



*Ädellövskogar
i Munkedals
kommun*

Publikation: 1997: 9

ISSN- 1104-487X

Rapporten sammanställd av: Artur Larsson och Mikael Finsberg, Pro Natura

Produktion: Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, miljöavdelningen,.

Tryck: Göteborgs Länstryckeri 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 Munkedals kommun utgör den elfte 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.	METODIK	5
2.1	Förberedande arbete	5
2.2	Fältarbete och sammanställning	5
2.3	Bedömningskriterier	5
3.	REDOVISNING	6
3.1	Karta	6
3.2	Koordinater	6
3.3	Areal	6
3.4	Skogstyp	6
3.5	Geografi & topografi	7
3.7	Buskskikt	7
3.8	Fältskikt	8
3.9	Flora & fauna	10
3.10	Nischförekomster	10
3.11	Påverkan & bedömning	10
3.12	Planer, skydd & dokumentation	10
3.13	Klassificering	10
4.	LÖVSKOGARNA I MUNKEDALS KOMMUN	11
4.1	Allmänt	11
4.2	Kort beskrivning av skogstyper	12
5.	KOMMENTAR TILL VISSA ARTER FUNNA UNDER INVENTERINGEN	14
5.1.	Kärlväxter	14
5.2.	Mossor	14
5.3.	Lavar	14
5.4.	Svampar	15
6.	LISTA ÖVER SAMTLIGA REDOVISADE BESTÅND I MUNKEDALS KOMMUN	16
7.	OBJEKTBESKRIVNINGAR	22
8.	ARTLISTA	181
9.	LITTERATURFÖRTECKNING	183
	Bilaga 1: Fältblankett	185

1. INLEDNING

Föreliggande rapport ingår som en del i ett större projekt, med avsikt att kartera och naturvärdesbedöma länets ädellövskogar och i vissa fall även andra typer av lövskogar. Inventeringen gjordes våren och sommaren 1994 av Artur Larsson och Mikael Finsberg, Pro Natura.

2. METODIK

2.1 Förberedande arbete

Förberedande arbete, vilket innefattar flygbildstolkning och inritning av lövskogsbestånd på fältkartor (ekonomiska kartan, specialtryck i skala 1: 30 000), har gjorts av Ola Bengtson, Pro Natura. Flygbilderna som använts är infraröda färgdiabilder i skala 1: 30 000, tagna 1982. Alla bestånd som har en areal överstigande 0,5 ha och som bedömts vara ädellövskog eller lövskog med betydande ädellövinslag har ritats in på fältkartan.

2.2 Fältarbete och sammanställning

Hela Munkedals kommun fältinventerades våren 1994 av Artur Larsson och Mikael Finsberg. En av Pro Natura framställd 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 övrigt sammanställningsarbete gjordes under 1994-1996 av Artur Larsson och Mikael Finsberg. Ola Bengtson har varit den sammanhållande kraften och kommit med välbehövliga synpunkter. Thomas Appelqvist, Pro Natura, har också kommit med synpunkter, samt hjälpt till vid redigeringen och har korrekturläst rapporten. I ett par bestånd har vi också haft fälthjälp av lavexperterna Thomas Appelqvist och Björn Nordén. Namnskicket i rapporten följer för kärlväxter Krok & Almqvist (1985), för mossor Hallingbäck & Holmåsen (1985), för skorplavar Foucard (1990), för bladlavvar Moberg & Holmåsen (1986), samt för svampar Ryman & Holmåsen (1986).

2.3 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 tregradig skala enligt följande:

1 - Mycket högt skyddsvärde.

Naturvärdena är tillräckligt höga för att motivera ett skydd som naturreservat eller "bitoppsydd" enligt Naturvårdslagen. Inget skogsbruk bör bedrivas, men ibland kan naturvårdsrelaterade gallringar och trädfällningar accepteras.

2 - Högt skyddsvärde.

I dessa skogar ska 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 t.ex. bäckar, källor, lodytor, skogsbryn, stränder mm.
- 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 hamnat i naturvärdesklasserna 1, 2 eller 3 redovisas i denna rapport på kartor (specialtryck av ekonomiska kartan i skala 1:30 000). Dessutom har varje bestånd försetts med en kortfattad 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 redovisas överhuvudtaget inte.

3.1 Karta

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

3.2 Koordinater

Här anges beståndets x- och y-koordinater enligt rikets nät. Koordinatangivelsen är engodtyckligt vald punkt i objektet.

3.3 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 förhållande till den verkliga arealen lövskogsbevuxen mark. Arealen är uträknad efter digitalisering ArchInfo.

3.4 Skogstyp

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

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

- 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
- Klubbalskog Minst 50% av beståndet utgörs av klubbal
- Hage med ädellöv Hagmark med minst 50% ädla lövträd
- Hage med ädellövinslag Hagmark med minst 10% och mest 50% ädla lövträd

3.5 Geografi och topografi

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

3.6 Trädskikt

Här anges förekommande och dominerande trädslag, samt trädgrovlek och trädskiktets ålder i grova drag.

Trädgrovlekarna 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. 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 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 t.ex. inte kommenterats.

3.7 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.

3.8 Fältskikt

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

Skarpa typer

Hällmarkstyp (hällmarksekskogar)

Denna fältskiktstyp förekommer oftast under glesa, lågvuxna och lågproduktiva ekskogar på hällmarker eller på marker med tunt jordtäckte. Fältskiktet är oftast utbredd som en mosaik i sprickor och dylikt. Karakteristiska arter är ljung, lingon, renlav, vågig kvastmossa (*Dicranum polysetum*), väggmossa (*Pleurozium schreberi*) och västlig kvastmossa (*Campylopus 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 ekskogar, är inlagat av fårsvingel och vårfryle markant.

Torr örttyp

Karakteristiska arter är blåsippa, 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 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 av mossorna *Eurhynchium stokesii* och *Fissidens bryoides* men på sommaren är bottenskiktet skenbart mer eller mindre försvunnet.

Frisk örttyp (lundtyp)

Om skogsbingel saknas ersätts detta samhälle av ett artrikt fällskikt av olika örter, exempelvis blåsippa och gullviva. 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.

Fältskiktslös typ

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

Harsyratyp

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

Fuktiga typer

Älgörttyp

I skogar som uppträder på gamla slätter- och betesmarker uppträder ofta en successionfas med

högrter, dominerad av älggräs.

Blåtåteltyp

Stagghedar och andra fukthedar växer oftast igen till fuktskogar med björk. Här finner man ofast stora ruggar av blååtäl 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

Vasstyp

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

Svärdsliljetyp (klibbalstrandskog)

Domineras av arter som grenrör, svärdslilja, videört, besksöta och kärrsilja. I bottenskiktet finns skedbladsmossa 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

3.9 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). Fr.a. gäller detta epifytiska (växande på träd) mossor och lavar som anses indikera lövskog med lång kontinuitet (Hallingbäck 1991). Dessutom har hotade arter konsekvent noterats, liksom en del kärlväxter hemmahörande i intressanta lövskogsmiljöer. Fåglar har medtagits om de sjunger eller har bo i beståndet och vissa däggdjur, t.ex. grävling, om de har gryt i beståndet.

3.10 Nischförekomster

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

3.11 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 dessutom påpekas att bete oftast inte innebär en - ur naturvärdessynpunkt - negativ påverkan. Här anges också om beståndet är värdefullt för landskapsbilden eller för fritidsverksamhet. För bestånd tillhörande naturvärdesklass ett eller två har dessutom en kort motivering till bedömningen tillfogats.

3.12 Planer, skydd & dokumentation

Under denna rubrik anges befintliga tillämpningar av Naturvårdslagen, samt huruvida området tidigare dokumenterats i någon rapport eller liknande.

3.13 Klassificering

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

4. LÖVSKOGARNA I MUNKEDALS KOMMUN

4.1 Allmänt

En överblick över hela Munkedals kommun visar att ädellövskogar företrädesvis ligger i den södra delen av kommunen, närmare bestämt runt samhället Munkedal. 47% av de 215 beskrivna bestånden (dvs. 101 bestånd) ligger i de fyra kartblad som omger Munkedal. Detta är bara inom ca 85 av de 635 km² som hela kommunen upptar, dvs. ca 13% av ytan. Längre norr- och österut börjar barrskogsbältet. Lövskogarna i Munkedals kommun är till stor del smala lövbårder runt uppstickande bergtoppar. Många gånger kryper framför allt ekar upp i sprickor och liknande och bildar krattartade bestånd. De större ädellövbestånden ligger i allmänhet just kring Munkedals samhälle och följer därifrån Örekilsälvens sprickdalszon norrut. En övervägande del av lövskogsbestånden har dessutom ganska nyligen varit utsatt för betetryck och är fortfarande påtagligt präglade av betet.

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 efter inlandsisens tillbakadragande. Lågt belägna delar och många randskogar ligger på marina leror och är normalt både kalk- och näringsrika.

I denna inventering har totalt 215 bestånd beskrivits med en sammanlagd areal på 919,3 hektar. Av dessa är 78 bestånd (275,1 hektar) helt och hållet att betrakta som ädellövskog enligt ädellövslagen. 95 bestånd (531,7 hektar) är till större eller mindre del ädellövskog. Dessutom är 42 av de beskrivna bestånden (112,5 hektar) inte ädellövskog i juridisk mening. Vi har bedömt 3 bestånd med en sammanlagd areal på 121,9 hektar hålla högsta naturvärde (klass 1), 19 bestånd med en sammanlagd areal på 114,1 hektar har placerats i naturvärdesklass 2, medan övriga bestånd (193 st med en yta av 683,3 hektar) har naturvärdesklassats som 3 (se fig. 1).

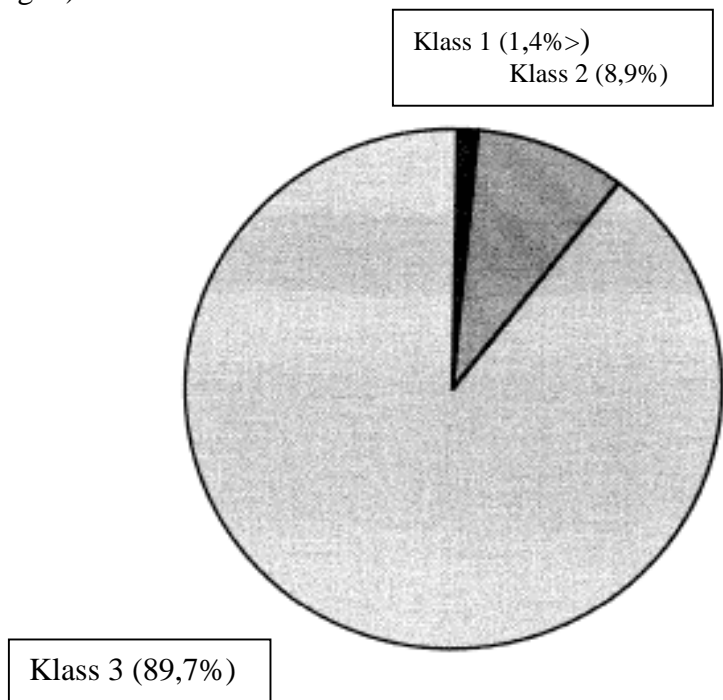


Fig 1. Areell fördelning mellan bestånd som klassats i naturvärdensklass 1,2 resp. 3.

4.2 Kort beskrivning av skogstyper

(För procentuell fördelning se fig. 2.)

Ekskog är den skogstyp som har noterats flest gånger. Ekskogarna i kommunen är till största delen hedartade och belägna på magra jordar. Här är också växtligheten fattig med blåbär, harsyra och brakved. I de fallen träden växer i tunt jordtäckte eller är exponerade blir de oftast krattartade, vilket är vanligt på bergen. Ekskogarna har många gånger inslag av andra trädslag, såsom björk och asp på magra jordar, respektive ask och alm på de rikare jordarna.

Triviallövskog med ädellövinslag är den näst vanligaste skogstypen. Denna typ finns oftast ihop med ädellövskog. Det vanligaste trädslaget i denna skogstyp är klen till medelgrov björk, men det finns även en hel del asp i bestånden. Här och var hittar man även sälk och rönn. Ädellövinslaget ligger mellan 10-15% och består till allra största delen av ek, oftast kvarstående ekar från det äldre odlingslandskapet där triviallövträden fått etablera sig runt om. Dessa björk- och aspdominerade skogar uppträder antingen på magra marker i höglänta partier eller på igenväxande f.d. odlingsmarker. De är med andra ord pionjärer och ersätts vanligtvis senare av ädellövträd, framför allt då av ek.

Björkskog och aspskog är renare bestånd med respektive trädslag än triviallövskog med ädellövinslag, även om övergången oftast är flytande. Äldre aspskogar har många gånger en rik epifytflora. Dessutom är aspens ved mjuk, vilket gör att hackspettar med förkärlek hackar ut sina bohål där och att bävern vanligen faller detta trädslag först av alla.

Ädellövblandskog kallas de skogar av övervägande ädellövträd, där inget speciellt trädslag dominerar. I Munkedals kommun är det vanligtvis ek, alm och ask som står för större delen av trädskiktet, med en liten inblandning av bok och lind. Fältskiktet i sådana skogar är ofta utvecklat med artrik vårflora. Vegetationen är t.ex. ofta av friskört- eller skogsbingeltyp. Hittar man dessutom äldre, grova träd är förmodligen moss-, lav- och svampfloran intressant.

Klibbalskogar förekommer på fuktig mark. Vanligast är de i smala ridåer längs vattendrag och sjö- och havsstränder. Enstaka sumpskogar med klibbal förekommer också i Munkedals kommun (i bestånd 112, 158 och 160). Fältskiktet i klibbalskogar är normalt tämligen fattigt, eftersom skogstypen är en ung företeelse i Göteborgs och Bohus län. Dessutom är kommunens klibbalskogar kraftigt störda av bete och skogsvårdsåtgärder, vilket ger en stark förbuskning av bl.a. hallon och hägg. Klibbalen blir inte speciellt gammal och äldre alskogar får ofta ett högt naturvärde genom att här förekommer mycket död ved. Dessutom finns här många olika småbiotoper (stränder, fuktstråk m.m.) och alarna själva är utmärkta boträd.

Gråalskogarna i Munkedals kommun är unika för hela Göteborgs och Bohus län. Här finns länets sydligaste gråalskogar. Dessa följer Örekilsälvens dalgång ned mot Munkedals samhälle och älvens utlopp i Saltkällefjorden. Liksom sin släkting klibbalen växer gråalen mycket fuktigt, som sumpskogar eller längs vattendrag och sjöstränder. I Munkedals kommun finns det inga gråalsumpskogar.

Bokskogar är ovanliga i Munkedals kommun, som ligger norr om bokens naturliga nordgräns. Normalt är bokbestånden planterade, men spontana bestånd förekommer också. Boken har en oerhört stark föryngringsförmåga och det räcker med ett enda träd för att ett ungt bokbestånd ska bildas. Fältskiktet under bokar blir i allmänhet mycket svagt, eftersom trädens bladverk

skuggar marken starkt. Dessutom är bokens blad är svårnedbrytbara, vilket ger ett kraftigt förnalager där andra växters frön har svårt att gro.

Lindskog är en skogstyp som aldrig bildar större arealer. Linden finns normalt i sydvända branter eller annan stenig, bergig och sluttande mark. Däremot måste träden upp till en avsevärd ålder innan en intressant epifytflora kan etableras. Eftersom linden inte har någon kärnved blir äldre individer oftast ihåliga och gömmer då ett flertal insektsarter, samt är boträd för både däggdjur och fåglar. Dock är normalt markvegetationen kring lindskogar ganska fin med kalk- och värmekrävande arter.

Askskogen växer oftast på frisk jord i dalgångar och bäckraviner. I anslutning till dessa skogar finner man ofta klibbal på fuktigare mark och ek på torrare. Oftast förekommer asken i ädellövblandskogar, vanligen tillsammans med alm. Askens har normalt en stark föryngring och finns det bara enstaka äldre träd så täcks marken runt om snart av asksly.

Hage med ädellöv och hage med ädellövinslag har ett mer eller mindre stort inslag av ädel-lövträd - vanligast ek, alm eller ask. Övriga trädslag i hagen kan vara björk, asp eller sälg. Ofta hittar man även fruktbarande träd i hagen, såsom apel, rönn, oxel, hagtorn och fågelbär.

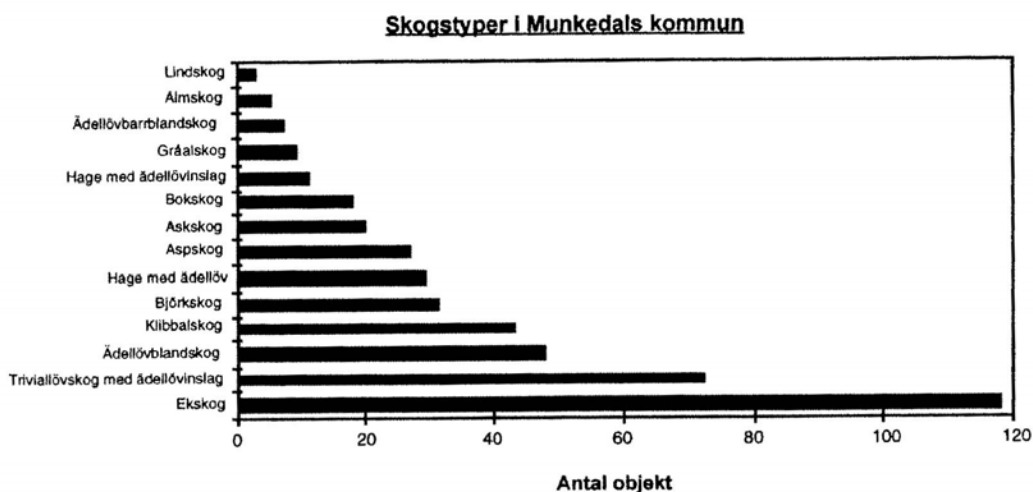


Fig 2. Antal noteringar av olika skogstyper i Munkedals kommun.

5. KOMMENTAR TILL VISSA ARTER FUNNA UNDER INVENTERINGEN

5.1. Kärleväxter

Skogssvingel (Festuca altissima):

Hotkategori 3. Detta är ett stort tuvbildande gräs som växer på fuktiga, näringsrika marker i rasbranter och bäckraviner. Vi noterade skogssvingel vid tre tillfällen, i bestånden 49, 57 och 77.

Murgröna (Hedera helix):

Hotkategori 4. Murgrönan tillhör en av våra få lianer. Den växer helst kalkpåverkad mulljord. Den är dessutom värmekrävande. Där den trivs kan den täcka trädstammar. Den har sin utbredningsgräns i norra Bohuslän och är därmed ganska sällsynt i Munkedals kommun. Vi fann den endast i ett bestånd, nr 63.

Kransrams (Polygonatum verticillatum):

Hotkategori 4. Finns bara i västra delen av Sverige, från norr till söder. Den trivs i fuktiga marker i halvskugga, gärna i ädellövskogar. Vi har funnit mindre bestånd av denna vackra växt i skogsområdena 49 och 195.

5.2. Mossor

Metzgeria fruticulosa (Kornbandmossa):

Hotkategori 2. Denna lilla trädkrypande levermossa växer bl.a. på asp, lönn och bok. På sist-nämnda trädslag finns den i bokskogen i Vågsäter (bestånd nr 77). Den kräver lång skoglig kontinuitet och är därför åtminstone sårbar.

Neckera pumila (Bokfjädermossa):

Hotkategori 4. Denna plattade bladmossa växer helst på inte alltför sura berg eller bokstammar. Även den hittar man i bestånd nr 77 just på stammar av bok.

5.3. Lavar

Arthothelium ruanum:

Hotkategori 4. Det här är en svårupptäckt lav och en förbisedd karaktärsart för fuktiga och skuggiga lövskogar i sydvästra Sverige. Den växer som små svarta prickar till fruktkroppar, framför allt på barken till unga askar, men även andra trädslag. Den är förmodligen inte så ovanlig som hotkategorin vill förmedla, men är ändå värd att ge akt på. Vi fann den just på unga askar i områdena 75 och 127.

Biatora sphaeroides (=Catillaria sphaeroides):

Hotkategori 2. Denna art växer främst på mossor vid basen av stora lövträd (ek, ask, bok etc.) eller på fuktiga klippor. Lämpliga miljöer är t.ex. lövskogsbevuxna raviner. Mer sällan har den även hittats direkt på bark eller sten. Den förekommer främst i lövskogar med lång kontinuitet. Arten är känd i västra Sverige från Skåne till Dalsland. Ett drygt tiotal lokaler förekommer i länet. Den finns liksom många andra sällsyntheter i Vågsäters bokskog, bestånd nr 77.

Catinaria grossa (= *Megalaria grossa*) (**ädellav**):

Hotkategori 4. Ädellaven växer på bark av olika lövträd t.ex. ask, asp etc. i ljusa, lundartade miljöer med hög luftfuktighet. I västra Sverige växer den gärna på asp i granskogar. Den kan även sällsynt växa på mossa eller sten. Arten är känd från Skåne till området kring nedre Dalälven samt från Jämtland. I större delen av sitt utbredningsområde är den på tillbakagång men finns ännu kvar på relativt många lokaler. Förekom i bestånd 15 och 211.

Chaenotheca brachypoda (= *Coniocybe sulphurea*):

Denna lilla knappnålslav förekommer från Skåne till Norrbotten och kan växa på både triviallövträd och ädellövträd, t.ex. bok. Den kan också växa på både bark och ved. Den är dock endast vanlig i gammal skog, och indikerar genom sin närvaro en intressant epifytisk vegetation. I Vågsätters bokskog (bestånd 77) kan man se denna.

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 (se Andersson & Appelqvist 1987). Arten är svagt suboceanisk med tyngdpunkten av sin population förlagd till sydvästra Sverige. Denna art har blivit ganska uppmärksam under senare år och är nu noterad från ganska många områden, i Munkedals kommun i nr 75, 77 och 135.

Lobaria scrobiculata (**skrovellav**):

Förekommer över större delen av Norden men har gått starkt tillbaka på senare tid. Skrovel-laven är känslig både för intensivt skogsbruk och luftföroreningar. Den växte förr på klippor och på de flesta lövträd men idag påträffas den nästan enbart på barken av ädla lövträd som har en buffrande barkkemi (ask, lönn och ek). Vi hittade den på en ny lokal i bestånd 137.

Lobaria virens (**örtlav**):

Hotkategori 1. Arten finns nästan uteslutande i de sydvästra delarna av landet men den är också funnen på ön Jungfrun i Kalmarsund. På senare tid har arten gått starkt tillbaka. Örtlaven växer på lövträdstammar och klippor i grovstammig, gammal lövskog. Den kräver skuggiga och relativt fuktiga miljöer. Denna raritet hittar man liksom så många andra i område 77 (Vågsäter bokskog).

Peltigera aphotosa (**Torsklav**):

Växer på tidvis blöt mark med tunt jordtäckte eller på sipporytor, ofta bland mossa. Växer ofta tämligen skuggigt och är svagt kalkgynnad. Mindre allmän i hela landet. Enstaka exemplar finns i område 49.

Peltigera collina (**grynig filtlav**):

Förekommer främst på barken av ädellövträd såsom ask och lönn etc. Växer gärna på vårdträd och liknande, dvs. i ganska öppet läge. Förekommer också ofta på bergytor av rikare sten. Mindre allmän i hela landet. Finns i objekten 77 och 189.

Schismatomma decolorans (**grå eklav**):

Hotkategori 4. Grå eklav växer som namnet antyder främst på barken av gamla ekar. Växtplatserna är ofta belägna i halvöppna skogar och hagmarker. Arten förekommer från Skåne till Uppland och har under senare tid noterats på flera nya lokaler. Arten har nyligen blivit funnen som ny för Bohuslän, Halland och Kinnekulle av Björn Nordén, vilken även fann

den i bestånd nr 135.

5.4. Svampar

Holwaya mucida (Lindskål):

Hotkategori 2. En centimeterbred, svart, kortskaftad skålsvamp som främst växer på barken av grova lågor av lind. Lokalerna är normalt måttligt fuktiga. Svampens konidiumstadie - som är beskriven under namnet Crinula 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. Dessa lokaler ligger i Uppland och Västmanland samt ett par områden sydvästra Småland (runt sjön Möckeln och i Femsjötrakten), Aronsson 1991.

Lindskålen tycks med andra ord vara betydligt vanligare än hotkategorin vill tillstå. Vi fann en ny lokal i område 13.

6. LISTA ÖVER SAMTLIGA REDOVISADE BESTÅND I MUNKEDALS KOMMUN

<u>Nr</u>	<u>Skogstyp</u>	<u>Storlek (ha)</u>	<u>Klass</u>	<u>ÄL</u>
Ekonomisk karta: 081 61 (8B 6b)				
1	Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag	7,7	3	delar
Ekonomisk karta: 081 70 (8B 7a)				
2	Björkskog, klibbalskog, bokskog	1,0	3	delar
3	Ädellövblandskog	1,2	3	ÄL
4	Ekskog, klibbalskog, aspskog	0,7	3	delar
5	Ädellövblandskog	8,9	3	ÄL
6	Ekskog	0,8	3	ÄL
7	Ekskog, askskog	3,0	3	ÄL
8	Klibbalskog	0,7	3	ej
9	Bokskog	0,6	3	ÄL
10	Ädellövblandskog, ekskog, bokskog, lindskog	10,8	2	ÄL
11	Triviallövskog, ekskog	2,7	3	delar
12	Bokskog, askskog	2,6	3	ÄL
13	Ekskog, bokskog, klibbalskog	12,5	2	delar
14	Ädellövblandskog, ekskog, bokskog, klibbalskog	19,1	2	delar
Ekonomisk karta: 081 71 (8B 7b)				
15	Klibbalskog, askskog	2,9	3	delar
16	Askskog, triviallövskog med ädellöv inslag	3,3	3	delar
17	Bokskog, ekskog	0,6	3	ÄL
18	Ekskog	1,9	3	ÄL
19	Hage med ädellöv	0,4	3	ÄL

<u>Nr</u>	<u>Skogstyp</u>	<u>Storlek (ha)</u>	<u>Klass</u>	<u>ÄL</u>
Ekonomisk karta: 081 71 (8B 7b)				
20	Klibbalskog, hage med ädellövinslag, ekskog, trivlöv m ädellövinslag	6,1	3	delar
21	Ädellövbarrblandskog, askskog	1,1	3	ÄL
22	Björkskog, ekskog	2,2	3	delar
23	Ekskog	3,5	3	ÄL
24	Ekskog, aspskog	1,8	3	delar
25	Ekskog	1,8	3	ÄL
26	Ekskog, ädellövbarrblandskog, björkskog	10,7	3	delar
27	Ekskog	4,4	3	ÄL
28	Ekskog, triviallövsskog med ädellövinslag, hage med ädellöv, björkskog	7,4	3	delar
29	Ekskog	3,5	3	ÄL
30	Triviallövsskog med ädellövinslag, aspskog	3,2	2	ej
31	Ekskog	3,5	2	ÄL
32	Ekskog, hage med ädellövinslag, björkskog	1,3	3	delar
33	Gråalskog, triviallövsskog med ädellövinslag	1,2	3	ej
34	Askskog, klibbalskog	1,2	3	delar
35	Ädellövblandskog	1,5	3	ÄL
36	Eksko	1,3	2	ÄL
37	Klibbalskog, ädellövblandskog	1,1	3	delar
38	Triviallövsskog med ädellövinslag, askskog	1,6	3	delar
39	Ekskog, triviallövsskog med ädellövinslag	2,8	3	delar
40	Almskog, triviallövsskog med ädellövinslag, ädellövblandskog	3,4	3	delar
41	Bokskog, triviallövsskog med ädellövinslag	2,1	3	delar
42	Klibbalskog	1,3	3	ej
43	Fkskog, aspskog, bokskog	1,7	3	delar
44	Ekskog, björkskog	1,5	3	delar
45	Ädellövblandskog	1,0	3	ÄL
46	Bokskog, triviallövsskog med ädellövinslag	1,4	3	delar
47	Bokskog, björkskog	1,5	3	delar
48	Triviallövsskog med ädellövinslag, askskog	1,7	3	delar
Ekonomisk karta: 081 72 (8B 7c)				
49	Ädellövblandskog, triviallövsskog med ädellöv inslag, aspskog	39,1	1	delar
50	Ekskog, triviallövsskog med ädellövinslag, ädellövblandskog	3,3	3	delar
51	Ädellövblandskog, ekskog, ädellövbarrblandskog	1,1	3	ÄL
52	Ädellövblandskog, triviallövsskog med ädellövinslag, ekskog, hage med ädel lövinslag	1,8	3	delar
53	Ekskog	5,8	3	ÄL
54	Ekskog, lindskog	4,0	3	ÄL
55	Ekskog, Askskog	3,1	3	ÄL
56	Ekskog	6,7	3	ÄL
57	Ekskog, bokskog	11,3	3	ÄL

<u>Nr</u>	<u>Skogstyp</u>	<u>Storlek (ha)</u>	<u>Klass</u>	<u>ÄL</u>
Ekonomisk karta: 081 72 (8B 7c)				
58	Ekskog	0,6	3	ÄL
59	Triviallövskog med ädellövinslag	2,6	3	ej
60	Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag	1,2	3	delar
61	Askskog	1,2	3	ÄL
62	Ädellövblandskog, hage med ädellöv	1,6	2	ÄL
63	Ädel lövblandskog	1,6	3	ÄL
64	Lindskog, ädellövblandskog	3,1	3	ÄL
65	Ekskog, ädellövblandskog, klubbaskog, björkskog	6,1	3	delar
66	Ekskog, ädellövblandskog	6,6	3	ÄL
67	Ekskog, ädellövblandskog, hage med ädellöv	2,9	2	ÄL
68	Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellöv	3,0	2	delar
69	Ekskog	0,7	3	ÄL
70	Björkskog, hage med ädellövinslag	2,2	3	ej
71	Klubbaskog, björkskog, ädellövblandskog	3,1	3	delar
72	Bokskog, klubbaskog, björkskog, aspskog	15,4	3	delar
73	Bokskog, ekskog, klubbaskog, triviallövskog med ädellövinslag	11,5	3	delar
74	Ekskog, klubbaskog, björkskog	5,3	3	delar
Ekonomisk karta: 081 73 (8B 7d)				
75	Ädellövblandskog, klubbaskog	7,6	2	delar
76	Ekskog	0,7	3	ÄL
77	Bokskog	3,0	1	ÄL
78	Ekskog	1,4	3	ÄL
79	Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag	1,1	3	delar
Ekonomisk karta: 080 89 (8A 8j)				
80	Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag	2,9	3	delar
81	Klubbaskog, askskog, ekskog	2,9	3	delar
82	Triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellöv	1,0	3	delar
Ekonomisk karta: 081 80 (8B 8a)				
83	Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag	1,9	3	delar
84	Triviallövskog med ädellövinslag	1,5	3	ej
85	Ädellövblandskog	3,2	3	ÄL
86	Ädellövblandskog, hage med ädellöv, björkskog	1,6	3	delar
87	Ekskog, aspskog	2,2	3	delar
88	Ädellövblandskog, ekskog	3,2	3	ÄL
89	Hage med ädellöv, ekskog	13,2	3	ÄL
90	Klubbaskog, aspskog	2,4	3	ej
91	Ekskog	4,6	3	ÄL
92	Hage med ädellöv, ekskog	1,1	3	ÄL
93	Triviallövskog med ädellövinslag	4,5	3	ej

<u>Nr</u>	<u>Skogstyp</u>	<u>Storlek (ha)</u>	<u>Klass</u>	<u>ÄL</u>
Ekonomisk karta: 081 81 (8B 8b)				
94	Klibbalskog, aspskog	5,9	3	ej
95	Ekskog	2,1	3	ÄL
96	Ekskog	1,3	3	ÄL
97	Ekskog, björkskog, aspskog	1,8	3	delar
98	Triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellövinslag, klibbalskog	1,7	3	ej
99	Ekskog, hage med ädellöv	1,0	3	ÄL
100	Ekskog	2,9	3	ÄL
101	Ekskog, klibbalskog	5,6	2	delar
102	Triviallövskog med ädellövinslag	1,2	3	ej
103	Triviallövskog med ädellövinslag	1,3	3	ej
104	Triviallövskog med ädellövinslag	2,2	3	ej
105	Triviallövskog med ädellövinslag	1,7	3	ej
106	Aspskog, ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellöv	3,5	3	delar
107	Hage med ädellöv, ädellövblandskog	4,9	2	ÄL
108	Ekskog, almskog	2,0	3	ÄL
109	Ädellövblandskog, ekskog, askskog	2,3	3	ÄL
110	Ekskog, bokskog, ädellövblandskog	2,9	3	ÄL
111	Ädellövblandskog, ekskog, almskog	21,0	2	ÄL
112	Askskog, ekskog, ädellövblandskog, aspskog, gråalskog, klibbalskog	79,8	1	delar
113	Ekskog, askskog, ädellövblandskog, björkskog, klibbalskog, triviallövskog med ädellövinslag	52,4	2	delar
114	Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, aspskog, björkskog, klibbalskog	7,5	3	delar
115	Ekskog, aspskog, klibbalskog	6,9	3	delar
116	Ädellövblandskog, hage med ädellöv	2,8	3	ÄL
117	Ädellövblandskog, hage med ädellöv	2,8	3	ÄL
118	Hage med ädellöv	2,2	2	ÄL
119	Ädellövbarrblandskog	1,4	3	ej
120	Hage med ädellöv	1,0	3	ÄL
121	Ekskog	3,8	3	ÄL
122	Björkskog, ekskog, triviallövskog med ädellövinslag	2,2	3	delar
123	Ekskog	1,9	3	ÄL
Ekonomisk karta: 081 82 (8B 8c)				
124	Ädellövblandskog, almskog	9,8	3	ÄL
125	Ädellövblandskog, ekskog, klibbalskog	10,8	3	delar
126	Ekskog	3,3	3	ÄL
127	Ekskog, almskog, triviallövskog med ädellövinslag	2,1	3	delar
128	Ekskog	1,5	3	ÄL
129	Ekskog, ädellövblandskog, klibbalskog	2,1	3	delar
130	Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, aspskog	3,6	3	delar

