt:

Buskskiktet varierar kraftigt, från glest till slutet. I buskskiktet ingår ganska mycket hassel och lite hägg och nypon.

Fältskikt:

Där ljuset så tillåter har rödventyp utvecklats. På skuggiga partier finns ofta harsyratyp. I de fuktigare delarna hittar man emellanåt tuvtåteltyp.

Nischförekomster:

Objektet får sin karaktär av Tanumsälven samt de nordvända lodytorna och bergväggarna. Dessutom finns här i mindre omfattning block, källpåverkad mark, skredärr och boträd.

Påverkan & bedömning:

Mindre delar är röjda och enstaka stubbar förekommer. Objektet betas av kor. Beståndet innehåller klibbalar av ansenliga dimensioner och åldrar, och har en viss betydelse för landskapsbilden. Dessutom är den ett gott exempel på ravinskog med flera nischförekomster.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet finns beskrivet i:

- Schillander (1989).

Klassificering: 2

BESTÅND NR 195

Karta: 090 38 (9A 3i) *Koordinater:* $x = 651936$ – $y = 124084$ - *Areal:* 1,2 ha.

Skogstyp: Hage med ädellövinslag, aspskog, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Mellan Tanum och Tanumshede, i bäckravinen längs Tanumsälven, ligger denna hage. Den omges av halvöppen, betad trivialskog och i väster också en väg.

Trädskikt:

Främst klibbal men även asp är de dominerande trädslagen. Aspen är mogen men klibbalen uppvisar en stor del grova och gamla träd. Dessutom finns lite mogen oxel och sälg. Bland de ädla träden märks några askar och almar där huvuddelen är mogna och medelgrova men en stor andel grova och gamla individer.

Buskskikt:

I det öppna buskskiktet finns lite vildkaprifol, hägg och druvfläder.

Fältskikt:

De fuktigare delarna närmare vattendraget består av tuvtåteltyp, de friskare delarna av rödventyp.

Nischförekomster:

Tanumsälven - som är en å - ger objektet dess karaktär. Lite block förekommer.

Påverkan & bedömning:

Enstaka stubbar. Området betas. Strax öster och nordost om beståndet finns fornlämningar.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 196

Karta: 090 38 (9A 3i) *Koordinater:* $x = 651947$ – $y = 124039$ - *Areal:* 2,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lund ligger på sydvästra gränsen till samhället Tanumshede, strax bredvid skolan. Norr och öster om lunden finns bostadshus, i övrigt angränsar jordbruksmark. Marken sluttar svagt åt sydväst.

Trädskikt:

Det är mogen ek som karaktäriserar beståndet. Enstaka mogna lönnar finns insprängda.

Buskskikt:

I det glesa buskskiktet finns lite hassel och en.

Fältskikt:

Främst längs kanterna finns lite rödventyp. I övrigt är det lundgröetyp som dominerar.

Nischförekomster:

Bara enstaka block, boträd och hållmarker förekommer.

Påverkan & bedömning:

Enstaka stubbar förekommer. Lunden används förmodligen av personal och elever från den närliggande skolan. Beståndet har en viss betydelse för landskapsbilden.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 197**

Karta: 090 38 (9A 3i) Koordinater: x = 651969 – y = 124024 - Areal: 5,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Precis väster om Folkets hus och sporthallen i Tanumshede slingrar sig denna smala randskog runt ett litet berg. I norr passerar en väg, i öster finns bebyggelse, och i övrigt gränsar beståndet till jordbruksmark.

Trädskikt:

Eken som dominerar objektet är oftast mogen men inslag av grova och gamla träd finns också. I nordväst finns ett fuktigare parti med mogen klibbal. I övrigt märks lite alm, apel, asp, björk och sälg, alla mogna och medelgrova.

Buskskikt:

Buskskiktet är stundom mycket tätt och består av hassel och brakved. I söder är buskskiktet röjt och glest. Lite vildkaprifol och en förekommer också.

Fältskikt:

Lundgröetyp och blåbärstyp är de vanligaste typerna. Lite harsyratyp förekommer emellanåt.

Nischförekomster:

Beståndet är rikt på lodytor åt alla väderstreck. Lite hållmarker och block.

Påverkan & bedömning:

Vissa delar, främst i söder är kraftigt gallrade och röjda. Längs södra kanten går också en anlagd strövstig. Hela objektet omgärdas av diken. Stubbar förekommer.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 198

Karta: 090 38 (9A 3i) *Koordinater:* $x = 651651$ – $y = 124489$ - *Areal:* 7,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Insprängt i en region av hållmarker ligger detta bestånd en bit öster om Ljungbytorp. Beståndet slingrar sig i skrevor bland hållmarkerna och längs en bäck med ett kärr.

Trädskikt:

Ibland i rena bestånd, men ofta också blandat växer här ek, asp och björk. Björken uppvisar något enstaka grovt och gammalt träd, i övrigt är träden unga till mogna och klena till medelgrova. Någon gång kan man finna någon mogen sälg.

Buskskikt:

Bara enstaka enar.

Fältskikt:

Marken täcks av blåbärsdominerad vegetation.

Nischförekomster:

Här förekommer rikligt med block och lodytor i alla väderstreck. Dessutom finns här en bäck och lite hållmarker.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet är beläget inom ett område av riksintresse för kulturvården. Beståndet ingår dessutom i ett större område med hållmarker och sprickdalar, beskrivet i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 181, nr 54).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 199

Karta: 090 38 (9A3i) *Koordinater:* $x = 651741$ – $y = 124464$ - *Areal:* 2,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL

Geografi & topografi:

Ungefär en kilometer öster om Fröstorp kan man hitta detta långa och smala objekt. Det sträcker sig längs en västvänd bergssluttning, omgiven av hållmarker i öster och granskog väster.

Trädskikt:

Här växer ung till mogen och klen till medelgrov ek. Enstaka unga till mogna granar och tallar finns också.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av några a enar och brakved.

Fältskikt:

Fältskiktet är uteslutande av blåbärstyp.

Nischförekomster:

I detta bestånd finns rikligt med block samt västvända lodytor och bergväggar. Dessutom finns en liten bäck och lite hållmarker.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet är beläget inom ett område av riksintresse för kulturvården. Beståndet ingår också i ett större område med hållmarker och sprickdalar, beskrivet i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 181, nr. 54).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 200**

Karta: 090 39 (9A 3j) *Koordinater:* x = 651655 – y = 124530 - *Areal:* 10,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Som smala tarmar bland hållmarker och barrskog, återfinns detta bestånd ca två kilometer väster om Norra Svandal. Skogen växer framförallt längs väst- och sydvända bergssluttningar.

Trädskikt:

Ung till mogen ek - oftast krattek - är vanligast. Inslaget av mogen asp är ganska påtagligt. Någon gång hittar man också ung till mogen lind och gran. Björk förekommer likaså och är oftast mogen och medelgrov men grova och gamla träd förekommer.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av lite en och brakved.

Fältskikt:

Fältskiktet är uteslutande av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Här finns rikligt med lodytor och bergväggar samt block. Emellanåt förekommer bäckar och boträd.

Påverkan & bedömning:

I mindre omfattning finns här spår av gallring och stubbar.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet ingår med sin norra del i ett större område av hållmarker och sprickdalar, beskrivet i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 181, nr. 54).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 201

Karta: 090 39 (9A 3j) Koordinater: x = 651724 – y = 124687 - Areal: 111,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta mycket stora och kuperade bestånd av krattskogar är beläget på hållmarker och i sprickdalar kring Kornbyberget. I norr ligger Vittjärn i anslutning till beståndet. I sydost går beståndet fram till gården Rör och torpet Mörthålet. Objektet omgärdas av hållmarker och, någon gång, myrar. Krattekskogen avbryts emellanåt av lundartade miljöer i anslutning till skalgrus.

Trädskikt:

Större delen är bevuxen med ung till mogen, krattartad ek. Lite varstans, men främst sumpskogar finns en del mogen till gammal björk. Emellanåt dyker bestånd av asp upp, och dessa är främst associerade till bebyggelsen och åkermarken i sydost. Bland övriga, mindre vanliga träd åter finns mogna lindar, klibbalar, granar och tallar.

Buskskikt:

Detta är till största delen glest, men på bättre marker medelslutet. I buskskiktet finns lite hassel, en och brakved.

Fältskikt:

Beståndet domineras av blåbärstyp, men fläckvis - oftast i anslutning till skalförekomst -finns frisk örttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, kransrams, trolldruva, vårärt, brudborste.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Leucobryum glaucum*.

Fauna: Kring Vittjärn förekommer fiskgjuse.

Nischförekomster:

Beståndet är mycket rikt på lodytor och bergväggar i alla väderstreck. Någon gång kan man också hitta bäckar, strand, block, hållmarker, kärr (sumpskog) och skalgrus.

Påverkan & bedömning:

I bäckravinen i nordväst har planterats gr an. Bara ibland förekommer diken och stubbar.

Området är intressant så till vida att det är stort och representativt för regionen. I stort sett är det fritt från mänsklig inverkan. Fläckvis finns skalgrusförekomster med en skyddsvärd flora och i området förekommer fiskgjuse. Landskapsbilden får till stor del sin karaktär av detta bestånd.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet täcks i stort sett in i det område som står upptaget i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 181, nr. 54).

Klassificering: 2

BESTÅND NR 202

Karta: 090 39 (9A 3j) *Koordinater:* x = 651833 – y = 124708 - *Areal:* 10,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Strax nordost om den lilla Svarttjärn ligger detta bestånd i sprickdalar omgivna av hållmarker.

Trädskikt:

Här finns huvudsakligen ung till mogen ek (krattek) med inslag av ung till mogen asp, björk, gran och tall. Björken bildar ibland mindre bestånd av björksumpskog.

Buskskikt:

Buskskiktet är medelslutet av en och brakved.

Fältskikt:

Här återfinns nästan enbart blåbärstyp.

Nischförekomster:

I detta bestånd finns ganska rikligt med lodytor. Dessutom finns block, hållmarker och sumpskog.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet ligger till ganska stor del i ett större område med hållmarker och sprickdalar, omnämnt i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 181, nr. 54).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 203

Karta: 090 39 (9A 3j) *Koordinater:* x = 651808 – y = 124734 - *Areal:* 4,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

En kilometer norr om gården Rör ligger detta bestånd i sprickdalar omgivna av hållmarker och fattigkärr.

Trädskikt:

Ung till mogen ek dominerar beståndet, men små bestånd av mogen och medelgrov till grov asp och björk finns också. Björkskogen är en sumpskog i anslutning till kärret i sydväst. Ung till mogen gran förekommer också.

Buskskikt:

Det glesa till medelslutna buskskiktet innehåller lite en och brakved.

Fältskikt:

Fältskiktet består uteslutande av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Lodytor, block, myrstackar och kärr (sumpskog) förekommer i mindre omfattning.

Planer, skydd & dokumentation:

Beståndet ingår med sin västra del i ett större område med hållmarker och sprickdalar, omnämnt i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 181, nr. 54).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 204**

Karta: 090 39 (9A 3j) Koordinater: x = 651838 – y = 124767 - Areal: 1,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

I en västsluttning, någon kilometer söder om Långevatten, ligger denna krattskog omgiven av barrskog och hållmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet består av ung till mogen ek med en del inslag av mogen gran. Dessutom finns lite mogen asp, björk och tall samt lite ung lind.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och består av lite brakved.

Fältskikt:

Fältskiktet består uteslutande av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Här återfinns några lodytor och block.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 205**

Karta: 090 39 (9A 3j) Koordinater: x = 651806 – y = 124775 - Areal: 2,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Någon kilometer norr om Rör, i en sydvästsluttning, ligger detta krattartade bestånd. Det omges av hållmarker och annan skog.

Trädskikt:

Ung och mogen ek överväger i beståndet. Ung till mogen björk är också ganska vanlig och bildar bland annat en björksumpskog i väster. Inslag finns av mogen asp och gran.

Buskskikt:

Enstaka en och brakved bildar ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Fältskiktet består uteslutande av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Sydvästvända lodytor, block och kärr (sumpskog) finns i mindre omfattning.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 206**

Karta: 090 39 (9A 3j) Koordinater: x = 651802 – y = 124805 - Areal: 5,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Nordost om Rör sträcker sig detta bestånd längs en ostbrant. Det avgränsas väster av hållmarker, i öster av Åsemyren och i söder av Röråsmyrarna.

Trädskikt:

Förutom ung till mogen ek, som är det vanligaste trädet, finns här ganska mycket ung till mogen gran och asp, den senare ibland i rena bestånd. Ung till gammal och klen till grov björk förekommer också.

Buskskikt:

I buskskiktet finns bara lite brakved.

Fältskikt:

Fältskiktet består uteslutande av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Block och ostvända lodytor är ganska vanliga.

Påverkan & bedömning:

Ett mindre parti bär spår av röjning, och enstaka stubbar förekommer.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 207**

Karta: 090 39 (9A 3j) Koordinater: x = 651912 – y = 124684 - Areal: 4,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Vid Långevattens västra strand stupar beståndet längs en nord- och nordostsluttning ner mot sjön. Beståndet är uppdelat i två delar varav en del breder ut sig i sprickor uppe bland hållarna.

Trädskikt:

Trädskiktet består till övervägande del av ung till mogen ek med ganska mycket ung till mogen asp. Inslag finns av mogen björk, gran, klibbal och tall.

Buskskikt:

Buskskiktet varierar mellan glest och slutet och består av ganska mycket hassel och brakved samt lite vildkaprifol.

Fältskikt:

Främst finns här blåbärstyp. Fläckvis finns lite kruståteltyp och i anslutning till en skalgrusförekomst lite frisk örttyp.

Nischförekomster:

I ringa omfattning finns bäckar, block, lodytor, hållar, skalgrus och strandmiljöer.

Påverkan & bedömning:

Ett par traktorvägar går genom området eller längs dess kant.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 208**

Karta: 090 39 (9A 3j) Koordinater: x = 651949 – y = 124545 - Areal: 3,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta bestånd sträcker sig längs med och nedanför en brant sydostsluttning vid Långevattens norra strand. I öster angränsar en myr, och i nordost når beståndet fram till en gård.

Trädskikt:

Förutom den mogna och dominerande eken, finns här också lite mogen klibbal, asp och björk, samt enstaka unga lindar.

Buskskikt:

Buskskiktet är medelslutet av hassel, en och brakved.