<u>Nr</u>	<u>Skogstyp</u>	<u>Storlek (ha)</u>	<u>Klass</u>	<u>ÄL</u>
Ekonomisk karta: 081 82 (8B 8c)				
131	Ekskog, triviallövsog med ädellövinslag	3,5	3	delar
132	Askskog, triviallövsog med ädellövinslag, ekskog	12,7	3	delar
133	Ekskog, björkskog	1,3	3	delar
134	Hage med ädellöv	1,3	3	ÄL
Ekonomisk karta: 081 83 (8B 8d)				
135	Hage med ädellöv, klubbalskog	3,1	2	delar
136	Ekskog, ädellövblandskog	3,5	3	ÄL
137	Askskog	2,1	2	ÄL
138	Klubbalskog, triviallövsog med ädellövinslag	2,6	3	ej
139	Klubbalskog, ekskog, hage med ädellövinslag	10,6	3	delar
140	Triviallövsog med ädellövinslag, klubbalskog	1,5	3	ej
Ekonomisk karta: 081 84 (8B 8e)				
141	Ädellövbarrblandskog	1,0	3	ej
142	Björkskog, klubbalskog	5,8	3	ej
Ekonomisk karta: 080 99 (8A 9j)				
143	Triviallövsog med ädellövinslag, aspskog	3,7	3	ej
144	Triviallövsog med ädellövinslag	1,5	3	ej
145	Triviallövsog med ädellövinslag, björkskog	1,0	3	ej
146	Ekskog, aspskog, björkskog	5,5	3	delar
147	Ädellövblandskog	1,6	3	ÄL
Ekonomisk karta: 081 90 (8B 9a)				
148	Hage med ädellöv, klubbalskog	2,3	3	delar
149	Ekskog, aspskog	2,9	3	delar
150	Askskog	0,8	3	ÄL
151	Ekskog, hage med ädellövinslag, aspskog	8,4	3	delar
152	Ekskog	35,5	3	ÄL
153	Ädellövblandskog, hage med ädellöv	1,5	3	ÄL
154	Ädellövblandskog	2,8	3	ÄL
155	Ekskog	2,7	3	ÄL
156	Hage med ädellöv, trivial lövsog med ädellövinslag, björkskog	17,5	3	delar
157	Ädellövblandskog, björkskog	1,1	3	delar
Ekonomisk karta: 081 91 (8B 9b)				
158	Klubbalskog	5,4	1	ej
159	Bokskog, ekskog	3,3	3	ÄL
160	Triviallövsog, klubbalskog	3,2	3	ej
161	Hage med ädellövinslag	1,3	2	ÄL
162	Ekskog	4,3	3	ÄL
163	Hage med ädellövinslag, klubbalskog	1,3	3	delar
164	Hage med ädellövinslag	3,9	3	ej

<u>Nr</u>	<u>Skogstyp</u>	<u>Storlek (ha)</u>	<u>Klass</u>	<u>ÄL</u>
Ekonomisk karta: 081 93 (8B 9d)				
165	Klibbalskog	5,2	3	ej
Ekonomisk karta: 090 09 (9A 0j)				
166	Ekskog	1,3	3	ÄL
Ekonomisk karta: 091 00 (9B 0a)				
167	Ekskog, hage med ädellöv	1,8	3	ÄL
168	Ekskog, klibbalskog	5,6	3	delar
169	Ekskog, bokskog, klibbalskog	2,6	3	delar
170	Ekskog, ädellövblandskog, hage med ädellöv	1,0	3	ÄL
171	Ekskog, aspskog	1,8	3	delar
172	Triviallövskog med ädellövinslag	1,7	3	ej
173	Hage med ädellöv, aspskog	3,3	3	delar
174	Ekskog, björkskog, klibbalskog	3,6	3	delar
175	Triviallövskog med ädellövinslag	0,8	3	ej
Ekonomisk karta: 091 01 (9B 0b)				
176	Ekskog	3,0	3	ÄL
Ekonomisk karta: 091 02 (9B 0c)				
177	Ädellövbarrblandskog, askskog	3,6	2	delar
178	Triviallövskog med ädellövinslag, askskog	9,3	3	delar
179	Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ädellövbarrblandskog, björkskog	2,5	3	delar
180	Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag	1,7	3	delar
181	Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog	1,1	3	delar
182	Gråalskog	1,4	3	ej
183	Triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, gråalskog	2,3	3	ej
Ekonomisk karta: 091 10 (9B 1a)				
184	Triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog	2,4	3	ej
185	Ekskog, triviallövskog med ädellöv inslag	2,0	3	delar
186	Triviallövskog med ädellöv inslag	4,3	3	ej
187	Triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellövinslag, klibbalskog	2,3	3	ej
188	Ekskog, björkskog, aspskog	2,2	3	delar
189	Ekskog, hage med ädellöv	2,2	3	ÄL
190	Aspskog	1,5	3	ej
191	Triviallövskog med ädellövinslag	2,5	3	ej
Ekonomisk karta: 091 12 (9B 1c)				
192	Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, askskog	1,4	3	delar
193	Ekskog, björkskog, gråalskog	3,0	3	delar
194	Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, björkskog, aspskog	3,9	3	delar

<u>Nr</u>	<u>Skogstyp</u>	<u>Storlek (ha)</u>	<u>Klass</u>	<u>ÄL</u>
Ekonomisk karta: 091 12 (9B 1c)				
195	Ekskog, triviallövsog med ädellövinslag	1,3	3	delar
Ekonomisk karta: 091 13 (9B 1d)				
196	Gråalskog	3,1	3	ej
197	Ekskog, björkskog, gråalskog	2,6	3	delar
198	Triviallövsog med ädellövinslag, gråalskog	4,3	2	ej
Ekonomisk karta: 091 14 (9B 1e)				
199	Ekskog, triviallövsog med ädellövinslag, aspskog	2,2	3	delar
200	Ekskog	0,7	3	ÄL
201	Ekskog, ädellövblandskog, hage med ädellöv	4,0	3	ÄL
Ekonomisk karta: 091 23 (9B 2d)				
202	Triviallövsog med ädellövinslag, aspskog, ekskog	2,3	3	delar
203	Ekskog, triviallövsog med ädellövinslag	2,0	3	delar
204	Aspskog, triviallövsog med ädellövinslag	6,8	3	ej
205	Triviallövsog med ädellövinslag, ekskog	3,4	3	delar
206	Gråalskog, björkskog	2,0	3	ej
Ekonomisk karta: 091 24 (9B 2e)				
207	Ekskog, hage med ädellöv	1,1	3	ÄL
208	Ekskog, triviallövsog med ädellövinslag, hage med ädellövinslag	1,6	3	delar
209	Ekskog, triviallövsog med ädellövinslag	1,2	3	delar
210	Ädellövblandskog, ekskog, triviallövsog med ädellövinslag	1,1	3	delar
211	Ekskog, ädellövblandskog, aspskog	2,0	3	delar
212	Ekskog, ädellövblandskog	4,3	3	ÄL
213	Ekskog, triviallövsog med ädellövinslag	6,3	3	delar
Ekonomisk karta: 091 33 (9B 3d)				
214	Ekskog, triviallövsog med ädellövinslag	5,9	3	delar
Ekonomisk karta: 091 11 (9B 1b)				
215	Hage med ädellövinslag	3,0	3	ej

BESTÅND NR 1

Karta: 081 61 (8B 6b) Koordinater: **x = 648461** - **y = 125585** - Areal: 7,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövslag; ÄL delar.

Geografi & topografi:

Beståndet ligger på och runt en bergkulle nära Saltkällefjordens västra strand. Runt omkring finns jordbrukslandskap med åker söder-, öster- och norrut, och vägen mot Gårvik i väster. Ett par bostadshus ligger mitt i området och söderut gården Sölvik.

Trädskikt:

Mestadels finns här medelgrov ekskog, framför allt i söder. På hållmarken på bergstoppen hittar man krattekar tillsammans med mycket en. Norrut finns en trivialblandskog med björk och gran. Ganska kraftig föryngring av gran och ek.

Buskskikt:

Eftersom området är ganska öppet och torrt finns här mycket en. På friskare områden hittar man även en hel del hassel.

Fältskikt:

Blåbärstyp är vanligast, men även hållmarkstyp på de högst belägna ytorna.

Flora & fauna:

Mossor: *Rhytidiadelphus loreus* finns i mindre partier på marken, liksom *Ulota crispa* på hasselgrenar.

Nischförekomster:

Lodytor finns både i nordväst och i söder. På bergstoppen förekommer torr hållmark.

Påverkan & bedömning:

Ganska stor del av området påverkas av de hus som ligger där. Till en viss del har också avverkning genomförts.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 2

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: **x = 648924** - **y = 125393** - Areal: 1,0 ha.

Skogstyp: Björkskog, klibbalskog, bokskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Klibbalstrandskog vid Färlevfjorden samt intilliggande skog på Trabenebergets sydsluttning, en bit norr om Torreby. Omges av kalhygge i väster och granplantering öster.

Trädskikt:

I norra delen finns en bokdunge av medelgrova till grova träd, ibland gamla sådana. Vanligast är annars klibbal i form av en strandskog och björk, längs stranden och på igenväxande hag-

mark. Båda dessa är klena till grova och oftast mogna. Apel, rönn, alm, ask, asp och gran förekommer också som enstaka medelgrova träd.

Buskskikt:

Blir ibland tätt av grov hägg vid stranden, annars är buskskiktet öppet och innehåller arter som en, brakved, slån, vildkaprifol, olvon, krusbär och röda vinbär.

Fältskikt:

I bokskogen saknas fältskikt och på fuktigare mark hittar man ormbunkstyp. Lundgröetyp och fuktig örttyp är annars vanligast.

Nischförekomster:

Syd till sydvästvända lodytor och bergväggar är relativt vanliga. Somliga partier är källpårverkade. Enstaka myrstackar finns. En remsa av objektet bildar strand mot Färlevfjorden. Dessutom finns här en mindre mängd död ved av klibbal, björk, asp och gran.

Påverkan & bedömning:

En stor del av björkskogen har röjts, i synnerhet där skogen har karaktär av igenväxande hagmark.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturreservat i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 3

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: **x = 648921** - **y = 125434** - Areal: 1,2 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Skog längs bryn mot åkermark samt hedekskog i sydsluttning på Trabeneberget strax norr om Torreby.

Trädskikt:

Till stor del bestående av ek med viss inblandning av bok, där båda dessa är klena till grova och unga eller mogna. De grövsta träden står längs grusvägen eller åkerkanten. Där marken är fuktig kommer klena till medelgrova klibbalar och på flera ställen finns klena till grova aspar. Inslaget av gran är tydligt, dessa är klena till grova och unga eller mogna. Övriga träd är apel, björk, rönn och tall, klena till medelgrova sådana. Föryngringen av gran och björk är relativt god.

Buskskikt:

Bara i de ljusa brynen sluter sig buskskiktet av framförallt hägg, slån och vildkaprifol, men även nypon, getapel och björnbär ingår. Övriga buskar är brakved, en, svartoxbär och krusbär.

Fältskikt:

Kruståteltypen och lundgröetypen är de typer som dominerar.

Nischförekomster:

Gott om ostvända lodytor och bergväggar. Skogsbrynen förekommer relativt rikligt och block, hållmarker samt källpåverkad mark förekommer också.

Påverkan & bedömning:

En grusväg går igenom området och det är relativt rikligt med diken.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturreservat i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 4**

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: **x = 648885** - **y = 125451** - Areal: 0,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, aspskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Bäckravin, biflöde till Sjöns älv, strax norr om Torreby.

Trädskikt:

Ekarna är till största delen medelgrova till grova där några är gamla. Av klibbalarna är en stor del klena och medelgrova men enstaka grova finns också. Aspen är också relativt vanlig och är medelgrov eller grov. Björk, gran och silvergran finns också, mestadels medelgrov, någon gång klen eller grov. Föryngringen av klibbal är stark.

Buskskikt:

Ett medelstutet till slutet buskskikt av framförallt hägg men någon gång av hassel, slån och röda vinbär.

Fältskikt:

Harsyratypen och kruståteltypen är de vanligaste men lundgröetyp och fuktig örttyp förekommer också.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullpudra.

Nischförekomster:

En relativt stor del är källpåverkad och någon sydvänd lodyta finns också.

Påverkan & bedömning:

Skogen har karaktär av igenväxande hagmark. En viss röjning har företagits och det finns relativt rikligt med stubbar. Klibbalarna har en gång i tiden röjts och gallrats, därav den

kraftiga föryngringen av bl.a. stubbskott.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturreservat i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 5

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: x = 648822 - y = 125436 - Areal: 8,9 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Lundartad skog nedanför och i västsluttning, ibland även på höjdpartierna. Längs vägen i väster står en allé av bokar ut mot åkermark. I öster finns annan skog och viss bebyggelse.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av ek, ask och bok med inslag av alm. Träden är av alla dimensioner och speciellt bokarna är oftast gamla, t.ex. de som står i allén längs västra gränsen. Av ekarna är en stor del gamla men även de andra ädla träden har gamla individer. Medelgrova och grova klubbalar och aspar är relativt vanliga med inslag av björk, sälg, gran, apel och rönn. Asken förökar sig villigt men björk och bok kommer också relativt starkt och nedsätter framkomligheten.

Buskskikt:

Ett oftast medelstutet buskskikt av hassel och hägg med inslag av berberis, en, slån, nypon, vildkaprifol, krusbär och olvon.

Fältskikt:

Lundgröetyp och harsyratyp dominerar men man hittar också kruståteltyp och fuktig örttyp. Där bokarna står tätt saknas fältskikt.

Flora & fauna:

Lavar: *Arthonia vinosa*.

Fauna: Grävlinggryt.

Nischförekomster:

Lodytor och bergväggar finns relativt rikligt, vända åt nord till väst till syd. Enstaka boträd, hållmarker, myrstackar och källpåverkade partier förekommer. Sparsamt med död ved av bok, björk och klubbalar, ibland grov sådan.

Påverkan & bedömning:

Stubbar förekommer rikligt. En relativt stor del av objektet berörs av bebyggelse, röjningar och dikning, den senare i synnerhet längs kanterna och vägarna. Ett mindre parti norr är avverkat. Naturvärdena skulle förmodligen öka om området fick utvecklas fritt och röjningar samt avverkningar inte företogs. De grova till mycket grova ekarna längs vägen och åker-

kanten väster kan eventuellt röjas fram ur igenväxande sly och träd.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår till viss del i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturreservat i Göteborgs och Bohus län.

Området är relativt stort och innehåller många gamla ädellövträd.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 6

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: **x = 648837** - **y = 125398** - Areal: 0,8 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Åkerholme nära Färlevfjorden strax norr om Torreby slott.

Trädskikt:

Domineras av klena till grova ekar där enstaka är gamla. Relativt vanlig är aspen med mestadels mogna och medelgrova träd.

Buskskikt:

Öppet buskskikt med framförallt hägg

Fältskikt:

Lundgröetyp dominerar.

Nischförekomster:

Sparsamt med skogsbyn och hällmarker.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturreservat i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 7

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: **x = 648788** - **y = 125446** - Areal: 3,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, askskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Lund i anslutning till bebyggelse kring Torreby slott.

Trädskikt:

Askarna är medelgrova till mycket grova och till stor del gamla. Dessa står i de västra delarna. Ekarna är klena till mycket grova med övervikt för de grövre dimensionerna och dominerar de södra och östra delarna. Bokar som oftast är grova och gamla, någon gång mycket grova eller klena, står framförallt i väster. Inslag finns av rönn, odlade popplar, björk, sälg och silvergran som är klena eller medelgrova. Asken och boken förökar sig relativt rikligt.

Buskskikt:

Ett medelslutet buskskikt där hassel och vildkaprifol är relativt vanliga.

Fältskikt:

Kruståteltyp på de fattigaste delarna och lundgröetyp i sluttningarna är de dominerande typerna. Nära bebyggelsen i väster hittar man kirsksåltyp och under bokarna saknas ibland fältskikt.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Krollilja finns förvildad i objektet.

Nischförekomster:

En mindre damm finns i anslutning till bebyggelsen i väster. Enstaka boträd och hållmarker finns också.

Påverkan & bedömning:

Viss påverkan av bebyggelse och vägar. Mindre röjningar har företagits. De grova ekarna längs södra kanten skulle må bra av att röjas fram ur igenväxande vegetation.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturreservat i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 8**

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: **x = 648788** - **y = 125420** - Areal: 0,7 ha.

Skogstyp: Klibbalskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Bäckravin omgiven av golfbanor strax norr om Torreby.

Trädskikt:

Vanligast är medelgrova och mogna klibbalar som någon gång också blir grova. Sälgen och asken förekommer relativt vanligt, klena till grova dimensioner. I synnerhet sälgen uppvisar flera gamla träd. Enstaka inslag av ek där några exemplar är mycket grova och gamla, samt apel, björk och gran. Dessa är oftast medelgrova, granen emellanåt grov.

Buskskikt:

Ett relativt öppet buskskikt där hassel är vanligast med inslag av nypon, hallon och hägg.

Fältskikt:

Skogsnävatypen är vanlig, i synnerhet på de högre belägna partierna nära kanten. I slänten hittar man lundgröetyp och närmast bäcken fuktig örttyp.

Nischförekomster:

En relativt stor del är källpåverkad och en bäck rinner igenom området.

Påverkan & bedömning:

De grövsta ekarna skulle må bra av att friställas.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturreservat i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 9**

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: **x = 648765** - **y = 125427** - Areal: 0,6 ha.

Skogstyp: Bokskog; ÄL.

Geografi & topografi:

En mindre bokdunge omgiven av golfbana och granplantering i norr, nära Torreby slott.

Trädskikt:

Till största delen av medelgrov till grov och mogen bok. I kanterna finns även klen till medelgrov ek men också medelgrova almar och medelgrova till grova lönnar. Av klibbalarna är några grova till mycket grova och gamla, resten medelgrova. Rönn, asp, björk, sälg och gran kan man också påträffa, klena till grova.

Buskskikt:

Är öppet och innehåller hassel, hallon och druvfläder.

Fältskikt:

Består antingen av harsyratyp eller saknas.

Nischförekomster:

Ett litet parti är källpåverkat, enstaka block och myrstackar och en nordvästvänd lodyta.

Påverkan & bedömning:

Ett mindre parti är röjt och en gångväg går igenom området. Bokarna är möjligen planterade, vissa andra träd är det säkerligen.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturreservat i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 10

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: **x = 648781** - **y = 125404** - Areal: 10,8 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ekskog, bokskog, lindskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Randskogar längs Kilabergets fot vid Torreby slott. Omgivande marker är öppna och till största delen golfbana. I väster ansluter Färlevfjorden ända in på objektet.

Trädskikt:

I öster och söder rena bestånd av bok och ek. Längs Kilabergets östra fot dominerar linden. Dessa träd är i allmänhet av medelgrova till grova dimensioner. Längs kanten av skogen ut mot de öppna markerna finns ibland grova eller mycket grova ekar. Andra ädellövträd som alm och ask finns också men de är då mogna till gamla och medelgrova. De dominerar rasbranterna i väster. Triviala träd, medelgrova till grova, finns i form av rönn, klibbal, asp, björk, sälg, gran och silvergran.

Buskskikt:

Saknas helt i de mörka bokskogarna, men i ekskogen i söder finns ett välutvecklat hässle. I kanten av skogen samt i rasbranterna kan man hitta enstaka slån, nypon, vildkaprifol, hägg, berberis, och olvon.

Fältskikt:

I de mörka skogarna saknas fältskiktet helt eller består av lundgröe. Ett mindre parti av lundsloktyp finns. Harsyratypen är annars den vanligaste fältskiktstypen.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Lundslok, lundelm, svartbräken, blodnäva, blåsippan, vispstarr, vätteros.

Mossor: *Conocephalum conicum*, *Frullania tamarisci*, *Neckera crispa*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Collema flaccidum*, *Graphis scripta*, *Leptogium lichenoides*.

Fauna: Grävling, stare.

Nischförekomster:

God tillgång på både torra som fuktiga lodytor och bergväggar i alla väderstreck. Relativt gott om block samt en del boträd. Sparsamt finns lågor och torrakor av alm, ek, lind, asp och gran

Påverkan & bedömning:

Relativt gott om stubbar och enstaka röjningar har gjorts. Några mindre gångvägar går genom området. Naturvärdena skulle stiga om man underlät att ta bort grova träd och död ved.

Eventuellt kan man röja fram de grova ekar som står längs kanten och hotas av slyuppslag.

Ädellövträden är möjligen planterade en gång i tiden.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturreservat i Göteborgs och Bohus län.

Objektet innehåller flera olika nischer och biotoper. Här finns rasbranter och lodytor/bergväggar med skyddsvärd flora. Vidare finns här gott om grova träd av flera ädellövträd. Slutligen finns här en hassellund.

Klassificering: 2**BESTÅND NR 11**

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: **x = 648740** - **y = 125386** - Areal: 2,7 ha.

Skogstyp: Triviallövskog, ekskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Skogsdunge omgiven av golfbana och Färlevfjorden.

Trädskikt:

Till största delen av mogen och medelgrov ek samt mogen och medelgrov till grov asp. Enstaka inslag av medelgrov ask, bok och gran samt medelgrov till grov rönn, klibbal, björk och sälg. Måttlig föryngring av asp.

Buskskikt:

Till viss del bortröjt men på vissa platser slutet av hassel. Vildkaprifol är relativt vanligt förekommande och inslag av slån, en, hägg, krusbär och hallon finns.

Fältskikt:

Vanligast är harsyratypen men torr örttyp och blåbärstyp ingår också.

Nischförekomster:

En mindre bäck och enstaka hållmarker finnes. Strand mot fjorden.

Påverkan & bedömning:

Större delen av området är röjt.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturreservat i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 12**

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: **x = 648753** - **y = 125466** - Areal: 2,6 ha.

Skogstyp: Bokskog, askskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Lund samt parkträd vid Torreby slott och herrgård.

Trädskikt:

Flera av våra ädla träd förekommer här med övervikt av ask och bok. Asken är klen till mycket grov, ofta ung eller mogen och av igenväxningskaraktär, men även gamla träd är vanliga. Askarna dominerar i norra delen av objektet. Bokarna är ibland medelgrova men oftast grova och mogna och förekommer i södra delen. Ek, lind och lönn förekommer också, medelgrova till mycket grova och ofta gamla. Klena almar finns sparsamt. Silvergran, rönn, klibbal, björk, sälg och fågelbär förekommer emellanåt, som klena till grova träd. De äldsta och grövsta träden är ofta parkträd och står nära bebyggelsen i söder. Asken förökar sig rikligt, boken relativt rikligt och så tätt att framkomligheten nedsätts.

Buskskikt:

Ett öppet buskskikt med en del hassel och enstaka krusbär.

Fältskikt:

Lundgröetyten dominerar med fläckar av kirsåltyp. Ibland saknas fältskikt under bokarna.

Nischförekomster:

I objektets östra del finns en mindre damm.

Påverkan & bedömning:

En relativt stor del består av bebyggelse och tomtmark. En mindre grusväg går igenom området fram till en gammal grustäkt som gränsar till objektet i nordost. Enstaka diken och stubbar. Bokskogen är möjligen planterad.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturresevat i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 13

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: **x = 648719** - **y = 125478** - Areal: 12,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, bokskog, klibbalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Lund vid Torreby herrgård omgiven av golfbana i väster och annan skog öster.

Trädskikt:

De dominerande trädslagen är ek och bok där de flesta träden är mogna och medelgrova eller grova men en del mycket grova och gamla träd finns också. Ett relativt vanligt inslag är medelgrova till grova askar och aspar. Övriga inslag är medelgrova till grova lindar, lönnar

och popplar. Unga och klena granar och ädelgranar, medelgrova sälgar och grova lärkar är andra inslag. Bok och ask förökar sig relativt rikligt.

Buskskikt:

Buskskiktet är mestadels tätt av hassel och brakved och ibland även vildkaprifol, hagtom, hägg och druvfläder.

Fältskikt:

Härsyratypen är den klart dominerande, men blåbärstyp, lundgröetyp och fältskiktsslös typ finns också.

Flora & fauna:

Lavar: *Arthonia vinosa*.

Svampar: *Pleurotus ostreatus*, *Holwaya mucida*.

Fauna: Skogsduva, taltrast, gransångare.

Nischförekomster:

Enstaka sydvästvända lodytor och bergväggar, boträd och källpåverkade partier. Död ved, ibland grov sådan, finns av lind, ek, bok, klibbal och asp.

Påverkan & bedömning:

Stubbar förekommer relativt rikligt, likaså röjda partier. Enstaka vägar, diken och bebyggelse. Området bör få utvecklas fritt.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturreservat i Göteborgs och Bohus län.

Området är stort och innehåller flera gamla träd.

Klassificering: 2

BESTÅND NR 14

Karta: 081 70 (8B 7a) Koordinater: **x = 648679** - **y = 125417** - Areal: 19,1 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ekskog, bokskog, klibbalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Lundartade bestånd och bäckraviner vid Torreby golfbana och Färlevfjorden.

Trädskikt:

Ekskogen är av både ängs- och hedkaraktär och träden är av alla dimensioner från klen till mycket grov, mogna till gamla. De grövsta träden är ofta solitärträd som står i kanten av skogen eller håller på att växa in i uppväxande sly. Bokarna är till största delen grova och mogna till gamla. Almarna är klena till grova och vid huset i nordväst står en mycket grov alm. Asken är oftast mogen, någon gång gammal och klen till grov. Enstaka grova lönnar och fågelbär ingår. Klibbal, asp, björk, sälk och gran finns som enstaka träd och är klena till grova,

många av dem gamla. Relativt god föryngring av gran och bok.

Buskskikt:

I de mörka bokskogarna saknas buskskiktet men i övriga delar är hasseln vanlig och ibland under stark föryngring, och ger ett slutet buskskikt. Ibland kan man hitta brakved, en, slån, vildkarpifol, hägg, hallon samt svarta och röda vinbär.

Fältskikt:

Ett väldigt varierande fältskikt där inget av dem riktigt dominerar. I fuktigare lundar och längs vattendrag hittar vi den vanligaste fältskiktstypen, fuktig örttyp, men även frisk örttyp. Fältlöst är det i mörka bokskogar och rödventyp i öppna marker. Kruståteltyp och harsyratyp finns på fattigare marker.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Ormbär, desmeknopp, gullpudra, gullviva, hässleklocka, lundstjärnblomma, skärmstarr, vispstarr, lundvårlök.

Lavar: *Arthonia vinosa*.

Nischförekomster:

Det finns gott om källpåverkad mark och källor och en stor del genomkorsas av bäckar. Relativt gott om boträd och västvända lodytor, ibland bergvägg. Strand mot havet, block, hållmarker, sippervattenytor och dammar finns också. Död ved i form av lågor och torrakor av ask, klibbal, björk och gran förekommer sparsamt, ibland i grova dimensioner.

Påverkan & bedömning:

Det är relativt gott om stubbar i skogen. Bebyggelse i form av småhus är relativt vanligt och flera mindre grusvägar genomkorsar. Centralt har en mindre avverkning gjorts, även gallringar och röjningar har genomförts. Någon mindre kraftledning finns också. Lunden längs bäcken har till viss del karaktär av igenväxande hagmark. En stor del av skogen av bl.a. bok är möjligen planterad. Lundarna mår bäst av att få utvecklas fritt. Eventuellt kan man förhindra igenväxning kring de grova ekarna i kanten av objektet.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturresevat i Göteborgs och Bohus län.

Området har en rik lundflora och flera olika nischer och biotoper. Tillgången på grova träd är god.

Klassificering: 2

BESTÅND NR 15

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648604** - **y = 125536** - Areal: 2,9 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, askskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet är en smal skog längs Stene bäck i närheten av Amunderöd gård. Det omgivande landskapet karaktäriseras av jordbruk och är därmed ganska plan.

Trädskikt:

Det dominerande trädslaget är klibbal, i allmänhet klena till medelgrova, vilka följer bäcken framför allt i den norra delen. Söderut finns det partier med medelgrov ask. Annars är sälginslaget tämligen stort.

Buskskikt:

Av buskarna dominerar hägg helt och hållet, ibland så mycket att det blir ogenomträngligt. En bit från bäcken finns även en och humle.

Fältskikt:

Beståndet domineras av harsyratyp och frisk örttyp i fältskiktet

Flora & fauna:

Kärlväxter: Lundstjärnblomma.

Mossor: *Ulota crispa*.

Lavar: *Catinaria grossa*.

Nischförekomster:

Hela området påverkas stort av bäcken och diverse tillrinnande källor.

Påverkan & bedömning:

En kraftledning går rakt över objektet, men påverkar inte speciellt mycket.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 16**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648638** - **y = 125589** - Areal: 3,3 ha.

Skogstyp: Askskog, triviallövskog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Skogen ligger i en västsluttning ner mot Stenebäcken mellan gårdarna Bårby och Amunderöd. Området runt om är inte speciellt kuperat och det finns mycket jordbruksmark i närheten av beståndet.

Trädskikt:

Trädskiktet är mestadels moget med klena till medelgrova askskog i norr och mer triviale söder med bl.a. medelgrova björk, ek och lönn. Förutom ymnig askföryngring i norr är föryngringen av rönn påtaglig i söder.

Buskskikt:

Buskskiktet utgörs framför allt av en och vildkaprifol. Här och där hittar man också hassel, hägg och krusbär.

Fältskikt:

Marken är ganska torr med fältskikt av kruståtel- och hållmarkstyp. I fuktigare partier finns även tuvtåteltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Ormbär, vårlök.

Lavar: *Graphis scripta*.

Fauna: Gröngöling.

Nischförekomster:

I själva branten finns väst- och nordvästvända lodytor och längre upp finns även lite hållmark. Nedanför branten ligger lite stenblock.

Påverkan & bedömning:

Området är tämligen kraftigt dikat och har lite påverkan av en kraftledning. En bilväg går fram till gården väster om beståndet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 17**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648748** - **y = 125533** - Areal: 0,6 ha.

Skogstyp: Bokskog, ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Mycket small alléliknande skogsparti på båda sidorna om vägen mellan Munkedal och Torreby. Runt om trycker granskog på. Omgivningen ganska platt.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget och består av en rad medelgrova till grova bokar på båda sidor om vägen med ett mindre inslag av medelgrova ekar på den norra sidan. Underifrån kommer unga granar som med tiden kan tränga ut bok- och ekbeståndet.

Buskskikt:

Det finns så gott som inga buskar i beståndet.

Fältskikt:

Fältskiktet delas broderligt mellan harsyra- och blåbärstyp, samt saknas där bokarna står som tätast.

Påverkan & bedömning:

Området påverkas en del av omgivande barrplantering och lite grann av en övergående kraftledning.

Beståndet är alldeles för litet för att vara riktigt värdefullt.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 18

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648906** - **y = 125557** - Areal: 1,9 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Smalt skogsparti strax norr om Vässby. Det ligger i sydslutningen av en kulle i beteslandskapet. Söderut är det odlad granskog.

Trädskikt:

Trädskiktet är mestadels ungt och domineras av klen till medelgrov ek, med ganska mycket klen asp, björk och gran. Dessa trädslag bildar också det normaltäta föryngringsskiktet.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet med en dominans av ung hassel och en del en. Dessutom kan man finna hägg, olvon och oxel.

Fältskikt:

Vegetationen är vanligtvis av harsyra- eller kruståteltyp. I öppnare partier finns fortfarande den gamla gräsvegetationen med rödventyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Ulota crispa*.

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

Fauna: Grävlingssgryt.

Nischförekomster:

Några få nyckelelement förekommer, såsom vattendrag med omgivande källpåverkan och en sydvänd lodyta.

Påverkan & bedömning:

En svag påverkan av omgivande dikning kan skönjas.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 19

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648901** - **y = 125672** - Areal: 0,4 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv; ej ÄL.

Geografi & topografi:

En liten betad, skogsklädd kulle i odlingslandskapet strax norr om Närestad. Omgivningen karaktäriseras av jordbruksmark.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget och består framför allt av medelgrov ek och en icke ringa del klen till medelgrov rönn. Här och där hittar man också någon medelgrov björk. Föryngringen är gles och består mestadels av rönn.

Buskskikt:

Även buskskiktet är glest, med enen som nästan allenarådande. Man finner också någon enstaka hassel.

Fältskikt:

Vegetationen i fältskiktet är helt och hållet av harsyratyp.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är tämligen stark påverkat av bete.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 20**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648985** - **y = 125708** - Areal: 6,1 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, hage med ädellövinslag, ekskog, triviallövsog med ädellövinslag; ÄL del

Geografi & topografi:

Skogsklädd höjd i jordbrukslandskap, med åker både öster och väster om beståndet. Detta ligger väster om garden Kampstorp Ömarken nära Foss kyrka.