Fältskikt:

Fältskiktet är uteslutande av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Här finns rikligt med väst-, syd- och ostvända lodytor och bergväggar. Dessutom har beståndet kontakt med stranden och innehåller lite block.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 209

Karta: 091 30 (9B 3a) Koordinater: x = 651940 – y = 125441 - Areal: 6,4 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, björkskog, ädellövblandskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här beståndet ligger vid västra stranden av S. Bullaresjön vid gården Säm. Det utgörs av en bäckravin med ädla trädslag precis i anslutning till gården, triviallövträd slutningen ner mot sjön samt strandskog längs sjön.

Trädskikt:

I bäckravinen närmast gården återfinns de flesta ädla trädslagen. Här utmärker sig lind och lönn och dessa är mogna till gamla och medelgrova till grova. En mycket grov lönn finns också. Strax öster om gården finns en triviallövskog med vissa ädla inslag och denna övergår alltmer mot björkskog ju närmare sjön man kommer. Här finns ung till mogen ek samt unga till gamla björkar med inslag av mogen till gammal sälg och mogen asp. Dessa träd är i allmänhet medelgrova men även grova träd förekommer. Centralt, kring bäckens nedre delar står en ung granplantering med vissa inslag av ek och björk. Närmast sjön står en välutvecklad klibbalskog med mogna till gamla träd med medelgrova till grova dimensioner. Här och var i beståndet finns också ung rönn.

Buskskikt:

I det glesa buskskiktet finns lite krusbär och i klibbalskogen ganska mycket hallon.

Fältskikt:

Fuktigare delar består ofta av tuvtäteltyp och torrare av harsyratyp. Närmast gården finns lite kirskåltyp och frisk örttyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Herzogiella seligeri*.

Svampar: *Holwaya mucida*.

Nischförekomster:

Beståndet har en ganska stor kontakt med sjön. Dessutom rinner en bäck igenom beståndet och små inslag av boträd och hållmarker förekommer. Det förekommer ganska mycket död ved i form av lågor av främst lönn men även lind, klibbal och björk. Några av lågorna är dock nersågade och tippade i beståndet.

Påverkan & bedömning:

En relativt stor del är planterad med gran och stubbar är ganska vanliga. Slutningen ner mot sjön är gallrad och röjd. Mindre delar är dikade eller påverkade av bebyggelse. Många av de lågor som ligger i bäckravinen är nersågade träd som tippats där. Bäckravinen med lind och lönn bör få utvecklas fritt. Tippning i bäckravinen bör ej få fortgå.

Ädellövbeståndet i bäckravinen med död ved samt klibbalstrandskogen gör beståndet relativt

värdefullt. Det har dessutom en viss betydelse för landskapsbilden.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 3), friluftsliv (FO 16) och kulturvård. Beståndet ligger i Bullarelandskapet som står omnämnt i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 179, nr. 50).
- Olin (1979).

Klassificering: 2

BESTÅND NR 210

Karta: 090 46 (9A 4g) *Koordinater:* x = 652169 – y = 123327 - *Areal:* 2,1 ha.

Skogstyp: Askskog, aspskog, ädellövblandskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta lilla bestånd vid Rör är trots sin litenhet ganska varierat. Det omges av hållmarker, gårdar och jordbruksmark.

Trädskikt:

Längst i norr står ett litet parti med lind i dimensionerna kläna till mycket grova med övervikt för de grövsta klasserna. Åldrarna varierar följaktligen från unga till gamla. Strax norr om gården finns en hästhage med ett tätt trädskikt av ung till mogen lönn. De nordöstra delarna består till största delen av ung till mogen asp med inslag av mogen ek. Närmast gården består skogen av ung till gammal ask med tonvikt på mogna och medelgrova träd. Dessutom påträffas ibland enstaka mogna sälgar och tallar. Föryngringen av ask är ställvis ganska god.

Buskskikt:

Buskskiktet är oftast glest men med flera olika arter som hassel, en, slån, vildkaprifol och getapel.

Fältskikt:

Vanligast är den friska örtyten men fläckvis förekommer skogsbingeltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Småborre, lundelm, getapel.

Nischförekomster:

En ganska stor del av beståndet står på mark som innehåller skalgrus, vilket märks vägsränningar och på floran. Dessutom innehåller beståndet ost- och västvända lodytor. Hållmarker och block finns i mindre omfattning.

Påverkan & bedömning:

Beståndet störs i viss mån av kraftledning, gallring, dikning och vägar. Dessutom finns här stubbar och bete pågående i ett parti.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ingår i ett

större område, karaktäriserat av sin skärgård och fjordlandskap. Detta finns upptaget i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 211

Karta: 090 46 (9A 4g) *Koordinater:* **x = 652108** – **y = 123472** - *Areal:* 7,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet befinner sig på ett höjdparti samt en nordsluttning, i anslutning till torpet Lid. Omgivningarna består av hållmarker och jordbruksmark.

Trädskikt:

Vanligast är ung till mogen ek. Dessutom förekommer det en del unga till mogna aspar och björkar. Emellanåt dyker några unga till mogna granar och tallar upp.

Buskskikt:

Ett variabelt buskskikt, glest till slutet, med en och brakved som vanligaste inslag. Dessutom finns här hassel, nypon, vildkaprifol och oxbär.

Fältskikt:

Huvuddelen av höjdpartierna består av blåbärstyp med fläckvis förekomst av kruståteltyp. Längre ner i sluttningarna finns också lite lundgröetyt.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Oxbär.

Nischförekomster:

Här förekommer ganska mycket block samt lite nordvända lodytor och hållmarker.

Planer, skydd och dokumentation: Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ingår i ett större område, karaktäriserat av sin skärgård och fjordlandskap. Detta finns upptaget i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1).
- Olsson (1976).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 212

Karta: 090 46 (9A 4g) *Koordinater:* **x = 652141** – **y = 123471** - *Areal:* 1,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta är en liten, gårdnära randskog sydost om Aleviken.

Trädskikt:

Trädskiktet består framförallt av ung till mogen ek med inslag av ung till mogen ask, klibbal, asp och björk. Ganska god förnygring av ask.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till slutet där hassel och vildkaprifol är de mest framträdande. Inslag av en, brakved och slån förekommer.

Fältskikt:

Detta är huvudsakligen av lundgröetyp men även av lite frisk örttyp.

Nischförekomster:

Syd- till ostvända lodytor är ganska vanliga. Inslag av block och hållmarker förekommer.

Påverkan & bedömning:

Ett mindre parti betas.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ingår i ett större område, karaktäriserat av sin skärgård och fjordlandskap. Detta finns upptaget i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1).
- Olsson (1976).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 213**

Karta: 090 46 (9A 4g) *Koordinater:* x = 652212 – y = 123433 - *Areal:* 1,9 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

En smal randskog som nästan helt omfamnar Drottningberget norr om Aleviken. Direkt öster om beståndet ligger havet (Sannäsfjorden). I övrigt består omgivningarna av hållmarker och jordbruksmark.

Trädskikt:

Vanligast är ask och alm i dimensionerna kläna till grova och unga till gamla. Men här finns också lite mogen till gammal klibbal samt ung till mogen asp, björk och sälg.

Buskskikt:

Buskskiktet är slutet och artrikt. Vanligast är hassel, med inslag av slån, en, nypon, vildkaprifol, hagtorn, olvon och liguster.

Fältskikt:

Lundgröetyp och frisk örttyp är de två vanligaste fältskiktstyperna. Fläckvis finns också

skogsbingeltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa (rikligt), gullviva (rikligt), getrams, nässelklocka, skogsklöver, småborre, bergmynta, lundelm, liguster.

Mossor: *Porella platyphylla*.

Lavar: *Collema flaccidum*.

Fauna: Grävling, huggorm.

Nischförekomster:

Mycket rikligt med block, skalgrus och lodytor i alla väderstreck. Inslag av havsstrand och boträd.

Påverkan & bedömning:

Ungefär halva beståndet betas. Dessutom är det omgärdat av diken.

Beståndet innehåller en rik, varierad och skalgruspåverkad flora samt en del grova och gamla träd. Beståndet är också av relativt stor vikt för landskapsbilden.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ingår i ett större område, karaktäriserat av sin skärgård och fjordlandskap. Detta finns upptaget i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1).
- Olsson (1976).

Klassificering: 2

BESTÅND NR 214

Karta: 090 46 (9A 4g) *Koordinater:* x = 652254 – y = 123447 - *Areal:* 9,4 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Ute på halvön Lammön i Sannäsfjorden ligger detta varierande bestånd. Det består av randskogar och sprickdalsskogar i betesmarker. Stundtals är beståndet av lundkaraktär, och ganska ofta finns utvecklade snår och bryn. I höjdlägen tar hedseriens arter vid. Beståndet omges av hav, öppen betesmark och hållmarker.

Trädskikt:

Vanligast är ek i dimensionerna medelgrov till grov och i åldrarna mogen till gammal. Tonvikten ligger dock på mogna och medelgrova träd. Linden är ganska vanlig och finns i dimensionerna klen till grov och ung till gammal. Bland övriga träd återfinns klen till grov ask och klibbal, klen till medelgrov apfel, samt mogen asp, björk och tall.

Buskskikt:

Ett mycket variabelt buskskikt, både med avseende på arter och slutenhet. Det är ibland glest eller medelslutet men bildar mycket täta snår i brynen. Vanligast är hassel med ganska stora inslag av liguster och en. Dessutom många andra arter som brakved, slån, nypon, vildkaprifol,

getapel, hägg, olvon och berberis.

Fältskikt:

I inte alltför slutna och betade partier finns rödventyp i fältskiktet, och i torrare lägen fläckvis torr örttyp. I de mer slutna delarna återfinns vanligen frisk örttyp. I höjdlägen finns lite blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Getapel, liguster (ganska rikligt), berberis, blodnäva, blåsippa (rikligt), gullviva (rikligt), skogsklöver, småborre, stor blåklocka, sötvedel, bergmynta, underviol. Enligt litteratur (Olsson 1976) finns på Lammön också tvåblad, Sankt Pers nycklar, trolldruva, klippoxel, korskovall m.fl.

Mossor: *Antitrichia curtispindula* (fertil), *Frullania tamarisci*.

Lavar: *Leptogium lichenoides*.

Nischförekomster:

Beståndet är mycket rikt på lodytor, någon gång bergväggar i alla väderstreck. Ganska rikligt med block, hållmarker, skalgrus och skogsbryn. Mindre delar ansluter till havet.

Påverkan & bedömning:

Nästan hela beståndet är betat. En grusväg går fram till bebyggelsen kanten av beståndet, och i samband härmed finns lite diken.

Området består av relativt gödselopåverkade betesmarker med karaktär av naturbetesmarker. Vidare finns här en betespräglad ädellövskog. Brynvegetationen är mycket välutvecklad med flera intressanta arter. Även den övriga kärlväxtfloran är mycket artrik och intressant med skyddsvärda arter. Området har troligtvis också en skyddsvärd insektsfauna och svampflora. Beståndet är av mycket stor betydelse för landskapsbilden.

Beståndet är tillsammans med området i sin helhet - med naturbetesmarker, öppna, halvöppna och slutna partier, mycket brynvegetation, skalgrus, havsanslutning, grova träd, intressanta arter - mycket intressant för naturvården.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Lammön och Sannäsfjorden finns beskrivna i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 163, nr. 16).
- Olsson (1976).
- Jansson (1970).
- Schillander (1989).

Klassificering: 1

BESTÅND NR 215

Karta: 090 46 (9A 4g) *Koordinater:* **x = 652496** – **y = 123503** - *Areal:* 4 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, klubbaskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Mycket smala randskogar längs bergskanter vid Tanumskilens sydvästra strand. Genom beståndet och längs nordvästra kanten går en bilväg. Omgivningarna består av jordbruksmark och hållmarker.

Trädskikt:

Klena till grova och unga till gamla ekar och askar är vanliga. Tonvikten ligger dock på de medelgrova och mogna. Mestadels mogen alm förekommer i mindre omfattning. Dessutom mogen klibbal, björk, gran och tall i mindre omfattning. Klibbalen är fläckvis beståndsbildande, främst sydväst. Slutligen finns här lite klen till grov och ung till gammal asp. Föryngringen av ask och asp är emellanåt ganska kraftig.

Buskskikt:

Buskskiktet är ibland tätt, framförallt i brynen, annars ganska glest. Vanliga är olvon, slån och vildkaprifol. Inslag finns av en, nypon, krusbär och liguster.

Fältskikt:

I större delen av beståndet består fältskiktet av lundgröetyp. I mindre partier finns också harsyratyp och krustateltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Liguster, blodnäva, skogsklöver, brudbröd, harmynta

Nischförekomster:

I beståndet finns rikligt med skalgrus. Ganska rikligt förekommer skogsbryn och lodytor / bergväggar. I mindre omfattning finns bäckar, block, boträd och hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Påverkan från vägar och diken längs vägar och jordbruksmark är ganska stor. Ett mindre hus finns beståndet.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Beståndets nordostliga utlöpare befinner sig inom Tanumskilens naturvårdsområde. Beståndet ligger i ett skyddsvärt kustlandskap som beskrivs i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 216**

Karta: 090 47 (9A 4h) Koordinater: x = 652498 – y = 123533 - Areal: 1,1 ha.

Skogstyp: Askskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Smal randskog längs Klättens branta sydsida nära Tanumskilens sydvästra strand. Längs sydvästra kanten går en väg och i öster har beståndet en viss kontakt med havet.

Trädskikt:

Detta består till övervägande del av ung till gammal och klen till grov ask, med övervikt för de mogna och medelgrova. Här finns också inslag av mogna almar, ekar, aspar, björkar och sälgar samt unga lönnar. Mycket stark för yngning av ask pågår.

Buskskikt:

Buskskiktet är oftast glest för att sluta sig i brynen. Här finns ganska rikligt med blåhallon och vildkaprifol. Dessutom finns inslag av hassel, slån, nypon, röda vinbär, hagtorn, berberis, krusbär och liguster.

Fältskikt:

Lundgröetyp och rödventyp är ganska vanliga. Emellanåt stöter man på frisk örttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Liguster, berberis, blodnäva, gullviva, småborre.

Nischförekomster:

Det finns rikligt med väst- till sydvända bergväggar i beståndet. Här är också rikt på skalgrus och ganska mycket skogsbryn och block. Myrstackar förekommer.

Påverkan & bedömning:

Beståndet påverkas av diken längs kanten. En betydande del av beståndet betas. I beståndet finns spår av en äldre körväg och en viss påverkan av bebyggelse / tomtmark.