Trädskikt:

Toppen på höjden är bevuxen av klen till medelgrov ekkratt med inslag av martallar. I norr finns en klen ekskog och, i fuktigare partier, en betad medelgrov klibbalskog, medan det mesta i söder är triviale med mest ung björk och asp. Längst i söder finns en planterad granskog. Föryngringen består mestadels av gran och asp i söder, samt en del klibbal i norr.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest med lite hassel, en och vildkaprifol.

Fältskikt:

Vegetationen är övervägande av blåbärs.- och harsyratyp.

Nischförekomster:

Karaktäristiskt för beståndet är nordväst, och sydvästvända bergväggar och lodytor. I den fuktigare nordvästra delen finns en viss källpåverkan. I söder finns också enstaka boträd.

Påverkan & bedömning:

I norr är skogarna påverkade både av avverkning och röjning, samt av bete i klibbalskogen.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 21**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648970** - **y = 125751** - Areal: 1,1 ha.

Skogstyp: Ädellövbarrblandskog, askskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Detta lilla lövskogsparti ligger i västra utkanten av Munkedals samhälle, där jordbruksmarken tar vid. Beståndet finns i och nedan en mindre sydvästbrant i en omgivning som blir alltmer kuperad västerut. Här har tidigare varit åker.

Trädskikt:

Trädskiktet i beståndet är ungt. I norra delen av beståndet finns ett litet klen till medelgrovt askparti med lite alm av samma grovlek. I övrigt är det en blandning av framför allt klen till medelgrov ek och lönn, samt klen gran. Granen håller för övrigt på att invadera området vilket syns i föryngringsskiktet, där även lönn har en framträdande roll.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest med lite hassel, en och vildkaprifol.

Fältskikt:

Vegetationen är till största delen av blåbärstyp, med lite harsyratyp där det är friskare marker. Där trädskiktet är riktigt tätt är marken fältskiktsslös.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 22**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648905** - **y = 125723** - Areal: 2,2 ha.

Skogstyp: Björkskog, ekskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta smala, slingrande skogsbestånd ligger även det väster om Munkedal, inom garden Bergs domäner. Det är en randskog mellan åker i söder och en granplantering i norr. Omgivningarna är lite varierade, med jordbruksmark i de plana delarna och skogar i de mer kuperade.

Trädskikt:

I största delen av beståndet är trädskiktet klen björk, medan en liten del är klen till medelgrov ek. Skogen kan betecknas som ung och föryngringen är normaltät med mest björk.

Buskskikt:

Glest buskskikt med lite hägg och en.

Fältskikt:

Vegetationen är av blåbärs- resp. krustäteltyp.

Klassificering: 2**BESTÅND NR 23**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648859** - **y = 125659** - Areal: 0,8 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Denna skogsklädda kulle ligger strax norr om Närestad gård och i anslutning till ett fritidshus, vars tomt ligger inom beståndet. Beståndet har tidigare betats.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget och helt dominerat av medelgrov ek. Bland dessa hittar man enstaka aspar, björkar, granar och tallar, men dessa är i allmänhet kläna. Föryngringen är svag; förutom ek består den också av en hel del rönn.

Buskskikt:

Även buskskiktet är glest. Där finns en del enar, samt någon vildkaprifol och hägg.

Fältskikt:

Vegetationen är nästan enbart av kruståteltyp, men det finns små avsnitt av hållmarkstyp.

Nischförekomster:

En liten del av skogen ligger på hållmark.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 24**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648928** - **y = 125786** - Areal: 3,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog; ÄL del

Geografi & topografi:

Strax väster om Munkedal, i anknytning till gården Saxela, ligger denna lövskogsklädda kulle, strax väster om vägen mellan Munkedal och Torreby. Den befinner sig i ett jordbruksdominerat landskap. Beståndet i sig är betat.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt till moget och domineras av medelgrov ek med inslag av medelgrov asp. Träden står ganska glest och har så gott som ingen föryngring, vilket beror på betet.

Buskskikt:

Buskskiktet är tämligen glest, men tätnar västerut. De buskar man finner är mestadels hassel, framför allt i väster, medan det står enstaka enar över hela området.

Fältskikt:

Fältskiktet är av harsyratyp, samt små torrare partier av kruståteltyp.

Nischförekomster:

I väster finns antydningar till källpåverkan.

Påverkan & bedömning:

Beståndet betas av kor och påverkas ganska mycket av detta.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 25

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648909** - **y = 125783** - Areal: 1,8 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Denna lövskogsklädda del av en bergknalle ligger strax söder om föregående bestånd och begränsas i sydost av vägen mellan Munkedal och Torreby.

Trädskikt:

Det mogna trädskiktet är mestadels bestående av klen till medelgrov ek. som blir kratt på de högre belägna partierna. Det finns också en del medelgrov asp i beståndet och någon enstaka ung rönn och björk. Föryngringen är normaltät med ek, asp och björk.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest. På toppen finns en del enar.

Fältskikt:

Liksom hos flertalet ekkrattskogar domineras vegetationen av blåbärstyp. Här och var förekommer även kruståtel- resp. rödventyp.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är röjt till viss del.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 26

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648890** - **y = 125819** - Areal: 10,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövbarrblandskog, björkskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta lövskogsbestånd ligger i anslutning till Munkedals samhälle, strax sydväst om själva tätorten. Det är uppdelat i två delar, dels en nordlig som begränsas av Långedalsvägen och dels en sydlig som ligger norr om gården Berg. Båda delarna ligger på västsluttningen av höjder i ett område som söder- och västerut präglas av platta jordbruksmarker, medan det i öster är mer kuperat.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt till moget och består i den norra delen av lite klen till medelgrov björkskog i öster. Västerut dominerar dock ekskog av samma grovlek som björken. Föryngringen är normaltät med ek och björk, samt lite lönn. Den södra delen präglas också av ekar, men dessa är mer uppblandade av triviala arter som ung klibbal, asp och sälg, samt en hel del ungt till medelgrov rönn. Här finns det mest rönn, asp och klibbal i föryngringsskiktet.

Buskskikt:

På höjden i norra delen växer en hel del en, medan det i övrigt är hassel som dominerar det tämligen glesa buskskiktet. Här och där hittar man också enstaka brakved, slån, nypon,

vildkaprifol, hägg och olvon.

Fältskikt:

I de höglänta partierna domineras vegetationen av blåbärstyp, medan harsyratyp återfinns på de låglänta delarna.

Nischförekomster:

Inom beståndet finns en damm på ca 3 ggr 4 meter. Här mynnar också en liten bäck, som förenar de två partierna med en liten klibbalbård.

Påverkan & bedömning:

Det är röjt ganska mycket inom beståndet. Dessutom går en kraftledning över den södra delen, dock utan att ha någon större påverkan.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 27

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648839** - **y = 125824** - Areal: 4,4 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL

Geografi & topografi:

Denna skogsklädda kulle ligger strax söder om Bergs gård. Runt om är det jordbruksmark, framför allt väster- och söderut. Österut är terrängen mer kuperad med både löv- och barrskogar.

Trädskikt:

Det är ett ungt till moget trädskikt, med övervägande klen till medelgrov ek. Närmast boningshuset i norr finns några grova ekar. I denna ekskog är inslaget av unga till medelgrova björkar och aspar markant. I förnygringen märks mest ek, rönn och björk.

Buskskikt:

En och hassel bildar ett ganska glest buskskikt, med lite vildkaprifol undertill.

Fältskikt:

Fältskiktet är mestadels av harsyratyp, men på torrare partier finns även kruståtel- och blåbärstyp.

Flora & fauna:

Fauna: Födosök av stjärtmes.

Nischförekomster:

En damm finns inom beståndet. Här och där ligger det lågor, framför allt av björk och gran, och man kan också finna ett och annat boträd.

Påverkan & bedömning:

Man har gallrat en del träd inom området. I södra delen går en dubbel kraftledning över beståndet.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 28

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648794** - **y = 125800** - Areal: 7,4 ha.

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

Geografi & topografi:

Denna smala randskog går runt Hällåsberget strax öster om Pilegård. Omgivningarna är mestadels platt jordbrukslandskap med uppstickande bergknallar här och där, liksom så mycket mark väster om Munkedal.

Trädskikt:

Trädskiktet är för det mesta moget. I nordvästra delen är det mest klen till medelgrov björk, vilka söderut övergår mer och mer till ek av samma grovlek. I söder finns en liten ekhage. Den smala östra "tarmen" innehåller mest klen asp, sälk och björk. Upp mot berget växer krattek. Föryngringen är normaltät och domineras av björk, asp och rönn.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet i de lägre belägna partierna med hassel och en hel del vildkaprifol. Längre uppåt berget är enarna stundtals tättslutande. Här och där finns också slån.

Fältskikt:

Vegetationen domineras av kruståtel- och harsyratyp. På mindre fläckar finns även blåbär-, rödven- och hällmarkstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Getrams, gullviva, rödblåra, svinrot.

Lavar: *Usnea sp.*

Nischförekomster:

Beståndet ges stark karaktär av bergväggar och lodytor, samt till viss del hällmark. I södra delen finns en tämligen liten damm. Marken har en liten skalgruspåverkan.

Påverkan & bedömning:

Längs västra delen av beståndet går en mindre bilväg. I söder betas skogen medelhårt. Lite röjning och avverkning kan påvisas med stubbar som spår.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 29

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648710** - **y = 125770** - Areal: 3,5 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Detta skogsparti befinner sig på tre små bergkullar och ligger söder om vägen till Saltkällan

och öster om Faleby gard. Saltkällefjorden ligger ca 1 km söder om beståndet. Omgivningarna är smått kuperade, men med en hel del jordbruksmark runt om beståndet.

Trädskikt:

Här dominerar mogen skog, med övervägande medelgrov ek som står tämligen glest. Här och där finns det medelgrov lönn och klen till medelgrov asp. Längst i söder växer det krattek på bergknallen. Föryngringen är ganska gles, med i huvudsak ek. På sina ställen är det dock tätt med aspsly.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet. En bit in i skogen är det vanligtvis hassel och hägg. I de mer öppna partierna i söder finns en hel del en. I randzonen mot åkrarna växer det även slån.

Fältskikt:

I de lägre partierna är fältskiktet i allmänhet av harsyratyp, medan det högre upp på höjderna är kruståtel- och rentav hållmarkstyp. Emellanåt är skogen ganska gles med en tämligen tät grässvål.

Flora & fauna:

Fauna: Buskskvätta.

Nischförekomster:

Någon liten nordvästvärd lodyta förekommer i beståndet.

Påverkan & bedömning:

Runt beståndet är det dikat och i själva skogen finns en del gamla stubbar. Över skogen går en mindre kraftledning och igenom en mindre bruksväg. Allt detta har dock liten påverkan.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 30

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648670** - **y = 125791** – Areal: 3,2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, aspskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Detta smala skogsparti följer längs med en västsluttning ned mot Falebybäcken. Det ligger väster om Munkedals hamn strax norr om Saltkällefjorden. Omgivningarna är smått kuperade, men med en hel del jordbruksmark runt om beståndet.

Trädskikt:

Området har karaktären av igenväxande betesmark med mycket asp, allt från sly till grova exemplar. Här och var växer också lite ädellöv, bl.a. unga till medelgrova almar, framför allt söderut, grova askar och ekar, samt något enstaka medelgrovt fågelbär. I övrigt finns det en del ung klibbal på de fuktigaste delarna. Andra triviallövträd som förekommer är apel, björk, sälk och rönn. I föryngringstadiet finns - förutom aspar - även en hel del ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är normalslutet med välutvecklade hasslar. Dessutom finns också lite en, vildkaprifol, hägg och olvon.

Fältskikt:

I själva slänten dominerar harsyratyp, medan det i lägre partier är tuvtåtel- och älgörttyp. Här och var är marken rikare och där kan vegetationen bestå av frisk örttyp eller skogsbingeltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsbingel, blåsippan, gullviva, hässleklocka, vätteros.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*, *Neckera complanata*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Graphis scripta*.

Nischförekomster:

Detta blockrika skogsområde är starkt präglad av en västvänd bergvägg. Den har ett visst mått av skalgrus- och källpåverkan. Man hittar lite dödved i form av lågor av alm, asp och sälg, samt torrakor av alm. Inget dock av grövre kaliber.

Påverkan & bedömning:

Den enda negativa påverkan vi fann var en smärre röjning som gjorts några år tidigare. Trots att området inte innehåller överdådigt med ädellöv anser vi att det är tämligen värdefullt för sitt välutvecklade hässle med bl.a. vätteros och kalkgruspåverkan. Dessutom finns en kraftig västvänd bergvägg med diverse moss- och lavpåväxt.

Klassificering: 2**BESTÅND NR 31**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648579** - **y = 125712** - Areal: 3,5 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Detta havsnära skogsparti ligger i en sydostsluttning i anslutning till gården Korsvik. Det är delvis en före detta betesmark strax sydost om Huseberget.

Trädskikt:

Det övervägande mogna trädskiktet domineras av medelgrova till grova ekar framför allt en bit upp i backen. På låglänta partier är det fuktigare med en del klen till medelgrov klibbal och asp. Föryngringen är normaltät och domineras av de tre redan nämnda arterna, samt rönn.

Buskskikt:

I den sydvästra delen är det ett väl utvecklat hässle med mycket gamla hasslar. För övrigt hittar man enstaka enar, slån, nypon, vildkaprifol, hägg, björnbär och berberis.

Fältskikt:

Vegetationen följer en gradient med fuktig mark i de lägre belägna delarna och torrare uppåt backen. Fältskiktet är i själva backen mestadels av harsyratyp. I fuktigare delar finns älgörttyp. I mindre partier finns även rikare mark med skogsbingeltyp. Längst upp i backen är det en del

hällmarkstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, getrams, gullviva, rödblära, skogsbingel, svinrot.

Nischförekomster:

En hel del av de lägre belägna partierna har källpåverkan och det är en tämligen stor påverkan av skalgrus. Längst upp i backen/branten kan man hitta någon mindre sydostvänd lodyta och en del block.

Påverkan & bedömning:

Ett litet ingrepp med röjning har gjorts.

Detta vackert belägna område har bl.a. ett hässle med gamla hasslar och en karaktäristisk lundflora, påverkad av skalgrus.

Planer skydd & dokumentation:

Området ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturresevat i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 2

BESTÅND NR 32

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: x = 648546 - y = 125697 - Areal: 1,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, hage med ädellöv inslag, björkskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta är en smal skogsbård i en sydostbrant strax söder om Carlanders båtvarv i Ödsmål. Beståndet är beläget nära Saltkällefjordens norra strand. Norr om skogen är det jordbruksmark, men i övrigt är bergknallarna så många att det mest är skog och fritidshus i trakten.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget med en dominans av medelgrova ekar. Den västra delen betas av får och har ett glest ekskikt. Här finns även några enstaka grova ekar. Ingen föryngring. I östra delen - närmast havet - är det mest björk, både klen och medelgrov. Föryngringen präglas - förutom av ek och björk - av en del lönn.

Buskskikt:

Buskarna står ganska glest och är mest enar, framför allt i det tunna jordtäcket på höjden. Här och där klättrar också vildkaprifol. Annars finns en del taggiga buskar, som nypon och björnbär, framför allt i den betade delen.

Fältskikt:

Fältskiktet är mest av kruståteltyp, med rödventyp i fårhagen och hällmarkstyp högst upp på höjden.

Nischförekomster:

Beståndet är fattigt på olika nischer. Högst uppe på höjden är det dock hållmark.

Påverkan & bedömning:

Betespåverkan i väster är tämligen stor och det är också ganska mycket påverkan av de fritidshus som gränsar till beståndet.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 33**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648716** - **y = 125902** - Areal: 1,2 ha.

Skogstyp: Gråalskog, triviallövskog med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Detta lummiga lilla skogsområde ligger i en syd- och sydvästsluttning Munkedals hamn, sluttande mot en bilväg i söder. Längst i väster finns en bäckravin. Beståndet ligger nära havet (i form av Saltkällefjorden) och omgivningen är därför präglad av ganska mycket kullriga bergssidor ned mot vattnet. Dessutom ligger ett tämligen stort fritidshusområde framför allt söder om beståndet.

Trädskikt:

Detta mestadels mogna trädskikt består till allra största delen av medelgrov gråal, framför allt vid bäckravinen i väster. Det finns också mindre partier med - i huvudsak - medelgrov asp, men också lite klen till medelgrov björk. Det finns även enstaka askar, ekar och lönnar.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest med enstaka exemplar av hassel, vildkaprifol, olvon och hägg.

Fältskikt:

Vegetationen är huvudsakligen av harsyratyp, men på de lite torrare partierna finns även lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, ormbär, rödblära.

Mossor: *Neckera complanata* (på berg).

Nischförekomster:

I norra delen av beståndet finns en sydostvänd bergvägg. Här finns också lite gråallågor.

Påverkan & bedömning:

Inom skogen finns en grävd brunn utan större påverkan.

Det är ett mycket vackert parti med gråal som här har sina sydligaste utposter i Göteborgs och Bohus län. Har troligen ganska stort rekreativt värde för människorna som bor eller semestrar

runt omkring.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 34

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648676** - **y = 125945** - Areal: 1,2 ha.

Skogstyp: Askskog, klibbalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna smala skogsremsa går längs östra stranden av Örekilsälven, där denna mynnar ut i Saltkällefjorden. Omgivningen karaktäriseras av bergknallar. Liksom föregående bestånd präglas området av fritidsbebyggelse och i själva mynningen av Örekilsälven ligger en hel del fritidsbåtar till. En intressant iakttagelse är Lenas holme som ligger mitt i mynningen (fast utanför beståndet) och som fortfarande betas.

Trädskikt:

I norr finns en ung askskog med kläna träd och i södra delen dominerar kläna till medelgrova klibbalar. Här och där finner man enstaka kläna till medelgrova ekar och lönnar. Allra längst ner i söder, vid fjorden, viker skogsbeståndet av mot en bergknalle. Här finns en mindre apeldunge. Av föryngring finns det naturligtvis mycket ask i norr. Söderöver tar björk, lönn och klibbal över.

Buskskikt:

Buskskiktet är stundtals ganska tättslutet och då mestadels av hägg. Andra partier är mer öppna - ofta beroende på röjning - och här finns nypon, hassel och björnbär.

Fältskikt:

Närmast älven domineras vegetationen av vassstyp. På torrare mark är harsyratyp det vanligaste. Mellan dessa finns en bård med älgörttyp.

Nischförekomster:

Hela området påverkas stort av närheten både till Örekilsälven och till Saltkällefjorden. Längst i söder finns en nordvänd lodyta. Här finns också några boträd i form av torrakor av klibbal.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är klart kulturpåverkat, framför allt av röjning och viss avverkning.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 35

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648662** - **y = 125959** - Areal: 1,5 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Denna smala skogsbård trängs mellan en sydvänd bergvägg och SaltkälleFjorden. Den ligger i närheten av Gamla Saltkällan.

Trädskikt:

Detta mogna trädskikt består huvudsakligen av en blandning av ädellövträd, såsom klen till medelgrov alm, medelgrov ask, lind och lönn, samt medelgrov till grov ek. Här finns också ganska mycket ung klibbal och enstaka gråal. Av triviala träd är det mestadels klen rönn, ett trädslag som också dominerar föryngringen tillsammans med alm och ask.

Buskskikt:

Här är buskskiktet tämligen tätt, framför allt närmast fjorden. Det är mest nypon, samt lite slån och krusbär ytterst. Under träden frodas hägg och vildkaprifol.

Fältskikt:

Marken är ganska fuktig och har ett fältskikt som är av älgörtyyp. Närmare fjorden går det över till vasstyp, medan det upp mot berget blir harsyra- och lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Getrams.

Nischförekomster:

De två stora nyckelementen är bergväggen åt söder och Saltkällefjordens strand. Nedanför bergväggen finns det en hel del block. Det finns också både torrakor och lågor av klibbal, men inte speciellt frekvent.

Påverkan & bedömning:

Området har en viss påverkan av röjning.

Området ligger vackert med sin stora bergvägg och kan bli ganska värdefullt om ädellövträden får växa till sig.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 36

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648721** - **y = 126000** - Areal: 1,3 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Mamsells Hage, som detta område kallas, ligger en knapp km norr om Saltkällefjorden i närheten av Saltkällans säten. Beståndet ligger i en sydostsluttning och har tidigare - som namnet påvisar - varit en beteshage.

Trädskikt:

Skogen är mogen till gammal med ek som dominant trädslag. Den är allt från medelgrov till mycket grov och står ganska glest (hagkaraktär). Det finns också en hel del ek förnygringsstadium. För övrigt finns det blandade triviala trädslag, med klen till medelgrov björk som mest framträdande. I de glesaste partierna och längs sydkanten av beståndet är inslaget asp av stort förnygringen.

Buskskikt:

Även buskskiktet har behållit sin hagkaraktär och är därigenom tämligen glest. Arter man kan finna är en, slån, nypon, hassel och hägg.

Fältskikt:

Vegetationen är en lagom blandning av harsyra- resp. älgörttyp, med andra ord tämligen frisk mark.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsnäva.

Mossor: *Ulota crispa* på hasselkvistar.

Fauna: Grönsångare.

Påverkan & bedömning:

Hela området är påverkat av röjning.

En mycket fin f.d. ekhage som med röjning och bete lätt kan återställas. Ekarna har en ganska fin kontinuitet från ungplantor till mycket grova exemplar (>1 meter i diameter).

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 2**BESTÅND NR 37**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648722** - **y = 125929** - Areal: 1,1 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, ädellövblandskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta lilla skogsområde ligger liksom föregående objekt vid Örekilsälvens mynning i Saltkällefjorden, dvs. i Munkedals hamn. Området kallas Hästhagen och befinner sig längs älvens väststrand. En del av beståndet är färbeatat. I öster finns något fritidshus. Omgivningen är ganska kuperad med bergknallar.

Trädskikt:

Trädskiktet är ganska heterogent. Den största, norra delen domineras av klena till medelgrova klibbalar, medan det lilla södra partiet har blandade ädellövträd, såsom grova lönnar och almar, samt klena ekar. Över hela området finns det också ganska gott om medelgrova björkar. Föryngringen är normaltät med klibbal i norr, samt lönn och rönn i söder.

Buskskikt:

Det är ett glest buskskikt, mest beroende på bete och gallring. Det finns mest av hägg och dessutom lite olvon.

Fältskikt:

Vegetationen domineras helt av frisk örttyp. I anknytning till älven finns också lite vasstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Rödblåra.

Nischförekomster:

Beståndet gränsar till Örekilsälven. Man kan hitta något enstaka boträd på området.

Påverkan & bedömning:

En tämligen stor del av området är gallrat. En mindre väg går rätt igenom beståndet. Dessutom är en mindre del i norr betad av får.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 38**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648750** - **y = 125931** - Areal: 1,6 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, askskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här är en smal skogsremsa i närheten av Örekilsälvens västra strand. Av de bestånd som ligger i området kring Munkedals Hamn är detta det nordligaste, ca 0,5 km från Saltkällefjorden. Omgivningen är ganska kuperad, framför allt västerut.

Trädskikt:

Det är ett i allmänhet moget trädskikt. I söder är det mycket triviallöv - klen till medelgrov björk och medelgrov asp. Längre norrut övergår trädslagen till medelgrov gråal och ask, med ett litet inslag av medelgrov till grov alm. Det finns också enstaka klibbal och sälg. Föryngringen är här och var kraftig av till största delen asp och björk i söder, resp. ask och klibbal i norr.

Buskskikt:

Buskarna står ganska glest med en koncentration närmare älven, framför allt av hägg. Dessutom finns lite hassel och slån, samt krypvide där ljuset tillåter.

Fältskikt:

Består mestadels av lundgröeryp, med inslag av krusåtel- och blåbärtyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva.

Mossor: *Neckera complanata*.

Nischförekomster:

Hela beståndet domineras av en ostvänd bergvägg med lite stenblock nedanför. Det finns en svag skalgruspåverkan i området. Längst i norr nuddar beståndet vid Örekilsälven.

Påverkan & bedömning:

Hela beståndet är tämligen starkt påverkat av röjning. Längs med skogen går en järnväg. Dessutom är det en mindre påverkan av de tomter som finns runt om.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 39**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648782** - **y = 125990** - Areal: 2,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag; ÄL del

Geografi & topografi:

Denna strandskog sträcker sig längs södra och östra sidan av Örekilsälven strax söder om tätorten Munkedal. Den begränsas söderut av en granskog.

Trädskikt:

I den västra delen av skogsbeståndet finns det mestadels en blandning av klena till medelgrova klibbalar, björkar och sälgar. Här domineras föryngringen av björk. Längre västerut finns en höjd med klen till medelgrov ek, det trädslag som också står för föryngringen. Allra längst åt väster finns en före detta ekhage. Här kan ekarna bli grova.

Buskskikt:

Buskarna står glest med hägg, samt enstaka druvfläder.

Fältskikt:

Vegetationen delas upp mellan harsyratyp på de friskare delarna nära älven, och kruståteltyp på de torrare partierna. Ibland kan den senare övergå till blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Ormbär, svartkämpar.

Svamp: Borstticka.

Nischförekomster:

De nischer som finns är starkt präglade av Örekilsälven. Bl.a. finns en hel del skredärr i ravinen. Dessa har dragit med sig träd och därmed gett upphov till mycket död ved. En viss källpåverkan finns också i de östra delarna.

Påverkan & bedömning:

Beståndet har röjts till ganska stor del. Man finner också en mindre soptipp.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 40

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648834** - **y = 125960** - Areal: 3,4 ha.

Skogstyp: Almskog, triviallövskog med ädellövinslag, ädellövblandskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta smala skogsparti ligger liksom föregående längs Örekilsälven söder om Munkedal, men på västra sidan och längre norrut, dvs. närmare Åtorps Herrgård. I norr följer skogen en sluttning västerut, samt en grusväg i nordlig riktning.

Trädskikt:

En stor del av detta heterogena trädskikt är ungt, men vissa partier visar ett mer moget skikt. Längs vägen i norr finns mest klen till medelgrov alm och närmare älven växer det klibbal av samma grovlek. Båda dessa trädslag föryngrar sig ganska starkt i respektive områden. I söder finns en betad strandskog. Här växer det triviala lövträd, såsom sälg, björk och klibbal, allt klen till medelgrovt, men även ek, som stundtals kan bli mycket grov. Här och där finns också mindre dungar av medelgrova granar.

Buskskikt:

Närmast älven är buskskiktet fläckvis tärt slutande, åtminstone i norr där beståndet inte betas. Här är hägg absolut vanligast. Sporadiskt hittar man andra arter, exempelvis hassel, vildkaprifol, druvfläder och röda vinbär. I söder är buskar mer sällsynta, även om det finns en hel del hassel allra längst söderut.

Fältskikt:

Harsyratyp är vanligaste fältskiktstypen, framför allt närmast älven. I de våtaste delarna förekommer också ormbunkstypen, medan lundgröetyp förekommer här och där. Där trädskiktet är som tätast saknas vegetation helt.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Hässleklocka, lundstjärnblomma, rödblåra, ormbär, strutbräken.

Mossor: *Ulota crispa*.

Lavar: *Calicium viride*.

Fauna: Grävlinggryt, bävergnag, födosökande drillsnäppa.

Nischförekomster:

Beståndet är naturligtvis högeligen påverkat av Örekilsälven, bl.a. med dess skredärr. En viss kalkgruspåverkan kan också skönjas. Bäver har - åtminstone tidigare - härjat trakten, vilket givit oss lågor, framför allt av sälg. I norra delen finns enstaka ostvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Betet i södra delen ger skogsremsan dess karaktär med få buskar och lite föryngring. Här och

där har man röjt inom området.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 41

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648864** - **y = 125958** - Areal: 2,1 ha.

Skogstyp: Bokskog, triviallövskog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet ligger strax söder om Åtorps Herrgård och följer järnvägen söderut från herrgården mot Örekilsälven. Skogen är kulturpåverkad med strövstigar och planterade växter, bl.a. *Rhododendron*.

Trädskikt:

Största delen av trädskiktet består av mogen bokskog, mestadels medelgrov och grov, men det finns också enstaka mycket grova och några klena exemplar. Under dessa finns mycket lite föryngring, det som finns är s.k. stående plantreserv av just bok. Närmast älven växer både gråal och klibbal sida vid sida, men medan klibbalen är klen så är gråalen medelgrov till grov.

Buskskikt:

Det finns ganska få buskar i beståndet. De som finns är hägg och druvfläder.

Fältskikt:

Marken i området är fuktig och har en dominerande vegetation av kirsåltyp. Ibland går denna över till ormbunkstyp, medan den i allmänhet under bokarna är helt fältskiktslös.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Strutbräken, ormbär, lundgröe.

Nischförekomster:

En viss källpåverkan finns i den södra delen av beståndet.

Påverkan & bedömning:

Det är dikat i södra delen av beståndet. Hela området är, som sagt, kulturpåverkat, och man har röjt och anlagt gångvägar inom området.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 42

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648866** - **y = 125865** - Areal: 1,3 ha.

Skogstyp: Klibbalskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Denna smala klibbalskog går längs med en mindre bäck i jordbruksmarkerna vid Frötorp strax söder om Munkedals tätort.

Trädskikt:

Beståndet domineras stort av medelgrova klibbalar, vilka bildar en mogen skog. Här och där finns andra trädslag insprängda, som medelgrov ek, lönn, asp och björk. Enstaka klana till medelgrova rönnar finns också. I det normaltäta förnygringskiktet hittar man mest klibbal och rönn.

Buskskikt:

Punktvis finns det ett hårt slutet buskskikt, som då består av hägg. Annars står det enstaka exemplar av hassel, nypon, fläder och krusbär.

Fältskikt:

Vegetationen är framför allt av harsyratyp. På mindre, fuktiga partier finns också älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Rödblåra, getrams.

Mossor: *Ulota crispa*.

Nischförekomster:

Det finns en hel del lågor av klibbal, samt enstaka torrakor av samma trädslag.

Påverkan & bedömning:

Hela området är starkt påverkat av röjning. Dessutom går det en kraftledning över skogen, dock utan att påverka speciellt mycket.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 43**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648921** - **y = 125881** - Areal: 1,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, bokskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Det här lilla skogspartiet ligger inom Långedal i den sydvästra delen av Munkedals tätort. Den avgränsas i norr av Långedalsvägen och är starkt kulturpåverkad med bl.a. ganska breda gångstigar igenom skogen.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt med en smärre ekskog i den norra delen och en aspskog i den södra. I mitten finns ett parti klana bokar. Över hela beståndet växer klana till medelgrova björkar. Trädförnyringen är ganska stark med bl.a. björk, rönn, asp och ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är däremot mycket glest. Letar man ordentligt kan man hitta lite vildkaprifol och druvfläder.

Fältskikt:

Vegetationen är allrasom mest av blåbärstyp med lite harsyratyp på de friskare partierna.

Nischförekomster:

Man finner enstaka björkorrhakar, både klena och grova.

Påverkan & bedömning:

En kraftledning drar igenom området. Dessutom påverkas beståndet både av gångstigarna inne i området och den stora vägen norr.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 44**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648963** - **y = 125893** - Areal: 1,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet ligger inne i tätorten Munkedal, närmare bestämt Jonsängsområdet. Det är i stort sett ett parkliknande bestånd med många genomkorsande gångvägar, en del av dem asfalterade.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt till moget med framför allt klena till medelgrova ekar. Dessa finns första hand i nordost, medan den sydvästra delen består av en björkskog av samma grovlek som ekarna. Man kan också hitta någon enstaka medelgrov ask, rönn och gråal, samt klena aspar och sälgar. Föryngringen är mycket dålig.

Buskskikt:

Det glesa buskskiktet består till stor del av hassel. Här och där finns också druvfläder och hägg.

Fältskikt:

Vegetationen i fältskiktet domineras av blåbärstyp med små fläckar av friskare harsyratyp.

Påverkan & bedömning:

Området är starkt kulturpåverkat med många gångvägar och en del bebyggelse. Dessutom är det röjt här och där.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 45**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648936** - **y = 125928** - Areal: 1,0 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog; ÄL

Geografi & topografi:

Denna lilla ädellövskog ligger i den sydvästra delen av Munkedals tätort, närheten av Pommern. Själva beståndet finns i en brant nordsluttning.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget. Dominerande trädslag är medelgrov ask och bok, uppblandade med ek, lönn, rönn och gråal. Dessa är mestadels klena. Föryngringen är tämligen tät, bl.a. med mycket rönnslå längst västerut och en hel del bok.

Buskskikt:

Buskarna står ganska glest och domineras av hassel. Det finns också en och annan hägg, krusbär och druvfläder.

Fältskikt:

Hela området har vegetation av harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Hässleklocka, myskmadra, ormbär.

Påverkan & bedömning:

En stor del av området är röjt och avverkat med stubbar som resultat.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 46**

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648912** - **y = 125943** - Areal: 1,4 ha.

Skogstyp: Bokskog, triviallövskog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna bokskog ligger i en ganska brant ostvänd backe vid Västra Åtorpsvägen i centrala Munkedal.

Trädskikt:

Beståndet domineras av medelgrov till grov bok, framför allt norrut. I söder är det mycket tätt av unga gråalar och lönnar. I norr finns några medelgrova askar, samt någon ek. Föryngringen är ganska tät på sina ställen med en stor mängd lönn och bok.

Buskskikt:

Det glesa buskskiktet innehåller mest hägg och lite druvfläder.

Fältskikt:

Vegetationen är mestadels av harsyratyp. Där trädskiktet sluter tätt är marken ofta fältskiktslös.

Nischförekomster:

Det finns en viss källpåverkan i söder. Man kan också finna något enstaka boträd.

Påverkan & bedömning:

Beståndet påverkas svagt av den genomgående vägen. Beståndet är svagt röjt och innehåller några få stubbar.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 47

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648954** - **y = 125946** - Areal: 1,5 ha.

Skogstyp: Bokskog, björkskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Även denna bokskog befinner sig mitt i Munkedals tätort där den säkert används för rekreation av många strövande människor. Den ligger i en brant ostvänd backe anslutning till Kvistrumsvägen och Örekilsälven.

Trädskikt:

Den största delen av träden är medelgrov till grov bok. Ibland finns det partier med några medelgrova askar, ekar eller lönnar. Längst upp i väster finns ett stråk med klena gråalar och rönнар. Här finns också flera björkar. Föryngringen är ganska svag inne i själva bokskogen, men är starkare utåt kanterna och då mest av bok.

Buskskikt:

Så gott som inget buskskikt.

Fältskikt:

Den största delen av marken är fältskiktslös p.g.a. det obefintliga ljuset. De fläckar som har mer ljus består av lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Hässleklocka.

Påverkan & bedömning:

Området är delvis röjt och gallrat.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 48

Karta: 081 71 (8B 7b) Koordinater: **x = 648984** - **y = 125960** - Areal: 1,7 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, askskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna lilla skogsremsa trängs mellan Örekilsälven i väster och E6:an i öster. Den ligger i Munkedals nordöstra del, strax väster om Kvistrumområdet.

Trädskikt:

Området domineras av triviallövträd som gråal och klibbal vid älven, samt lite björk och sälg. Askinslaget är ganska stort med upp till mycket grova exemplar. Föryngringen är normaltät med främst lönn och gråal.

Buskskikt:

Normalslutet buskskikt med hägg. Druvfläder, svarta vinbär och krusbär. Fältskikt: Är till största delen av harsyratyp. med mindre partier lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Rödblära.

Mossor: *Ulota crispa*.

Nischförekomster:

Beståndet påverkas starkt av anslutningen till Örekilsälvens strand. Man kan hitta enstaka torrakor av gråal vid stranden.

Påverkan & bedömning:

En stor del av området är röjt och gallrat. Dessutom går en kraftledning igenom beståndet. Längs med skogen följer en bruksväg.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 49**

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648932** - **y = 126007** - Areal: 39,1 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, aspskog; ÄLdel.

Geografi & topografi:

Naturreseptatet Kvistrum ligger på ostsidan av Örekilsälvens dalgång nära Munkedals samhälle. Området är en del av en omfattande sprickdal och kännetecknas av en mycket brant bergvägg och rasbrant ned mot en lerslutning. Klevabäcken kommer österifrån och kastar sig utför Klevabergets brant i ett vattenfall.

Trädskikt:

Trädskiktet är ganska heterogent med en hel del ädellövträd. Det dominerande trädslaget är ek, framför allt i den högre belägna hedlövs skogen. Ekarna är mestadels av medelgrov dignitet, men även grova till mycket grova finns. Den ängslövskog som bekläder foten av Klevaberget består av en blandning av ädellövträd. Förutom ek finns här också medelgrova askar och almar, samt kläna bokar, lindar och lönnar. Det finns naturligtvis även triviala trädslag såsom björk, rönn och asp, samt enstaka klibbalar, sälgar och aplar. Föryngringen är medelstark med lönn, ek och ask.

Buskskikt:

Det normalslutna buskskiktet består till allra största delen av hassel, framför allt i hedlövs skogen. Bland övriga buskar märks berberis, oxbär, trubbhagtorn och krusbär. Vi fann även den sällsynta klippoxeln. På en plats fann vi dessutom tibast - förmodligen en trädgårdsflykting.

Fältskikt:

Är till stor del av blåbärstyp resp. frisk örttyp. Eftersom området är såpass stort finns också ett flertal mindre partier med andra vegetationstyper såsom torr ört-, lundgröe-, rödven- och högörttyper.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva, blåsippan, getrams, gullpudra, hässlebrodd, hässleklocka, kransrams, kungsmänta, lundelm, lundstjärnblomma, ormbär, rödblåra, skogsnäva, skogssvingel, strutbräken, trolldruva, vispstarr, vätteros, gaffelbräken, svartbräken, akleja Olin (1977) hittade dessutom bl.a.: murruta, lundbräsma, mellanhäxört, liten nunneört, kärrfibbla, springkorn, krissla, trollsmultron och bergjohannesört.

Mossor: *Antitrichia curtispindula*, *Frullania tamarisci*, *Homalia trichomanoides*, *Mnium undulatum*, *Neckera complanata*, *Nowellia curvifolia*, *Porella platyphylla*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Collema flaccidum*, *Graphis scripta*, *Nephroma parile*, *Peltigera aptosa*, *Pertusaria pertusa*, *Xanthoria parietina*.

Fauna: Lövsångare, gärdsmyg, grönsångare, mindre hackspett, större hackspett, svartvit flugsnappare, grävlinggryt.

Nischförekomster:

Det finns ganska mycket dödved, både som torrakor och lågor. I träden, både i de levande och de döda, har vi hittat ett flertal bohål. Vi fann också ett mulmträd.

Eftersom området ligger i en förkastningsbrant finns det en hel del lodytor och bergväggar, väst- såväl som sydvända, vilket har gynnat en del värmeälskande växter. Då förkastningen även blottat basiska bergarter (dioritskiffer) trivs också kalkgynnade arter. Marken är på sina ställen överöst med stenblock, framför allt i den sydvästra delen, där det kan vara svart att ta sig fram. Klevabäcken kastar sig handlost utför klipporna i en vackert vattenfall. Nedanför branten finns en hel del källpåverkade marker.

Påverkan & bedömning:

Skogen har tydligen då och då gallrats och röjts eftersom man ser en del stubbar, förmodligen för att allmänhetens framkomlighet ska förbättras. Det finns gott om gångvägar reservatet. Väster om området ligger flera bostadshus med bl.a. en mindre soptipp bakom ett av dem. En kraftledning går rätt över skogen och någon mindre bilväg igenom den östra delen.

Detta område är välkänt för sin värdefulla flora som är starkt påverkad både av den basiska dioritskiffern och goda lokalklimatiska förhållanden. Dessutom är reservatet lättillgängligt för Munkedals invånare, som här har ett utmärkt strövområde.

Planer, skydd & dokumentation:

Kvistrum är numer naturreservat och finns dokumenterat i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län, del 1; 1979 (sid 188-1 89).
- * Kvistrum. En naturinventering utförd av Roland Olin. 1977. Länsstyrelsen, Naturvårdsenheten: 1977:8.

Klassificering: 1

BESTÅND NR 50

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648865** - **y = 126004** - Areal: 3,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövsog med ädellövinslag, ädellövblandskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna smala skogsremsa ligger sydväst om tätorten Munkedal, i närheten av Kvistruksområdet vid E6:ans ostsida. Den slingrar sig runt en mindre bergshöjd och är i vissa delar ganska brant. Öster om skogen finns ett kalhygge.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt till moget med en dominans av ekar, framför allt medelgrova. Träden står dock ganska glest. Här och där står det medelgrova björkar. I nordväst finns det mest unga aspar. I övrigt kan man hitta lite unga almar, askar och lönnar. Det ställvis kraftiga föryngningsskiktet består mestadels av ek och asp.

Buskskikt:

Är normalslutet med en hel del hassel. Enstaka brakved, slån, druvfläder och hägg finns också.

Fältskikt:

Vegetationen är av kruståteltyp på de torrare delarna och av harsyratyp på de friskare. Här och där finns fläckar med blåbärstyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Ulotia crispa*, *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Nischförekomster:

I den branta ostbranten finns dels någon lodyta och tämligen mycket block.

Påverkan & bedömning:

Området är kulturpåverkat med bebyggelse, vägar och en kraftledning.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 51**

Karta: 081 72 {8B 7c) Koordinater: **x = 648808** - **y = 126009** - Areal: 1,1 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ekskog, ädellövbarrblandskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Detta smala skogsområde ligger i en västbrant strax öster om E6:an i anknytning till samhället Munkedal. I norr finns ett hus med namnet Karlstorp.

Trädskikt:

Trädskiktet är ungt och har en viss dominans av klen till medelgrov ek med lite klen alm, lönn och ask insprängt. I norr finns lite mer medelgrov lind och asp.

Buskskikt:

Det glesa buskskiktet består av hassel.

Fältskikt:

Skogsbingeltyp dominerar där ljuset tränger igenom trädskiktet. I övrigt är det i det närmaste fältskiktsslöst, med lite harsyratyp fläckvis.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsbingel.

Mossor: *Rhytidiadelphus loreus*.

Nischförekomster:

I branten finns tämligen gott om väst- och nordvända lodytor och en hel del block.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 52**

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648839** - **y = 126085** - Areal: 1,8 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, hage med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna lilla skogsremsa ligger söder om gården Sommartorn vilken i sin tur är öster om Munkedal. Skogen följer delvis en bäck västerut.

Trädskikt:

Skogen är ung till mogen med en viss ekdominans. Ekarna är mestadels medelgrova. Österut finns det ung alm och ask. Det är ett förvånansvärt stort inslag av medelgrov sälg, framför allt längs bäcken, där det även finns lite klibbal.

Buskskikt:

Det medelslutna buskskiktet består nästan enbart av hassel. Det finns dock lite hägg vid bäcken.

Fältskikt:

Delas upp mellan harsyra- resp. älgörtsyp, beroende på fuktighetsgraden. Längre upp backarna finns lite lundgröetyt.

Flora & fauna:

Mossor: *Ulota crispa*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

En bäck rinner igenom området. Vid denna finns också en viss källpåverkan. Man kan hitta någon enstaka låga av sälg.

Påverkan & bedömning:

En liten del av området betes av hästar.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 53**

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648795** - **y = 126035** - Areal: 5,8 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL

Geografi & topografi:

Detta är en före detta betad ekskog som ligger i en ost- och sydvänd backe strax öster om E6:an. Begränsas i nordost av granskog.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget och domineras av ganska glest stående ekar. Dessa är framför allt medelgrova, men några grova och mycket grova finns också. Det finns också tämligen mycket medelgrova aspar, samt en och annan klen lönn, björk, rönn och asp. På högre belägna delar är ekarna av krattkaraktär. Det är ganska lite föryngring, da mest ek och rönn.

Buskskikt:

Buskskiktet är emellanåt ganska tättslutet och består mest av hassel, speciellt i den norra delen. I övrigt finns det enar på höjderna, samt en hel del vildkaprifol. En och annan brakved och olvon hittade vi också.

Fältskikt:

Vegetationen är jämnt uppdelad mellan skogsbingel- och harsyratyp. På mindre partier finns också krustätel-, blåbärs- och lundgröetyper.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, skogsbingel.

Lavar: *Pertusaria pertusa*, *Calicium viride*.

Nischförekomster:

Det förekommer dödved i form av ek- och asplågor, men inte speciellt mycket. Längre upp i branten kan man hitta någon sydvänd lodyta. Marken är dessutom något skalgruspåverkad.

Påverkan & bedömning:

Skogen har tämligen nyligen varit utsatt för små ingrepp av avverkning, gallring och röjning med stubbar som följd. Runt om beståndet har man dikat. En bilväg följer beståndet, men har ingen stor påverkan.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 54

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648763** - **y = 126057** - Areal: 4,0 ha

Skogstyp: Ekskog, lindskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Detta skogsparti ligger runt gården Portarna öster om E6:an och mitt emellan Munkedal och Hensbacka. Österut är det kuperat i form av en mindre bergsformation.

Trädskikt:

Beståndet kan delas upp i två delar. I norr är det en gles ekskog som tidigare varit betad. Ekarna är medelgrova till grova, och man kan minsann även hitta några mycket grova

exemplar. Här finns också enstaka medelgrova björkar och sälgar. Söderut finns en lindallé som följer en bilväg mot E6:an. Lindarna är i allmänhet grova. Föryngringen är stor i ekskogen och då naturligtvis av ek.

Buskskikt:

I lindallén finns inte många buskar, medan buskskiktet i ekskogen är medelslutet med första hand hassel. På högre belägna delar finns även enar.

Fältskikt:

Delas upp mellan skogsbingel- och kruståteltyp.

Påverkan & bedömning:

Lindallén går som sagt längs en bilväg och dessutom följer en annan bilväg ekskogens bryn. Inom området finns också bebyggelse vid gårdstomten. En kraftledning går över området. En liten del av skogen är avverkad.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 55

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648776** - **y = 126097** - Areal: 3,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, askskog; ÄL.

Geografi & topografi:

En sydvästvänd bergssluttning mellan Hensbacka och Sommartorn. Åkermark utgör gräns i väster och annan skog i öster.

Trädskikt:

Mogen och medelgrov ekskog utgör den största delen men en mindre askskog finns också centralt. En bit av askskogen är avverkad. Asken finns också insprängd i den övriga skogen och något enstaka individ uppnår grov dimension, de övriga är antingen klena eller medelgrova. Klena almar, lönnar och aplar påträffas stundtals. Medelgrova till grova aspar och björkar dyker också upp emellanåt. Föryngringen utgörs av ask och är måttlig.

Buskskikt:

Hassel och brakved bildar det medelslutna buskskiktet med lite en, nypon och olvon.

Fältskikt:

Blåbärstyp hittar man på högre belägna delar och lundgröetyp i sluttningarna. På fuktiga och störda delar kan man hitta älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Trolldruva.

Nischförekomster:

Sydvästvända lodytor som någon gång blir till bergvägg förekommer måttligt. Någon gång hittar man block och hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Diken förekommer i synnerhet i kanterna. En avverkning har gjorts askskogen. Stubbar finns och en kraftledning korsar objektet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 56**

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648735** - **y = 126123** - Areal: 6,7 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

En sydvästslutning norr om Hensbacka nära torpet Bräckeliden. I öster finns lite bebyggelse och harrskog, i väster åkermark och i norr en avverkning. I söder ansluter objekt 11.

Trädskikt:

En mogen och medelgrov ekskog med insprängd ask, bok, lind, klibbal, asp, björk, gran och tall, alla klena till medelgrova. Aspen föryngrar sig måttligt.

Buskskikt:

Hassel bildar ett medelslutet buskskikt men brakved, en, nypon, vildkaprifol, olvon och krusbär ingår som enstaka inslag.

Fältskikt:

Blåbärstyp och kruståteltyp bildar vegetation på magrare partier. På lite rikare partier finns lundgröetyp med ganska stort inslag av örter och andra gräs.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Bäckbräsma, vitfryle.

Mossor: *Frullania tamarisci*.

Fauna: Större hackspett.

Nischförekomster:

Lodytor i alla väderstreck förekommer relativt rikligt. En kort bit av en bäck korsar objektet. Ibland dyker block, hållmarker och boträd upp.

Påverkan & bedömning:

Diken förekommer måttligt, i synnerhet i kanterna och längs vägen sydost. En liten barrplantering ingår, stubbar och en kraftledning likaså. I norr finns ett litet röse som är en fornlämning.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 57

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648699** - **y = 126150** - Areal: 11,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, bokskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet är beläget strax norr om Hensbacka och består av höjdparterier samt bergssluttningar åt syd och väst. Begränsas av åker i väster och barrskogar i öster och norr.

Trädskikt:

Skogen är mogen och består av krattartad bok- och ekskog uppe på höjdparterierna. Längs västsluttningen en ekskog av medelgrova träd och i söder en medelgrov bokskog. Bara enstaka ekar och bokar är grova eller mycket grova. Enstaka inslag av lind, klibbal, asp, björk, tall och gran finnes, de flesta klena till medelgrova.

Buskskikt:

Varierar mellan öppet till medelslutet och domineras av hassel eller brakved. Ibland kan man hitta en, slån, vildkaprifol och olvon.

Fältskikt:

I krattekskogen ofta blåbärstyp med fläckar av harsyratyp. Sluttningarna har ofta lundgröetyp och ett litet område nära vägen i nordväst är av lundsloktyp. I bokskogen saknas fältskikt helt.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Ormbär, blåsipppa, lundslok, skogssvingel.

Mossor: *Frullania tamarisci* (rikligt), *Antitrichia curtipendula*, *Nowellia curvifolia*.

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

Nischförekomster:

Relativt rikligt med lodytor åt ost, syd och väst samt block. Mindre vanliga är bäckar, källpårverkade marker, bergväggar (väst), boträd, mulm och hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Stubbar är relativt vanliga och vid Hensbacka herrgård tippas avfall in i objektet.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 58

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648716** - **y = 126097** - Areal: 0,6 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

En smal randskog mellan granplantering i väster och åkermark i öster. Ligger nära torpet Bräckeliden.

Trädskikt:

Mogna och medelgrova ekar utgör större delen av trädskiktet. Någon grov ek finns också.

Klen till grov asp samt medelgrova björkar och granar dyker också upp emellanåt.

Buskskikt:

Ett medelslutet till slutet buskskikt av hassel med enstaka nypon.

Fältskikt:

Lundgröetyp och harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Vitfryle.

Påverkan & bedömning:

Ett dike löper längs med hela beståndet. En kraftledning korsar och några stubbar finnes.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 59

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648728** - **y = 126064** - Areal: 2,6 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

En smal skogsremsa längs berget Åsens västra fot. En grusväg och åkermark utgör grans mot väster och sydväst angränsar europaväg 6. Objektet ligger nära Saltkällans säten.

Trädskikt:

Ett ungt och tätt trädskikt med stark karaktär av igenväxning. Bland triviala träd märks främst björk men även sälj, asp och klibbal. Bland de ädla träden är eken den vanligaste men även alm, ask, lind och lönn finns. Gran och tall dyker också upp någon gång. Relativt god föryngring av ask.

Buskskikt:

Ett slutet buskskikt av hassel, brakved och hägg, med inslag av olvon och nypon.

Fältskikt:

Harsyratyp och lundgröetyp med inslag av blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Vitfryle.

Nischförekomster:

Relativt gott om västvända lodytor. Lite block och någon myrstack.

Påverkan & bedömning:

Kantas i väster av en grusväg och diken. Stubbar är relativt vanliga.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 60

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648679** - **y = 126078** - Areal: 1,2 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

En smal randskog längs bergsida nära Saltkällan. Beståndet löper delvis längs europaväg 6, delvis längs kanten av småhusbebyggelse vid Saltkällans sjukhem.

Trädskikt:

I öster ett ungt bestånd av klen till medelgrov alm med inslag av ask och ek. Eken är oftast medelgrov och ibland grov. Enstaka klena askar finns men de flesta är grova. I väster utgör olika triviala trädslag den största delen.

Bok, lönn och fågelbär förekommer någon gång i klena eller medelgrova dimensioner. Övriga trädslag är apel, klibbal, asp, sälg, gran, tall och oxel och de är klena till medelgrova. Björken är relativt vanlig och i sällsynta fall grov.

Buskskikt:

Mestadels medelslutet men varierande vad gäller arter och slutenhet. Hassel och slån är vanligast men en, krusbär, oxbär, nypon, hägg, druvfläder och olvon förekommer också.

Fältskikt:

På de lite rikare partierna i öster hittar man skogsbingeltyp. Lundgröetyper är också relativt vanlig tillsammans med kruståteltyp på fattigare marker. Längs vägbrinken mot europavägen hittar man kalkkrävande torrängsväxter.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Trollsmultron, kungsmynnta, blodnäva.

Nischförekomster:

Skogsbryn förekommer relativt rikligt, block och västvända lodytor ibland.

Påverkan & bedömning:

Diken kantar stora delar av objektet. I öster finns granar planterade under lövträden. Stubbar och en del avfall förekommer. Europavägen påverkar förmodligen objektet.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 61

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648700** - **y = 126049** - Areal: 1,2 ha.

Skogstyp: Askskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Ett åt syd sluttande höjdparti med mycket berg i dagen vid Saltkällan som avgränsas av järnvägen och europaväg 6 i öster och vägen till Saltkällan i väster. Barrskog i norr och åkermark i söder.

Trädskikt:

Ett ungt till moget trädskikt där träden uppe på hållmarkerna är klena för att övergå till medelgrova vid kullens fot. Av de dominerande askarna är bara någon enstaka individ grov. Variationen bland trädslagen är stor med alm, ek, lind, apel, fågelbär, asp, björk, gran och tall där alla utgör enstaka inslag. Föryngringen av ask är ganska god.

Buskskikt:

Även buskskiktet är varierande och relativt öppet kring hållmarkerna för att sluta sig sprickor och vid bergets fot. Har ofta karaktär av skogsbryn där slån, nypon och en är ganska vanliga men även hassel, parkolvon, vildkaprifol, måbär, olvon, berberis och benved ingår. Den sällsynta norskoxeln finns representerad med en individ och indikerar kalkpåverkan.

Fältskikt:

Där det finns ett trädskikt är lundgröetyp det förhärskande fältskiktet med inslag av skogsbingeltyp på lägre belägna delar. På hållmarkerna hittar vi en kalkpåverkad, ovanlig torrängsflora.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Brudbröd, slätterfibbla, jungfrulin, gråfibbla, prästkrage, trollsmultron, blodnäva, getrams.

Mossor: *Anomodon viticulosus*.

Nischförekomster:

Relativt gott om hållmarker men även sydvända lodytor och skogsbryn finnes.

Påverkan & bedömning:

Enstaka stubbar finns.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet Natur i:

* Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 62

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648716** - **y = 126034** - Areal: 1,6 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, hage med ädellöv; ÄL.

Geografi & topografi:

Skog på sydostsluttning ner till bäcken vid Saltkällans säten. Befinner sig strax väster om europaväg 6 och vägen till Saltkällan. I väster finns bebyggelse och öppna marker.

Trädskikt:

Ett blandat trädbestånd där lönnen är ovanligt rikligt representerad. Vanlig är också almen men även ask, bok, ek och lind finnes. Dimensionerna varierar från medelgrova till mycket grova, och träden är oftast gamla. Mogna och medelgrova klubbalar, aspar och björkar finns insprängda.

Buskskikt:

Några täta bestånd av kulturväxten snöbär finns samt spridda krusbär och hägg. Annars är buskskiktet nästan obefintligt.

Fältskikt:

Oftast hittar man lundgröetyp med inslag av skogsbingeltyp. Betade områden har ofta harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Strutbräken.

Mossor: *Anomodon viticulosus*, *Homalia trichomanoides*, *Neckera complanata*, *Porella platyphylla*.

Nischförekomster:

En bred bäck rinner i kanten av området som också innehåller enstaka block och boträd.

Påverkan & bedömning:

En grusväg löper igenom hela området, och kantas av diken. Ungefär halva området betas och stubbar är relativt vanliga. Mindre röjningar och en liten kraftledning korsar.

Objektet har ett trädskikt vars ålder, dimension och sammansättning gör den till relativt ovanlig dagens landskap.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 2**BESTÅND NR 63**

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648715** - **y = 126020** - Areal: 1,6 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog; ÄL.

Geografi & topografi:

En parkliknande lund på en kulle vid Saltkällans säten som omges av öppna marker.

Trädskikt:

Flera olika trädslag ingår där många har uppnått hög ålder och är grova eller till och med mycket grova. Dessa utgörs framförallt av ask och ek men även bok, lind och alm ingår. Ett relativt tätt skikt av ask, lind och lönn under föryngring begränsar delvis framkomligheten. Klena till medelgrova lönnar, silvergranar och fågelbär ingår också.

Buskskikt:

Täta snår av snöbär stoppar all framkomlighet på sina håll. Stundtals påträffas även syren, slån, hassel, hägg, vildkaprifol och nypon. Mot ett par trädstammar klättrar murgröna.

Fältskikt:

I stort sett hela objektet består av lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Murgröna, vintergröna.

Lavar: *Leptogium lichenoides*.

Nischförekomster:

Enstaka hållmarker och boträd ingår.

Påverkan & bedömning:

Åtminstone de äldre träden är förmodligen en gång planterade som parkträd. En grusväg berör objektet något. Påverkan av kulturspridda växter är mycket påtaglig och en del stubbar finns i beståndet.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 64**

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648699** - **y = 126003** - Areal: 3,1 ha.

Skogstyp: Lindskog, ädellövblandskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Randskog längs bergssida längst in i Saltkällefjorden. Sluttningen är vänd åt NO-SO och omges av öppna marker i öster och annan skog i väster. Angränsar till småbåtshamnen vid Gamla Saltkällan.

Trädskikt:

Längst i söder en lindskog av mogna till gamla träd och medelgrov dimension. Ett träd är också mycket grovt. Övriga delar har ett blandat trädskikt av framförallt ek och ask som förekommer klena till grova dimensioner och ibland är gamla. Enstaka klena och medelgrova almar, lindar och lönnar ingår. Bland de triviala trädslagen märka aspen mest men oxel, björk, sälg, och gran finns också, klena eller medelgrova. Linden, aspen och asken föryngrar sig relativt rikligt till rikligt.

Buskskikt:

Ett nästan helt öppet buskskikt med några enar, slån, nypon, olvon och krusbär.

Fältskikt:

Lundgröetyten täcker nästan hela beståndet. På några hållmarker i söder finns en kalkkrävande torrängsflora med det tämligen sällsynta trollsmultronet.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Trollsmultron, blodnäva, blåsippan, ormbär, vispstarr, revsuga, gråfibbla, brudbröd, svinrot, hällebräken.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*, *Porella platyphylla* (på berg)

Lavar: *Collema flaccidum*.

Nischförekomster:

Relativt vanligt förekommer lodytor från sydost till nordost. Block, hållmarker och en vattensamling finns också.

Påverkan & bedömning:

Diken löper längs hela objektet mot grusvägen och åkermarkerna. I större delen av beståndet har företagits röjningar, även i den lundartade lindsbogen, vilket är olämpligt. Stubbar förekommer och grusvägen går stundtals inom beståndet.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 65**

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648636** - **y = 126074** - Areal: 6,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, klubbaskog, björkskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

En kort bit av en bäckravins samt tomtmarker bland Saltkällans småhusbebyggelse. Beläget mellan Saltkälleforden och europaväg 6.

Trädskikt:

I söder en klubbaskog av medelgrova till grova träd omgiven av en ädellövblandskog. Ädla lövträd finns också bland småhusbebyggelsen som till största delen har ekskog på höjderna och björkskog längre ner. Ekar, almar, bokar och askar är oftast medelgrova men enstaka grova träd finns också. Björkarna är ibland gamla och av medelgrova till grova dimensioner. Aspar, granar, tallar, lönnar, almar och körsbär dyker också upp emellanåt och da som klena eller medelgrova träd, för att inte nämna alla planterade främmande trädslag.

Buskskikt:

Flera främmande buskar kan påträffas som trädgårdsväxter och häckväxter. Av de inhemska kan nämnas en, hassel, vildkaprifol och hägg som finns spridd i det mestadels öppna

buskskiktet.

Fältskikt:

Stora delar är kulturpåverkade eller kulturskapade, tex. gräsmattor. Lundgröetyp och rödventyp är annars de vanligaste vegetationstyperna. Blåbärstyp kan påträffas på högre belägna delar och frisk örttyp där skogen är av lundkaraktär. På flera håll längs bäcken eller i vissa trädgårdar bildar strutbräken ensam stora bestånd.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Bäckbräsma, lundstjärnblomma, ormbär, strutbräken, kärrfibbla.

Nischförekomster:

En bäck rinner igenom området och källpåverkade partier finns också. Hällmarker är relativt vanliga men block, boträd, och sydvända lodytor finns också.

Påverkan & bedömning:

Större delen av området består av bebyggelse och tomtmark. En kraftledning och vägar finns, och avfall tippas ner i bäckravinen.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 66

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648655** - **y = 126161** - Areal: 6,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog; ÄL.

Geografi & topografi:

En skogsklädd kulle med brant i väster. Ligger strax öster om europaväg 6 och väster om Hensbacka.

Trädskikt:

Större delen utgörs av ekskog med lindinslag. Eken är relativt jämnårig och möjligen planterad. På sina håll är skogen utglesad. Nedanför branten i väster finns blandade ädellövträd. Nästan hela beståndet utgörs av medelgrova träd men almen och aspen uppvisar också grova individer. Linden föryngrar sig relativt rikligt ihop med en del asp. Inslag av björk och tall.

Buskskikt:

Medelslutet till slutet av hassel. Även brakved och olvon ingår. I anslutning till hällmarkerna och branterna i väster finns en, slån, nypon, vildkaprifol, druvfläder och krusbär.

Fältskikt:

Största arealerna uppvisar lundgröetypen med relativt stort örtinslag, som ibland övergår till rödventyp. Kring branten i väster finns skogsbingeltyp. Hällmarkerna i de västra delarna uppvisar en typisk kalkpåverkad torrängsflora.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva, hässleklocka, kungsmymta, slätterfibbla, brudbröd, ormbär,

svartbråken, trollsmultron.

Mossor: *Anomodon viticulosus*, *Antitrichia curtispindula*, *Frullania tamarisci*, *Herzogiella seligeri*, *Homalia trichomanoides*, *Neckera complanata*.

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

Fauna: Stare.

Nischförekomster:

Relativt gott om lodytor (V), boträd och block. Dessutom hållmarker och skogsbryn

Påverkan & bedömning:

Röjningar har företagits. Här finns dessutom relativt gott om diken och stubbar.

Den kalkpåverkade floran på och kring hållmarkerna och branterna i väster är skyddsvärd. Störningar på och invid dessa bör inte företas. I synnerhet måste avverkning nedanför branten undvikas.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 67

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648649** - **y = 126147** - Areal: 2,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, hage med ädellöv; ÄL.

Geografi & topografi:

Hagar och parkmiljöer i anslutning till Hensbacka herrgård. Skogen består ofta av glest stående träd i ett öppet landskap, ofta i sluttningar eller uppe på kollar. Närmast herrgården finns en del parkträd och några slutna skogsdungar. Gårdsplanen ingår i objektet. Stor variation av träd och karaktär.

Trädskikt:

I söder en hage med ek som väster om vägen alltmer uppblandas med lind. Centralt finns en mindre obetad ekskog. Norra delarna innehåller om vartannat ask, alm, lind och bok, de flesta en gång planterade som parkträd. Inslag av björk, asp, sälg, tall och lönn. Bland de ädla lövträden - utom lönn överväger de grova och mycket grova dimensionerna.

Buskskikt:

Obefintligt eller medelslutet av hassel, nypon och enstaka hagtorn.

Fältskikt:

Vanligast är rödventypen då stora arealer betas. I kuperade partier finns lundgröetyp och ett lundartat parti skogsbingeltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Hässleklocka.

Mossor: *Antitrichia curtispindula*, *Herzogiella seligeri*.

Lavar: *Collema furfuraceum*, *Pertusaria pertusa*, *Pleurosticta acetabulum*, *Usnea sp.*

Fauna: Kaja, stare och gröngöling häckar här.

Nischförekomster:

Rikligt med bohål och relativt gott om mulm. Enstaka block, lodytor (S-V) och hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Stora delar betas. Relativt mycket av objektet består av bebyggelse och tomtmark. Diken, vägar, stubbar och en mindre kraftledning finnes. Viss tippning av avfall sker nära bebyggelsen.

Flera av de ädla lövträden förekommer här i dimensioner som är ovanliga i dagens landskap. Dessutom rik tillgång på bohål och mulm.

Klassificering: 2**BESTÅND NR 68**

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648645** - **y = 126175** - Areal: 3,0 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellöv; ÄL del.

Geografi & topografi:

En djup bäckravín med branta skogsklädda sluttningar alldeles sydost om Hensbacka herrgård. Objektet omges av öppna marker och hagar. Beståndet är troligen en gammal hage som har övergått till skog.

Trädskikt:

De lägst belägna delarna samt sluttningarna närmast bäcken består av en ädellövblandskog av alm och ask. En stor del av beståndet är ungt men väster om bäcken står flera grova och mycket grova almar och askar. Den allra nordligaste delen är betad då den ligger i anslutning till hagmark. Ostsluttningen består till stor del av medelgrovt till grovt björk med inslag av alm, ask och ek. I området hittar man också strödda lindar, lönnar, sälgar och granar. Längs bäcken finns klippal.

Buskskikt:

Det medelslutna buskskiktet domineras av hassel uppblandat med skogstry, olvon och hägg.

Fältskikt:

Längs sluttningarna finns skogsbingeltyp eller lundgröetyp med inslag av harsyratyp där skuggan är djup. Betade delar har tuvtåteltyp. I fuktiga partier hittar man älgörttyp eller skogssävtyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Ormbär, lundstjärnblomma, strutbräken, svartbräken, kärrfibbla.

Mossor: *Herzogiella seligeri*, *Homalia trichomanoides*, *Neckera complanata*, *Porella platyphylla* (på lodyta).

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

Fauna: Bäcken har åtminstone tidigare fört öring.

Nischförekomster:

Vattendrag och källpåverkan. Enstaka lodytor (V), boträd, block, myrstackar och mulm.

Påverkan & bedömning:

En mindre del är betad och detta är negativt för fältskiktet. En mindre kraftledning går igenom området. Växtavfall och annat avfall tippas ner i bäckravinen i anslutning till herrgården, vilket bör upphöra.

Planer, skydd & dokumentation:

Den angränsande hagmarken norr om objektet finns beskriven Blomberg 1990.

Partiet innehåller flera träd av en ålder och grovlek som är ovanlig i dagens landskap. Här finnes också en fuktig miljö och ett vattendrag med öring.