Beståndet är relativt artrikt med en intressant ört- och buskflora som är typisk för maritima och skalgruspåverkade marker. Beståndet innehåller dessutom en del äldre ädellövträd och är viktigt för landskapsbilden. Skogstypen är inte särskilt vanlig i kommunen.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Med sin östligaste utlöpare ingår beståndet i Tanumskilens naturreservat, övriga delar i ett naturvårdsområde. Naturreservatet samt omgivande marker står omnämnda i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 163, nr. 13 samt sid. 158, nr. 1).

Klassificering: 2**BESTÅND NR 217**

Karta: 090 47 (9A 4h) *Koordinater:* x = 652467 – y = 123520 - *Areal:* 3,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Randskogar och krattskogar nära Tanumskilen.

Trädskikt:

Vanligast är medelgrova och mogen ek, men inslag finns också av grova och gamla ekar. Bland

ädla trädslag märks några unga till mogna askar och lindar. Några bestånd av mogen björk eller asp förekommer. Inslaget är mogen gran är relativt påtagligt.

Buskskikt:

I detta bestånd finns ett glest buskskikt med små inslag av hassel, en och slån samt ganska mycket vildkaprifol.

Fältskikt:

Blåbärstyp och harsyratyp är de fältskiktstyper som är vanligast. Kruståteltyp förekommer fläckvis.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullviva, hässlebrodd.

Mossor: *Antitrichia curtispendula*, *Frullania tamarisci*.

Nischförekomster:

Ganska mycket block och inslag av lodytor, hållmarker och skalgrus.

Påverkan & bedömning:

I mindre omfattning påverkas beståndet av diken och gallringar. Stubbar förekommer. I beståndet finns fornlämningar.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ingår i ett intressant kustlandskap som står omnämnt i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 218

Karta: 090 47 (9A 4h) *Koordinater:* x = 652481 – y = 123670 - *Areal:* 2,2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Detta bestånd ligger i en västsluttning strax norr om Knäm. Nedanför sluttningen går europaväg 6 längs beståndets västra kant.

Trädskikt:

De vanligaste trädslagen är ek, klibbal och björk. Även om de flesta av dessa träd är medelgrova och mogna finns det en del grova träd, i synnerhet av klibbal där en del träd också är gamla. Övriga ingående trädslag är ask, asp, sälg, gran och tall, oftast medelgrova och mogna. Dessutom finns inslag av ung till gammal och klen till grov rönn. Föryngringen av ask är mycket kraftig, vilket nedsätter framkomligheten i beståndet.

Buskskikt:

Buskskiktet är oftast medelslutet, ibland slutet i kanterna. Häggen är vanlig. Inslag finns av en, nypon, olvon och berberis.

Fältskikt:

Harsyratyp och kruståteltyp är de vanligaste fältskiktstyperna.

Nischförekomster:

Här finns mindre inslag av bäckar, block, lodytor och hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Diken och vägar förekommer i mindre omfattning. Dessutom finns en kraftledning.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.4).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 219**

Karta: 090 47 (9A 4h) *Koordinater:* x = 652428 – y = 123653 - *Areal:* 3,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna randskog ligger i en svag ost- och sydsluttning vid Ekehögarna, omedelbart nordost om Mjölkeröd herrgård. Omgivningarna består av jordbruksmark i öster och söder samt barrskog och hållmarker i väster.

Trädskikt:

Eken, det vanligaste trädslaget här, finns i alla dimensioner från klena till mycket grova och unga till gamla. De äldsta ekarna är koncentrerade till den södra delen, och här finns en ansevärd mängd grova ekar. Vid bäcken i sydväst, men även insprängt i övriga delar finns en del klibbal dimensionerna medelgrovt till grovt och mogen till gammal. Ganska vanlig är också lönnen, unga till gamla och klena till grova träd. Enstaka unga till mogna askar, bokar och fågelbär förekommer. Bland de mer triviala trädslagen återfinns mogna aspar, björkar och sälgar. Slutligen finns här några unga till mogna granar samt mogna till gamla tallar.

Buskskikt:

I det glesa buskskiktet finns lite röda vinbär, hassel, en, slån, nypon, vildkaprifol, berberis, hägg, krusbär och olvon.

Fältskikt:

Ganska stora delar av marken är fuktig och störd och här har därför utvecklats tuvtåteltyp och älgörttyp. Lundgröetyp är också ganska vanligt i torrare, sluttande partier. Fläckvis finns lite harsyratyp och rödventyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Lundelm, ormbär, berberis

Mossor: Antitrichia curtispindula.

Lavar: Arthonia vinosa.

Fauna: Grävling.

Nischförekomster:

Nischer finns av flera olika slag men i mindre omfattning - bäck, block, lodytor, botråd, hållmarker, skogsbyn, mulmträd och grova eklågor.

Påverkan & bedömning:

Ganska stora delar är betade av får. Flera stubbar förekommer och längs kanten och inne i beståndet finns diken. I beståndet finns dessutom 24 stensättningar och gravhögar.

Beståndet bör även fortsättningsvis betas, men helst av nötkreatur. Död ved bör lämnas kvar. Ekharar med grova träd är värdefulla för bland annat insekter, fåglar och svampar. I beståndet finns också en ansevärd mängd fornminnen.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ingår i ett större område med skyddsvärd kustlandskap. Detta samt ekhagen i beståndet finns upptagna i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1 och sid. 163, nr. 14).
- Schillander (1989).

Klassificering: 2**BESTÅND NR 220**

Karta: 090 47 (9A 4h) Koordinater: x = 652408 – y = 123694 - Areal: 1,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, klibbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta smala bestånd är en randskog som sträcker sig längs väst-, syd- och ostsidan av ett berg vid Knäm. Europaväg 6 passerar nordost om, och järnvägen väster om beståndet. I övrigt består landskapet av jordbruksmark och bebyggelser.

Trädskikt:

Det är unga till mogna, enstaka grova ekar som dominerar beståndet. Unga till mogna almar, lönnar, aspar, björkar, sälgar och tallar förekommer någon gång. Ett litet bestånd med klen till grov och ung till mogen klibbal finns i sydväst. Dessutom finns några klena till grova och unga till gamla oxlar. Aspförnyringen är ganska stark.

Buskskikt:

Buskskiktet är oftast medelstutet men sluter sig ibland i brynen. Här finns inslag av hassel, en, brakved, slån, nypon, olvon och skogstry.

Fältskikt:

I större delen av beståndet finns harsyratyp med inslag av kirskåltyp.

Nischförekomster:

Här förekommer ganska mycket block och lodytor, samt enstaka källdrag, skalgrusförekomster och skogsbyn.

Påverkan & bedömning:

Diken och bebyggelse finns längs kanterna. En mindre mängd avfall har tippats i beståndet. Påverkan från europavägen torde vara påtagligt.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 221**

Karta: 090 47 (9A 4h) Koordinater: x = 652353 – y = 123675 - Areal: 3,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, almskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna smala randskog omsluter ett berg i ett öppet jordbrukslandskap söder om Mjölkeröd.

Trädskikt:

Vanligast är ung till mogen ek. Klen till medelgrov och ung till gammal asp är också ganska vanlig och någon gång beståndsbildande. Ett mindre bestånd finns dessutom av medelgrov till grov och mogen till gammal alm. Slutligen enstaka mogna björkar, sälgar och tallar. God aspföryngring.

Buskskikt:

Buskskiktet är medelslutet till slutet med främst hassel och olvon. Enstaka brakved, en, slån, nypon och vildikaprifol förekommer

Fältskikt:

Frisk örtypp, blåbärstyp och harsyratyp är alla ganska vanliga.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva.

Nischförekomster:

Här finns många lodytor i alla väderstreck och mycket skalgrus. Enstaka skogsbryn och block förekommer.

Påverkan & bedömning:

Här finns många diken längs kanten. Viss påverkan av bebyggelse / tomtmark finns, samt enstaka stubbar.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 222**

Karta: 090 47 (9A 4h) Koordinater: x = 652319 – y = 123619 - Areal: 1,7 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta lilla bestånd är en randskog i en ganska brant syd- till ostsluttning kanten av golfbanan norr om Sannäs.

Trädskikt:

Av de ädla trädslagen utgör almen och asken en ganska stor del. Dessutom tillkommer en del ek och lind. De tre förstnämnda är unga till gamla och kläna till mycket grova. Linden är medelgrov men ibland är även den gammal. En stor andel av dessa träd är gamla. Inslag finns av mogen asp, björk och tall.

Buskskikt:

Här finns ett glest buskskikt med lite hassel, nypon, olvon och liguster och ganska mycket vildkaprifol.

Fältskikt:

Lundgröetyp och skogsbingeltyp är ganska vanliga. Högt upp i sluttningen finns lite blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa (rikligt), getrams, gullviva, trolldruva, sötvedel, stor blåklocka, bergmynta, liguster.

Mossor: *Anomodon viticulosus*.

Nischförekomster:

Rikligt med block samt syd- till ost- till nordvända lodytor och bergväggar återfinns i detta bestånd. Ganska mycket skalgrus och några boträd finns också, liksom enstaka lågor, bland annat en grov asklåga.

Påverkan & bedömning:

Mindre diken nedanför sluttningen. Rövningar sker i kanten ut mot golf-banan.

Beståndet har ett ovanligt grovt och gammalt trädskikt. Skalgrus ger upphov till en intressant flora. Beståndet bör lämnas till fri utveckling och död ved bör lämnas kvar.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1).

Klassificering: 2**BESTÅND NR 223**

Karta: 090 47 (9A 4h) Koordinater: x = 652251 - y = 123633 - Areal: 3 ha.

Skogstyp: Askskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta bestånd är en skog i västsluttning vid bebyggelsen i Sannäs.

Trädskikt:

Ung till mogen och klen till medelgrov ask är ganska vanlig och står ofta längre ner slutningen. Längre upp är ung till mogen björk ganska vanlig. Enstaka unga till mogna bokar, oxlar, aspar, tallar och sälgar förekommer emellanåt. Ett undantag är dock en mycket grov och gammal sälg. Ganska god föryngring av både ask och asp.

Buskskikt:

Detta är ofta glest men sluter sig i brynen. Vanligast är vildkaprifol men det förekommer också en del brakved, en, slån, nypon och olvon.

Fältskikt:

Blåbärstypen finner man längst upp i slutningen. Längre ner finns omväxlande frisk örttyp, harsyratyp och rödventyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, skogsklöver, rödklint och sötvedel.

Nischförekomster:

I mindre omfattning förekommer skogsbryn. Troligtvis ligger beståndet på jord innehållande skalgrus.

Påverkan & bedömning:

I flera fall förekommer bebyggelse eller påverkan från sådan i beståndet. Enstaka grusvägar och diken förekommer.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 224**

Karta: 090 47 (9A 4h) *Koordinater:* x = 652173 – y = 123504 - *Areal:* 3,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, askskog, klibbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta är en randskog som omsluter ett berg väster om Näs vid Sannäsfjorden. Omgivningarna består av jordbruksmark, hållmarker och bebyggelse.

Trädskikt:

Ung till mogen och klen till medelgrov ek dominerar. Två partier av ask och klibbal av samma dimensioner finns vid bäckravinen i nordväst. Unga till mogna björkar, granar och tallar förekommer. Ganska god föryngring av ask.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest med enstaka brakved, en, slån och vildkaprifol.

Fältskikt:

Lundgröetyp och frisk örttyp är båda relativt vanliga.

Nischförekomster:

Här finns rikligt med lodytor i alla väderstreck. Enstaka bäckar och block förekommer också.

Påverkan & bedömning:

Det finns ganska många diken längs kanterna. Några stubbar förekommer och gallringar har genomförts.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ligger i ett större område med skyddsvärt kustlandskap, omnämnt i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1)
- Olsson (1976).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 225**

Karta: 090 47 (9A 4h) *Koordinater:* x = 652125 – y = 123506 - *Areal:* 2,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta bestånd är en randskog i svag nordslutning norr om Heden. Det är omgivet av jordbruksmark i norr och hållmarker i söder.

Trädskikt:

Här växer främst mogen och medelgrov ek och ganska mycket mogen och medelgrov asp. Inslag av mogna lindar, björkar, sälgar, och granar förekommer.

Buskskikt:

I buskskiktet finns bara lite slån, en och nypon.

Fältskikt:

Lundgröetyp och blåbärstyp är vanligast. Fläckvis finns lite frisk örttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, skogsklöver.

Nischförekomster:

Enstaka nordvända lodytor, hållmarker och block förekommer.

Påverkan & bedömning:

I beståndet finns ganska mycket diken och en luftledning. En grusväg går dessutom igenom.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ligger i ett större område med skyddsvärt kustlandskap, omnämnt i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1).

- Olsson (1976).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 226

Karta: 090 47 (9A 4h) *Koordinater:* **x = 652001** – **y = 123717** - *Areal:* 1,8 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Beståndet består av en smal randskog mellan väst- till nordvänd bergssida och havsstrandängar.

Trädskikt:

Trädskiktet består till övervägande del av ung till mogen klibbal. Inslag av ung till mogen ek, lind, asp och björk finns också.

Buskskikt:

Buskskiktet är mestadels glest med lite hassel, en och slån.

Fältskikt:

Älgörttyp, harsyratyp och tuvtåteltyp är alla ganska vanliga.

Nischförekomster:

Här finns ganska många lodytor, inslag av hållmarker, block och skogsbyn.

Påverkan & bedömning:

Enstaka stubbar förekommer. Beståndet betas då det har kontakt med de betade havsstrandängarna.

Beståndet betingar inget större naturvärde. De angränsande strandängarna är dock kända för att hysa flera intressanta växter.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Sannäsfjorden står upptagen i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 164, nr. 18).
- Olsson (1976).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 227

Karta: 090 47 (9A 4h) *Koordinater:* **x = 652001** – **y = 123797** - *Areal:* 3,1 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, björkskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta bestånd består av en smal randskog som följer nord-, ost- och sydvända bergssidor vid Säm. Det är omgivet av hållmarker och jordbruksmark. I söder passerar dessutom en väg. Beståndet består av två delar.

Trädskikt:

Vanligast är ask och ek. Den förstnämnda finns i dimensionerna kläna till mycket grova och unga till gamla. Eken finns i dimensionerna kläna till grova och unga till gamla. Inslag finns av mogna bokar, unga almar och mogna till gamla lönnar. De grövsta träden står i en allé längst i sydväst och i hagen i nordöst. Mogna oxlar, klubbalar och aspar förekommer. Mogna till gamla björkar finns insprängda och någon gäng också i bestånd. Ganska ymnig föryngring av ask.