Klassificering: 2**BESTÅND NR 69**

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648616** - **y = 126178** - Areal: 0,7 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Randskog mellan bergssluttning och åker, söder om Hensbacka.

Trädskikt:

Domineras av ek med inslag av ask, björk, lind, lönn, klibbal och gran. Bara ek, ask och björk uppvisar några grova träd, resten är klent eller medelgrovt.

Buskskikt:

Det medelslutna buskskiktet består framförallt av hassel med inslag av brakved, skogstry och benved.

Fältskikt:

Vanligast är lundgröetypen som övergår till kruståteltyp högre upp eller harsyratyp där skuggan är djup. Ett friskare parti har skogsbingeltyp.

Nischförekomster:

Rikligt med lodytor (V) och enstaka bergväggar, block och källpåverkade partier.

Påverkan & bedömning:

Diken mot åkern och stubbar.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 70**

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648605** - **y = 126145** - Areal: 2,2 ha.

Skogstyp: Björkskog, hage med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Skog och hage längs bäck på båda sidor av vägen fram till Hensbacka herrgård.

Trädskikt:

Öster om vägen en obetad björkskog med medelgrova till grova träd och inslag av gran och ek. Väster om vägen hagar med ädellövinslag av ek, alm och ask, de flesta klena till medelgrova samt en grov ask och en mycket grov alm. Triviallövträden består av björk och klibbal med enstaka sälgar och aspar.

Buskskikt:

Ett glest buskskikt av hassel men även hägg och olvon.

Fältskikt:

Rödventyp dominerar då större delen är betad. I obetade delar hittar man blåbärstyp eller skogsnävatyp. Stora delar av området närmast bäcken består helt av täta bestånd av strutbräken.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Strutbräken skavfräken

Nischförekomster:

Vattendrag och vattensamling.

Påverkan & bedömning:

Större delen av området är betat, resten har karaktär av igenväxning. En väg klyver objektet.

Planer, skydd & dokumentation:

Delar av beståndet finns dokumenterat i:

* Ängar och hagar i Munkedals kommun. (Blomberg 1990).

Klassificering: 3**BESTÅND NR 71**

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: x = 648575 - y = 126133 - Areal: 3,1 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, björkskog, ädellövblandskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Precis söder om järnvägen och europaväg 6 där de korsar bäcken, nära Hensbacka. Objektet sträcker sig delvis längs bäcken men även upp längs ostslutningen.

Trädskikt:

I nordost en klibbalskog av medelgrova till grova träd där delar betas. Centralt finns en dunge med klena till medelgrova askar och almar. I väster en ung björkskog. Grova björkar finns spridda, likaså enstaka granar, sälgar, tallar, aspar, rönnar och aplar. Relativt kraftig föryngring och förbuskning i björkskogen.

Buskskikt:

Öppet till slutet av främst hassel, hallon och hägg med inslag av måbär och röda vinbär.

Fältskikt:

På fuktigare mark skogsbingeltyp eller skogsnävatyp, beroende på betestryck. I det täta björkbeståndet harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Bäckbräsma, Strutbräken, ormbär, hässleklocka.

Mossor: *Nowellia curvifolia*, *Ulota crispa*.

Nischförekomster:

Vattendrag och källpåverkan. Enstaka lodytor, block och hållmarker. En del lågor och torrakor av klibbal.

Påverkan & bedömning:

En stor del av objektet utgör del av en hage och djuren trampar sönder fältskiktet i den fuktiga skogen. Flera kraftledningarna och en väg klyver området. I kanten finns bebyggelse och en del avfall tippas i anslutning till denna. Enstaka stubbar finns.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 72

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: $x = 648549$ - $y = 126042$ - Areal: 15,4 ha.

Skogstyp: Bokskog, klibbalskog, björkskog, aspskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Västvända bergsslutningar längst in i Saltkällefjorden. Objektet angränsar till småhusbebyggelse och begränsas västerut av Uddevalla kommun. Omges i öster och söder av barrskog.

Trädskikt:

Till största delen en mogen bokskog av framförallt medelgrova träd, enstaka även klena eller grova. Längs bäckar förekommer en del medelgrov till grov klibbal. I norr förekommer partier av aspskog och björkskog, de flesta medelgrova och ibland grova. En viss inblandning av sälg, ask, alm och ek finns här, klena till medelgrova sådana. Längs västra gränsen finns några medelgrova till grova ekar, flera är gamla och döende och bildar torrakor. Gran och tall finns spritt.

Buskskikt:

Inget i bokskogen, annars medelslutet av främst brakved men även hassel, en, hägg och olvon ingår.

Fältskikt:

I den mörka bokskogen där förnalagret är tjockt saknas fältskikt. Övriga delar har blåbärstyp eller harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Strutbräken.

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

Lavar: *Graphis scripta*, *Sphaerophorus globosus* (på berg).

Fauna: Större hackspett.

Nischförekomster:

Västvända lodytor som ibland blir bergväggar, samt bäckar är relativt vanliga. Källpåverkad mark, block och boträd påträffas också ibland. Spridda lågor av olika trädslag förekommer.

Påverkan & bedömning:

Centralt har en avverkning gjorts. Mindre barrplanteringar finns eller spontan spridning från omkringliggande planteringar. Kraftledningar samt några mindre småhus och framdragna vägar finns. Bokskogen är troligtvis planterad.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturreseptat i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 73**

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648566** - **y = 126202** - Areal: 11,5 ha.

Skogstyp: Bokskog, ekskog, klibbalskog, triviallövsog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Sydstvänd bergssluttning samt nedanförliggande bäckravin. Ligger vid Liane strax öster om europaväg 6.

Trädskikt:

Bäckravinen i söder består framförallt av medelgrov klibbal med inslag av triviallövträd, som dominerar i ett centralt parti. Denna skog med karaktär av igenväxning består framförallt av björk och sälg som uppvisar klena till grova dimensioner. Vid sluttningens brant en medelgrov ekskog och längre upp en medelgrov bokskog. Ask, lind tall och gran finns här och där i beståndet.

Buskskikt:

Nästan inget buskskikt men här och där finns hassel, slån, vildkaprifol, olvon och hägg.

Fältskikt:

I bokskogen saknas fältskikt eller har inslag av blåbärstyp. I triviallov- och alskogen har vi tuvtäteltyp eller älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Strutbräken, ormbär, skärmstarr.

Nischförekomster:

Relativt rikligt med bäckar och block. Källpåverkade marker finns också.

Påverkan & bedömning:

Marken i framförallt triviallövslogen verkar på något sätt störd eller bearbetad. Några små kraftledningar finnes och mindre röjningar har företagits. Tippning av främst växtavfall har skett. Enstaka stubbar finnes.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 74**

Karta: 081 72 (8B 7c) Koordinater: **x = 648530** - **y = 126187** - Areal: 5,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog, björkskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Smalt skogsparti i västsluttning strax öster om europaväg 6 vid Liane, nära gården Änghagen.

Trädskikt:

Skogen är till största delen mogen och av medelgrov dimension. I norr en ekskog med inslag av björk, som är medelgrov till grov. Det mellersta partiet består av klibbalskog och i söder en björkskog. Enstaka alar är grova. Ibland kan man hitta alm, ask, bok, lind, gran eller tall av klen eller medelgrov dimension.

Buskskikt:

Det medel slutna till slutna buskskiktet består till största delen av hassel men en, brakved, vildkaprifol och hägg är också vanliga.

Fältskikt:

Oftast harsyratyp eller kruståteltyp med inslag av lundgröetyp och blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skärmstarr.

Nischförekomster:

I alskogen finns en vattensamling som rycks vara grävd. Relativt stor del är källpåverkad, block och myrstackar finnes också.

Påverkan & bedömning:

Skogen har viss karaktär av igenväxning. Delar av objektet och angränsade marker i öster tycks ha varit sandtäkter.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 75**

Karta: 081 73 (8B 7d) Koordinater: **x = 648978** - **y = 126560** - Areal: 7,6 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, klibbalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Ädellövskog nära Vågsäter gård. Vågsätersbäcken kastar sig nedför en norrbacke. I forsen finns en gammal kvarnruin.

Trädskikt:

Mestadels ädellövträd i form av alm, ask och bok runt byggnaderna och runt bäcken. I nordväst finns ett fuktstråk med klibbal.

Buskskikt:

Endast lite hassel, vildkaprifol och hägg.

Fältskikt:

Huvudsakligen frisk örtyyp, men även fuktig örtyyp och sävtyp runt bäcken, samt fältskiktsslöst under bokarna.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Bäckbräsa, gullpudra.

Mossor: *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *R. triquetrus*, *Ulota crispa*, *Zygodon baumgartneri*, *Aulacomium androgynum*.

Lavar: *Arthonia spadicea* (hotkat. 4), *A. vinosa*, *Arthothelium ruanum* (hotkat. 3), *Graphis scripta*, *Lobaria pulmonaria*, *Pertusaria pertusa*, *Usnea subfloridana*.

Nischförekomster:

Vattendrag och källpåverkan i branten. Dessutom en lodyta åt norr med sipprande vatten.

Påverkan & bedömning:

Ett par grusvägar går igenom området. En del av området är gallrat. Alhagen västerut är betad av kor. Området har en mycket fin bäckomgivning med mycket död ved i fuktig miljö och ett vackert vattenfall. Detta, samt att vi fann hotade arter, gör att vi bedömer området som värdefullt.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 2**BESTÅND NR 76**

Karta: 081 73 (8B 7d) Koordinater: **x = 648929** - **y = 126585** - Areal: 0,7 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Smalt stråk av ekar längs vägen från Vågsäter gård söderut.

Trädskikt:

Medelgrova ekar med en viss inblandning av unga granar.

Buskskikt:

Inget buskskikt

Fältskikt:

Till största delen blåbärstyp samt en del kruståteltyp.

Flora & fauna:

Lavar: *Bryoria sp.*, *Pertusaria pertusa*, *Usnea spp.*

Fauna: Spillkråka (födosök).

Nischförekomster:

Lite block, samt en mindre lodyta åt väster.

Påverkan & bedömning:

Gränisar mot en grusväg åt väster.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 77**

Karta: 081 73 (8B 7d) Koordinater: **x = 648869** - **y = 126540** - Areal 3,0 ha.

Skogstyp: Bokskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Vågsäter bokskog ligger omgiven av granplanteringar och en bilväg som begränsar österut.

Bokskogen ligger i en svag ostsluttning.

Trädskikt:

Skogen består huvudsakligen av grova bokar, men även en del mycket grova går att finna.

Tack vare skogens ålder finns mycket död ved av bok både torrakor och lågor. Därigenom har skogens trädskikt blivit glesare än om skogen hade varit medelgrov. Någon enstaka medelgrov ek och lind kan man hitta bland bokarna. Från omgivande planteringar invaderas dock skogen av granar, som tagit över mycket av föryngringen.

Buskskikt:

Endast någon enstaka hassel i södra delen.

Fältskikt:

En stor del av området är fältskiktslös på grund av det tjocka förnatäcket. Där förnan blir tunnare består fältskiktet oftast av blåbärstyp. Söderut, där källpåverkan är störst, finns även fuktig örttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogssvingel, skärmstarr.

Mossor: *Antitrichia curtispindula*, *Bazzania trilobata*, *Frullania fragilifolia*, *F. tamarisci*, *Metzgeria fruticulosa* (hotkat. 1), *Neckera complanata*, *N. pumila*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rh. triquetrus*, *Sphagnum squarrosum*, *Ulota crispa*, *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Biatora gyrophorica* (hotkat. 2), *Catillaria sphaeroides* (hotkat. 2),

Chaenotheca brachypoda, *Leptogium lichenoides*, *Lobaria pulmonaria*, *L. virens* (hotkat. 2), *Nephroma parile*, *Parmeliella triptophylla*, *Peltigera collina*, *Pertusaria pertusa*, *Sclerophora farinacea* (hotkat. 4), *Thelotrema lepadinum*, *Usnea subfloridana*.

Svamp: Ostronmussling (rikligt).

Fauna: Stjärtmes, spillkråka, snok.

Nischförekomster:

Framför allt utmärks området av död bokved - både som lågor och torrakor. Man kan se en hel del bohål i träden. Södra delen av området är delvis källpåverkat. En mindre lodyta mot öster finns i västra delen. Dessutom finns några utspridda block.

Påverkan & bedömning:

Den största påverkan sker genom att omgivande granplanteringar tillåtit att föryngra sig på området. Dessa måste omedelbart gallras bort innan de blivit för stora. Bokskogen begränsas österut av en bilväg.

Vågsäter bokskog är mycket värdefull med sin rika kryptogamflora och myckna dödved, som är så viktig för vedlevande insekter och fåglar som lever av dessa. Området är Bohusläns finaste gammelbokskog.

Planer, skydd & dokumentation:

Vågsäter bokskog är klassad som naturreservat. Men för att inte de stora naturvärdena ska minska så bör skogen gallras på unggranar, vilket också man bör göra fortsättningsvis med några års mellanrum. När detta görs skulle man också kunna skrapa bort förnatäcket på flera ställen, för att boken lättare ska kunna föryngra sig. Dessutom skulle det vara värdefullt med en granfri bård runt området för att inte ständigt riskera att dess yta minskar.

Finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 1

BESTÅND NR 78

Karta: 081 73 (8B 7d) Koordinater: x = 648877 - y = 126822 - Areal: 1,4 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Detta smala bestånd är beläget i en sydbrant nära gården Vågsäter Trängen. En bilväg begränsar området åt söder.

Trädskikt:

Det medeltäta trädskiktet består mestadels av medelgrov-grov ek. Där finns iblandat unga björkar och granar. Den tjocka ekbladsförnan ger mycket liten föryngring.

Buskskikt:

Så gott som inga buskar.

Fältskikt:

Där förnan är tjock är vegetationstypen fältskiktsslös, medan blåbärstyp dominerar vid tunnare förna.

Flora & fauna:

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

En del block ligger vid brantens slut och något boträd finns.

Påverkan & bedömning:

Påverkan från vägen är ganska stor.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 79**

Karta: 081 73 (8B 7d) Koordinater: **x = 648846** - **y = 126896** - Areal: 1,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellöv inslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet är uppdelat på två delområden, söder resp. norr om vägen mellan Vågsäter och Bönerud. De ligger i anslutning till gården Soterud ett par hundra meter från sjön Holmevattnet. Öster om områdena är det jordbruksmark, men de omges också av granskog.

Trädskikt:

Det södra delområdet är en f.d. ekhage. Ekarna i denna är mestadels grova, men det finns även några mycket grova träd. Föryngringen är ännu ganska svag, mest asp och björk, samt några ekar. Det norra området består också av ekar, men här är de unga till medelgrova och är uppblandade med en stor del asp, björk och gran. Dessa tre står för en stor del av den medeltäta föryngringen.

Buskskikt:

I båda delområdena är buskskiktet ganska glest med hassel och en.

Fältskikt:

I det södra området är rödventyp allenaarådande och grästäcknet mer eller mindre heltäckande. I det norra området är vegetationen av harsyratyp på de friskare delarna och krustäteltyp på de högre liggande, torrare delarna.

Flora & fauna:

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

Nischförekomster:

Grova träd med bl.a. mulm.

Påverkan & bedömning:

Södra området är fortfarande påverkat av det bete som tidigare pågått. Områdena är dock små.

Planer, skydd & dokumentation:

Finns beskrivet i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 80**

Karta: 080 89 (8A 8j) Koordinater: **x = 649433** - **y = 124718** - Areal: 2,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta smala bestånd följer en västvänd bergsbrant söderut mot gården Bergskår. Väster om skogen begränsar en bilväg med åkermark ännu längre västerut. Omgivningen är kuperad med bergknallar och lerjordar emellan dessa.

Trädskikt:

Trädskiktet är medeltätt och består mestadels av medelgrova ekar, framför allt i den norra delen. Insprängt mellan ekarna finns kläna till medelgrova björkar och granar. I brynet mot vägen finns sälg.

Buskskikt:

Det finns ganska mycket hassel, samt en del brakved. I brynet finns krypvide och trubbhagtorn.

Fältskikt:

Vegetationen består mest av harsyratyp, en del blåbärstyp och lite kruståteltyp längre upp mot branten.

Flora & fauna:

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

En svag källpåverkan finns i vissa fuktstråk. Dessutom finns några stenblock nedanför branten.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 81**

Karta: 080 89 (8A 8j) Koordinater: **x = 649310** - **y = 124632** - Areal: 2,9 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, askskog, ekskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta är ett smalt bestånd i anslutning till gården Vålseröd och nedanför en sydvästvänd bergvägg. På berget nordöst om beståndet växer en planterad granskog. Omgivningen är mycket kuperad med flera berg och branta bergväggar. Västerut mot sjön Vålseröd vatten finns åkermark.

Trädskikt:

Längst åt söder finns det mestadels medelgrov-grov ek och medelgrov björk. Längre norrut övergår trädskiktet till klibbal, som dock är ganska klen. Här finns också en del medelgrov ask och ek. Medeltät föringring av klibbal, ek och ask.

Buskskikt:

Det finns tämligen många buskar i beståndet, fr.a. hassel, men även lite nypon, brakved, slån och vildkaprifol.

Fältskikt:

Vegetationen består mest av harsyratyp och en mindre del av älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, skogsklöver.

Mossor: *Homalia trichomanoides*, *Rhytidiadelphus loreus*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Beståndet domineras av den syd- till sydvästvända bergväggen. Nedanför bergväggen ligger en hel del block. Längre norrut finns en mindre bäck. Dessutom finns det enstaka boträd.

Påverkan & bedömning:

Beståndet har både röjts och till viss del avverkats. Vid klibbalskogen har viss dikning skett.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 82**

Karta: 080 89 (8A 8j) Koordinater: **x = 649418** - **y = 124861** - Areal: 1,0 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellöv; ÄL del.

Geografi & topografi:

Smalt bestånd klämt mellan en västvänd bergvägg och åkermark. Vid åkerkanten går en bruksväg. Skogen ligger vackert med Bärfendalsåns lerfyllda sprickdalgång västerut och bergmassiv åt öster med Lönnhageberget närmast.

Trädskikt:

I norra delen är skogen avverkad. En del av beståndet är hagmark. Där finns en del medelgrova ekar och askar, samt någon apel. Längre söderut finns mer triviala arter, såsom björk och asp, blandat med ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest med bl.a. nypon, krusbär och hassel

Fältskikt:

I hagen är vegetationen av rödventyp med kraftig grässvål, medan den söder om stängslet är av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Beståndet domineras av den kraftiga bergväggen.

Påverkan:

Den norra delen är helt avverkad.

Planer, skydd & dokumentation:

Bärfendals sprickdalgång är geologiskt intressant och finns beskriven i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 83**

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: **x = 649264** - **y = 125238** - Areal: 1,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Åkerholme kantad av skog väster om Önne.

Trädskikt:

Ek, asp och björk är ganska vanliga och finns som klena till grova träd och unga till gamla. Grov och mogen klibbal medelgrov och ung alm, medelgrov och mogen gran samt ung och klen apel är de övriga in slagen.

Buskskikt:

Hassel och hägg är ganska vanliga in slag i det medelslutna buskskiktet. Övriga är slån, en och vildkaprifol.

Fältskikt:

Lundgröetyp och harsyratyp är ungefär lika vanliga.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, getrams, gullviva, trolldruva.

Fauna: Gröngöling (födosök).

Nischförekomster:

Bergväggar och lodytor är ganska vanliga och är vända åt norr till väst till syd. Block finns också ganska rikligt men även enstaka hållmarker, boträd och skogsbyn.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del har blivit utsatt för röjningar. En liten del är betad. Enstaka stubbar finns.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 84**

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: **x = 649291** - **y = 125292** - Areal: 1,5 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Randskog nedanför sydvänd bergvägg mot jordbruksmark vid Önne.

Trädskikt:

Stark dominans av asp och björk av varierande dimensioner, från klen till grov. De flesta är unga eller mogna men några gamla träd ingår. Av de ädla trädslagen hittar man alm, ask, ek och lind och dessa förefaller vara gamla vårdträd eller liknande. Almar och ekar är grova och mogna, askar och lindar är medelgrova eller grova och mestadels mogna, någon gång gamla. Grov och gammal hästkastanj samt medelgrov apel och sälg ingår också. Förökningen ombesörjs av asp, björk och ask och är ganska god.

Buskskikt:

Öppet buskskikt med vildkaprifol.

Fältskikt:

Kruståteltyp och lundgröetvp.

Nischförekomster:

Sydvänd bergvägg utgör en ganska stor del och ett mindre parti är källpåverkat.

Påverkan & bedömning:

Diken, stubbar och vägar finns i mindre omfattning.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 85

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: **x = 649357** - **y = 125320** - Areal: 3,2 ha.

Skogstyp: Ädellöv blandskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Ett smalt och långsträckt objekt längs en bergvägg med rasbranter som vetter mot öster ner mot Färlev älv och jordbruksmark. Ligger söder om Leråker, strax väster om europaväg 6 och järnvägen till Lysekil.

Trädskikt:

Almen är det vanligaste ädellövträdet men ask, ek och lind finns också. Almen finns medelgrova till mycket grova dimensioner och ganska många av träden är gamla. Av den klena till grova asken är de flesta mogna men enstaka unga och gamla finns också. Eken är grov och mogen och lindan är medelgrov men gammal. Medelgrov och grov klibbal förekommer ganska vanligt och står längs vattendraget. Apel, Asp, björk, sälg och gran finns i klena till grova dimensioner och är unga eller mogna. I skogskanten och i öppna delar är föryngningen relativt stark och det är alm och asp som är de vanligaste.

Buskskikt:

Ett relativt tätt buskskikt av framförallt hägg men hassel är också ett vanligt inslag. Nypon,

oxbär och humle dyker upp ibland.

Fältskikt:

Lundgröetyp och harsyratyp dominerar i beståndet men på fuktigare ställen tar älgörttypen över.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva, blåsippan, ormbär, vispstarr, trolldruva (rikligt).

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Neckera complanata*, *Porella platyphylla*.

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

Fauna: Bäver (trädfällning).

Nischförekomster:

Bergväggar/lodytor samt block förekommer mycket rikligt. Färlev älv löper genom ungefär halva området. Enstaka hållmarker förekommer.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del av området har gallrats och/eller röjts. Bland annat har bävergnagda och -fällda träd rensats bort. Stubbar och diken mot åkermark förekommer. Berget genomkorsas av något som förefaller vara pegmatit och ger upphov till stor sprickbenägenhet. Lossvittring av sten och block tycks fortfarande pågå ganska ofta då flera sår synes vara ganska färska. Floran med bl.a. den rikliga förekomsten av trolldruva indikerar kalkpåverkan. Även moss- och lavfloran är delvis intressant. Områdets naturvärden skulle stiga om skogen fick sluta sig och förbli orörd. Därför är det lämpligt att inte vidare gallringar och röjningar företas. Som skydd för bergväggen bör man låta skogen växa fritt mellan berget och den öppna jordbruksmarken.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 86

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: **x = 649315** - **y = 125314** - Areal: 1,6 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, hage med ädellöv, björkskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Randskog vid Skinnfällerd. Avgränsas av åker i väster och europaväg 6 i öster.

Trädskikt:

Ask, ek och björk är de vanligaste träden. Dessa är i allmänhet klena till grova och unga till mogna, någon gång gamla. Aspen är klen till grov och ung till gammal. Medelgrova alm och säl, klen gran samt klen till medelgrova och ung till mogen klippal är de övriga träden.

Buskskikt:

Är i allmänhet slutet av hassel och hägg med inslag av slån, nypon och olvon.

Fältskikt:

Till största delen av lundgröetyp men emellanåt även av harsyratyp och älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippan, gullviva, vispstarr.

Nischförekomster:

Västvända lodytor, hållmarker, skogsbyn och källpåverkade partier ingår objektet.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del är utsatt för röjning och bete

Klassificering: 3**BESTÅND NR 87**

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: **x = 649293** - **y = 125430** - Areal: 2,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

En randskog i sydsluttning strax norr om europaväg 6 nära Gläborg. Öppen gräsmark bildar gräns i söder och berg i norr.

Trädskikt:

Mogna ekar som ibland är grova och gamla är de vanligaste träden. Klena till grova samt unga till mogna aspar och björkar är också relativt vanliga. Lönn, klibbal, gran och rönn hittar man också. Dessa är klena till medelgrova samt unga eller mogna.

Buskskikt:

Är oftast medelslutet men tättnar längs kanten mot öppen mark. Innehåller arter som hägg, nypon, brakved och hassel.

Fältskikt:

Kruståteltyp och rödventyp är de två vegetationstyper som dominerar objektet.

Flora & fauna:

Fauna: Grävlinggryt.

Nischförekomster:

Sydvända lodytor och hållmarker är ganska vanliga. Dessutom finns källpåverkade partier, block och en mindre vattensamling.

Påverkan & bedömning:

Stubbar och diken förekommer, dessutom en gammal traktorväg.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 88**

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: **x = 649248** - **y = 125397** - Areal: 3,2 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Parkliknande skog kring herrgården i V. Gläborg.

Trädskikt:

Närmast herrgården dominerar lönn och alm och bildar ibland nästan rena bestånd. Träden är klena till grova och en del är gamla. Västra delen är en mestadels mogen ekskog som finns i klena till grova dimensioner. I objektet finns också mycket grova ekar och en relativt stor del av ekarna är gamla. Klen till grov ask som någon gång är gammal finns som enstaka träd, likaså klen apel, grov hästkastanj, medelgrov asp och medelgrov till grov björk. Ask och alm förökar sig måttligt.

Buskskikt:

Varierar från öppet till slutet beroende på hur hårt ytorna hävdas. Hägg och det kulturspridda snöbäret är de som ibland sluter buskskiktet. Syren och hassel finns också.

Fältskikt:

Lundgröetypen är den som dominerar objektet. Stora delar består dock av brukad tomtmark.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullviva.

Lavar: *Pleurosticta acetabulum*.

Nischförekomster:

Hällmarker förekommer måttligt och en mindre damm finns också.

Påverkan & bedömning:

Stubbar och röjningar förekommer ganska vanligt. En relativt stor del av objektet används till bebyggelse eller tomtmark. En mindre grusväg går igenom.

Objektet innehåller en ovanligt stor del stora och gamla ädellövträd

Klassificering: 3**BESTÅND NR 89**

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: **x = 649230** - **y = 125357** - Areal: 13,2 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Randskogar längs åkerkanter samt skogklädd västsluttning strax väster om V. Gläborg. Omges av öppna marker både i väster och öster, i norr och söder av annan skog.

Trädskikt:

Eken är det träd som dominerar objektet med stora inslag av asp, speciellt längs åkerkanter och igenväxningsmarker. Båda dessa trädslag är medelgrova eller grova. Bland asparna finns en stor andel gamla träd. Bland övriga trädslag finner man alm, ask, apel, björk, gran och tall. I nästan samtliga fall är dessa medelgrova eller grova. Under förnygring hittar man framförallt björk.

Buskskikt:

I obetade delar är buskskiktet tätt, i brynen nästan ogenomträngligt. De vanligaste arterna är vildkaprifol, brakved, slån och hägg. Nypon, en och olvon förekommer också men i mindre antal.

Fältskikt:

De vanligaste typerna är blåbärstypen och harsyratypen, men stundtals finner man kruståteltyp och rödventyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Ormbär.

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

Nischförekomster:

Lodytor och bergväggar som är vända åt nord till väst till syd förekommer vanligt, likaså block. Ibland hittar man också välutvecklade skogsbryn.

Påverkan & bedömning:

Större delen av området har röjts och stubbar är vanliga. Bete förekommer mer relativt vanligt. Mindre vanligt förekommer avverkningar, gallringar, dikningar, kraftledning och grusvägar.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 90**

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: **x = 649180** - **y = 125394** - Areal: 2,4 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, aspskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

En smal bäckravין i västlig till östlig riktning strax söder om V. Gläborg. Omges av annan skog i norr och jordbruksmark i söder.

Trädskikt:

Ett ungt till moget trädskikt av klibbal och asp, där träden är kläna till grova med övervikt för de medelgrova. Relativt vanlig är också sälgen som är medelgrov till grov och där enstaka träd uppnår hög ålder. Ek och apel märks också dessa är medelgrova till grova.

Buskskikt:

Den enda arten som finns i buskskiktet är häggen som istället är mycket vanlig och av trädlika dimensioner.

Fältskikt:

Under den djupa skuggan av häggen saknas ofta fältskikt. Annars förekommer harsyratyp och rödventyp men ofta är fältskiktet söndertrampat av betande djur.

Nischförekomster:

En bäck rinner igenom objektet och något parti är också källpåverkat.

Påverkan & bedömning:

Hela området är betat med trampskador som följd. Røjningar är ganska vanliga och det är framförallt de grova häggarna som röjts undan.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 91

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: **x = 649099** - **y = 125363** - Areal: 4,6 ha

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Skog på hållmarker och sluttningar mot syd och väst ner mot åkermark och Färlevfjorden vid Knarrevik.

Trädskikt:

Ett stundtals glest trädskikt av mogen och medelgrov till grov ek med enstaka inslag av grov ask, klen bok och medelgrov till grov lind. Linden, som ibland är gammal är ofta flerstammig och står i de brantare partierna. Inslaget av medelgrov till grov och mestadels mogen gran är relativt stort. Lärk, hästkastanj, klibbal, asp, björk och tall finns också i beståndet och är medelgrova till grova.

Buskskikt:

Ett relativt öppet buskskikt där vildkaprifol och en är de vanligaste arterna. Brakved, slån, nypon, berberis och harris förekommer också.

Fältskikt:

Lundgröety, harsyratyp och blåbärstyp förekommer i ungefär lika proportioner.

Nischförekomster:

Lodytor och bergväggar är vanliga och vetter mot sydväst och syd. Relativt vanliga är också hållmarker. Block och myrstackar förekommer likaså. Sällsynt förekommer död ved av lind, asp och björk, och denna är oftast grov.

Påverkan & bedömning:

Stubbar samt röjningar förekommer relativt rikligt och en liten bit utgörs av tomtmark.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår i Gullmarsfjordens naturvårdsområde som översiktligt beskrivs i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Naturreservat i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 92

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: **x = 649078** - **y = 125410** - Areal: 1,1 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

En randskog mellan berg i öster och öppna betesmarker i väster, vid Knarrevik.

Trädskikt:

Eken är den som dominerar trädskiktet och förekommer i framförallt medelgrova och grova dimensioner, men klena och mycket grova träd finns också. Andra trädslag är alm, ask, bok.

Klibbal, asp, björk och gran och dessa är oftast mogna och medelgrova till grova, några är gamla.

Buskskikt:

Buskskikt saknas nästan helt men där betesdjuren inte kommer att finnas enstaka hassel, en, slån, vildkärn och hägg.

Fältskikt:

Delar som inte betas så hårt är av lundgröetyp, övriga delar är av rödventyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, getrams, gullviva, vispstarr, svinrot

Nischförekomster:

Västvända lodytor och bergväggar är relativt vanliga, dessutom finns några block. Torrakor av ek och asp förekommer.

Påverkan & bedömning:

En stor del av området betas och är dikat. Stubbar och röjningar förekommer sparsamt.

Planer, skydd & dokumentation:

Intilliggande betesmark finns upptagen i:

* Ångar och hagar i Munkedals kommun.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 93

Karta: 081 80 (8B 8a) Koordinater: **x = 649442** - **y = 125455** - Areal: 4,5 ha.

Skogstyp: Triviallöv skog med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Randskog i sydostsluttning mellan åker och Hareberget vid Leråker.

Trädskikt:

Klen till medelgrov och ung till mogen asp är det vanligaste trädet. Ek och alm finns som klena till grova och unga till mogna träd. Klibbal, björk, sälk, gran och tall finns som unga till mogna och klena till medelgrova, någon gång grova träd. Mogna och medelgrova askar och aplar finns också.

Buskskikt:

Oftast slutet där det inte är röjt, hassel och hägg är de vanligaste ingående arterna men det finns också en, brakved och slån.

Fältskikt:

Emellanåt hittar man frisk örttyp och torr örttyp bland de vanligare fältskiktstyperna blåbärstyp och harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, trolldruva, stinksyska.

Lavar: *Bryoria sp.*, *Graphis scripta*.

Nischförekomster:

Sydostvända lodytor, block och hållmarker. Mindre partier är källpåverkade och mindre skogsbryn finnes.

Påverkan & bedömning:

Ganska stora delar är röjda eller dikade. Mindre avverkningar och gallringar har också genomförts.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 94**

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649395** - **y = 125524** - Areal: 5,9 ha.

Skogstyp: Klubbalkog, aspskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Strax söder om gården S. Bäckevall finns en bäckravín med en sumpskog. I norra delen växer aspskog längs åkerkanten och i bergssluttningen. Omges av jordbruksmark i väster, söder och norr samt annan skog på berget i öster.

Trädskikt:

Längs bäcken växer klubbalar som är medelgrova och grova, samt mogna och gamla. I norra delen av objektet dominerar aspar som är klén till grova. Enstaka träd uppnår hög ålder. Under asparna har man på en stor del av ytan planterat gran som finns i klén till grova dimensioner och är unga eller mogna. Några björkar och sälgar finns där den förra är medelgrov till mycket grov och den senare är grov till mycket grov. Några av björkarna och nästan alla sälgarna är gamla. Några klén och unga lönnar samt medelgrova och grova, mogna ekar ryms också i objektet.

Buskskikt:

Buskskiktet varierar mycket, från öppet till slutet. I bäckravínen hittar man de ganska vanliga arterna hägg och hassel. Nypon, en och slån uppträder också ibland.