Buskskikt:

I det glesa till slutna buskskiktet finns inslag av hassel, en, brakved, nypon, vildkaprifol, hagtorn och hägg.

Fältskikt:

Vanligast är harsyratyp men det förekommer också frisk örttyp, älgörttyp och rödventyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullviva, sötvedel.

Mossor: *Anomodon viticulosus*, *Neckera complanata*.

Lavar: *Collema flaccidum*, *Leptogium lichenoides*, *Peltigera collina*.

Fauna: Grävling.

Nischförekomster:

Här finns rikligt med lodytor och tämligen rikligt med skalgrus. Dessutom förekommer lite block, hållmarker och skogsbyn.

Påverkan & bedömning:

Större delen av beståndet betas och dessutom förekommer en del diken. Enstaka stubbar, spår av skalgrustäkt, en grusväg med allé och lite avfall finns i beståndet.

Det betespräglade beståndet innehåller glesa grova och gamla träd. Även allén består av grova och gamla träd. Dessutom finns skalgrus och en ganska intressant flora.

Klassificering: 2**BESTÅND NR 228**

Karta: 090 47 (9A 4h) *Koordinater:* **x = 652040** – **y = 123791** - *Areal:* 3,4 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, klubbalskog, ädellövblandskog, ekskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta bestånd är uppdelat i tre delbestånd. Ett är en randskog i en hage med ädellöv längs en sydvänd bergvägg. Den mellersta delen är en klubbalskog som följer Skärboälven. Dessutom finns ett lundartat parti i anslutning till bebyggelse. Beståndet ligger strax nordväst om Säm.

Trädskikt:

Ung till gammal och klen till grov klibbal är ganska vanlig och växer främst längs Skärboälven. Även mogna ekar är vanliga, främst ute i hagen. Ask och alm står främst nära bebyggel-sen söder. Asken är ung till gammal och klen till grov. Almen är grov och gammal. Mogna till gamla oxlar och sälgar samt mogna apclar, aspar, björkar och rönnar ingår likaså.

Buskskikt:

I det glesa till slutna buskskiktet märks främst hägg, men man kan även träffa på enar, brakved, slån, nypon, vildkaprifol, murgröna, snöbär och olvon.

Fältskikt:

Rödventyp och frisk örttyp är två vanliga fältskiktstyper. På fuktig mark dominerar rörflemtyp och någon gång förekommer också lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva, murgröna, trolldruva.

Nischförekomster:

Beståndet är troligen rikt på skalgrus. Skärboälven sätter ganska stor prägel på beståndet och det finns ganska många boträd. Dessutom förekommer här källpåverkad mark, block, lodytor, bergväggar, hållmarker och skogsbyn.

Påverkan & bedömning:

Den nordliga delen och delvis den mellersta delen betas.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 229**

Karta: 090 47 (9A 4h) *Koordinater:* x = 652088 – y = 123795 - *Areal:* 4,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Strax norr om Säm, vid Skärbo, ligger beståndet i en ostsluttning och bäckraviner. Längs östra kanten passerar järnvägen och vid västra kanten ligger en gård. I övrigt består omgivningarna av hållmarker och jordbruksmark. I sydost finns en gammal övergiven fruktträdgård.

Trädskikt:

De två vanligaste träden - ek och klibbal finns i dimensionerna klena till grova och mogna, sällsynt också gamla. Huvuddelen av klibbalarna befinner sig i bäckravinen i söder. Ett bestånd av ung till mogen asp står centralt. Bland övriga ädla lövslag märks några unga till mogna askar och lönnar. Slutligen finns inslag eller enstaka mogna oxlar, björkar, apclar, granar, tallar och hästkastanjer. Aplarna är koncentrerade till en gammal övergiven trädgård i sydost. Asken och aspen föryngrar sig ganska väl.

Buskskikt:

Ofta är buskskiktet glest men t.ex. i bäckravinen i söder är det slutet och består främst av hägg

och hallon med inslag av krusbär.

Fältskikt:

Lundgröetyp är vanlig i sluttningarna. Högre upp finns lite blåbärstyp. På fuktigare mark är älgörttypen ganska vanlig. Fläckvis finns harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullviva, skogsklöver, lundelm.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*.

Nischförekomster:

Här finns rikligt med nord-, ost- och sydvända lodytor, och tämligen rikligt med hållmarker och block. Dessutom finns en bäck och lite källpåverkad mark.

Påverkan & bedömning:

Centralt finns en ganska stor avverkningsyta. Enstaka diken och stubbar.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 230

Karta: 090 47 (9A4h) Koordinater: x = 652005 – y = 123979 - Areal:1,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Beståndet är en smal randskog i sydostsluttning väster om Tanumshede. Den är omgiven av jordbruksmark i öster och hållmarker i väster.

Trädskikt:

Klen till grov och ung till gammal ek är vanligast med tyngdpunkt på unga till medelgrova. Enstaka mogna klubbalar, aspar och björkar finns också.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till slutet med ganska mycket hassel och inslag av en och vildkaprifol.

Fältskikt:

Lundgröetyp och harsyratyp är de två vanligaste fältskiktstyperna.

Nischförekomster:

Hållmarker, block och sydostvända lodytor förekommer i mindre omfattning.

Påverkan & bedömning:

Stora delar är röjda. Diken löper längs åkerkanten i öster och stubbar förekommer tämligen vanligt.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 231

Karta: 090 48 (9A 4i) *Koordinater:* x = 652233 – y = 124053 - *Areal:* 6,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, klibbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet består av en västsluttning samt den nedanförliggande bäckravinen söder om Vitevall. Det omges av hållmarker och jordbruksmark.

Trädskikt:

Ek, klibbal och asp är de vanligaste trädslagen. Eken är huvudsakligen medelgrov och mogen men några träd är grova, mycket grova och gamla. Även klibbal och asp uppvisar en del grova och några få är gamla. Dessutom förekommer mogna sälgar och tallar samt mogna till gamla och medelgrova till grova rönnar och björkar.

Buskskikt:

Ganska mycket hassel och hallon med inslag av brakved är de buskar man hittar i det medelslutna till slutna buskskiktet.

Fältskikt:

Vegetationen är främst av blåbärstyp på höjderna, lundgröetyp i sluttningarna och tuvtåteltyp närmast bäcken. Fläckvis förekommer också älgörttyp och harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Strutbräken.

Nischförekomster:

Bäcken i väster sätter ganska stor prägel på beståndet. I mindre omfattning finns källpåverkad mark, block, lodytor, boträd och en göl. Inslag av död ved av björk och klibbal.

Påverkan & bedömning:

Ett litet parti betas. Enstaka stubbar förekommer.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 232

Karta: 090 48 (9A 4i) *Koordinater:* x = 652136 – y = 124036 - *Areal:* 2,2 ha.

Skogstyp: Hage med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Detta är en liten skogklädd sydvästsluttning i ett öppet jordbrukslandskap, norr om Tanumshede.

Trädskikt:

Klen till medelgrov och ung till mogen ek och asp är ganska vanligt förekommande. Dessutom finns mogen klibbal och björk samt ung gran. Relativt god för yngning av asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är relativt glest eller medelslutet och består av brakved, en, vildkaprifol, olvon och hägg.

Fältskikt:

Vegetationen är av lundgröetyp eller harsyratyp.

Nischförekomster:

Bäckar sätter ganska stor prägel på beståndet. Några block, lodytor, myrstackar och hållmarker förekommer.

Påverkan & bedömning:

Ett litet parti består av en barrplantering. En ganska stor del betas och en del avfall har tippats i beståndet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 233**

Karta: 090 48 (9A 4i) Koordinater: x = 652186 – y = 124158 - Areal: 4,2 ha.

Skogstyp: kskog, ÄL.

Geografi & topografi:

I denna sydostbrant finns en randskog mellan åkermarken i öster och hållmarkerna i väster. Beståndet ligger något väst om Ulvesked.

Trädskikt:

Medelgrov och mogen ek är det dominerande trädslaget med inslag av grova och gamla träd. Mogen asp och planterad ung gran är ganska vanliga. Några mogna björkar, sälgar och tallar förekommer.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest, någon gång slutet. Vanligast är hassel men även brakved förekommer.

Fältskikt:

Öppnare partier är bevuxna med blåbärstyp och skuggade delar med harsyratyp. Fläckvis förekommer även lundgröetyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtispindula* (fertil), *Frullania tamarisci*.

Nischförekomster:

I detta bestånd finns tämligen rikligt med hållmarker och lodytor i alla väderstreck. Enstaka block förekommer.

Påverkan & bedömning:

I en tämligen stor del av beståndet har planterats gran under ekarna. Diken längs åkerkanten påverkar beståndet. Enstaka stubbar och kraftledningar förekommer.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 234

Karta: 090 48 (9A 4i) *Koordinater:* x = 652167 – y = 124192 - *Areal:* 3,6 ha.

Skogstyp: kskog, hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta tvådelade bestånd består av små kullar i ett öppet jordbrukslandskap vid Ulvesked. De två delarna skiljs av en väg.

Trädskikt:

Trädskiktet består till övervägande del av mogen ek med inslag av mogna aspar, björkar, sälgar, granar och tallar.

Buskskikt:

Här återfinns ett glest buskskikt med lite hassel och en.

Fältskikt:

Fältskiktet består av rödventyp och lundgröetyp.

Nischförekomster:

Här förekommer en del hållmarker. I väster passerar en liten bäck och dessutom förekommer en del block.

Påverkan & bedömning:

Halva beståndet betas och diken löper längs kanterna. I väster finns en liten ruin. Enstaka stubbar förekommer, liksom spår av äldre stenhuggning.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 235

Karta: 090 48 (9A 4i) *Koordinater:* x = 652195 – y = 124186 - *Areal:* 3,1 ha.

Skogstyp: kskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta är en liten kulle samt ett randskogsparti i ett öppet jordbrukslandskap vid Ulvesked. I norr finns också lite hållmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet består framförallt av mogen ek med inslag av mogen asp, björk och gran. Ganska god förnygring av asp.

Buskskikt:

Här finns bara lite hassel, en och brakved i ett glest buskskikt.

Fältskikt:

Blåbärstyp och harsyratyp är vanliga. Inslag av lundgröetyp finns också.

Nischförekomster:

Några få hållmarker förekommer.

Påverkan & bedömning:

Här förekommer enstaka stubbar och kraftledningarna.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 236**

Karta: 090 48 (9A 4i) Koordinater: x = 652146 – y = 124201 - Areal: 3 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, klubbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta bestånd består av en randskog i nordvästsluttning vid Ulvesked. Omgivningarna består av hållmarker i ost och syd, i övrigt jordbruksmark.

Trädskikt:

Mogna ekar och björkar är tämligen vanliga och ofta i rena bestånd. Enstaka grova och gamla träd finns bland dem. I söder finns ett bestånd med mogna och medelgrova, enstaka grova och gamla klubbalar. Sällsynt kan man hitta någon grov och mogen lönn samt unga och kläna dotterplantor av denna. Slutligen finns lite mogna aspar och sälgar.

Buskskikt:

I buskskiktet återfinns lite brakved.

Fältskikt:

Vegetationen domineras av blåbärstyp men fläckvis finns också älgörttyp.

Nischförekomster:

Här finns enstaka bäckar, block och lodytor.

Påverkan & bedömning:

Diken förekommer tämligen allmänt, främst längs åkerkanten. Här finns också spår av äldre stenhuggning.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 237**

Karta: 090 48 (9A 4i) Koordinater: x = 652103 – y = 124232 - Areal: 3,3 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Detta tvådelade bestånd mellan Ulvesked och Tågeröd består av en randskog samt en åkerholme.

Trädskikt:

Ung till mogen asp och björk är de vanligaste träden. Enstaka unga till mogna ekar och mogna tallar påträffas också. Stark föryngring av asp pågår.

Buskskikt:

Buskskiktet utgörs av enstaka brakved och en.

Fältskikt:

Fältskiktet är uteslutande av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Enstaka lodytor förekommer.

Påverkan & bedömning:

Diken förekommer längs kanterna. Aven enstaka stubbar påträffas.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 238**

Karta: 090 48 (9A 4i) Koordinater: x = 652142 – y = 124266 - Areal: 5,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta är ett lundartat parti norr om Tågeröd. Det genomkorsas av en väg och omges främst av hållmarker och lite jordbruksmark.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av rakstammig mogen ek. Enstaka mogna almar, aspar och björkar kan också påträffas.

Buskskikt:

I det tämligen slutna eller slutna buskskiktet återfinns framförallt hassel och vildkaprifol. Lite brakved och en förekommer.

Fältskikt:

Större delen av beståndet är bevuxet med blåbärstyp. Fläckvis förekommer också harsyratyp och lundgröetyp.

Nischförekomster:

En mindre bäck och lite lodytor och hållmarker finns i beståndet.

Påverkan & bedömning:

Diken förekommer tämligen rikligt, främst längs vägen. I mindre omfattning förekommer

stubbar, bebyggelse och tomtmark samt spår av äldre stenhuggning.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 239

Karta: 090 48 (9A 4i) *Koordinater:* $x = 652262$ – $y = 124381$ - *Areal:* 2,1 ha.

Skogstyp: Ädellövbarrblandskog, ej ÄL

Geografi & topografi:

Beståndet är beläget i en sydsluttning omgiven av hållmarker och jordbruksmark.

Trädskikt:

Ek, asp, gran och tall är alla ganska vanliga. De flesta är mogna och medelgrova men en hel del granar är unga. Enstaka ek är grov och gammal. Någon mogen apel och mogna björkar ingår också.

Buskskikt:

Buskskiktet utgörs av några enar och brakved.

Fältskikt:

Fältskiktet är uteslutande av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Enstaka bäckar, block och hållmarker förekommer.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del av beståndet är gallrat.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 240

Karta: 090 48 (9A 4i) *Koordinater:* $x = 652273$ – $y = 124423$ - *Areal:* 13,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Beståndet ligger strax söder om Bramseröd och består av västsluttningar, höjdparter och sprickdalar, omgivna av hållmarker och jordbruksmark.

Trädskikt:

Eken - det dominerande trädet - är i allmänhet mogen. Ung till mogen gran är dock relativt vanlig. Några mogna klubbalar, aspar och björkar ingår, med undantag av någon grov björk. Aspen förökar sig tämligen rikligt.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest och utgörs av enstaka hassel, en, brakved och vildkaprifol.

Fältskikt:

Större delen av beståndet är bevuxen av blåbärstyp, men inslag finns av rödventyp och kruståteltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Stor blåklocka.

Mossor: *Antitrichia curtispendula*, *Frullania tamarisci*.

Nischförekomster:

I mindre omfattning förekommer lodytor i alla väderstreck, bäckar, block och hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Ganska stora delar av beståndet är gallrade och röjda, och stubbar är ganska vanliga. Centralt finns en grop skapad av sandtäkt. En kraftledning berör en del av beståndet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 241**

Karta: 090 48 (9A 4i) *Koordinater*: x = 652282 – y = 124485 - *Areal*: 16,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, klubbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta långsträckt bestånd breder ut sig längs bergssidor och i fuktiga dalsänkor mellan Bramseröd och Gurseröd. Det omges till största delen av hållmarker och barrskogar, samt i viss mån jordbruksmark.

Trädskikt:

Mogen ek och björk är två vanliga trädslag och ofta beståndsbildande. Björken står främst sydöst på igenvuxen öppen mark. Ung till mogen gran är också ganska vanlig. Centralt finns ett bestånd mogen klubbal, ofta uppblandad med gran. Emellanåt förekommer mogna sälgar och aspar.

Buskskikt:

Buskskiktet varierar från glest till medelslutet. Vanligast är brakved men hassel och en förekommer också.

Fältskikt:

I sluttningarna och höjdpartierna återfinns framförallt blåbärstyp och fläckvis kruståteltyp. I synnerhet i den fuktiga björkskogen på före detta öppen mark dominerar tuvtåteltyp.

Nischförekomster:

I beståndet hittar man några få lodytor/bergväggar, bäckar och block.

Påverkan & bedömning:

En relativt stor del av beståndet ingår i barrplanteringar, som dessutom sprider gran längre in i beståndet. Några diken och stubbar förekommer också.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 242

Karta: 090 48 (9A 4i) *Koordinater:* x = 652418 – y = 124367 - *Areal:* 1,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet utgörs av randskog och skog i sprickdalar vid Mungseröd som omges av hållmarker i öster och jordbruksmark i väster.

Trädskikt:

Mogen ek är det dominerande trädslaget men ung till mogen asp är också ganska vanlig. Ett litet bestånd av mogen klibbal ingår. Emellanåt kan man träffa på mogen lind, björk och sälg, samt ung till mogen lönn och gran. Tämligen god föryngring av asp.

Buskskikt:

I buskskiktet finns lite brakved.

Fältskikt:

Vegetationen består av kruståteltyp med inslag av tuvtåteltyp på fuktigare mark.

Nischförekomster:

Ganska många lodytor/bergväggar återfinns i alla väderstreck. I viss mån ingår bäckar, block och hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Diken och stubbar förekommer men är inte vanliga.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 243

Karta: 090 49 (9A 4j) *Koordinater:* x = 652138 – y = 124613 - *Areal:* 6,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

En bit sydöst om Gurseröd ligger detta lundartade objekt kring bäckar. Det omges i huvudsak av hållmarker.

Trädskikt:

Mogen ek är det förhärskande trädslaget men dessutom finns lite mogen klibbal, asp och björk, samt ung till mogen gran och ask.

Buskskikt:

I det medelslutna eller slutna buskskiktet förekommer hassel rikligt men också en del brakved.

Fältskikt:

Två vanliga fältskiktstyper är blåbärstyp och tuvtåteltyp. Den förstnämnda högre upp sluttningarna och tuvtåteltypen på fuktigare mark närmare bäcken. I direkt anslutning till bäcken finns lite ormbunkstyp. Fläckvis finns dessutom rödventyp och harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Ormbär, stor blåklocka.

Mossor: *Frullania tamarisci*.

Nischförekomster:

Bäckar ger beståndet ganska mycket av dess prägel. Några lodytor ingår också.

Påverkan & bedömning:

Stubbar är inte ovanliga. En kraftledning går genom beståndet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 244**

Karta: 091 40 (9B 4a) Koordinater: x = 652109 – y = 125488 - Areal: 10 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, ädellövblandskog, hage med ädellöv, klibbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta bestånd vid S. Bullaresjöns västra strand utgörs av hagar och skogar anslutning till garden Tingvall. Närmast gården är beståndet fortfarande betat medan sluttningarna ner mot sjön består av igenvuxna ekhagar.

Trädskikt:

Delen söder om vägen består till stor del av ek i dimensionerna klen till mycket grov och ung till gammal. En stor del av dem är grova och mycket grova samt gamla. Närmast gården, i hagen, står traden glest. I sluttningen ner mot sjön, som inte betas, växer en tät slyskog under de gamla ekarna. Slyet består främst av ung rönn.

Kring vägen är trädskiktet blandat med ek, lind, björk och ask. Förutom enstaka mogna askar finns här också några gamla och mycket grova. Lindarna och ekarna är medelgrova till grova och mogna till gamla. Utmärkande är de många grova till mycket grova samt gamla björkarna.

Norr om vägen finns också bestånd av mogna och medelgrova björkar, sälgar och aspar. De fuktigare partierna och längs stranden återfinns framförallt mogna och medelgrova klibbalar.

Buskskikt:

Buskskiktet är öppet där bete fortfarande pågår men medelslutet eller slutet där det upphört. Vanligast är hassel. Dessutom finns enstaka enar, brakved, krusbär och druvfläder.

Fältskikt:

I betade eller någorlunda öppna delar dominerar rödventyp. I obetade och skuggigare delar

marks framförallt harsyratypen, ibland också blåbärstyp. Fuktigare partier domineras av tuvtåteltyp eller älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Bäckbräsma.

Mossor: Neckera complanata.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Graphis scripta*, *Hypocenomyce scalaris* (rikligt), *Lobaria pulmonaria*, *Pertusaria pertusa*, *Chrysothrix candelaris*.

Svampar: *Holwaya mucida*, *Antrodiella hoehnelii*.

Nischförekomster:

Beståndet har en ganska lång strand mot S. Bullaresjön och innehåller ganska många boträd. En liten bäck, några mulmträd och några få hällar ingår också. Utmärkande är den stora mängden död ved i form av lågor och torrakor. Den döda veden utgörs främst av ek men även lind, rönn, klibbal, asp, björk med flera finns.

Påverkan & bedömning:

Ganska stora delar är gallrade och/eller innehåller stubbar. I mindre omfattning förekommer röjningar, diken, kraftledning, vägar och bete.

Beståndet är ovanligt så till vida att den innehåller gamla ekhagar. Bland de ädla träden märks ett stort antal grova och mycket grova samt gamla träd som gett upphov till en stor mängd död ved. Epifytfloran är relativt intressant och beståndet har kvaliteter som kan göra den intressant även för insektsliv och svampar. Betydelsen för landskapsbilden är mycket stor. Slutningen ner mot sjön som lämnats att växa igen, kan med fördel återföras till hage.

Planer, skydd & dokumentation: Området är av riksintresse för naturvård (NO 3), friluftsliv (FO 16) och kulturvård. S. Bullaresjön med omgivande marker står upptagen i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 178, nr. 50).
- Olin (1979).

Klassificering: 1

BESTÅND NR 245

Karta: 091 40 (9B 4a) *Koordinater:* x = 652322 – y = 125468 - *Areal:* 2,3 ha.

Skogstyp: Hage med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Strax söder om gården i Naverstad ligger detta bestånd i en liten ravin och på omgivande sluttningar.

Trädskikt:

Vanligt träd är mogen klibbal. Ek och björk är också vanliga men dessa finns både som mogna och gamla samt medelgrova till grova. Någon enstaka mogen asp och alm förekommer likaså.

Buskskikt:

Buskskiktet är i allmänhet slutet av hassel

Fältskikt:

Rödventyp och harsyratyp är vanliga i beståndet men ofta är dessa fältskiktstyper söndertrampade av boskap.

Nischförekomster:

En liten bäck rinner i ravinen. Enstaka boträd och mulmträd förekommer.

Påverkan & bedömning:

Beståndet betas av kor och betestrycket är hårt med markskador som följd. En traktorväg löper i ravinen och en ledning korsar. Enstaka stubbar och en liten soptipp förekommer.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för kulturvården.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 246**

Karta: 091 41 (98 4b) Koordinater: x = 652315 – y = 125571 - Areal: 2,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta bestånd vid Rörane består av skog i västsluttning ner mot Södra Bullaresjön.

Trädskikt:

Vanligaste trädslaget är ek, mogen och gammal, samt medelgrov och grov. Dessutom finns inslag av mestadels mogen ask, lind, klibbal, asp, björk, gran och tall.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest.

Fältskikt:

Fältskiktet består till övervägande del av harsyratyp.

Nischförekomster:

Här förekommer ganska rikligt med block. Enstaka bäckar, västvända lodytor och boträd finns också.

Påverkan & bedömning:

I liten omfattning förekommer grusväg, avverkning och barrplantering.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 3) och friluftsliv (FO 16). S. Bullaresjön med omgivande marker står upptagen i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 178, nr. 50).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 247

Karta: 090 56 (9A 5g) *Koordinater:* **x = 652768** – **y = 123128** - *Areal:* 3,6 ha.

Skogstyp: Lindskog, ekskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Ute på Lindön ligger detta bestånd som en bred randskog. Skogen slingrar sig runt ett hållmarksparti och omges av öppna lågörts- och högörtsängar. I sydväst går beståndet nästan ända ner till havet.

Trädskikt:

Ganska vanliga är unga till mogna lindar och ekar. Dessa står i allmänhet i beståndets centrala och östra delar. I väster finns ett tätt bestånd asp men aspen finns även i andra delar. Asparna finns i unga till gamla åldrar och klena till grova dimensioner. Emellanåt påträffas någon ung till mogen rönn och björk samt mogen till gammal sälj.

Buskskikt:

Buskskiktet är slutet till medelslutet i brynen och andra halvöppna platser, men kan bli glest i sluten skog. Av de många arterna är hassel, liguster och olvon de vanligaste, men här förekommer också krusbär, brakved, slån, nypon, vildkaprifol, getapel och röda vinbär.

Fältskikt:

De högre belägna delarna i sluttningarna är oftast täckta av lundgröetyp, de lägre av frisk örttyp. Fläckvis förekommer också torr örttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva, blåsippan, getrams, gullviva (rikligt), nässelklocka, ormbär, skogsklöver, småborre, trolldruva, rödklint, krissla, brudbröd, lundelm, Sankt Pers nycklar, kustruta, darrgräs, getapel, liguster.

Mossor: *Frullania tamarisci*.

Nischförekomster:

Beståndet är relativt rikt på lodytor / bergväggar som vetter åt syd, ost och nord. Här finns ganska många skogsbryn och förmodligen relativt rikligt med skalgrus. Dessutom förekommer block och myrstackar.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del påverkas något av bete. I direkt anslutning till beståndet pågår slåtter och här har en del av brynbuskagen röjts bort. En brunn finns i beståndet.

Beståndet har en sällsynt rik och ovanlig flora i en ganska ovanlig skogstyp. Betydelsen för landskapsbilden är mycket stor.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5), friluftsliv (FO 1) och kulturvård. Lindö är

naturreservat tillsammans med Trossö / Kalvö och finns omnämnd i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 160, nr. 8 & 1992, sid. 70, nr. 95).
- Gustavsson & Frizell (1978).
- Hallberg (1977).
- Appelqvist & Bengtsson (1995).
- Ivarsson (1971a).

Klassificering: 1

BESTÅND NR 248

Karta: 090 56 (9A 5g) *Koordinater:* **x = 652815** – **y = 123134** - *Areal:* 7,6 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna skog är belägen på hållmarker, i sprickor och som randskogar på nordöstra Lindön. Den omges av hållmarker, gräsmarker och strandängar.

Trädskikt:

De vanligaste trädslagen är lind och asp, båda som klena till grova och unga till gamla. Mogen ek och mogen till gammal ask förekommer någon gång. Några unga apelar samt unga till mogna norskoaxlar förekommer likaså. Dessutom kan man träffa på mogen björk, klibbal och tall. Trädslagen står ofta uppblandade men ibland kan man påträffa mindre fronter av björk eller asp i beståndets kanter.

Buskskikt:

Det artrika buskskiktet är i allmänhet medelslutet. Hassel förekommer rikligt men liguster och olvon är också ganska vanliga. Dessutom förekommer en, brakved, slån, nypon, vildkaprifol och getapel.

Fältskikt:

Lundgröetyp och frisk örtyyp är de två förhärskande fältskiktstyperna, den förra på lite torrare och sluttande, den senare på lägre belägen mark.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva, blåsippa (rikligt), getrams, gullviva (rikligt), nässelklocka, ormbär, skogsklöver, småborre, trolldruva, vårärt, lundelm, kustruta, bergmynta, sötvedel, krissla, skogsknipprot, slätterfibbla, darrgräs, norskoaxel, getapel, liguster.

Mossor: *Porella platyphylla*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Fauna: Grävling.

Nischförekomster:

Beståndet är rikt på hållmarker och relativt rikt på skalgrus och lodytor / bergväggar i alla väderstreck. Mindre vanligt förekommer havsstrand, block, skogsbryn och mulmträd.

Påverkan & bedömning:

Spår av mindre skalgrustäcker finns.

Beståndet har en mycket stor betydelse för landskapsbilden. Skogen är välutvecklad med en rik, intressant och ibland ovanlig flora.

Planer, skydd & dokumentation: Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5), friluftsliv (FO 1) och kulturvård. Lindön är naturreservat tillsammans med Trossö / Kalvö och finns omnämnd i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 160, nr. 8 & 1992, sid. 70, nr. 95).
- Gustavsson & Frizell (1978).
- Hallberg (1977).
- Appelqvist & Bengtsson (1995).
- Ivarsson (1971a).
- Ivarsson (1971b).

Klassificering: 1**BESTÅND NR 249**

Karta: 090 56 (9A 5g) *Koordinater:* **x = 652810** – **y = 123171** - *Areal:* 2,7 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

På Lindöns östligaste udde ligger denna randskog mellan havsstrand och hällmark i en syd- och västsluttning.

Trädskikt:

Ung till mogen lind och asp är de vanligaste trädslagen. Den senare bildar ofta en svårframkomlig front i beståndets kanter. Emellanåt uppträder också mogen ask, ek, rönn och björk.

Buskskikt:

Buskskiktet är slutet och består främst av hassel. Andra förekommande arter är brakved, nypon, vildkaprifol, liguster, getapel och olvon

Fältskikt:

Vegetationen i detta bestånd består av lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva (rikligt), blåsippan (rikligt), getrams, trolldruva, vårärt, kungsmänta, lundelm, getapel, liguster.

Nischförekomster:

Beståndet är ganska rikt på block, hällmarker, skogsbyn och lodytor i alla väderstreck. Dessutom ansluter det till havet.