Fältskikt:

Längs bäckravínen hittar man fuktig örttyp, som längst i söder är söndertrampad av betesdjur och örtfattig. I sluttningarna finns lite lundgröetyp och längre upp lite blåbärstyp. Den vanligaste vegetationstypen är dock harsyratypen.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullpudra.

Lavar: *Graphis scripta*.

Nischförekomster:

En bäck med omgivande källpåverkade marker utgör en ganska stor del. Boträd förekommer ganska vanligt, bl.a. i de många döda klubbalarna. Även björken lämnar en del död ved.

Enstaka block, västvända lodytor och hållmarker ryms också i objektet.

Påverkan & bedömning:

Planteringen av gran i norra delen upptar en ganska stor yta. Mindre partier är dikade eller röjda. Bete förekommer i den sydligaste delen av bäckravinen. Nära gården nordväst tippas en del växtavfall ner i häckravinen, vilket bör upphöra. Betet har också en negativ inverkan, främst genom att marken trampas sönder.

Bäckravinen är intressant så till vida att den innehåller många grova och gamla träd och en hel del död ved. Denna ravin bör få utvecklas fritt.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 95

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649418** - **y = 123309** - Areal: 2,1 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

En skogklädd kulle vid gården Södra Bäckevall som omges av jordbrukslandskap.

Trädskikt:

Eken dominerar men aspen utgör en ganska stor del. Ekarna är medelgrova och mogna, några är grova och gamla. Detsamma gäller för aspen. Vid själva huset finns några andra träd, till exempel en grov och gammal al samt ask, alm och bok. Boken är medelgrov och ung, de andra är medelgrova och grova samt mogna, ibland gamla. Medelgrova björkar och aplar finns också. Under träden förökar sig granen på vissa håll mycket kraftigt.

Buskskikt:

Ett öppet buskskikt som innehåller några exemplar av hassel, en och slån.

Fältskikt:

Nästan hela kullen består av blåbärstyp. Nära huset finns en del kulturpåverkad vegetation.

Flora & fauna:

Fauna: Gröngöling.

Nischförekomster:

I objektet finns någon hållmark.

Påverkan & bedömning:

Bebyggelsen och tomtmarken berör objektet i viss mån, dessutom tippas en del växtavfall. En väg går igenom området i väster.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 96

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649441** - **y = 125550** - Areal: 1,3 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Skogklädd kulle i anslutning till en småhustomt. Objektet som omges av jordbruksmark ligger vid Bäckevall.

Trädskikt:

Ekarna är till största delen medelgrova och några är också klena eller grova. De är mogna eller gamla. Den relativt vanliga björken är oftast medelgrov och ung eller mogen. Ung och mogen samt medelgrov asp förekommer också i objektet. Rönn förökar sig relativt bra.

Buskskikt:

Ett öppet buskskikt med hassel och brakved

Fältskikt:

På de fattigaste markerna finns en del kruståteltyp. Annars dominerar blåbärstyp och harsyratyp.

Nischförekomster:

Enstaka västvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

En småhustomt ligger i nordvästra hörnet och en väg inkräktar något söder.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 97

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649409** - **y = 125587** - Areal: 1,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, aspskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Gårdnära åkerholme och randskog vid Skåttene norr om Håby.

Trädskikt:

Relativt vanliga träd är ek, björk och asp som är klena till grova och unga till gamla. Inslag finns också av sälg och gran.

Buskskikt:

En och nypon i ett medelslutet buskskikt.

Fältskikt:

Kruståteltyp och blåbärstyp är båda relativt vanliga.

Nischförekomster:

Enstaka hållmarker

Påverkan & bedömning:

Viss påverkan av bebyggelse/tomtmark, kraftledning och väg.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 98

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649372** - **y = 125585** - Areal: 1,7 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellövinslag, klibbalskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

En smal randskog kring en åkerholme strax norr om Håby.

Trädskikt:

Ek, klibbal och asp är alla ganska vanliga. De två första finns i dimensionerna klena till grova och unga till mogna, medan aspen är klen till medelgrov och ung eller mogen. Aspen och klibbalen förökar sig ganska bra.

Buskskikt:

Ett relativt öppet buskskikt som tätar något i kanterna av slån. Hassel och björnbär finns också.

Fältskikt:

Det är harsyratypen som dominerar men stundtals förekommer blåbärstyp och rödventyp.

Nischförekomster:

En ganska stor del är källpåverkad och lodytor är ganska vanliga. Dessa är vända åt söder.

Påverkan & bedömning:

Diken förekommer, främst mot åkern. En del av objektet betas, framförallt av häst och denna del är röjd.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 99

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649363** - **y = 125622** - Areal: 1,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, hage med ädellöv; ÄL.

Geografi & topografi:

Gårdnära skogklätt höjdparti vid Skåttene norr om Håby.

Trädskikt:

Medelgrova till grova och mogna till gamla ekar dominerar objektet. Inslag finns av unga almar, mogna klibbalar, unga till mogna aspar och mogna till gamla björkar.

Buskskikt:

Medelslutet till slutet av främst slån och björnbär men även druvfläder.

Fältskikt:

Till stor del av harsyratyp men ibland även av rödventyp.

Nischförekomster:

Sydvända och ostvända lodytor är relativt vanliga.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del är utsatt för bete eller röjningar. Diken finns också.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 100**

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649364** - **y = 125665** - Areal: 2,9 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Lund i jordbrukslandskapet vid Skådene norr om Håby.

Trädskikt:

De vanligaste träden, ekarna, är mestadels medelgrova eller grova och mogna till gamla. Enstaka unga eller mogna almar och klibbalar finns, likaså mogna till gamla sälgar och björkar. Förökningen av rönn är kraftig.

Buskskikt:

Nästan inga buskar men ert tätt skikt av träd under föryngring.

Fältskikt:

Blåbärstyp och harsyratyp dominerar objektet. Fläckvis finns rödventyp och älgörtwp.

Flora & fauna:

Fauna: Stare.

Nischförekomster:

Källpåverkad mark, syd- och ostvända lodytor, sydvästvänd bergvägg samt boträd finns.

Påverkan & bedömning:

Viss påverkan finns av gallring, dikning, bebyggelse/tomtmark, väg och bete. Stubbar finns.

Objektet innehåller många grova ekar. Är förmodligen före detta ekhage som med fördel skulle kunna betas igen.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 101**

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649277** - **y = 125685** - Areal: 5,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Lund vid järnvägen strax bakom motellet i Håby. Omges av barrskog i norr och bebyggelse samt åkermark i söder. Objektet sluttar svagt åt sydost.

Trädskikt:

Till största delen ekskog av medelgrova och grova ekar, De flesta är mogna och ibland gamla. Dessutom finns partier eller enstaka träd av klibbal och även denna är medelgrov eller grov och ibland gammal. Aspen som här är mogen och medelgrov till grov förekommer relativt vanligt. Enstaka träd av lönn, björk, sälg, gran och tall finns också.

Buskskikt:

Ett utvecklat och slutet hässle utmärker lunden men relativt vanliga är också hägg och olvon med inslag av slån, en, brakved och nypon.

Fältskikt:

De högre belägna delarna domineras av blåbärstyp och de nedre av frisk örttyp. Här och var hittar man också harsyratyp, våt örttyp och ormbunkstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Bäckbräsmå, gullpudra, ormbär.

Lavar: *Graphis scripta*.

Fauna: Stare, grönsångare, lövsångare, taltrast, bofink, talgoxe

Nischförekomster:

En relativt stor del är källpåverkad och några bäckar finns. Lodytor åt väst till syd till ost är också relativt vanligt förekommande, liksom flera boträd. Död ved förekommer måttligt.

Påverkan & bedömning:

Flera diken finns längs kanten mot åker och järnväg, den senare skär dessutom igenom området. Ett litet parti i väster är betat. Enstaka stubbar och gallringar förekommer. I en del partier håller granen på att etablera sig och det vore önskvärt om denna utveckling förhindrades. I övrigt föreslås fri utveckling.

Objektet innehåller relativt grova träd och ett utvecklat hässle. Vidare finns flera boträd och intressanta fuktpartier.

Klassificering: 2**BESTÅND NR 102**

Karta: 081 81 {8B 8b) Koordinater: **x = 649118** - **y = 125600** - Areal: 1,2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Randskog mellan åker i norr och berg i söder.

Trädskikt:

Eken är ganska vanlig och klen till grov och ung till gammal. Björken och oxeln är klen och ung, sälgen och granen är medelgrov och ung, tallen är grov och gammal.

Buskskikt:

Medelslutet av en och brakved.

Fältskikt:

Kruståteltyp, blåbärstyp och harsyratyp är alla lika vanliga.

Nischförekomster:

Enstaka hållmark.

Påverkan & bedömning:

Enstaka röjning.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 103**

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649129** - **y = 125610** - Areal: 1,3 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Randskog mellan åker i väster och berg i öster, vid Öxna.

Trädskikt:

Ganska vanliga är asp och björk, medelgrova till grova och mogna, någon gång gamla. Eken är klen till grov och ung till gammal. Sälg och tall är medelgrov till grov och mogen, granen är medelgrov och ung.

Buskskikt:

Medelslutet av en och brakved.

Fältskikt:

Blåbärstyp.

Nischförekomster:

Nordvästvända lodytor, block och hållmarker.

Påverkan & bedömning:

En mindre, äldre grustäkt finns

Klassificering: 3**BESTÅND NR 104**

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649428** - **y = 125756** - Areal: 2,2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Igenväxande betesmarker vid småhusbebyggelse söder om Lerberg.

Trädskikt:

Asp och björk är de två dominanterna. De är oftast unga eller mogna. Unga rönnar är också ganska vanliga. Bland de ädla träden märks bl.a. ek som finns i alla grovlekar från klen till

mycket grov och åldrarna ung till gammal. Alm, ask och lönn finns också. De är vanligast längst i norr och är unga till mogna. Slutligen finns enstaka exemplar av hästkastanj, klibbal, säl, gran, tall och knäckepil. Föryngringen av asp är ganska god.

Buskskikt:

Ett ganska öppet sådant, med arter som hassel, nypon, olvon och svarta vinbär. Det är främst trädföryngringen som sluter de lägre skikten.

Fältskikt:

Rödventypen är vanlig i öppnare partier. I skuggigare tar harsyratypen över. I fuktiga delar finner man älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva, svinrot.

Nischförekomster:

I mindre omfattning finns källpåverkade marker, boträd och skogsbryn.

Påverkan & bedömning:

I norr finns vattenfyllda torvgravar, vilka vittnar om äldre torvtäkt. I denna del har det genom tiden slängts en hel del avfall. I övrigt finns en väg som korsar beståndet. Diken och mindre barrplanteringar förekommer.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 105

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: x = 649368 - y = 125771 - Areal: 1,7 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag: ej ÄL.

Geografi & topografi:

En gårdnära skogsdunge vid Kullen och Hedarna öster om Skådene. Objektet är omgivet av ett öppet jordbrukslandskap.

Trädsikt:

Trädsiktet som har karaktär av igenväxning hyser relativt rikligt med klibbal och björk där de flesta är medelgrova och mogna men äldre och grövre träd finns. Bland övriga triviala träd hittar vi apel, asp, säl, och tall, de flesta mogna. De ädla träden representeras av de ganska vanliga ekarna och lönnarna. Lönnarna är oftast unga eller mogna men ett enstaka träd är grovt och gammalt. Ekarna uppvisar flera gamla och grova eller mycket grova träd. Unga almar och askar förekommer, men lönnen är den som föryngrar sig ganska bra.

Buskskikt:

Är ibland slutet av täta snår av hallon och björnbär med inslag av krusbär.

Fältskikt:

Ett ganska stort fältskikt där harsyratypen är den vanligaste vegetationstypen. Frisk örttyp och rödventyp är de andra.

Nischförekomster:

En mindre hållmark och en liten äng finns i objektet. I den centrala delen finns en mycket grov eklåga samt en mycket grov ek med ett utvecklat spiklavsamhälle.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del av området består av tomtmark med bebyggelse. En liten bit längst i sydväst betas. Små vägar, en mindre kraftledning och stubbar finns. Diken förekommer i kanten eller längs vägarna. Den stora eken i centrum av objektet har röjts fram ur skiktet av träd under föryngring, en åtgärd som bör vidtagas med jämna mellanrum även fortsättningsvis.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 106**

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649267** - **y = 125759** - Areal: 3,5 ha.

Skogstyp: Aspskog, ekskog, triviallövsskog med ädellövinslag, hage med ädellöv; ÄL del

Geografi & topografi:

En randskog i brant västsluttning vid Smedberg. I öster tar barrskog vid medan ett jordbrukslandskap angränsar i väster.

Trädskikt:

I norr dominerar asparna och dessa är i regel mogna och medelgrova men enstaka träd är grövre. Centralt och nedanför branten finns en mindre ekskog och dessa är också i allmänhet mogna och medelgrova med inslag av grova och gamla träd. Här finns också en mindre hage med ek. I söder har vi åter en aspskog som längst i söder övergår till slyskog efter en gammal avverkning. Björken är ganska vanlig i objektet och är mogen och medelgrov. Enstaka trädslag är alm, lönn, gran, tall, klibbal och sälg och dessa är oftast mogna eller unga. Aspen föryngrar sig rikligt.

Buskskikt:

Ofta medelslutet av brakved eller en, men på bättre jordar eller i brynen sluter sig buskskiktet av hägg, nypon, krusbär och skogstry.

Fältskikt:

På högt belägna delar hittar man blåbärstypen och i tät och ung skog harsyratyp. På lägre belägna delar finns fläckvis rödventyp och en variant av denna - skogsnävatyp.

Nischförekomster:

Bergväggar och lodytor finns ganska rikligt och dessa är vända västerut. Mindre vanligt finns hållmarker och block. Fläckvis förekommer källpåverkan och en mindre bäck.

Påverkan & bedömning:

Ganska stora delar är röjda eller genomkorsas av grusvägar, stubbar är också ganska vanliga. Längst i söder finns en gammal avverkning och här står också en villa. Bete pågår i ett litet centralt parti.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 107

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649036** - **y = 125802** - Areal: 4,9 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, ädellöv blandskog; ÄL

Geografi & topografi:

Objektet är beläget vid Prästgården strax nordväst om Foss kyrka. Omges överallt av öppna jordbruksmarker. Objektet som har karaktär av en gammaldags ekhage är något sluttande åt väst och används fortfarande som hagmark.

Trädskikt:

Större delen av beståndet består av ek i alla dimensioner från klena till mycket grova träd. Ganska många av träden är således gamla. Runt bebyggelsen i nordväst finns en del andra ädla trädslag, som alm, ask, bok, parklind och lönn. Dessa har dimensionerna medelgrova till mycket grova och mogna till gamla. Resten av trädskiktet består av arter som rönn, hästkastanj, asp, björk, sälg, gran och tall, alla enstaka. Dessa träd är i allmänhet medelgrova och mogna, utom björk som även har grova och mycket grova individer som också är gamla.

Buskskikt:

Eftersom detta är en hage finns nästan inget buskskikt förutom enstaka individ ax hassel, nypon, syren, krusbär och röda vinbär.

Fältskikt:

Består nästan uteslutande av ax rödventyp men även lundgröetyp ingår.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Hypocenomyce scalaris*, *Bryoria sp.*

Fauna: Stare och kaja häckar här.

Nischförekomster:

Här finns relativt gott om boträd men här finns också myrstackar, hållmarker och ett mycket litet kärr. Någon enstaka grov ektorrika finns också.

Påverkan & bedömning:

Nästan hela objektet betas av kor. I mindre omfattning finns här diken, stubbar bebyggelse/tomtmark, grusvägar och en gammal husgrund. Hagen har förmodligen en gång tiden varit öppnare än idag, men de senaste decennierna har unga individer av främst ek etablerat sig.

Objektet har vissa naturvärden i de stora och gamla ekarna i hagen. Objektet har också en stor betydelse för landskapsbilden i det annars så öppna jordbrukslandskapet.

Klassificering: 2

BESTÅND NR 108

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649053** - **y = 125830** - Areal: 2,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, almskog; ÄL.

Geografi & topografi:

En lund vid bebyggelsen i Foss. Ett öppet jordbrukslandskap angränsar väster, bebyggelse söder och europaväg 6 i öster.

Trädskikt:

I objektets södra del finns en successionsskog av unga almar. Resten är ekskog av medelgrova och mogna ekar. Relativt rikligt med unga lönnar. Övriga ädla träd är ask, bok, fågelbär och lind men dessa är mindre vanliga och klena eller medelgrova. Slutligen finns asp, björk och sälg, klena eller medelgrova sådana. Riklig föryngring av lönn pågår.

Buskskikt:

I buskskiktet finns bara enstaka individer av nypon, hallon och röda vinbär. I övrigt är här tätt av trädföryngringen.

Fältskikt:

Lundgröetyper samt harsyratyper är ganska vanliga i det ganska skuggiga objektet. Fläckvis finns kirsåltyp och frisk örttyp.

Nischförekomster:

Någon mindre hållmark finns. I objektet finns också en grävd vattenfylld grop.

Påverkan & bedömning:

I söder finns en ganska stor soptipp under de unga almarna. I övriga delar finns enstaka stubbar och röjningar.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 109

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649012** - **y = 125874** - Areal: 2,3 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ekskog, askskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Beståndet ligger i nordostslutningen av en kulle, kringgårdad av bostadshus inom tätorten Munkedal. Det är skött som en park.

Trädskikt:

Längst söderut är det mest medelgrova ask och längre norrut ek av samma grovlek. Bland dessa finns en hel del lönn och björk.

Buskskikt:

Ett medeltätt buskskikt som mestadels består av hassel och olvon, samt lite en och hägg.

Fältskikt:

Vegetationen består av kirsåltyp och harsyratyp, samt älgörttyp på fuktigare ställen.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsnäva, lundstjärnblomma, hässleklocka. ormbär, rödblära.

Nischförekomster:

Ett mindre vattendrag går igenom beståndet och ger ganska fuktig mark som resultat.

Påverkan & bedömning:

Området är gallrat i hög grad och delvis avverkat. Gångvägar går igenom beståndet på flera ställen.

Beståndets rekreativa värde höjs av att det ligger lätt tillgängligt i centrala Munkedal och att det har gångstigar.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 110**

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649028** - **y = 125877** - Areal: 2,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, bokskog, ädellövblandskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Denna hästskoformade skog ligger runt kullen varpå ishallen i Munkedal är belägen. Den begränsas i norr av E6:an, samt i söder, öster och väster av bostadsområden

Trädskikt:

Trädskiktet har tämligen normal täthet och består till största delen av medelgrov ek. Bland ekarna hittar man kläna almar och lönnar, samt en del medelgrova till grova tallar. Österut finns det mycket bok. Föryngringen är stark, förutom under bokarna. Den består av en blandning av ek, bok, björk, lönn, alm, asp och rönn.

Buskskikt:

Buskskiktet består till stor del av hägg och olvon. Man kan också finna enstaka exemplar av druvfläder, hassel, vildkaprifol och brakved.

Fältskikt:

Vegetationen är nästan enbart av harsyratyp, med viss inblandning av lundgröe- och blåbärstyp, samt - under bokarna - fältskiktsslöstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Rödblära, nejlikrot.

Påverkan & bedömning:

Området påverkas ganska mycket av bebyggelsen runt om och av E6:an som gränsar till det. Liksom föregående bestånd ligger detta mycket centralt i Munkedal och är därför socialt värdefullt.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 111

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater **x = 649070** - **y = 125952** - Areal: 21,0 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ekskog, almskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Detta stora bestånd ligger i en västbrant ned mot Örekilsälven där Munkedalsälven ansluter till denna. Branten tillhör Kåveneberget och ligger i ytterkanten av samhället Munkedal. Området begränsas söderut av E6:an. På ett ställe ansluter branten direkt till älven. Där kan en viss kalkpåverkan skönjas.

Trädskikt:

Längst norrut vid Munkedalsälven finns blandade ädellövträd: alm, lönn och ask, men även lite sälg. De flesta är klena till medelgrova. Söderut kommer även ek in i bilden, även den medelgrov. Mitt på beståndet finns en planterad granskog, men söder om denna växer det åter ädellövträd, såsom ask, ek och alm. Bland ädellövträden finns tämligen mycket björk. Föryngringen är medelkraftig med fr.a. ask, alm och ek.

Buskskikt:

Det finns mycket hassel i beståndet, mindre slån och hägg, samt enstaka nypon, enar, brakved och olvon. Vid bergsbranten mot Örekilsälven växer berberis.

Fältskikt:

Vegetationen är normalt av harsyratyp eller fältskiktsslös. En viss del är också av lundgröetyp resp. hällmark.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsnäva, månviol, ormbär, rödblåra, blåsippan, blodnäva, hässleklocka, svinrot, trollsmultron, svartbräken, gaffelbräken, berberis.

Mossor: *Herzogiella seligeri*, *Homalia trichomanoides*, *Neckera complanata*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Hela beståndet karaktäriseras av västvända lodytor och bergväggar, flera hällmarker, samt den längs med hela beståndet löpande Örekilsälven. En hel del block påträffas nedanför branten.

Påverkan & bedömning:

En smärre påverkan märks från avverkning och röjning, samt av den lilla granplantering som finns inom beståndet. Några kraftledningsgator går tvärs över skogen. Ett par bostadshus ligger inom området och bilvägar går till dem.

Området är stort och har en karaktäristisk och fin lund- och bergsbrantflora med bl.a. trollsmultron och berberis. Dessutom ligger det i samhället Munkedal och bidrar till en skön naturupplevelse.

Klassificering: 2

BESTÅND NR 112

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649339** - **y = 125886** - Areal: 79,8 ha.

Skogstyp: Askskog, ekskog, ädellövblandskog, aspskog, gråalskog, klibbalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Flodravín längs Örekilsälven mellan Munkedal i söder och Torp i norr. Sidorna i ravinen är branta och längs östra sidan finns också en del berg och bergväggar, längs med västra stranden går en vandringsstig.

Trädskikt:

Väster om älven dominerar askskogar men emellanåt träffar man också på ekskogar, asp-skogar och triviala skogar med inslag av ädellövträd. Asken finns också i den östra delen men här är inslaget av alm ganska stort varför detta är ädellövblandskogar. Här finns också en klibbalsumpskog, annars står klibbalarna längs älvens stränder. Uppe på bergen i öster finns partier av ekskog och nordost finns en gråalskog med inslag av lönn. Det vanligaste trädslaget, asken, är oftast klen till grov och ung till mogen. Mycket grova och gamla askar finns dock. Almen och klibbalen som är ganska vanliga är klena till grova och unga till mogna, enstaka träd även gamla. Ekarna uppvisar en ganska hög medelålder med flera gamla träd, förutom de unga och mogna. Ekdimensionerna är från klena till mycket grova. Någon enstaka medelgrov och mogen lind står längs bergbranterna. Lönnarna finns i alla dimensioner från klena till mycket grova, de flesta mogna men ibland unga eller gamla. Gråal, asp, björk och sälg är i allmänhet klen till grov och ung till mogen. Bland björken och sälgen finns också individer som är gamla och någon enstaka sälg är också mycket grov. Bland de övriga träden hittar vi arter som apel, hästkastanj, gran, tall och rönn. Asken och lönnen är de som står för den huvudsakliga föryngringen, den förra dessutom rikligt.

Buskskikt:

Förutom att den rikliga trädföryngringen bildar ett tätt skikt är buskskiktet i allmänhet slutet ax hägg. Ganska vanlig är hasseln längre upp längs slänterna. Bland alla övriga buskar finns arter som en, brakved, slån, nypon, vildkaprifol, hagtorn, krusbär, berberis, olvon och druvfläder.

Fältskikt:

Fältskiktet som fortfarande visar tydliga spår från den tid då marken användes till bete, domineras av älgörttyp och rödventyp (skogsnävatyp). På högre belägna partier under ek och triviallövträd finns blåbärstyp och lundgröetyp. På västsidan finns en del torr örttyp. Undantagsvis kan man främst på ostsidan hitta svärdsiljetyp, fuktig örttyp och våt örttyp. Uppe på berghällarna i öster finns en ovanlig kalkpåverkad torrängsvegetation. Redan nu ser man antydning till frisk örttyp vilket sannolikt kommer att bli en vanlig fältskiktstyp i framtiden då successionen saktar av.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva, blåsippan, bäckbräsa, gullpudra, gullviva, hässleklocka, ormbär, lundstjärnblomma, skärmstarr, strutbräken, svartbräken, gaffelbräken, kungsmänta, trollsmultron, glansnäva.

Mossor: *Herzogiella seligeri*, *Homalia trichomanoides*, *Neckera complanata*, *Neckera crispa*, *Nowellia curvifolia*.

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

Fauna: Forsärla, strömstare, bäver, lax (enl. uppgift), öring (enl. uppgift).

Nischförekomster:

En stor del av objektet utgörs av Örekilsälven som är en av tre älvar i Bohuslän som för lax. Älven ger upphov till mycket strand av olika karaktär, bl.a. blockstrand, strand med alsocklar och strand med skredskällor. Ganska vanliga är norr- till väst- till sydvända bergväggar. I objektet finns också block, boträd, vattenfall, skogsbryn, mulmträd och korvsjöar. Vissa delar innesluter åker/äng eller är källpåverkade. Flera av trädslagen lämnar totalt sett många torrakor och lågor, bland dem märks framförallt ask och klibbal.

Påverkan & bedömning:

Enstaka vägar, soptippar, stenmurar och stubbar finns. Mindre områden är betade eller röjda. På flera håll korsar kraftledningarna och ledningsgator är upptagna. På en del platser, t.ex. långt upp i norr finns en del ruiner och gamla husgrunder, bl.a. en kvarnruin.

Det är tydligt att området förr i tiden använts hårt för t.ex. bete. Skogen har dock på de flesta håll återtagit marken och är ibland nära ett slutstadium. Flera arter har redan lyckats invandra och de kommer förmodligen att få sällskap av ännu fler. Genom sin storlek och mångformighet samt den fuktiga och kalkpåverkade miljön har objektet möjlighet att hysa många krävande arter. Lavfloran är dock fortfarande ganska fattig och här kan luftföroreningar från Munkedal och det intilliggande pappers bruket eventuellt ha eller ha haft en negativ effekt. Örekilsälvens dalgång är idag landskapskyddat för sina biologiska, geologiska och landskapsmässiga värden samt värden för friluftslivet.

Området är stort och mångformigt och rikt på ny skyddsvärda nischer t.ex. älven och kalktorrängarna. Vidare finns en skyddsvärd flora och fauna.

Planer, skydd & dokumentation:

Örekilsälvens dalgång har högsta naturvärde och är av riksintresse både ur naturvård- och friluftslivsintresse. Den finns dokumenterad i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 1**BESTÅND NR 113**

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649245** – **y = 125975** - Areal: 52,4 ha.

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

Geografi & topografi:

Ett stort, avlångt bestånd som följer övre delen av bergsbranten längs Örekilsälven och runt berget vid gården Möe.

Trädskikt:

Området är ganska heterogent p.g.a. sin storlek, men trädskiktet är mestadels normaltätt. Öster om Möevägen finns en syd- till ostbacke med grova till mycket grova ekar, samt grova askar och någon lind. Dessutom finns det medelgrova almar. Föryngringen är ganska svag och mest av ask, alm och ek.

Följer man beståndet åt nordväster från Möevägen ser man en förändring från först en ekskog som följer branten en bit norrut och därefter ung askskog. Vid Solbacken och söderut mot Möe, där huvudbeståndet först går åt öster och sedan åt söder igen, är skogen tämligen trivial (gran, björk, ek). Norr om kröken runt Solbacken finns ett smalt bestånd av ung klibbalskog.

Buskskikt:

Så gott som hela området har hassel som buskskikt. Dessutom finns en hel del hägg och slån, samt mindre av brakved, krusbär, vildkaprifol och olvon.

Fältskikt:

I en stor del av området är vegetationen av harsyratyp, exempelvis i den sydöstra ädellövblandskogen. En del av området i bergsbranten har lundgröetyp och dessutom finns lite av rödven- och älgörtyt, den senare längst i norr, där det är fuktigare.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsnäva, rödblåra, trolldruva, blåsippa, ormbär, flenört, svartbräken.

Mossor: *Neckera complanata*, *Neckera crispa*, *Herzogiella seligeri*, *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rh. triquetrus*, *Homalia trichomanoides*, *Antitrichia curtipendula*.

Lavar: *Graphis scripta*, *Peltigera canina*, *Peltigera praetextata*.

Svamp: Svavelticka.

Nischförekomster:

En lång och fin bergsbrant mot Örekilsälven och en mindre bäck längst i norr, Mycket fin bergsbrantsmiljö med västvända lodytor och stenblock. Dessutom innesluter området en mindre äng, samt har tämligen väl utvecklade skogsbyn. En hel del lågor och torrakor påträffas inom området.

Påverkan & bedömning:

En viss avverkning och röjning har gjorts på området. Det finns också några bilvägar som går inom området.

Området har ett stort, sammanhängande lövskogsbestånd i närheten av Örekilsälven. Ålder och grovlek på träden i sydöstra delen, samt bergsbrantens växtlighet gör beståndet värdefullt.

Planer, skydd & dokumentation:

Örekilsälvens dalgång har högsta naturvärde och dokumenteras

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 2

BESTÅND NR 114

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649396** - **y = 125904** - Areal: 7,5 ha.

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

Geografi & topografi:

Ett höjdparti och en brant västsluttning ner mot Örekilsälven. Objektet ligger ovanför den

gamla kvarnen vid Klevaskogen. Annan skog omger objektet och i öster finns lite småhusbebyggelse.

Trädskikt:

De vanligaste träden är ek, asp och björk och dessa bildar ofta rena bestånd i objektet. Eken finns i alla dimensioner från kläna till mycket grova och de flesta är mogna eller gamla. Aspen och björken finns i dimensionerna kläna till grova och mestadels mogna men gamla träd finns också. Bland de övriga ädla träden hittar man enstaka och kläna almar och bokar men också lönnar som finns från kläna till grova och blir någon gång gamla. Slutligen finns det enstaka träd av rönn, hästkastanj, gråal klibbal, sälg, gran och tall. Dessa är i allmänhet kläna till medelgrova förutom klibbal, sälg och hästkastanj som även har grova individer. Det är aspen som står för föryngringen i objektet och denna är ganska riklig.

Buskskikt:

På fuktigare delar under klibbalar sluter sig buskskiktet helt av hägg. På torrare marker är det brakveden som dominerar det medelstutna skiktet. Här finns också enstaka individer av hassel, en och vildkaprifol.

Fältskikt:

På de högst belägna delarna brukar blåbärstypen bli dominant, så även här, och denna intar en ganska stor del av objektet. I den branta slutningen finns fläckar av lundgröetyp. Lågt belägna delar som är någorlunda öppna består av skogsnävatyp medan de skuggiga delarna består av harsyratyp. Längs bäcken finns fläckar av ormbunkstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, strutbräken, vispstarr.

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

Nischförekomster:

En bäck rinner utför västslutningen och här finns också källpåverkade partier. Lodytor som ibland växer till bergväggar finns ganska rikligt och dessa vänder sig mot väster. Block och boträd förekommer. Död ved finns men bara sparsamt.

Påverkan & bedömning:

Det finns inslag av gallringar, diken och stubbar. I öster finns lite avfall och i norr betas en liten bit där objektet ansluter till betesmark. I slutningen finns en torpruin med spår av gamla vägar och kvarstående trädgårdsväxter.

Planer, skydd & dokumentation:

Örekilsälvens dalgång har högsta naturvärde och dokumenteras i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 115

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649253** - **y = 125861** - Areal: 6,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, klibbalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Randskogar längs sydsluttning vid Öbbön.

Trädskikt:

I östra delen dominerar asp och björk och dessa är oftast mogna och medelgrova eller enstaka fall grova. Granar finns dels spritt i objektet men också i form av planterade bestånd och granarna finns i olika dimensioner från klena till grova. I synnerhet i västra delen är eken ganska vanlig, oftast medelgrov och mogen. Ett parti med mogen och medelgrov klibbal finns också. Bland de övriga trädslagen märks några medelgrova och grova askar, samt unga bokar och lönnar. Slutligen finns det några silvergranar, gråalar, sälgar och tallar,

Buskskikt:

Är oftast öppet eller medels tät av främst brakved men också slån, en, nypon, hägg och olvon.

Fältskikt:

I granplanteringarna saknas fältskikt. För övrigt består ganska stora delar av blåbärstyp. Emellanåt uppträder också harsyratyp, rödventyp eller torr örttyp.

Nischförekomster:

Sydväst- till västvända lodytor är ganska vanliga. Bland de mindre vanliga nischerna finns källpåverkade partier. block, myrstackar och hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Ganska stora delar är påverkade av röjningar och barrplanteringar. Dessutom är diken ganska vanliga. Stubbar och betade partier finns i mindre omfattning.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 116

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater **x = 649446** - **y = 125881** - Areal: 2,8 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, hage med ädellöv; ÄL.

Geografi & topografi:

Ett smalt men långt parti nära Torp där Kärnsjön rinner ut i Örekilsälven. Området ligger i svag västsluttning och ansluter ibland till Kärnsjön. Den norra delen är hagmark medan den södra delen är en randskog.

Trädskikt:

Det vanligaste trädet, eken, står framförallt ute i hagmarken i den norra delen men några ekar finns även i söder. Större delen av ekarna är grova och gamla. Den södra delen av objektet har ett blandat trädskikt där delar har karaktär av successionsskog. Björken som är ganska vanlig i vissa delar av objektet är ofta grov och mogen eller gammal. Lönnen som också är relativt vanligt förekommande är bara undantagsvis grov och oftast klen eller medelgrov. Bland de enstaka träden märks almen då denna ofta är gammal och grov eller mycket grov. De övriga träden är ask, apel, hästkastanj, klibbal, asp, säl, gran och tall.

Buskskikt:

Saknas nästan helt i hagen med undantag av några nypon, hagtorn och druvfläder. Längst söder finns ett slutet parti av hassel och vildkaprifol, brakved, en, olvon och krusbär utgör mindre vanliga inslag.

Fältskikt:

Stora delar av objektet domineras av rödventypen, i synnerhet betesmarker. I de övriga delarna hittar man frisk örttyp eller mindre partier av blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, vispstarr.

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

Lavar: *Arthonia vinosa*.

Svamp: Svavelticka.

Nischförekomster:

Mulmträd är ganska vanliga i hagen. Västvända lodytor och hållmarker är några av de mindre vanliga inslagen. Strand och myrstack finns likaså.

Påverkan & bedömning:

Den norra delen betas och det går vägar igenom området.

Planer, skydd & dokumentation:

Örekilsälvens dalgång har högsta naturvärde och dokumenteras i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Delar av beståndet finns även dokumenterat i:

- * Ängar och hagar Munkedals kommun.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 117**

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649452** - **y = 125868** - Areal: 2,8 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, hage med ädellöv; ÄL.

Geografi & topografi:

En stor del av objektet utgörs av parkträd och alléer runt Torp herrgård. En mindre del är hagmarker. Längst i öster ansluter objektet till Örekilsälven.

Trädskikt:

Ett mycket varierande trädskikt varav många träd är planterade. Längst i väster finns en allé av almar som nu ligger i hagmarken. Dessa och de andra almarna i objektet är till övervägande del grova och gamla men unga, medelgrova och mycket grova träd finns också. Framförallt närmast herrgården växer några grova och gamla lindar samt medelgrova till grova och mogna till gamla bokar. Här och var finns enstaka kläna till mycket grova och unga till gamla lönnar. Öster om herrgården återfinns några askar som även dom uppnår aktningsvärd ålder, de flesta

är grova till mycket grova och gamla. Närmast älven ihop med medelgrova till mycket grova och mogna till gamla klibbalar finns också ekar, där huvuddelen är grova till mycket grova och gamla. Flera av dem står ute i hagen. Det blandade trädskiktet kompletteras av lärk, hästkastanj, asp, björk, sälg, gran samt två mycket imponerande silverpopplar. Av de nämnda träden är en stor del grova och gamla. Alm och lönn föryngrar sig ganska bra i vissa delar.

Buskskikt:

Är inte lika artrikt som trädskiktet utan består bara av enstaka nypon, druvfläder, hägg, hagtorn och hassel. Buskskiktet är oftast öppet.

Fältskikt:

Rödventypen är ett fältskikt som är ganska vanligt, bl.a. i hagmarken. Under lind och bok förekommer en del lundgröetyp och i ett parti dominerar kirsåltypen. Närmare älven finns lite frisk örttyp.

Flora & fauna:

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Bacidia rubella*.

Fauna: Stare.

Nischförekomster:

Det finns ganska rikligt med död ved av framför allt alm, ek, lönn och björk. Flera boträd finns också. Objektet har en lång strandlinje längs älven. Något mulmträd förekommer.

Påverkan & bedömning:

Ganska stora delar av området ligger på tomtmark eller är påverkade av bete. Grusvägar går igenom objektet och detta medför diken. En del avfall och stubbar är andra ingrepp som förekommer i mindre omfattning.

Objektet hyser ett ovanligt varierande trädskikt av grova dimensioner och höga åldrar. Dessutom finns här relativt rikligt med död ved.

Planer, skydd & dokumentation:

Örekilsälvens dalgång har högsta naturvärde och dokumenteras i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 118

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649489** - **y = 125852** - Areal: 22 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv; ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet ligger i en sydvästsluttning ner mot Kärnsjön där denna rinner ut Örekilsälven nära Torp. Omgivningarna är till största delen öppna betesmarker och åkrar.

Trädskikt:

Objektet är en välutvecklad ekhage där de flesta ekarna är gamla och grova eller till och med mycket grova. Unga rönnor har lyckats etablera sig under ekkronorna och har ibland uppnått grova dimensioner. Längs stranden hittar man en bard av klena eller medelgrova klibbalar. Bland de övriga, enstaka träden finns lönn, björk, sälg, gran och tall.

Buskskikt:

Som så ofta är fallet i hagmarker saknas buskskikt men några enstaka nyponbuskar förekommer.

Fältskikt:

Rödventypen är det fältskikt man brukar återfinna i hagmarker och så är fallet även här.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Lax ar: *Arthonia vinosa* (rikligt).

Fauna: Trädkrypare, grönsångare, stare.

Nischförekomster:

En stor del av objektet har en strandlinje. De gamla träden som ofta är mulmträd utnyttjas ganska flitigt som boträd av fåglar. Ett litet parti är källpåverkat och några enstaka block finns. Torrakor och lågor förekommer av ek och björk och torrakorna är alla grova.

Påverkan & bedömning:

Hela området betas av kor. Några enstaka stubbar förekommer.

Objektet är en rest av en försvinnande och ovanlig naturtyp - den välutvecklade ekhagen. Trädskiktet består av träd av grova dimensioner och höga åldrar.

Klassificering: 2**BESTÅND NR 119**

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: $x = 649266$ - $y = 125588$ - Areal: 1,4 ha.

Skogstyp: Ädellövbarrblandskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

En väst- till nordsluttning strax söder om Håby vid gårdarna Nedergården och Lycke.

Trädskikt:

På nordsluttningen växer främst klena till grova och unga till mogna granar, silvergranar och ekar, med inslag av asp, björk, sälg, klibbal och tall. På västsluttningen finns olika ädellövträd som unga almar och askar. Här finns också medelgrova och grova men mogna bokar samt klena till grova och unga till gamla lönnor. Enstaka medelgrova oxlar finns också. En viss föryngring av silvergran förekommer.

Buskskikt:

Den fattigare jordmånen på nordsluttningen ger ett öppet buskskikt av brakved men i väst sluter sig skiktet av hassel med inslag av olvon.

Fältskikt:

De två fältskikt som dominerar är blåbärstyp och harsyratyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Nowellia curvifolia*, *Ptilium crista-castrensis*.

Fauna: Grävling.

Nischförekomster:

Enstaka västvända lodytor, hällmarker och källpåverkade partier finns.

Påverkan & bedömning:

Mindre påverkan av gallring, röjning, kraftledning och dikning. Stubbar finns. Ädellövträden i väster är förmodligen planterade.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 120**

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: **x = 649459** - **y = 125835** - Areal: 1,0 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv; ÄL.

Geografi & topografi:

Skogklädd kulle i beteslandskap vid Torp

Trädskikt:

Ganska vanliga är ek och björk där träden i allmänhet är medelgrova och grova men även mycket grova björkar finns. En relativt stor del av dem är gamla. Emellanåt uppträder också träd som alm, lönn och rönn och dessa är unga. Någon grov och gammal bok finns också, Slutligen finns här några mogna granar och aspar.

Buskskikt:

Det öppna till medelslutna buskskiktet utmärks av art druvflädern här förekommer mycket vanligt. Enstaka nyponbuskar finns också.

Fältskikt:

Rödvenstyp dominerar objektet vilket ofta är fallet i hagmarker.

Flora & fauna:

Lavar: *Arthonia vinosa*.

Nischförekomster:

Ek och björk lämnar enstaka lågor varav några är grova.

Påverkan & bedömning:

Hela området betas av kor. En del tippning av halm har skett.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ligger nära Örekilsälvens dalgång som har landskapsskydd och finns beskriven i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 121

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: $x = 649465$ - $y = 125756$ - Areal: 3,8 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Pelarsalsskog vid Lerberg. Småhusbebyggelse finns i närheten samt en angränsande soptipp i öster.

Trädskikt:

Ekarna, som är vanligast, är oftast medelgrova och mogna, enstaka träd är grova. Granarna som är ganska vanliga, är av samma dimensioner och bildar ofta ett lägre skikt under ekarna. Övriga trädslag är klibbal, asp, björk och tall. Dessa är mindre vanliga samt medelgrova och mogna.

Buskskikt:

Innehåller bara enstaka hasselbuskar och är öppet.

Fältskikt:

Domineras av blåbärstypen eller harsyratypen. Ett mindre, fuktigt parti har lite ormbunkstyp.

Nischförekomster:

Ett litet parti är källpåverkat. Myrstackar finns.

Påverkan & bedömning:

Objektet innehåller flera stubbar och gallringar har gjorts. Diken och grusvägar finns. I väster finns tomtmark med en liten hage.

Planer, skydd & dokumentation:

Örekilsälvens dalgång och Kärnsjön har högsta naturvärde och dokumenteras i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Dessutom är lokal 6.12 Lerberg (klass 11) beläget inom objektet. se:

- * Inventering av skyddsvärda källor i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 122

Karta: 081 81 (8B 8b) Koordinater: $x = 649109$ - $y = 125875$ - Areal: 2,2 ha.

Skogstyp: Björkskog, ekskog, triviallövskog med ädellöv inslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

En skogsklädd kulle bland bebyggelse i Lilla Foss (Munkedal).

Trädskikt:

En normaltät, medelgrov ekskog i öster och en björkskog i väster. Ganska kraftig föryngring av ek, björk, rönn och asp.

Buskskikt:

Detta bestånd har bara få buskar, mestadels enar och lite brakved.

Fältskikt:

Blåbärstyp är den dominerande vegetationstypen.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 123**

Karta: 081 81 (88 8b) Koordinater: **x = 649072** - **y = 125801** - Areal: 1,9 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Detta är en dunge i ett annars öppet jordbrukslandskap. Objektet sluttar svagt åt öster och är beläget strax norr om Foss och väster om europaväg 6.

Trädskikt:

Mogen och medelgrov ek dominerar objektet men klen och ung rönn är också ganska vanlig. Medelgrova aspar och björkar samt klena lönnar är de övriga träden. Eken förökar sig kraftigt.

Buskskikt:

Ett öppet sådant med relativt gott om brakved och inslag av en.

Fältskikt:

Det är nästan uteslutande blåbärstyp man påträffar i objektet.

Nischförekomster:

Någon mindre hällmark finns i objektet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 124**

Karta: 081 82 (8B 8c) Koordinater: **x = 649127** - **y = 126020** - Areal: 9,8 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, almskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Smalt skogsområde i tätorten Munkedal, nära Munkedals pappersbruk. I nordost följer beståndet en bäckravins västerut mot Munkedalsälven vid bruket. Skogen går vidare söderut längs västra älvstrandens branta sluttning och kläms mellan älven åt väster och bebyggelse åt öster.

Trädskikt:

Trädskikten är moget och domineras av medelgrov alm. En hel del klen till medelgrov alm finns också, liksom medelgrov till grov lönn. Nära bäcken finns en del medelgrov klibbal. Dessutom hittar man enstaka exemplar av ek, björk, asp, sälg, och gran.

Buskskikt:

Man hittar ganska få buskar, och då framför allt hägg, men även lite nypon och hassel.

Fältskikt:

I allmänhet dominerar harsyratyp vegetationen, men det finns även mindre partier med ormbunks-, kirskåls- och fältskiktsslös typ.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Strutbräken, skogsnäva, rödblära, hässleklocka.

Mossor: *Mnium undulatum*.

Nischförekomster:

Man kan hitta någon enstaka låga och torraka. Annars inverkar vattendragen mycket på miljön, liksom viss källpåverkan.

Påverkan & bedömning:

Den omgivande bebyggelsen – fr.a. bruket har klar negativ påverkan på beståndet, vilket syns på den svaga epifyttillväxten. Inom området finns en mindre sotipp och grustag.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 125**

Karta: 081 82 (8B 8c) Koordinater: **x = 649211** - **y = 126050** - Areal: 10,8 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ekskog, klibbalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Smal skogsremsa som följer Munkedalsälven från Munkedals herrgård och norrut. Väster om en del av beståndet är det bostadsbebyggelse, annars omringas det av åkermark.

Trädskikt:

Runt herrgården i söder är det en salig blandning av ädellövträd: alm, ask, ek och lönn, samt en del björk och asp. Närmast herrgården är det gallrat, men annars ganska tät skog med medeltät förnygring av ask och alm. Norr om Hedekasvägen är det till att börja med en gles remsa på östra stranden av fr.a. ek och ask, medan västra stranden har tätare trädskikt med ek, ask, alm och lönn. En del av ekarna är grova till mycket grova. Annars är trädskiktet medelgrovt. I norra änden av beståndet övergår trädskiktet till klibbal. Förnygringen i hela beståndet är kraftig med ask, alm, asp och lönn.

Buskskikt:

Hela området har ett kraftigt buskskikt, framför allt av hägg. Dessutom hittar man krusbär, trubbhagtorn, nypon, slån och spirea, den sista förvildad.

Fältskikt:

En stor del av vegetationen består av harsyratyp, medan älgörtyper tar över i de fuktigare delarna. I vissa mindre partier kan man också finna rödven-, lundgröe-, kirskåls-, samt i de våta partierna, vasstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsnäva, ormbär, bäckbräsma, flenört.

Lavar: *Hypocenomyce scalaris*, *Pertusaria pertusa*, *Calicium viride*.

Svamp: Svavelticka.

Nischförekomster:

Munkedalsälven påverkar hela beståndet starkt. En del av ekarna är så gamla att de blivit mulmträd och dessutom finns det någon enstaka torraka as klibbal och alm. En liten bäck med skalgrus hittades under fältinventeringen.

Påverkan & bedömning:

Det är en stor påverkan av bebyggelse, vägar och kraftledningar. En viss avverkning och röjning har också gjorts på området.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 126**

Karta: 081 82 (8B 8c) Koordinater: **x = 649207** - **y = 126095** - Areal: 3,3 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Skogen ligger i en västbacke med Kanalen begränsande i väster. Vägen mot Valbo-Ryr går rakt igenom beståndet. Omgivningen består av flera mindre kullar med bebyggelse på och runt om.

Trädskikt:

Den medeltäta skogen består till allra största delen av medelgrov till grov ek, med lite medelgrov ask inblandat. Dessutom finns det ung asp, rönn, björk och sälg. Föryngringen är medelstark med ek som största ingrediensen.

Buskskikt:

Det finns mycket hassel i buskskiktet, en mindre del hägg och olvon, samt lite brakved.

Fältskikt:

Vegetationen är av fattig sort och består mest av harsyratyp, samt lite blåbärs- och krustäteltyp.

Nischförekomster:

Påverkan av vattendrag är ganska stor.

Påverkan & bedömning:

Avverkning och röjning har gjorts. En större asfalterad bilväg går igenom området.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 127

Karta: 081 82 (8B 8c) Koordinater: **x = 649298** - **y = 126136** - Areal: 2,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, almskog, trivial lövskog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet ligger i anslutning till Björirdsdammen, varur Munkedal tar sitt färskvatten. Omgivningen är tämligen kuperad, men norr om beståndet är det plan åkermark. Björirdsvägen går rakt igenom området.

Trädskikt:

Söderut domineras skogen av ung ek och norrut av medelgrov ask. Dessutom finns det ganska mycket björk och en mindre del lönn och alm, samt triviala lövträd som rönn, klibbal och sälg. Föryngringen domineras av ek och rönn i söder och av ask och rönn i norr.

Buskskikt:

Det finns tämligen många buskar, varav hägg, hassel och olvon är vanligast. Lite mindre av röda vinbär och krusbär.

Fältskikt:

Vegetationen består till allra största delen av blåbärs- resp. harsyratyp. Man kan också hitta lite älgört- och lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsklöver, skogsnäva, ormbär.

Mossor: *Mnium undulatum*.

Lavar: *Collema sp.*, *Arthothelium ruanum*.

Nischförekomster:

Området karaktäriseras av Björirdsdammens strand och en del källpåverkan.

Påverkan & bedömning:

En stor störning är de vågar som går igenom området, samt en kraftledning som går rakt över det. En viss röjning har också gjorts.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 128

Karta: 081 82 (8B 8c) Koordinater: **x = 649292** - **y = 126157** - Areal: 1,5 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Liksom föregående objekt har detta lilla område kontakt med Björirdsdammen. Mellan de riva objekten finns en hästbetad äng.

Trädskikt:

Beståndet består till allra största delen av ekar av medelgrov typ. Emellanåt blandas mycket björk i. Dessutom finns en och annan medelgrov ask. Nära stranden finns också lite klibbal och asp. Föryngringen är medelstor och består mest av ek och rönn.

Buskskikt:

Mycket en och lite brakved och hägg.

Fältskikt:

Delas upp mellan kruståtel- och blåbärstyp. Även rödven- och harsyratyp finns.

Nischförekomster:

Domineras liksom föregående bestånd av stranden.

Påverkan & bedömning:

Ligger nära bebyggelse.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 129**

Karta: 081 82 (8138c) Koordinater: - **x = 649109** - **y = 126430** - Areal: 2,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, klibbalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Två mindre lövskogspartier som ligger i en mogen granskog. De befinner sig en norrbacke ned mot Munkedalsälvens mynning i Viksjön. De följer Hultebäcken en bit på vägen. Omgivningen är tämligen kuperad med bergen Hattåsen och Hultebergen i närheten.

Trädskikt:

Det västra området är en medelgrov klibbalskog, medan det östra består av medelgrov till grov ek, samt en del medelgrov ask, Längre norrut kommer lite ung gran och björk in. Längst i nordost finns en ung klibbalskog. Föryngringen är tämligen liten i båda områdena, med klibbal i väster och mestadels ek, björk och gran öster.

Buskskikt:

Den västra delen har ganska lite buskar och då fr.a. hägg, medan den östra har ganska mycket hassel.

Fältskikt:

Vegetationen är av blåbärstyp i den västra delen och av harsyra- resp. älgörttyp i den östra.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Ormbär, strutbräken, bäckbräsma, gullviva, skogsnäva.

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Neckera complanata*.

Lavar: *Collema sp.*, *Pertusaria pertusa*.

Svamp: Alticka.

Fauna: Gammalt bävergnag.

Nischförekomster:

Det finns tämligen många lågor på områdena, av klibbal i väster resp. ek och ask öster. Ett fåtal boträd finns också. Annars karaktäriseras områdena av Hultebäcken.

Påverkan & bedömning:

En viss avverkning och gallring har gjorts inom beståndet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 130**

Karta: 081 82 (8B 8c) Koordinater: **x = 649202** - **y = 126433** - Areal: 3,6 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, aspskog; ÄL del

Geografi & topografi:

Beståndet ligger vackert vid Kikerud Modalen och ansluter till Viksjön, just där Munkedalsbäcken mynnar ut. I själva skogen går en blockrik bäck. I denna finns kvarlämningarna av en kvarn och dess damm. Inom området finns en vandrarstuga och många stigar i det natursköna landskapet. Omgivningarna är ganska kuperade med granskog åt väst, ost och norr. Norr om området finns dessutom gamla nedlagda fältspatsbrott.

Trädskikt:

Trädskiktet är moget till gammalt, men ganska heterogent. Närmast stugan finns ganska mycket ask, de flesta medelgrova till grova. Någon enstaka mycket grov ask kan också påträffas. I övrigt finns det medelgrov till grov ek, samt unga almar. Några balsampopplar står vid stigen mot sjön. Föryngringen är stark av ask. Närmare sjön är det fuktigare. Där hittar man klibbal och sälg, båda medelgrova. I övrigt finns det ett litet bestånd av aspskog, samt lite ung silvergran, rönn och apel.

Buskskikt:

Ett tämligen glest buskskikt som mest består av hassel. Man kan även finna lite en i de öppnare bergsbranterna väst om stugan.

Fältskikt:

Liksom trädskiktet är även vegetationen av mångahanda slag. En stor del av området är täckt av harsyratyp, med lite lundgröetyp i de torrare partierna. Där området blir fuktigare kommer älgörttypen in och vid sjöstranden finns både vass- och svärdslijetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Svinrot.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Homalia trichomanoides*, *Mniuin undulatum*, *Neckera complanata* (på berg).

Lavar: *Collema sp.*, *Graphis scripta*.

Fauna: Större hackspett.

Nischförekomster:

Vatten finns både som vattendrag och sjöstrand. Dessutom är en del partier källpåverkade. Bäckens innehåller ganska mycket block. Vid stugan finns en ostvänd lodyta.

Påverkan & bedömning:

Området är röjt och gallrat, förmodligen för att friluftslivet ska gynnas. Det finns också ordentliga vandringsstigar inom området.

Planer, skydd & dokumentation:

Munkedalsälvens och Viks jöns stränder har mycket högt naturvärde och dokumenteras i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 131**

Karta: 081 82 (8B 8c) Koordinater: **x = 649363** - **y = 126480** - Areal: 3,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet är en skogsklädd kulle och ligger mellan vägen till Valbo-Ryr och Kikerudsjön nära Rölända gård. Omgivningen består av jordbruksmark och granplanteringar.

Trädskikt:

Den västra delen har mest medelgrov till grov ek i trädskiktet. Det är en gammal ekhage, som är stadd i igenväxning. Den södra delen är mer trivial. Förutom ek finns där mycket björk och asp, samt lite gran. Österut finns en fuktig bäckravin med klibbal och lite gråal.

Buskskikt:

I ekskogen finns det mycket hassel. På toppen av kullen, där jordtäcket är tunt, växer det kraftiga enar. I övrigt finns en del brakved.

Fältskikt:

Vegetationen är så gott som enbart av blåbärstyp, samt små partier av ormbunks- resp. kruståteltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Vispstarr.

Mossor: *Frullania tamarisci* (på berg).

Lavar: *Usnea spp.*, *Calicium viride*, *Calicium salicinum*, *Sphaerophorus globosus* (på ek).

Nischförekomster:

Man kan finna någon enstaka låga av ek och björk, samt torrakor av ek. Annars är vattentillgången markant, dels genom sjöstranden och dels genom ett litet vattendrag. Hällmarker och ett fåtal block finns också på området.

Påverkan & bedömning:

En bred kraftledningsgata och en gammal bruksväg går igenom beståndet. Påverkan av tidigare bete är fortfarande påtaglig.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 132

Karta: 081 82 (8B 8c) Koordinater: **x = 649434** - **y = 126067** - Areal: 12,7 ha.

Skogstyp: Askskog, triviallövskog med ädellövinslag, ekskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet följer en grusväg upp mot och omringar en gård i närheten av Skaveröd. Det är jordbruksmark runt om.

Trädskikt:

Längs vägen är det klen till medelgrov ek. Någon ek är grov resp. mycket grov. Närmare huset finns det gott om medelgrova askar och dessutom en bok. I övrigt ser man unga björkar och rönnar. Tidigare var beståndet större men en del har nu avverkats. Föryngringen är medelstark med ask och björk, samt lite ek.

Buskskikt:

Det finns endast få buskar, mest enar och någon nyponbuske.

Fältskikt:

Består av rödventyp med tät grässvål.

Nischförekomster:

På de högre liggande partierna finns lite hållmark.

Påverkan & bedömning:

En stor påverkan ger den avverkning som har skett och den bebyggelse som finns inom området. Dessutom går en mindre kraftledning genom det.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 133

Karta: 081 82 (8B 8c) Koordinater: **x = 649462** - **y = 126060** - Areal: 1,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta lilla bestånd är en före detta ekhage. Det begränsas av en bergsbrant i öster och ett kalhygge västerut. Det går en bruksväg i längsriktningen. Omgivningarna består mest av jordbruksmark,

Trädskikt:

Den stora delen av trädskiktet är medelgrov ek. Det finns också fläckar av ung björkskog. I norr börjar ung gran göra intrång. Föryngringen är svag och består av ek och rönn.

Buskskikt:

Endast ett fåtal enar finns i buskskiktet.

Fältskikt:

Tittar man ner på marken, ser man att blåbärstyp är i det närmaste allenarådande.

Nischförekomster:

I ekskogen står någon enstaka torraka. Bergsbranten ger en mindre lodyta vänd åt v aster.

Påverkan & bedömning:

Den största påverkan ger en bruksväg som går längs med beståndet. Längst i norr går en kraftledning tvärs över skogen.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 134**

Karta: 081 82 (8B 8c) Koordinater: **x = 649067** - **y = 126052** - Areal: 1,3 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv; ÄL

Geografi & topografi:

Denna lilla ekhage ligger vid gården Stale Ekbacken strax nordost om Munkedals samhälle. Runt om ligger annan jordbruksmark.

Trädskikt:

Här finns enbart medelgrov ek och någon enstaka björk. Ingen föryngring, eftersom betetrycket är för hårt.

Buskskikt:

Inget buskskikt.

Fältskikt:

En tjock grässvål ger en vegetation av rödventyp.

Påverkan & bedömning:

Starkt betetryck av hästar.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 135**

Karta: 081 83 (8B 8d) Koordinater: **x = 649044** - **y = 126649** - Areal: 3,1 ha.

Skogstyp: Hage med ädelläv, klibbalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Området ligger vackert i en östsluttning ner mot Viksjöns södra strand. Nära stranden ligger Michael Kochs grav.

Trädskikt:

Dominerande i den västra delen är en ekhage med glest trädskikt av medelgrova till grova ekar. Ned mot sjön finns det björkar av samma dignitet Här finns det ingen föryngring.

Söderut längs sjöstranden finns en smal remsa av klibbal och asp. En liten föryngring av asp och klibbal hittar man här.

Buskskikt:

Det finns tämligen mycket hassel i ekhagen, men inte mycket mer i buskväg.

Fältskikt:

Vegetationen består till största delen av en blandning av blåbärs- och lundgröetyper. Det är friskare vid sjön och där hittar man också harsyra- och älgörttyper.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Frullania tamarisci*, *Ulotia crispa*, *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Bryoria sp.*, *Graphis scripta*, *Hypocenomyce scalaris*, *Lecanactis abietina*, *Lobaria pulmonaria*, *Pertusaria flavida*, *P. pertusa*, *Schismatomma decolorans* (hotkat. 4), *Sphaerophorus globosus*, *Usnea filipendula*, *U. Subfloridana*.

Fauna: Grävlinggryt.

Nischförekomster:

Beståndet gränsar delvis till sjöstranden. En ostvänd lodyta hittades, samt några block. Dessutom finns tämligen rikligt med boträd. En del av ekarna har mulm.

Påverkan & bedömning:

Större delen av beståndet är betespåverkat. En viss gallring har gjorts framför allt runt graven. Beståndet har bedömts värdefullt främst på grund av en regionalt sällsynt skogstyp med grov ek och en rik kryptogamflora. Dessutom ligger området mycket naturskönt.

Planer, skydd & dokumentation:

Området ingår i ett naturreservat avsatt på sina mäktiga israndsavlagringar och dokumenteras i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 2

BESTÅND NR 136

Karta: 08183 (8B 8d) Koordinater: **x = 649118** - **y = 126644** - Areal: 3,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Beståndet följer en bäckravin från ödegården Kasen söderut till Viksjöns norra strand. En smal skogsremsa går både öster- och västerut längs stranden.

Trädskikt:

Medelgrova till grova ekar står ganska glest längs hela stranden med en inblandning av ganska unga björkar och aspar. I bäckravinen finner man klibbal och en hel del ädellövträd, som ask, lönn och bok. Föryngringen är inte speciellt stark och består mestadels av asp och gran.

Buskskikt:

Hassel är dominerande bland buskarna, så mycket att man med fog kan kalla stora delar av

området för ett hässle. I östra delen av strandzonen finns även en del en.

Fältskikt:

Till allra största delen av lundgröetyp. Dessutom finns lite blåbärs- och älgörttyp runt bäck-ravin.

Flora & fauna:

Mossor: *Nowellia curvifolia*, *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Lavar: *Bryoria sp.*, *Usnea sp.*, *Graphis scripta*, *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Förutom Viksjöns strand finns även stark källpåverkan och ett litet vattendrag. Utöver detta en sydvänd lodyta med lite block nedanför.

Påverkan & bedömning:

Området påverkas endast måttligt av bebyggelsen, som numer är öde samt av dikning. Enstaka stubbar finns också. Man har lämnat en del skräp i ravinen nära huset.

Området har en mycket vacker f.d. ekhage vid sjön med mycket hassel, fr.a. västerut. Naturvärdena är dock inte sådana att de kräver särskild hänsyn.

Planer, skydd & dokumentation:

Viksjöns stränder har mycket högt naturvärde och dokumenteras i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 137

Karta: 081 83 (8B 8d) Koordinater: **x = 649181** - **y = 126641** - Areal: 2,1 ha.

Skogstyp: Askskog; ÅL.

Geografi & topografi:

Beståndet ligger vid garden Lilla Ryr, i en sydbrant nära Viksjön. Omgivningen är mycket kuperad med flera bergsknallar och med åkrar i den postglaciala leran mellan knallarna. Västerut fanns vid inventeringstillfället ett stort kalhygge med små granplantor.

Trädskikt:

I huvudsak består trädskiktet av medelgrova till grova askar. Dessa blandas med framför allt ek av samma grovlek. På den plana, fuktiga marken närmast sjön finns asp, klibbal, björk och en hel del sälg. I kanten står lite apel. Föryngringen består mest av ask, samt en del asp.

Buskskikt:

Ganska glest buskskikt med bl.a. ung hassel, syren och vildkaprifol. I kanten på beståndet hittar man en, krusbär och nypon.

Fältskikt:

Lundgröetyp i branten och lite rödvens- och älgörttyp i de fuktigare nedre delarna.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsnäva, bäckbräsma.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Eurhynchium sp.*, *Nowellia curvifolia*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Lobaria scrobiculata*, *Pertusaria pertusa*, *Usnea sp.*

Fauna: Grävlinggryt.

Nischförekomster:

I branten finns syd- och västvända lodytor. Dessutom ett litet vattendrag nere på slätten. Vi fann också något enstaka boträd.

Påverkan & bedömning:

Enda påverkan är lite stubbar och att en mindre dikning är gjord nedanför branten.

Området är en vacker, gammal askhage med fin kryptogamflora (bl.a. *Lobaria scrobiculata*)

Klassificering: 2**BESTÅND NR 138**

Karta: 081 83 (8B 8d) Koordinater: **x = 649187** - **y = 126689** - Areal: 2,6 ha.

Skogstyp: Klibbalskog, triviallövskog med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Igenväxande kulturmark vid norra stranden av Viksjön. Norr om området är det åker.

Trädskikt:

En stor del av den våtaste delen har medelgrov klibbal i trädskiktet, medan där det är lite torrare finns björk, asp, ek in m. Området innefattar också en liten dunge av sälg.

Föryngringen är svag.

Buskskikt:

Få enar och nypon är de enda buskarna.

Fältskikt:

Eftersom beståndet står fuktigt till vått är älgörttyp dominerande. På de friska delarna finns skogsnäva-, rödven- och harsyratyperna.

Nischförekomster:

En stor del av området karaktäriseras av stranden.

Påverkan & bedömning:

En viss gallring har utförts på området.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 139**

Karta: 081 83 (8B 8d) Koordinater: **x = 649209** - **y = 126724** - Areal: 10,6 ha.

Skogstyp: Klubbalskog, ekskog, hage med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet följer en bäckravin söderut från Valbo-Ryrs kyrka ner till Viksjöns norra strand, där det följer stranden åt väster. Det går runt en höjd med åker på söder- och västsidan. Just vid beståndet finns det låga kullar, men runt om finns även högre bergknallar. Beståndet ligger nära samhället Valbo-Ryr.

Trädskikt:

Det växer medelgrov klibbal och grov sälg i de våtaste områdena kring bäcken. Längre upp i ravinslutningarna finns det tämligen grova almar, askar och ekar. I brynet västerut finns en del apel. Eftersom området är ganska stort finns även flera andra trädslag representerade, såsom asp, björk och gran. Föryngringen är ganska liten, trots att betningen har upphört. Den består till huvuddelen av ask och ek, samt en del klibbal i de våta delarna.

Buskskikt:

Buskskiktet består till stor del av hassel (hässle), framför allt i ravinslutningarna. Mot åkern finns det brynspecialister, som nypon och hagtorn. Någon enstaka en och krusbär visar på tidigare betad och tämligen öppen miljö.

Fältskikt:

Fältskiktsvegetationen är fr.a. av älgörttyp. I övrigt finns partier med frisk örttyp, fuktig örttyp, skogsnäva- och harsyratyper.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullpudra.

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Frullania tamarisci*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Usnea sp.*

Fauna: Svartvit flugsnappare, rödvingerast.

Nischförekomster:

Området påverkas mest av vattendraget som rinner genom det, samt av dess omgivande källpåverkan. För övrigt finns det sparsamt med lågor och torrakor inom området. Dessutom en översipprad syd-sydostvänd lodyta och lite block.

Påverkan & bedömning:

Ganska rikligt med stubbar och viss påverkan av en tomt. Stort och vackert område med karaktäristisk ravinflora och hässle.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 140

Karta: 081 83 (8B 8d) Koordinater: **x = 649210** - **y = 126752** - Areal: 1,5 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, klubbalskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Skogsklädd västslutning, samt ravin med klubbalskog i anslutning till småhusbebyggelse.

Trädskikt:

Medelgrova askar och björkar i sluttningen, tillsammans med ek, rönn, asp, sälg, apel och gran. I ravinen är det mest medelgrov klibbal och lite asp och björk. En medeltät föryngring av ask och gran.