Påverkan & bedömning:

I beståndet finns spår av gamla diken.

Beståndet har en ganska stor betydelse för landskapsbilden. I beståndet finns en rik och intressant flora.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5), friluftsliv (FO 1) och kulturvård. Lindön är naturreservat tillsammans med Trossö / Kalvö och finns omnämnd

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 160, nr. 8 & 1992, sid. 70, nr. 95).
- Gustavsson & Frizell (1978).
- Hallberg (1977).
- Appelqvist & Bengtsson (1995).
- Ivarsson (1971a).

Klassificering: 2**BESTÅND NR 250**

Karta: 090 57 (9A 5h) *Koordinater:* **x = 652562** – **y = 123550** - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Beståndet utgörs av en liten herrgårdsnära parkmiljö och allé vid Vrångsholmen, omgiven av gräsmark och hållmark.

Trädskikt:

Ett varierat trädskikt där alm, ask och lönn utgör de största inslagen. En stor del av dessa träd är gamla och grova eller mycket grova, de övriga unga eller mogna. Inslag finns av mogen lind, apel, oxel och björk. Dessutom finns några medelgrova och mycket grova aspar. Vid bebyggelsen förekommer också några planterade främmande arter.

Buskskikt:

I det öppna buskskiktet förekommer en del nypon samt lite slån, vildkaprifol, olvon och några planterade främmande arter.

Fältskikt:

De två vanligaste fältskiktstyperna är kirsksåtyp och lundgröetyp. På sina håll förekommer också rödventyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsklöver, småborre, stinksyska, rödklint.

Lavar: *Collema flaccidum* (rikligt), *Pertusaria pertusa*.

Svampar: Svavelticka (*Laetiporus sulphureus*).

Nischförekomster:

Här finns rikligt med skalgrus. Dessutom förekommer lodytor / bergväggar i alla väderstreck

samt skogsbyn ganska vanligt. En viss mängd död ved, ofta i form av grova lågor av ask eller asp förekommer.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del är tomtmark eller påverkad av bebyggelsen. I mindre omfattning förekommer också annan mänsklig påverkan, som diken, stubbar, grusväg, trädgårdsskötsel, skalgrustäkt och tippning av avfall.

Beståndet innehåller en stor andel grova träd och en kalkpåverkad flora. Stor betydelse för landskapsbilden.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ligger inom ett intressant kustlandskap som står omnämnt i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1).

Klassificering: 2

BESTÅND NR 251

Karta: 090 57 (9A 5h) Koordinater: x = 652524 – y = 123645 – Areal: 2,9 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Detta är en åkerholme vid Svensgården nära järnvägen och europaväg 6.

Trädskikt:

Här dominerar av ek, asp och björk. En större del av dessa är mogna och medelgrova, men eken uppvisar några gamla samt grova och mycket grova individer. Bland asparna finns enstaka gamla och grova träd. Dessutom förekommer enstaka mogna oxlar, sälgar och granar. Aspen föryngrar sig starkt.

Buskskikt:

I det relativt glesa buskskiktet är enen vanligast men emellanåt uppträder även slån, nypon, tibast och hägg.

Fältskikt:

I större delen av beståndet är vegetationen av lundgröetyp men längre upp i sluttningarna förekommer också blåbärstyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Nischförekomster:

Beståndet är relativt rikt på lodytor och hållmarker. Inslag av myrstackar och skalgrus förekommer.

Påverkan & bedömning:

Diken förekommer längs beståndets kanter. Beståndet har viss betydelse för landskapsbilden.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ligger inom ett intressant kustlandskap som står omnämnt i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 252**

Karta: 090 57 (9A 5h) Koordinater: x = 652593 – y = 123733 - Areal: 7,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Vid Östergården och Tanumsdalen breder detta mycket långsträckta bestånd ut sig. Till största delen består det av smala randskogar längs syd- och sydostvända bergssidor, men även krattskogar i sprickdalar. Det omges av starkt uppspruckna hållmarker, i söder dessutom av en bäckravin och öppen gräsmark.

Trädskikt:

Större delen är bevuxen av ung till mogen och klen till medelgrov ek, ofta krattartad. Längs bergssidan i söder finns också några grova och gamla ekar. På sina håll är uppblandningen med mogen, någon gång gammal, asp påtaglig. Nära bäcken i söder växer dessutom lite ung till mogen och klen till medelgrov klibbal. Mogna björkar, sälgar, granar och tallar uppträder emellanåt. Aspen föryngrar sig relativt rikligt.

Buskskikt:

På de högre, fattigare delarna saknas ofta buskskikt, så när som på enstaka en och brakved. Längs södra kanten, där jordmånen är rikare, påträffas hassel, slån, nypon, vildkaprifol och olvon, ibland i slutna bestånd.

Fältskikt:

Blåbärstyp är vanligast och dominerar krattskogarna. Harsyratyp och lundgröetyp förekommer på lite rikare marker.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Linnéa.

Mossor: *Frullania tamarisci*.

Nischförekomster:

Här förekommer rikligt med lodytor och bergväggar i alla väderstreck. Block förekommer ganska rikligt, i beståndets centrala delar i form av stora fossila klapperstensstränder. Myrstack, boträd, hållmark och skogsbyn finns i mindre omfattning. En mindre mängd död ved av ek, asp och björk finns också.

Påverkan & bedömning:

Diken förekommer allmänt längs kanterna. Sopor finns tippade i beståndet. Längs södra kanten löper en grusväg och spår finns av äldre stenbrytning.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.4).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 253**

Karta: 090 57 (9A 5h) *Koordinater:* $x = 652652$ – $y = 123515$ - *Areal:* 3,2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Nära Björnäs finner man dessa randskogar, runt berg och i sprickdalar.

Trädskikt:

Vanligaste trädslaget är ung till mogen och klen till grov asp. Medelgrov och mogen, någon gång grov och gammal ek förekommer tämligen rikligt. Bland övriga ädla trädslag märks mogen till gammal och medelgrov till grov lind samt mogna almar och askar. Ett bestånd mogen klibbal, och mogna granar och tallar förekommer. Några mogna till gamla och medelgrova till mycket grova björkar och sälgar ingår också. Asken och aspen förökar sig relativt starkt.

Buskskikt:

Buskskiktet är oftast slutet av hassel. Det artrika buskskiktet innehåller dessutom en, brakved, slån, nypon, vildkaprifol, liguster, krusbär, olvon, getapel och hagtorn.

Fältskikt:

Frisk örttyp är tämligen vanligt förekommande. Rödventyp (skogsklövervariant), lundgröetyp och älgörttyp är andra fältskiktstyper som ingår i beståndet.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa (rikligt), getrams, gullviva (rikligt), nässelklocka, ormbär, skogsklöver, småborre, rödklint, brudbröd, sötvedel, getapel, liguster.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*.

Lavar: *Collema flaccidum*.

Nischförekomster:

Beståndet är rikt på lodytor, ibland bergväggar, i alla väderstreck. Även skalgrustillgången är rik. Skogsbryn förekommer ganska allmänt. Dessutom uppträder emellanåt källpåverkad mark, havsstrand, block, boträd och hållmark. En mindre mängd död ved kan påträffas av asp, björk och gran.

Påverkan & bedömning:

Stubbar och diken förekommer, men inte särskilt vanligt.

Beståndet har en ganska intressant flora, delvis på grund av den rika skalgrusförekomsten. Här

finns välutvecklade bryn och en del äldre träd. Dessutom är beståndet av stor betydelse för landskapsbilden.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ligger inom ett intressant kustlandskap som står omnämnt i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1).

Klassificering: 2

BESTÅND NR 254

Karta: 090 57 (9A 5h) *Koordinater:* x = 652766 – y = 123593 - *Areal:* 1,4 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

Geografi & topografi:

Detta är en skogklädd ostsluttning nära Långekärr, omgiven av åker i ost och annan skog i väst.

Trädskikt:

Vanligaste träden är mogna till gamla sälgar och granar. Det ädla inslaget utgörs av mogen ek. Mogen rönn, asp, björk och tall, samt mogen till gammal klibbal utgör resterande del av trädskiktet.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest.

Fältskikt:

Fältskiktet i hela beståndet består av frisk örtyyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa (rikligt), ormbär, trolldruva (rikligt).

Fauna: Grävling.

Nischförekomster:

Rikligt med skalgrus. Tämligen rikligt med källpåverkad mark, boträd och lodytor åt syd, ost och nord. Lite block och en del död ved av de flesta förekommande trädslag.

Påverkan & bedömning:

Några stubbar.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.5) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ligger inom ett intressant kustlandskap som står omnämnt i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 255

Karta: 090 57 (9A 5h) *Koordinater:* x = 652815 – y = 123560 - *Areal:* 1,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Beståndet är en skogklädd kulle vid Långekärr, omgiven av betesmark och bebyggelse.

Trädskikt:

Mogen och medelgrov, någon gång gammal och grov ek dominerar beståndet. Ung ask, ung till mogen asp samt mogen lind, björk, gran och tall utgör mindre inslag. Tämligen stark föryngring av asp.

Buskskikt:

Glest buskskikt där en och vildkaprifol är vanligast, men där även hassel, brakved och nypon ingår.

Fältskikt:

Lundgröetyp och blåbärstyp bildar fältskikt i beståndet.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Chrysothrix candelaris*.

Svampar: Svavelticka (*Laetiporus sulphureus*).

Nischförekomster:

Tämligen mycket hållmark och lite block och lodytor.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är tämligen påverkat av gallringar, röjningar, stubbar och ledningar med tillhörande ledningsgata. Dessutom finns mindre spår av äldre stembrytning.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.4) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ligger inom ett intressant kustlandskap som står omnämnt i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 256

Karta: 090 57 (9A 5h) *Koordinater:* x = 652839 – y = 123573 - *Areal:* 2 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta är en smal randskog som omges av åkermark i sydväst och barrskog nordost.

Trädskikt:

Mogen ek utgör det största inslaget men mogen tall är också ganska vanlig. Dessutom påträffas mogen oxel, klibbal, asp, björk och apel. Ung gran och ung eller gammal samt klen eller grov rönn förekommer likaså.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest till medelslutet och innehåller arter som brakvid, slån, nypon, vildkaprifol och olvon.

Fältskikt:

Lundgröetyt utgör det största inslaget, men fläckvis förekommer också tuvtåteltyt.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Hässlebrodd, lundelm, skogsklöver, humle.

Nischförekomster:

Sydvända lodytor och få block förekommer.

Påverkan & bedömning:

Centralt har beståndet öppnats genom en hård gallring. Diken och stubbar förekommer tämligen rikligt.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.4) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ligger inom ett intressant kustlandskap som står omnämnt i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 257**

Karta: 090 57 (9A 5h) *Koordinater:* $x = 652937$ – $y = 123546$ - *Areal:* 5,2 ha.

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

Geografi & topografi:

Beståndet sträcker sig längs södra stranden av Galtöleran, väster om Kragenäs, nära bron till Galtö. Vägen till Galtö går genom området. Omges förutom av havet också av barrskog.

Trädskikt:

Längs stranden sträcker sig en bård av mestadels mogna klibbalar, men även gamla och många grova träd finns bland dem. Längre in mot land tar mogen ek vid. Vissa delar av denna skog är starkt uppblandad med mogen björk. Mindre inslag utgör ung rönn och gran, ung till mogen tall och mogen till gammal sälg. Rönnen föryngrar sig starkt, följd av granen.

Buskskikt:

Detta varierar mellan glest och medelslutet, och innehåller arter som brakved, en, nypon och röda vinbar.

Fältskikt:

Lundgröetyp och blåbärstyp är vanliga typer. På skuggiga delar påträffas ofta harsyratyp och på fuktiga delar i klubbalskogen även älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva, blåsipppa, hässlebrodd.

Nischförekomster:

I beståndet förekommer rikligt med myrstackar. Har en ganska lång strandlinje mot havet och innehåller förmodligen ganska mycket skalgrus. Enstaka block förekommer också.

Påverkan & bedömning:

En hårt trafikerad väg klyver beståndet och vägen medför diken. Enstaka stubbar, ledningar och rösen (röjningsrösen?) förekommer.

Beståndets södra delar har troligen en gång varit ängs / hagmark. Beståndet har en stor betydelse för landskapsbilden.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.4) och friluftsliv (FO 1). Drygt halva beståndet ligger inom Galtölerans naturreservat. Detta, samt området söder därom finns beskrivna i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 159, nr. 5, 6 & 1992, sid. 72, nr. 97).
- Olsson (1977).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 258**

Karta: 090 57 (9A 5h) *Koordinater:* x = 652913 – y = 123582 - *Areal:* 6,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, bokskog, askskog, almskog, klubbalskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Vid Galtölerans södra strand precis väster om Kragenäs sträcker detta bestånd ut sig. De strandnära delarna är relativt platta och fuktiga medan de södra delarna är relativt kuperade. Söder om beståndet breder barrskog ut sig. Vägen till Galtö genomkorsar beståndet.

Trädskikt:

Vanligaste trädslagen är ek och klubbal. Klubbalen bildar en bård ut mot havet och finns dimensionerna medelgrov till mycket grov och med åldern mogen till gammal. En relativt stor del av träden tillhör de äldre och grövre klasserna. I beståndets västra delar finns ett mindre parti med mogen och medelgrov till grov alm. Nära vägen finns mindre partier av mestadels mogen ask och ek. Söder om vägen finns dessutom en boklund med mogna träd. Emellanåt kan man också påträffa mogen lind och lönn. Bland de trivialare trädslagen märks ung silvergran, ung till mogen sälg, mogen gran och tall samt mogen till gammal björk. En måttlig förnygring av ask, gran och silvergran.

Buskskikt:

Buskskikt saknas ofta helt eller med mindre inslag av hassel, brakved, röda vinbär, krusbär, hägg och olvon.

Fältskikt:

Fuktigare delar hyser ofta älgörttyp och friskare delar frisk örttyp. På fattigare delar påträffas blåbärstyp eller harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, hässlebrodd (rikligt), ormbär (rikligt), skärmstan, lundelm, stinksyska

Lavar: Graphis scripta.

Nischförekomster:

I mindre omfattning förekommer bäckar, lodytor, hällar och mulmträd. Har en lång strandlinje mot havet och innehåller förmodligen ganska mycket skalgrus.

Påverkan & bedömning:

Beståndet korsas av en ganska trafikerad väg vilket också medför diken. Stubbar och ledningar förekommer, och en parkeringsplats är anlagd i öster.

Beståndet har en relativt intressant flora och ett varierat trädbestånd. Objektet innehåller bland annat ett ovanligt nordligt bestånd av bok. I beståndet finns en del grova och gamla träd.

Betydelsen för landskapsbilden är stor.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.4) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ligger till största delen inom Galtölerans naturreservat. Detta och de söder därom liggande markerna står upptagna i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 159, nr. 5, 6 & 1992, sid. 72, nr. 97).
- Olsson (1977).

Klassificering: 2**BESTÅND NR 259**

Karta: 090 57 (9A 5h) *Koordinater:* x = 652896 – y = 123655 - *Areal:* 6,9 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, bokskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Strax väster om Kragenäs slingrar sig denna långa och smala randskog längs nord- och ostvända sluttningar. Söder och väster om beståndet växer i allmänhet barrskog, i övriga väderstreck finns öppen gräsmark och bebyggelse. I öster passerar järnvägen. Beståndet är ganska kuperat. Vägen till Galtö passerar delvis genom beståndet.

Trädskikt:

Vanliga trädslag är ek, björk och asp i blandade bestånd. Eken är i allmänhet mogen men enstaka gamla och grova träd förekommer, vilket också gäller björk och asp. Någon enstaka

asp är dessutom mycket grov. Nära vägen i norr finns en lund med mogen bok. Unga till mogna askar, lindar och lönnar påträffas emellanåt. Lite ung gran och silvergran har etablerat sig i beståndet. Slutligen växer här mogen till gammal och medelgrov till grov klibbal, sälg och tall. På sina håll förökar sig aspen relativt starkt.

Buskskikt:

Är mestadels öppet, men innehåller lite hassel, nypon, olvon, röda vinbär och hägg.

Fältskikt:

Blåbärstyp och lundgröetyp är två vanliga fältskiktstyper som övergår till harsyratyp där beskuggningen är kraftig.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Hässlebrodd, ormbär, stinksyska.

Mossor: *Nowellia curvifolia*.

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

Nischförekomster:

I detta bestånd finns rikligt med lodytor / bergväggar åt norr, öster och söder. Här finns också ganska mycket block. Dessutom förekommer lite bäckar, källor, boträd, hållar och mulmträd. En viss mängd död ved förekommer av flera olika trädslag.

Påverkan & bedömning:

I norr passerar en ganska trafikerad väg. Stubbar och ledningar förekommer. Centralt finns en linje stridsvagnshinder.

I området finns ett ovanligt nordligt bestånd bok.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.4) och friluftsliv (FO 1). En liten bit av beståndets nordvästra del ingår i Galtölerans naturreservat. Reservatet och söder därom liggande marker står upptagna i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 159, nr. 5, 6 & 1992, sid. 72, nr. 97).
- Olsson (1977).

Centralt i beståndet mynnar en källa som står omnämnd i:

- Söderström (1987, sid. 92).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 260

Karta: 090 57 (9A 5h) *Koordinater:* x = 652883 – y = 123676 - *Areal:* 2,2 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Beståndet bildar en randskog vid foten av och runt ett mindre berg vid Kragenäs. I omgivningarna hittar man öppen mark, vägar och bebyggelse.

Trädskikt:

Vanliga träd är ek, lind och asp i blandade eller i nästan rena bestånd. Lind och asp är mestadels mogna men eken uppvisar även några gamla samt grova och mycket grova träd. Dessutom växer här mogna bokar och lönnar, unga oxlar samt unga till mogna rönnar, granar och tallar. Slutligen finns här några mogna till gamla och medelgrova till mycket grova björkar och sälgar.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest.

Fältskikt:

Vanligast är lundgröetyp, men emellanåt finns också harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullviva.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Pertusaria pertusa*.

Fauna: Grönsångare.

Nischförekomster:

Lodytor i alla väderstreck förekommer rikligt. Lite block, boträd och mulmträd förekommer också. Dessutom finns här lite död ved av björk och bok.

Påverkan & bedömning:

Längs kanten löper diken. Enstaka stubbar finns också.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.4) och friluftsliv (FO 1). Beståndet ligger i ett intressant kustlandskap, omnämnt i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 261**

Karta: 090 57 (9A 5h) *Koordinater*: x = 652902 – y = 123679 - *Areal*: 0,9 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Denna trädbevuxna hage är belägen alldeles intill Kragenäs gård. I viss utsträckning ingår gårdens tomtmark i beståndet. Omgivningarna består av öppen gräsmark, och i öster passerar Hogarälven ganska nära.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av ask där en stor del av träden är gamla, och finns i alla dimensioner från klena till mycket grova. Några mogna till gamla och medelgrova till grova ekar och klibbalar ingår också i beståndet. Utöver dessa växer här också några mogna lönnar, fågelbär och björkar.

Buskskikt:

I det öppna buskskiktet finns en del nypon och lite snöbär.

Fältskikt:

Fältskiktet domineras av rödventyp.

Flora & fauna:

Lavar: *Chrysothrix candelaris*, *Chaenotheca sp.*, *Ramalina fraxinea*, *Ramalina fastigiata*.

Nischförekomster:

Här finns ostvända lodytor, boträd och hållmarker, men i mindre omfattning.

Påverkan & bedömning:

I stort sett hela beståndet betas och en mindre ledning korsar.

Beståndet innehåller flera gamla och grova ädla lövträd som är ovanliga i dagens landskap. Hagen har en påtaglig betydelse för landskapsbilden. Dessutom ligger beståndet i direkt anslutning till andra intressanta ädellövskogar. Detta sammantaget ger beståndet vissa värden trots dess ringa storlek.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.4) och friluftsliv (FO 1). Beståndet finns beskrivet i:

- Schillander (1989).
- Beståndet ligger dessutom i ett intressant kustlandskap, omnämnt i:
- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 158, nr. 1).

Klassificering: 2**BESTÅND NR 262**

Karta: 090 57 (9A 5h) *Koordinater*: $x = 652924$ – $y = 123672$ - *Areal*: 1,8 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ÄL.

Geografi & topografi:

Strax norr om Kragenäs ligger denna trädbevuxna kulle med träd av imponerande dimensioner. Kullen är ganska kuperad men omges av plana och öppna betesmarker och andra trädbevuxna hagar. Detta bestånd har en naturlig fortsättning i det likartade beståndet 263. Ganska nära i nordost passerar Hogarälven och några hundra meter i nordväst ligger havsviken Galtöleran.

Trädskikt:

Den ostligaste utlöparen av beståndet består av ask och alm där huvuddelen av träden är gamla och grova eller mycket grova. Huvuddelen av kullen är dock täckt av en blandning av ek och lind där de flesta träden är gamla och grova eller mycket grova. På toppen av kullen finns också lite mogen ask. Bland de mindre vanliga trädslagen märks någon gammal och grov björk samt mogen apel, klibbal, asp, gran och tall.

Buskskikt:

I det glesa buskskiktet är nypon relativt vanlig men enstaka hassel, en, slån, vildkaprifol och krusbär förekommer.

Fältskikt:

Större delen av marken sluttar och domineras därför av lundgröetyper men mindre delar är bevuxna av rödventyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, getrams, gullviva, skogsklöver, lundelm, backnejlika, svinrot, brudbröd, vippärt.

Mossor: *Antitrichia curtipendula* (rikligt, fertil), *Frullania tamarisci*, *Neckera complanata*, *Porella platyphylla*.

Lavar: *Collema flaccidum*, *Pertusaria pertusa*, *Chrysothrix candelaris*, *Chaenotheca sp.*

Fauna: Skogsduva.

Nischförekomster:

Här förekommer rikligt med boträd och tämligen mycket block och lodytor i alla väderstreck. Dessutom ingår hållmarker och mulmträd. Död ved förekommer tämligen rikligt och ibland i grova dimensioner. Alm, ask, ek och lind är de som bidrar med död ved. Skalgrus ingår förmodligen.

Påverkan & bedömning:

Hela beståndet betas. De grova askarna och almarna har mer eller mindre ringbarkats av betesdjur, förmodligen häst. Hästen är ett hot mot beståndets grova ädellövträd varför hästbete inte bör fortgå i beståndet.

Beståndet består av en sällsynt uppsättning av grova och gamla ädellövträd. Flera indikatorarter har hittats som antyder att här finns många ovanliga och hotade arter. Till exempel kan det varma läget och skalgrusinnehållet i marken misstänkas ge en rik insektsfauna och svampflora. Förmodligen finns här också flera intressanta epifyter som inte hittades vid besöket. Beståndet har vidare en mycket viktig funktion för landskapsbilden. Det som här anges gäller också för det angränsande och likartade beståndet (nr 263).

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.4) och friluftsliv (FO 1). Beståndet finns beskrivet i:

- Schillander (1989).

Större delen, utom den östligaste utlöparen ingår i Galtölerans naturreservat. Detta står upptaget i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 159, nr. 5 & 1992, sid. 72, nr. 97).

Klassificering: 1**BESTÅND NR 263**

Karta: 090 57 (9A 5h) *Koordinater:* **x = 652935** – **y = 123659** - *Areal:* 3 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, klubbaskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna låga kulle ligger alldeles vid viken Galtöleran strax norr om gården Kragenäs. Beståndet har en naturlig fortsättning i det likartade beståndet 262. Omgivningarna består av plana och öppna betesmarker.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av gammal och grov eller mycket grov ek. Emellanåt är eken upp-blandad med mestadels gammal och grov lind. Inslag finns dessutom av gammal och grov alm, samt ung till gammal och klen till grov ask. Centralt och i norra delen finns ett bestånd mogen klubbask som fläckvis står på socklar. Slutligen finns här några mindre vanliga inslag, som ung men mestadels mogen apel, asp, björk, gran och tall.

Buskskikt:

Buskskiktet är medelslutet i brynen men i övrigt glest. Vanligast är nypon, men även hassel, en, brakved, slån, vildkaprifol, hägg, hagtorn och krusbär ingår.

Fältskikt:

Vegetationen utgörs framförallt av rödventyp. I klubbaskogen är det dock älgörttyp som dominerar.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, getrams, gullviva, ormbär, skogsklöver, stinksyska, lundelm, nässelklocka.

Mossor: *Antitrichia curtispindula*, *Frullania tamarisci*, *Leucobryum glaucum*, *Porella platyphylloides*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Calicium adpersum*, *Graphis scripta*, *Hypocenomyce scalaris*, *Peltigera collina*, *Pertusaria pertusa*, *Ramalina fraxinea*, *Ramalina fastigiata*, *Chrysothrix candelaris*, *Chaenotheca ferruginea*, *Chaenotheca sp.*

Fauna: Skogsduva.

Nischförekomster:

Beståndet är tämligen rikt på skogsbryn, boträd, hållmarker och lodytor i alla väderstreck. Dessutom har beståndet kontakt med havet, samt innehåller källpåverkad mark, block och mulmträd. Död ek- och askved, ibland grov, finns i viss mån.

Påverkan & bedömning:

Hela beståndet betas av kor.

Beståndet består av en sällsynt uppsättning av grova och gamla ädellövträd. Flera indikatorarter har hittats som antyder att här finns många ovanliga och hotade arter. Till exempel kan det varma läget och skalgrusinnehållet i marken misstänkas ge en rik insektsfauna och svampflora. Förmodligen finns här också flera intressanta epifyter som inte hittades vid besöket. Beståndet har vidare en mycket viktig funktion för landskapsbilden. Det som här anges gäller också för det angränsande och likartade beståndet (nr 262).

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.4) och friluftsliv (FO 1). Finns bland annat

beskrivet i:

- Schillander (1989).

Beståndet ingår i Galtölerans naturreservat. Detta står upptaget i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 159, nr. 5 & 1992, sid. 72, nr. 97).

Klassificering: 1

BESTÅND NR 264

Karta: 090 57 (9A 5h) *Koordinater:* **x = 652905** – **y = 123723** - *Areal:* 1,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövsskog med ädellövinslag, ÄL del.

Geografi & topografi:

Strax öster om Kragenäs ligger denna dunge, omgiven av öppen mark och barrskog. I nordväst ligger några hus och i söder passerar Hogarälven.

Trädskikt:

Detta domineras av mogna och gamla ekar i dimensionerna medelgrova till mycket grova. På sina håll blir inslaget av triviala träd större och här märks mogna klibbalar, aspar, björkar, sälgar och tallar.

Buskskikt:

Ett glest buskskikt med inslag av en, olvon, hägg, krusbär.

Fältskikt:

I större delen av beståndet hittas lundgröetyp, men fläckvis även rödventyp, eller övergångsformer dem emellan.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsklöver, skelört.

Nischförekomster:

Här förekommer tämligen många hällar och enstaka block, lodytor, boträd och mulmträd. Beståndet har kontakt med vattendrag.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 1.4) och friluftsliv (FO 1).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 265

Karta: 090 57 (9A 5h) *Koordinater:* **x = 652944** – **y = 123833** - *Areal:* 4,7 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, ädellövblandskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta bestånd ligger i Hogarälvens bäckravin vid Apelsäter. I omgivningarna finns öppen

mark och barrskogar.

Trädskikt:

Större delen av beståndet består av mogen till gammal klibbal som kantar vattendraget. Närmast gården i öster finns dessutom en lund av blandade ädla lövträd. Här växer mogna till gamla och medelgrova till grova almar och bokar, mogna till gamla och medelgrova till mycket grova lindar, samt mogna askar och lönnar. Vidare finns här mogna till gamla och medelgrova till grova hästkastanjer och silvergranar. De triviala trädslagen är också representerade genom asp, björk, sälg och gran. De tre förstnämnda finns som mogna och medelgrova med en del gamla och grova träd, björken någon gång mycket grov.

Buskskikt:

Detta är glest till slutet. Vanligast är hägg som bildar täta snår längs vattendraget. Dessutom förekommer snöbär och krusbär.

Fältskikt:

På beskuggad mark, ofta under klibbal och hägg, dominerar harsyratyp och i öppnare delar tuvtätetyp. Närmast bebyggelsen i öster återfinns även kirskåltyp och lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Strutbräken.

Fauna: Öring.

Nischförekomster:

Hogarälven ger beståndet dess prägel. Enstaka boträd förekommer.

Påverkan & bedömning:

Vissa delar är hårt gallrade och stubbar är tämligen vanliga. Barrplantering, diken och vägar är mindre vanliga.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 266

Karta: 090 57 (9A 5h) *Koordinater:* **x = 652676** – **y = 123961** - *Areal:* 1,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna skogklädda kulle är belägen nära gården i Sögård.

Trädskikt:

Mogen ek och asp är de vanligaste trädslagen, men enstaka gamla och grova ekar förekommer. Mogen gran, tall och björk, samt någon gammal björk ingår också. Relativt god föryngring av asp.

Buskskikt:

Saknas.

Fältskikt:

Blåbärstyp och lundgröetyp är vanliga fältskiktstyper.

Nischförekomster:

I viss mån förekommer lodytor, boträd och hållmarker. En fornlämning skall enligt kartan finnas i beståndet.

Påverkan & bedömning:

Tämligen stora ytor är röjda. I mindre omfattning förekommer stubbar, vägar och en soptipp.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 267**

Karta: 091 51 (9B 5b) Koordinater: x = 652561 – y = 125566 - Areal: 10,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Vid Mårtensröd, vid Södra Bullaresjöns östra, starkt sluttande, strand, ligger detta lundartade bestånd. Omgivningarna domineras av barrskogar.

Trädskikt:

Här dominerar mogen och medelgrov ek med inslag av grova och gamla träd. Inslaget av ung och mogen gran är, åtminstone i de norra delarna, ganska påtagligt. Stranden kantas av mogen klibbal. Slutligen finns här inslag av ung till mogen asp och björk, samt enstaka mogna tallar.

Buskskikt:

De södra delarna har ett slutet buskskikt av hassel. I övrigt är buskskiktet medelslutet av hassel, en, brakved och vildkaprifol.

Fältskikt:

De vanligaste fältskiktstyperna är blåbärstyp och harsyratyp. Närmast stranden finns också fläckvis rörflemtyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skärmstarr.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*.

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

Fauna: Bäver (spår av äldre födosök).

Nischförekomster:

I beståndet finns tämligen rikligt med block, hållmarker och syd- och ostvända lodytor. En bäck med omkringliggande källpåverkan rinner i beståndets södra del. Måttligt med död ved av främst björk och lite ek.

Påverkan & bedömning:

En del stubbar och fällda träd förekommer.

Beståndet är en välutvecklad ek/hassellund. Betydelsen för landskapsbilden är stor, i synnerhet då beståndet ligger inom en barrskogsregion.

Planer, skydd & dokumentation:

Området är av riksintresse för naturvård (NO 3 och friluftsliv (FO 16). Bäckravinen i söder är Domänreservat. Landskapet kring Bullaresjöarna står beskrivet i:

- Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län (1979, sid. 178, nr. 50).
- Olin (1979).

Klassificering: 2

BESTÅND NR 268

Karta: 090 67 (9A 6h) *Koordinater:* **x = 653269** – **y = 123759** - *Areal:* 2,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, ÄL.

Geografi & topografi:

Detta bestånd ligger i en svag sydsluttning på gränsen till Strömstads kommun norr om Hessland. Nedanför beståndet finns åkrar och i övrigt hållmarker och barrskog.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av mogen och medelgrov ek. Dessutom finns inslag av mogen asp, björk, gran och tall.

Buskskikt:

Det glesa till medelslutna buskskiktet innehåller arter som hassel, en, brakved och vildka-prifol.

Fältskikt:

Blåbärstyp och, fläckvis, kruståteltyp är de fältskiktstyper man kan träffa på i beståndet.

Nischförekomster:

Tämligen många hällar och enstaka myrstackar och lodytor förekommer.

Påverkan & bedömning:

I mindre omfattning förekommer stubbar och bebyggelse / tomtmark.

Klassificering: 3

7. ARTLISTA

Listan redovisar samtliga arter som eftersökts eller noterats i Tanums kommun. Dessutom förekommer några arter som diskuteras i texten.

Några intressanta fynd diskuteras i kapitel 5.

TRÄD

Alm *Ulmus glabra*
Apel *Malus sylvestris/domestica*
Ask *Fraxinus excelsior*
Asp *Populus tremula*
Björk *Betula pendula/B. Pubescens*
Bok *Fagus sylvatica*
Ek *Quercus robur/petraea*
Fågelbär *Prunus avium*
Gran *Picea abies*
Hästkastanj *Aesculus hippocastanum*
Klibbal *Alnus glutinosa*
Klippoxel *Sorbus rupicola*
Knäckepil *Salix fragilis*
Lind *Tilia cordata*
Lärk (Europeisk) *Larix decidua*
Lönn *Acer platanoides*
Norskoaxel *Sorbus norvegica*
Oxel *Sorbus intermedia*
Päron *Pyrus communis*
Rönn *Sorbus aucuparia*
Sälg *Salix caprea*
Tall *Pinus sylvestris*
Silvergran *Abies alba*

BUSKAR

Berberis *Berberis vulgaris*
Bindvide *Salix aurita*
Björnbär *Rubus fruticosus coll.*
Blåhallon *Rubus caesius*
Brakved *Frangula alnus*
Druvfläder *Sambucus racemosa*
En *Juniperus communis*
Fläder *Sambucus nigra*
Getapel *Rhamnus cathartica*
Gråvide *Salix cinerea*
Hagtorn *Crataegus sp.*
Hallon *Rubus idaeus*
Hassel *Corylus avellana*
Havtorn *Hippophaë rhamnoides*
Humle *Humulus lupulus*
Hägg *Prunus padus*
Jolster *Salix pentandra*
Hässlebrodd *Milium effusum*
Hässleklocka *Campanula latifolia*
Korskovall *Melampyrum cristatum*
Kransrams *Polygonatum verticillatum*
Krisla *Inula salicina*
Krollilja *Lilium martagon*

Krusbär *Ribes uva-crispa*
Krypvide *Salix repens*
Liguster *Ligustrum vulgare*
Mahonia *Mahonia aquifolium*
Murgröna *Hedera helix*
Nypon *Rosa sp.*
Olvon *Viburnum opulus*
Oxbär *Cotoneaster intergerrimus*
Rundhagtorn *Crataegus laevigata*
Röda vinbär *Ribes rubrum*
Skogskornell *Cornus sanguinea*
Skogstry *Lonicera xylosteum*
Slån *Prunus spinosa*
Snöbär *Symphoricarpus rivularis*
Spärrgrenigt snöbär *Cotoneaster divaricatus*
Syren *Syringa vulgaris*
Tibast *Daphne mezereum*
Trubbhagtorn *Crataegus monogyna*
Vildkaprifol *Lonicera periclymenum*

ÖRTER

Akleja *Aquilegia vulgaris*
Backnejlika *Dianthus deltoide*
Bergmynta *Satureja vulgaris*
Blodnäva *Geranium sanguineum*
Blåbär *Vaccinium myrtillus*
Blålucern *Medicago sativa*
Blåsippa *Hepatica nobilis*
Brudborste *Cirsium helenioides*
Brudbröd *Filipendula vulgaris*
Buskstjärnblomma *Stellaria holostea*
Bäckbrämsa *Cardamine amara*
Darrgräs *Briza media*
Desmeknopp *Adoxa moschatellina*
Flenört *Scrophularia nodosa*
Gaffelbräken *Asplenium septentrionale*
Getrams *Polygonatum odoratum*
Glansnäva *Geranium lucidum*
Gullpudra *Chrysosplenium alternifolium*
Gullviva *Primula veris*
Gökärt *Lathyrus linifolius*
Harmynta *Satureja acinos*
Underviol *Viola mirabilis*
Vippärt *Lathyrus niger*
Vispstarr *Carex digitata*
Vårärt *Lathyrus vernus*
Vättersos *Lathraea squamaria*
Älggräs, älgört *Filipendula ulmaria*

Kungsmynta *Origanum vulgare*
Kustruta *Thalictrum minus*
Linnea *Linnaea borealis*
Lundbräsma *Cardamine impatiens*
Lundelm *Elymus caninus*
Lundslok *Melica uniflora*
Lundstarr *Carex montana*
Lundstjärnblomma *Stellaria nemorum*
Långsvingel *Festuca gigantea*
Mahonia *Mahonia aquifolium*
Murgroda *Hedera helix*
Nattviol *Platanthera sp.*
Nässelklocka *Campanula trachelium*
Nästrot *Neottia nidus-avis*
Ornbär *Paris quadrifolia*
Rödblära *Silene dioica*
Rödklint *Centaurea jacea*
Sankt Pers nycklar *Orchis mascula*
Skelört *Chelidonium majus*
Skogsbingel *Mercurialis perennis*
Skogsbräsma *Cardamine flexuosa*
Skogsklocka *Campanula cervicaria*
Skogsklöver *Trifolium medium*
Skogsknipprot *Epipactis helleborine*
Skogsnäva *Geranium sylvaticum*
Skogssvingel *Festuca altissima*
Skärmstarr *Carex remota*
Slätterfibbla *Hypochoeris maculata*
Småborre *Agrimonia eupatoria*
Smörbollar *Trollius europaeus*
Springkorn *Impatiens noli-tangere*
Stagg *Nardus stricta*
Stinksyska *Stachys sylvatica*
Stor blåklocka *Campanula persicifolia*
Storrams *Polygonatum multiflorum*
Strutbräken *Matteuccia struthiopteris*
Svartbräken *Asplenium trichomanes*
Svinrot *Scorzonera humilis*
Sötvedel *Astragalus glycyphyllos*
Tandrot *Cardamine bulbifera*
Trolldruva *Actaea spicata*
Tvåblad *Listera ovata*

Lecanactis abietina
Leptogium lichenoides
Lobaria pulmonaria
Lobaria scrobiculata
Megalaria grossa (*Catinaria* g.)
Nephroma laevigatum

Ängskovall *Melampyrum pratense*
Ängsvädd *Succisa pratensis*

MOSSOR

Anomodon viticulosus
Antitrichia curtpendula
Bazzania trilobata
Eurhynchium spp.
Frullania fragilifolia
Frullania tamarisci
Herzogiella seligeri
Homalia trichomanoides
Hylocomiastrum umbratum (*Hylocomium u.*)
Leucobryum glaucum
Mnium undulatum
Neckera complanata
Neckera crispa
Nowellia curvifolia
Porella platyphylla
Rhytidiadelphus loreus
Rhytidiadelphus triquetrus
Sphagnum squarrosum
Thamnobryum alopecurum
Ulota crispa
Zygodon baumgartneri

LAVAR

Arthonia vinosa
Bryoria capillaris/B. fuscescens
Buellia alboatra
Calicium adpersum
Catinaria grossa (*Megalaria grossa*)
Chaenotheca ferruginea
Chaenotheca sp.
Chrysothrix candelaris
Collema flaccidum
Collema spp.
Cyphelium inquinans
Graphis scripta
Gyalecta ulmi
Hypocenomyce friesii
Hypocenomyce scalaris

Nephroma parile
Parmeliella triptophylla
Peltigera aphotosa
Peltigera collina
Pertusaria pertusa
Pleurosticta acetabulum
Ramalina fastigiata
Ramalina fraxinea
Sclerophora nivea
Sphaerophorus globosus
Sphinctrina turbinata
Thelotrema lepadinum
Usnea spp.
Xanthoria parietina

SVAMPAR

Antrodiella hoehnelii strävticka
Grifola frondosa korallticka
Holwaya mucida lindsål
Laetiporus sulphureus svavelticka
Lentaria byssiseda

FAUNA

Bäver
Fiskgjuse
Grävling
Grönsångare
Huggorm
Skogsduva
Öring

8. LITTERATUR

Andersson, L. 1976.

Översiktlig naturvårdsinventering av Bringebärsholmen, Fläskön, Norra och Södra Fotstillen, Gluppö, Hjärterön, Korsön och Porsholmen i Tanums kommun. Länsstyrelsen Göteborgs och Bohus län.

Andersson, L. 1977.

Skötselplan för naturreservatet Hjärterön med tillhörande öar i Tanums kommun. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län och Domänverket

Andersson, L. & Appelquist, T. 1987.

Lunglav och almlav, indikatorer på värdefull lövskog. Svensk Botanisk Tidskrift 81. 185-194.

Appelqvist, T. & Bengtsson, O. 1995.

Brynmiljöer - insektsliv, biologisk mångfald och synpunkter på övervakning. Länsstyrelsen i

Göteborgs och Bohus län.

Bengtsson, L. 1993.

Grottor i Göteborgs och Bohus län. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län.

Gillner, V. 1972. Naturreseptatet Veddö i Tanums kommun. En beskrivning av vegetationen med förslag till skötsel av naturreseptatet. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. Stencil.

Gillner, V. 1973. Kompletterande vegetationsundersökningar inom naturreseptatet Otterön i Tanums kommun, och ett förslag till skötselplan för området. Statens naturvårdsverk SNV PM 303.

Gustavsson, L. 1977. Skötselplan för Otteröns naturreseptat. Tanums kommun. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län och Skogsvårdsstyrelsen.

Gustavsson, L. & Frizell, B. 1978.

Skötselplan för Trossö-Kalvö-Lindö naturreseptat. Tanums kommun. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län.

Hallberg, H. P. 1977.

Natur och växtlighet på Trossö, Kalvö och Lindö i Tanums kommun, Bohuslän. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohuslän.

Ivarsson, R. 1971a. Lövvegetationen på Lindö och Kalvö i norra Bohuslän. I. Allmän översikt. Svensk Botanisk Tidskrift 65:1-38.

Ivarsson, R. 1971b.

Lövvegetationen på Lindö och Kalvö i norra Bohuslän. II. Djupeklåva. Lövvegetationens miljö och dynamik. Svensk Botanisk Tidskrift 65: 165-198.

Jansson, C.-A. 1970.

PM angående Lammö i Tanums kommun. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. Stencil.

Larsson, A. & Finsberg, M. 1994.

Pilotinventering och naturvärdesbedömning av fastighet Kleva 1:1, Tanums kommun. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. Stencil.

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.

Naturreseptat och andra områden för naturvård och friluftsliv i Göteborgs och Bohus län. Göteborg.

Olin, R. 1979.

Bullaredalen. En översiktlig naturbeskrivning. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. Stencil.

Olsson, G. 1976.

Sannäsfjorden och omgivande landområden i Tanums kommun - en naturinventering.
Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län.

Olsson, G. 1976.

Skötselplan för Veddö naturreservat i Tanums kommun. Länsstyrelsen oc Skogsvårdsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län.

Olsson, L. 1975.

Pinnö-Musö. Vegetation och landskap. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län 1978:1.

Olsson, L. 1977.

Galtö, Kragenäs, Resö, Bissen och Store Snart i Tanums kommun. En naturvårdsinventering.
Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län.

Schillander, P. 1989.

Ängar och hagar i Tanums kommun. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län.

Söderström, M. L. 1987.

Inventering av skyddsvärda källor i Göteborgs och Bohus län. Länsstyrelsen Göteborgs och Bohus län 1987:12.