Buskskikt:

Mycket hassel både i sluttningen och i ravinen. Dessutom finns nypon, olvon, krusbär och druvfläder.

Fältskikt:

Vegetationen är mest av harsyratyp, men i mindre partier även kruståtel-, frisk ört- och älgörtyt.

Flora & fauna:

Mossor: *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Nischförekomster:

Ett fåtal lågor och torrakor kan man finna. En viss källpåverkan finns också.

Påverkan & bedömning:

En bilväg går igenom området, med ganska stor påverkan som följd.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 141**

Karta: 081 84 (8B 8e) Koordinater: **x = 649235** - **y = 127046** - Areal: 1,0 ha.

Skogstyp: Ädellövbarrblandskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Beståndet ligger i en sydvästvänd backe runt gården Klåvene i nära anslutning till Valboåns dalgång.

Trädskikt:

Tämligen gles ek-granskog med kläna till medelgrova träd. Närmast gården finns en fårhage, där endast ekar finns kvar. Här är föryngringen mycket svag, medan resten av beståndet har medelstark föryngring av framför allt gran.

Buskskikt:

I fårhagen närmast gården finns en del enar, medan resten har mycket få buskar.

Fältskikt:

Huvuddelen av beståndet utanför hagen har vegetation av blåbärstyp, samt lite kruståteltyp. Innanför haggränsen är rödventypen förhärskande.

Påverkan & bedömning:

Påverkan av fårbeta är ganska stort, men även en viss påverkan av vägar och bebyggelsen vid gården finns

Klassificering: 3

BESTÅND NR 142

Karta: 081 84 (8B 8e) Koordinater: **x = 649476** - **y = 127079** - Areal: 5,8 ha.

Skogstyp: Björkskog, klibbalskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Ganska smalt skogsbestånd som följer Smedserudsbäcken från norr till söder. Öster om beståndet ligger gården Delekas och, sydväst om, Smedserud. För övrigt finns en hel del barrskog runt beståndet. En bilväg går rakt igenom det.

Trädskikt:

Trädskiktet är tämligen tätt. Norrut finns framför allt klen-medelgrov klibbal och söderut björk av samma grovlek. Iblandat finns också en del gran. Föryngringen av mestadels gran är medelstark.

Buskskikt:

Det finns endast få buskar, med hägg närmast bäcken och svarta vinbär längre bort. Fältskikt: Vegetationen består till allra största delen av tuvtåteltyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Stagg.

Mossor: *Eurhynchium sp.*, *Ulotia crispa*.

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

Fauna: Lekande bäcknejonöga, bäverfällda träd.

Nischförekomster:

Smedserudsbäcken, som rinner längs hela beståndet, har många skredärr. Någon ostväänd lodyta förekommer, liksom källpåverkad mark.

Påverkan & bedömning:

Skogen är ganska kraftigt röjd på sina ställen. Vägen som går tvärs över beståndet har en viss påverkan fr.a. vid bron.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 143

Karta: 080 99 (8A 9j) Koordinater: **x = 649705** - **y = 124610** - Areal: 3,7 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, aspskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Objektet som ligger i Mossedalen och fortsätter in i Tanums kommun är måttligt kuperat och omges av ett halvöppet jordbrukslandskap

Trädskikt:

Övervägande mogen asp och björk som är medelgrov eller grov. Norr om vägen finns en del inslag av krattartad ek där de flesta träden är mogna och medelgrova med enstaka grova och gamla träd. Unga till mogna granar och tallar finns sporadiskt.

Buskskikt:

Öppet buskskikt med enstaka hassel, en och olvon.

Fältskikt:

Blåbärstyp och rödventyp i ungefär samma omfattning.

Nischförekomster:

Relativt rikligt med boträd och block men här finns också lite hållmarker och myrstackar.

Påverkan & bedömning:

Här finns rikliga spår av äldre stenbrytning. Stubbar och soptipp finns mindre omfattning.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 144**

Karta: 080 99 (8A 9j) Koordinater: x = 649583 - y = 124797 - Areal: 1,5 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Smal randskog längs sydsluttning samt liten ravin. Objektet ligger nära Hästhagen och omges av barrskog norr och jordbruksmark i söder.

Trädskikt:

Mogen och gammal asp och björk är ganska vanlig, i dimensionerna medelgrov och grov. I den nord-sydgående ravinen är gran och sälg ganska vanliga och dessa är medelgrova eller grova och ibland gamla. Enstaka mogna ekar finns också i ravinen. Bland övriga trädslag som ofta står i de lägre partierna återfinns mogen ask samt ung eller mogen lönn och klibbal. Ung silvergran förekommer sporadiskt. Ganska god föryngring av ask och gran.

Buskskikt:

Ett öppet buskskikt med enstaka brakved, en, olvon och hägg.

Fältskikt:

Objektet består av antingen blåbärstyp eller harsyratyp.

Flora & fauna:

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

Lavar: *Graphis scripta*, *Sphaerophorus globosus* (på berg)

Nischförekomster:

Det finns rikligt med lodytor som vetter åt väster, söder och öster. Här finns också ganska mycket block samt en liten back som ofta torkar ut.

Påverkan & bedömning:

Stubbar är ganska vanliga. Längs objektets kant i söder är röjningar och dikningar genomförda.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Bärfendals sprickdal som finns beskriven i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 145**

Karta: 080 99 (8A 9j) Koordinater: **x = 649601** - **y = 124820** - Areal: 1,0 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, björkskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Randskog nedanför sydvästvärd bergssluttning vid Hästhagen.

Trädskikt:

Övervägande asp och björk som är mogen eller gammal. Träden är i allmänhet medelgrova men båda har grova individer och björken dessutom någon mycket grov. De grövsta träden står på och kring tomtmarken i söder. Ädellövinslagen består av unga eller mogna almar, askar, ekar och lönnar. De sistnämnda har också någon grov och gammal individ. De ädla lövträden står nära husen i söder. Luga klibbalar, sälgar och granar utgör det resterande trädskiktet.

Buskskikt:

Ett öppet buskskikt med brakved, en och vildkaprifol.

Fältskikt:

Sluttningen täcks av lundgröetyt men fläckvis finns kruståteltyp.

Nischförekomster:

Mycket vanligt med syd- och västvärd lodytor. Block finns.

Påverkan & bedömning:

Stubbar är ganska vanliga. I mindre omfattning finns dessutom barrplanteringar, tomtmark och sopor.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Bärfendals sprickdal som finns beskriven i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 146**

Karta: 080 99 (8A 9j) Koordinater: **x = 649683** - **y = 124910** - Areal: 5,5 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog, björkskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Randskogar på berg och i sluttningar åt väst till sydost vid Mällerör.

Trädskikt:

Huvuddelen består av mogen och medelgrov asp. Vissa delar består av mogen och medelgrov ek av krattkaraktär. Nedanför västsluttningen och vid husen finns lite alm, ask, lönn, apel och hästkastanj, och dessa är unga eller mogna. Slutligen finns det i objektet mogen klibba, björk, sälg, gran och tall i enstaka exemplar.

Ganska vanlig är bara enen. Dessutom finns enstaka inslag av brakved, nypon och röda vinbär i det öppna buskskiktet.

Fältskikt:

Blåbärstypen är vanligaste fältskiktstypen. I låglänta delar finns dessutom rödven- och harsyratyp. På störda och fuktiga marker i norr finns lite älgörttyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Frullaina tamarisci* (på berg).

Lavar: *Nephroma parile* (på berg).

Nischförekomster:

Hällmarker är ganska vanliga. Dessutom förekommer det lite västvända lodytor, samt block och myrstackar.

Påverkan & bedömning:

I mindre omfattning förekommer röjningar, barrplanteringar, stubbar och tomtmark.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 147

Karta: 080 99 (8A 9j) Koordinater: **x = 649760** - **y = 124989**- Areal: 1,6 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog; ÄL.

Geografi & topografi:

En mycket brant sydvänd rasbrant mellan Torp och Backa. Ovanför objektet finns det barrskogar och hyggen medan ett jordbrukslandskap öppnar sig i söder.

Trädskikt:

De vanligaste träden är alm och ask som finns i dimensionerna kläna och medelgrova, någon grov alm finns också. Åldrarna är oftast unga eller mogna men en alm är gammal. Dessa träd är ofta knotiga och flerstammiga i den lösa blockmarken. Nedanför branten finns också några ekar, oftast mogna men någon gång gamla och grova. Mogna och gamla björkar och aspar står här och där ihop med enstaka granar och tallar.

Buskskikt:

Ett medelslutet buskskikt med ganska många arter. Hasseln är ganska vanlig men här finns

också en, nypon, vildkpräfol, druvfläder, hallon, oxbär och krusbär.

Fältskikt:

Fältskiktets artsammansättning uppvisar tydlig kalkpåverkan. På den sluttande marken är det lundgröetyp som dominerar fältskiktet.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blodnäva, blåsippra (rikligt), getrams, vispstarr, svartbräken, gaffelbräken, kungsmymta.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Neckera complanata*.

Fauna: Större hackspett.

Nischförekomster:

Objektet är mycket rikt på block och sydvända bergväggar med kalkinnehåll. Dessutom finns botråd. Stubbar är ganska rikt förekommande. Objektets östra del är avverkad och röjd.

Påverkan & bedömning:

Objektet uppvisar en starkt kalkpåverkad och intressant flora som är mindre vanlig i regionen.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Bärfendals sprickdal som finns beskriven i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 148

Karta: 081 90 (8B 9a) Koordinater: **x = 649792** - **y = 125016** - Areal: 2,3 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, klibbalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Gårdnära hagmarker i västsluttning vid Backa. Objektet är delvis ganska öppet och ligger i ett jordbrukslandskap.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av ask där de flesta träden hamnar i dimensionerna medelgrova eller grova men även mycket grova träd finnes. Flera av träden är gamla. Nära garden finns dessutom en mycket grov och gammal ek. I ett fuktigt parti vid ett källflöde finns ett klibbalbestånd av samma dimensioner som asken, d.v.s. flera träd är grova eller mycket grova. Mogen björk är inte heller ovanlig och de flesta träden är medelgrova. Enstaka björkar är dock mycket grova och gamla. Slutligen finns här några enstaka applar, sälgar och granar, klena till grova.

Buskskikt:

Nypon är relativt vanlig i det halvöppna objektet. Tillsammans med slån, en, hägg och krusbär bildar den ett medelstutet buskskikt.

Fältskikt:

Övervägande delen täcks av rödventyp men lägre och något fuktigare belägna delar har tuvtätelyp. Längs ett källflöde finns lite fuktig örttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Bäckbräsma, lundstjärnblomma.

Lavar: *Hypocenyce scalaris*, *Pertusaria pertusa*.

Fauna: Grävling.

Nischförekomster:

Ett mindre källflöde finns och detta övergår längre ner till bäck. Sparsamt förekommer också myrstackar, boträd, hållmarker och skogsbryn. Död ved av klibbal och björk finns men mindre vanligt.

Påverkan & bedömning:

Nästan hela objektet betas av kor. Ett par kraftledningar skär objektet. En mindre del är väg eller soptipp.

Objektet innehåller en ganska stor andel grova till mycket grova ädellövträd i hagmarksmiljö.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Bärfendals sprickdal som finns beskriven i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 149**

Karta: 081 90 (8B 9a) Koordinater: **x = 649883** - **y = 125075** - Areal: 2,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

En gårdnära skogklädd kulle vid Medbo. Objektet är starkt kuperat och genomsprucket av sprickdalar. Omgivningarna består av jordbruksmark.

Trädskikt:

Ekar och aspar bildar rena bestånd med oskarpa övergångar i varandra. Flertalet av dessa träd är mogna och medelgrova men grova och gamla träd finns också. Ungefär samma dimensioner har övriga enstaka trädslag, t.ex. ask, klibbal, björk, sälk och gran. Klibbalen står då längs diken, medan granen ihop med mogen tall står på höjdpartierna. Slutligen finns lite ung lönn. Aspen föryngrar sig relativt väl.

Buskskikt:

Buskskiktet är öppet och innehåller bara enstaka individer av hassel, en, krusbär och hägg.

Fältskikt:

De lägre partierna har relativt rikligt med rödventyp utom fläckvis där det är för mörkt och harsyratyp ersätter. Höjdparter domineras av blåbärstyp. Ett fuktparti täcks av älgörttyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Frullania tamarisci*.

Nischförekomster:

Rikligt med lodytor i alla väderstreck. Dessutom finns det ganska rikligt med hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Diken omger objektet och stubbar är ganska vanliga.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Bärfendals sprickdal som finns beskriven i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 150**

Karta: 081 90 (8B 9a) Koordinater: x = 649924 - y = 125091 - Areal: 0,8 ha.

Skogstyp: Askskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Ett glest trädbestånd kring en övergiven gård väster om Klåvene. Skogsmark angränsar i norr och ost medan jordbruksmark finns väster och söder om objektet.

Trädskikt:

Ett glest trädskikt av ask där allt från klena till grova träd förekommer, en del av träden är gamla. Vissa delar står under igenväxning av mogen asp, björk och sälg. Dessutom förekommer enstaka ek, lönn, knäckepil och apel. Den sistnämnda är ibland gammal, de övriga unga eller mogna.

Buskskikt:

Enstaka individer av hassel och nypon.

Fältskikt:

Under det ganska glesa trädskiktet täcks marken av rödventyp som är ganska vanlig. Lite skuggigare partier har fläckvis lundgröetyt och fuktiga, störda delar har älgörttyp.

Flora & fauna:

Lavar: Anaptychia ciliaris.

Nischförekomster:

Objektet innesluter några öppna gräsbevuxna ytor. Sparsamt förekommer dessutom sydvästvända lodytor och block. Enstaka torrakor och lågor finns av ask.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del utgörs av byggnader och tillhörande tomtmark. Gården är numera övergiven.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 151

Karta: 081 90 (8B 9a) Koordinater: **x = 649836** - **y = 125183** - Areal: 8,4 ha.

Skogstyp: Ekskog, hage med ädellövinslag, aspskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Krattskog längs bergssida samt randskog nedanför sydvänd bergvägg strax söder om Klåvene. Objektet stupar brant på sina håll och är där oframkomlig. Ovanför bergväggen norr angränsar hållmarker medan barrskog och hyggen finns nedanför berget.

Trädskikt:

Till största delen mogen ekskog, oftast av krattkaraktär med medelgrova träd. Några grova och gamla ekar förekommer. Inslaget av mogen asp är ganska stort och ibland bildar aspen rena bestånd. Enstaka aspar är gamla, dimensionerna är medelgrova till grova. I norr vid en gammal åker/äng finns några mogna eller gamla askar som är medelgrova eller grova. Mogna och medelgrova eller grova klubbalar står längs en bäck som rinner utför branten. Slutligen finns några medelgrova till grova björkar och granar i objektet. I låglänta partier finns ett slutet buskskikt av hassel.

Buskskikt:

Höglänta delar har ett medelslutet skikt av brakved, en och vildkaprifol. Enstaka nypon finns.

Fältskikt:

Låglänta och skuggiga delar innehåller av harsyratyp medan de ljusare höglänta delarna består av blåbärstyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Anomodon viticulosus*, *Frullania tamarisci*.

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

Nischförekomster:

Ganska stora delar av objektet har sydvända lodytor och bergväggar samt hållmarker. Den branta topografin ger upphov till mycket block. Relativt rikligt med boträd förekommer samt enstaka bäckar och myrstackar.

Påverkan & bedömning:

Längst i väster finns en mindre hage som betas av häst. Enstaka röjningar, stubbar och granplanteringar förekommer.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 152

Karta: 081 90 (8B 9a) Koordinater: **x = 649759** - **y = 125288** - Areal: 35,5 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Krattskogar på höjdparterier och syd- samt ostsida i Dingle. Barrskog avgränsar objektet norrut och åkermark, bebyggelse och vägen i söder och öster.

Trädskikt:

Ekarna som är de vanligaste träden är oftast medelgrova men klena och grova träd finns också, de senare står i kanten av objektet nedanför branten. Längre upp på höjderna är eken av kratttyp. Flera träd är gamla. Den ganska vanliga björken är av liknande dimensioner och åldrar. Bland övriga trädslag märks enstaka medelgrova och mogna lindar, klibbalar och någon hästkastanj. Lönn, asp, sälg, gran och tall är klena och medelgrova samt unga och mogna.

Buskskikt:

Är öppet eller medelslutet på de lägra belägna delarna. Enen är relativt vanlig på hållmarkerna och ibland kan man hitta hassel, brakved, hägg och vildkaprifol.

Fältskikt:

Blåbärstypen med inslag av kruståteltyp på de sämsta markerna återfinns på högt belägna delar. På de lägre finns rödventyp och frisk örttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, gullviva, skärmstarr.

Mossor: *Frullania tamarisci*.

Nischförekomster:

Hållmarkerna är rikligt representerade. Inslag finns av syd- till ostvända lodytor, block, boträd och en mindre källa.

Påverkan & bedömning:

Stubbar är ganska vanligt förekommande. Långt i väster finns en torpruin och spår av äldre stembrytning. Mindre partier är röjda. På en av topparna finns ett fornminne.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 153**

Karta: 081 90 (8B 9a) Koordinater: x = 649682 - y = 125173 - Areal: 1,5 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, hage med ädellöv; ÄL.

Geografi & topografi:

Ett gårdnära skogsparti nedanför sydberg vid Bärby väster om Dingle. Kala hållmarker i norr och åker i söder bildar gräns.

Trädskikt:

Ett blandat trädskikt där bara eken är ganska vanlig. Den är klen till grov och ung till gammal. Några lönnar av samma dimensioner förekommer samt enstaka medelgrova och mogna almar och sälgar. Medelgrov till grov och mogen är linden och granen. Träd som klibbal, asp och björk är klena till grova och unga till gamla. Tallen är klen till medelgrov och ung till mogen. I objektet finns också en grov och gammal hästkastanj.

Buskskikt:

Den västra betade delen saknar nästan helt buskskikt medan den östra har ett medelslutet

sådant av hägg och hassel. Någon en finns också i objektet.

Fältskikt:

Rödventyp i den västra delen och harsyratyp i den östra.

Nischförekomster:

Sydvända lodytor och hållmarker är relativt vanliga men där finns också block, boträd och en mindre avlagd åker/äng.

Påverkan & bedömning:

Den västra delen är betad medan den östra är en trädgård i igenväxning då huset inte längre är bebott. Mindre delar är röjda. Objektet innehåller hållristningar.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 154

Karta: 081 90 (8B 9a) Koordinater: x = 649750 - y = 125342 - Areal: 2,8 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Skogklädd kulle i nordvästra delen av Dingle samhälle.

Trädskikt:

Ett blandat trädskikt där man bl.a. hittar klena till grova och unga till gamla bokar som står en alléliknande formation. Alm av liknande dimensioner samt några medelgrova och mogna askar finns också. Vidare kan man hitta några medelgrova till grova och unga till gamla lindar och flera unga och klena lönnar. Längs vägen i sydväst står däremot en allé av grova och mycket grova lönnar. Klena till grova och unga till mogna silvergranar, tallar och granar ryms också i objektet, likaså någon enstaka medelgrov lärk.

Buskskikt:

Ett öppet buskskikt med enstaka enar och brakved.

Fältskikt:

Till största delen lundgröetyp med inslag av fältskiktsslös typ och kruståteltyp.

Nischförekomster:

Hållmarker är relativt vanliga

Påverkan & bedömning:

Stubbar finns. Flera av träden förefaller att vara planterade en gång tiden.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 155

Karta: 081 90 (8B 9a) Koordinater: x = 649766 - y = 125385 - Areal: 2,7 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Brant sluttning på Toppbergets sydsida, Är belägen vid järnvägsstationen Dingle. I norr finns hyggen och annan skog. i söder småhusbebyggelse.

Trädskikt:

Till största delen mogen ek som oftast är medelgrov och någon gång också grov. Enstaka mogna lönnar förekommer också. Inslag finns av klibbal och sälg i de lägsta partierna samt asp, björk, gran och tall. Dessa är mogna och medelgrova eller grova. Bland björkar och granar finns också grova och gamla trad.

Buskskikt:

Ett öppet buskskikt men marken täcks av mycket vildkaprifol. Hasseln är inte ovanlig men här finns också brakved, slån och hägg.

Fältskikt:

I skuggiga partier förekommer harsyratyp, branta sluttningar innehas av lundgröetyp och höjdparter domineras av blåbärstyp, i ungefär lika delar.

Flora & fauna:

Mossor: *Frullania tamarisci*.

Nischförekomster:

Block, hållmarker och väst- till sydvända lodytor är ganska vanliga, de senare övergår någon gång till att bli bergvägg.

Påverkan & bedömning:

Mindre delar av objektet ligger på tomtmark. Stubbar finns sparsamt.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 156**

Karta: 081 90 (8B 9a) Koordinater: **x = 649935** - **y = 125388** - Areal: 7,5 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Ett mycket långt och smalt objekt längs en västvärd bergvägg vid Skogen och Prästgård norr om Dingle. Väster om objektet breder ett öppet jordbrukslandskap ut sig.

Trädskikt:

I hagen längst i söder finns en del ek men även bok och alm. Dessa är mestadels medelgrova eller grova men någon mycket grov och gammal ek finns också. Här står också lite björk, någon mycket grov och gammal. Klen till grov lönn står här och där i omgivningarna. Den centrala delen av objektet består av olika triviala träd som klibbal, asp, sälg, björk och gran med inslag av ek. Dessa träd är i allmänhet unga eller mogna. Längst i norr finns en ung björkskog med inslag av tall. De ädla träden är ofta knutna till gårdarna t.ex. asken som är medelgrov till grov. Även en del planterade träd som hästkastanj finns nära bebyggelsen.

Buskskikt:

Saknas i hagen men på andra håll är det slutet av hassel. I brynen kan man dessutom hitta enstaka brakved, en, nypon, vildkaprifol, hagtorn och olvon.

Fältskikt:

De inre delarna av objektet har ofta blåbärstyp eller harsyratyp. I hagen finns rödventyp utom under bokarna där fältskikt saknas.

Nischförekomster:

Mycket rikligt med västvända bergväggar och block. En mindre bäck med vattenfall rinner utför berget och genom ett grävt vattenhål. Sparsamt finns källpåverkad mark och myrstackar.

Påverkan & bedömning:

På flera håll är röjningar genomförda någon gång också gallringar. Ett litet parti betas. Mindre vanligt förekommer bebyggelse och tomtmark, stubbar och några soptippar.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 157**

Karta: 081 90 (8B 9a) Koordinater: **x = 649804** - **y = 125105** - Areal: 1,1 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, björkskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

En smal randskog som följer bergets nordost- till sydostsida. Objektet som ligger vid Staxäng avgränsas av berget i väster samt jordbruksmark i de andra väderstrecken.

Trädskikt:

Längst i söder vid bebyggelsen finns ett mycket blandat trädskikt av ädla lövträd som ask, bok, ek, lind och lönn. Boken är ung men de andra är i allmänhet mogna och medelgrova eller grova. Några undantag är några gamla ekar och lönnar, den senare dessutom mycket grov. Här står också några gamla och grova eller mycket grova björkar. Norra delen är en ung till mogen björkskog av kläna till medelgrova träd med ganska mycket mogen gran. Mogen klibbal, asp och sälg finns slutligen också i objektet. En ganska god föryngring av rönn pågår.

Buskskikt:

Vildkaprifolen är relativt vanlig, i övrigt är buskskiktet öppet med enstaka brakved, hägg och Rhododendron.

Fältskikt:

Större delen av objektet innehas av harsyratypen men fläckvis under bokarna saknas fältskikt.

Flora & fauna:

Mossor: *Nowellia curvifolia*.

Nischförekomster:

Ganska rikligt med lodytor och bergväggar som vetter mot nordost till sydost. Enstaka bäckar och block förekommer.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del berörs av diken längs vägen som följer objektet i öster. I mindre omfattning berörs objektet dessutom av röjningar, barrplanteringar och tomtmark. Stubbar finns sparsamt.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 158**

Karta: 081 91 (8B 9b) Koordinater: **x = 649611** - **y = 125666** - Areal: 5,4 ha.

Skogstyp: Klubbalskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Lundar och hagmarker vid Harska. Objektet sluttar åt syd till ost till nord ner mot Harskabukten i Kärsjön. Omges i övrigt av jordbruksmark.

Trädskikt:

Klibbalen dominerar objektet och finns från klena till grova och unga till gamla träd. Klibbalen lämnar också en del död ved. Ekarna och björkarna är medelgrova till grova och mogna till gamla. Medelgrov och mogen samt grov och gammal rönn finns också. Gran förekommer som klena till medelgrova och unga till mogna träd och den förökar sig i viss mån.

Buskskikt:

Buskskiktet är oftast slutet av hassel på friskare marker och hägg på fuktigare.

Fältskikt:

En ganska stor del består av fuktig örttyp med inslag av våt örttyp då det upprinnande källvattnet sprids ut över den sandrika marken. De delar som inte direkt påverkas av rinnande vatten har frisk örttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Bäckbräsma (rel. rikligt), gullpudra, lundstjärnblomma (rikligt), ormbär, skärmstarr (rikligt), strutbräken.

Fauna: Födosökande grönsiskor, större hackspettar och stjärtmesar.

Nischförekomster:

Stora delar är källpåverkade men bäckar är också ganska vanliga. Boträd och strand är också relativt rikligt representerade. Enstaka skogsbyn finns.

Påverkan & bedömning:

Hela området är betat. Hagmarkerna är självfallet beroende av bete, medan bete i den fuktiga och trampkänsliga sumpskogen måste ifrågasättas.

Objektet ligger på ett isranddelta och marken innehåller stora mängder sand och grus.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i naturreservatet Harska som är avsatt p.g.a. områdets geologiska värden samt den intressanta källpåverkade floran. Området finns beskrivet i:

- * Ängar och hagar i Munkedals kommun.
- * Natur i Göteborgs och Bohus län.

- * Inventering av skyddsvärda källor i Göteborgs och Bohus län.

och står nämnt i:

- * Naturresevat i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Området har stora områden av en intressant och välutvecklad våtmarksflora samt en välutvecklad alskog.

Klassificering: 1

BESTÅND NR 159

Karta: 081 91 (8B 9b) Koordinater: **x = 649556** - **y = 125783** - Areal: 3,3 ha.

Skogstyp: Bokskog, ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Skogklädda kullar och sluttningar vid Skulevik nära Kärnsjöns sydligaste vik. Omges av barrskog i nordväst och jordbruksmark i sydost.

Trädskikt:

Det östra delobjektets norra del har en bokskog av unga till mogna träd som mestadels är medelgrova. I de övriga delarna dominerar ekar som är medelgrova till mycket grova och mogna till gamla. Ekarna är ofta uppblandade med triviallövnträd som asp, björk och sälg. Dessa är medelgrova till grova och mogna, björken ibland mycket grov och gammal. Ett litet parti innehåller medelgrov till grov klibbal. Enstaka unga och mogna granar finns samt unga lönnar.

Buskskikt:

I bokskogen saknas buskar men i övriga delar är buskskiktet medelslutet av hassel.

Fältskikt:

Fältskiktslös typ återfinns under de skuggande bokarna men i övriga delar hittar man rödventyp. I fuktpartier finns älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skärmstarr.

Fauna: Mindre hackspett.

Nischförekomster:

En mindre back och små källpåverkade partier finns. Sydostvända lodytor och hållmarker finns i mindre omfattning.

Påverkan & bedömning:

Diken förekommer i kanten ut mot jordbruksmark. Enstaka stubbar förekommer. Kärnsjön och dess omgivning finns beskriven i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 160

Karta: 081 91 (8B 9b) Koordinater: x = 649512 - y = 125784 - Areal: 3,2 ha.

Skogstyp: Triviallövskog, klibbalskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Skog längs bäck samt längs kanten av jordbruksmark, vid Kärnsjöns sydligaste vik. I sydväst angränsar ett gammalt grustag.

Trädskikt:

I nordost längs kanten ut mot åkermark finns en del ekar som är medelgrova till mycket grova och mogna till gamla. För övrigt består den mellersta delen mest av triviala lövträd där sälgen är vanligast men inslag finns av björk och asp. Dessa är medelgrova till mycket grova och mogna till gamla. Längst i nordväst och sydost finns klibbalsumpskogar av medelgrova till grova och mogna till gamla träd. Inslag av mogen gran finns i nordväst. Dessutom finns i objektet några lönnar som antingen är unga och klena eller grova och gamla.

Buskskikt:

Är ofta medelslutet av hassel eller hallon.

Fältskikt:

Sumpiga delar har ett fältskikt av älgörttyp eller ormbunkstyp. Relativt vanlig är skogsnävatypen och ibland återfinns harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Bäckbräsma, ormbär.

Mossor: *Sphagnum squarrosum*.

Lavar: *Arthonia vinoso*, *Graphis scripta*.

Nischförekomster:

Ganska stora delar är källpåverkade och en bäck rinner igenom objektet. Död ved finns av klibbal, björk, gran och sälg, ibland grov sådan.

Påverkan & bedömning:

Diken finns närmast vägen som korsar objektet samt längs åkerkanten. Inom och runt beståndet finns en israndsavlagring.

Planer, skydd & dokumentation:

Området upptas i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 161

Karta: 081 91 (8B 9b) Koordinater: **x = 649547** - **y = 125811** - Areal: 1,3 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv; ÄL.

Geografi & topografi:

Strandnära trädbård i hagmark vid Torpskilen, Kärnsjöns sydligaste del.

Trädskikt:

Framförallt vid stranden finns ganska många ekar där övervägande del är grova eller mycket grova och gamla. En grov låga finns också. Flera björkar finns också och dessa är medelgrova till mycket grova och mogna till gamla. Klena till grova och unga till gamla lönnar finns ibland ihop med enstaka asp, gran och tall. Dessa är övervägande medelgrova och mogna men några är klena eller grova. Här finns också grova till mycket grova och mogna till gamla sälgar. Sälgen lämnar också någon grov låga.

Buskskikt:

Är ganska öppet bortsett från en del hassel.

Fältskikt:

Eftersom detta är en hage hittar vi rödventyp i fältskiktet.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Mästerrot (torprest).

Lavar: *Arthonia vinosa*.

Nischförekomster:

En relativt stor del ansluter till stranden. Här finns också någon ostvänd lodyta samt något boträd och mulmträd.

Påverkan & bedömning:

Nästan hela området betas av kalvar. Stubbar förekommer ganska rikligt.

Här finns spår av ett förmodat torp.

Objektet innehåller träd av en dimension och ålder som är sällsynt i dagens landskap.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumenteras i:

- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.
- * Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 2

BESTÅND NR 162

Karta: 081 91 (8B 9b) Koordinater: **x = 649655** - **y = 125843** - Areal: 4,3 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

En mycket brant ostsluttning ner mot Kärnsjön ute på Lerbergsnäset.

Trädskikt:

Ekar och granar är de två domanterna och dessa är klana till medelgrova och unga till mogna. Enstaka träd är grova och gamla. Granen bildar ofta ett lägre svårgenomträngligt skikt. Medelgrova till grova och mogna till gamla björkar är ganska vanliga och bland enstaka trädslag återfinns klana till grova och unga till gamla aspar och tallar. Granen förökar sig ymnigt.

Buskskikt:

Enstaka hassel finns, annars är det tätt av ung gran.

Fältskikt:

Blåbärstyp dominerar objektet.

Nischförekomster:

Det långsträckt objektet har en ganska lång strandlinje. Enstaka block, boträd och ostvända lodytor finns.

Påverkan & bedömning:

Stubbar förekommer ibland.

Planer, skydd & dokumentation:

Den östra delen av objektet finns upptaget i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Ängar och hagar i Munkedals kommun.

Ingår också i undersökningsområdet i:

- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 163**

Karta: 081 91 (8B 9b) Koordinater: **x = 649813** - **y = 125788** - Areal: 1,3 ha.

Skogstyp: Hage med ädellövinslag, klibbalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Bäckravin och hagmark vid Hällungsbacka vid Kärnsjöns västra strand.

Trädskikt:

I öster finns några ekar där flera av dem är grova men mestadels mogna eller någon gång gamla. Här finns också en del triviala träd som medelgrova till grova och mogna till gammal björk. Längs bäcken återfinns mestadels medelgrova och mogna klibbalar, där enstaka är grova och gamla. Medelgrova och mogna aspar, sälgar och granar förekommer också.

Buskskikt:

Bara enstaka olvon eller enar.

Fältskikt:

Hagmarken har oftast rödventyp och den obetade delen av klibbalskogen har skogssävtyp eller älgörttyp. Den delen av klibbalskogen som betas har harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Bäckbräsma.

Nischförekomster:

Ganska stor del av objektet är påverkat av källvatten. Här finns också en myrstack.

Påverkan & bedömning:

Bete pågår i en ganska stor del. En liten väg korsar och ert mindre parti är gallrat.

Planer, skydd & dokumentation:

Delar av beståndet finns dokumenterat i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Ängar och hagar i Munkedals kommun.

Ingår också i undersökningsområdet i:

- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 164**

Karta: 081 91 (8B 9b) Koordinater: **x = 649853** - **y = 125786** - Areal: 3,9 ha.

Skogstyp: Hage med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Gårdsnära hagmarker vid Millingeröd vid Kärnsjöns västra strand.

Trädskikt:

Vanligast är björk i dimensionerna medelgrov till grov och ung till gammal. Partierna längst i sydöst och längst i nordväst är björkhagar. Klen till grov och ung till gammal ek är relativt vanlig. Klena till medelgrova och unga till mogna klibbalar, aspar, granar och tallar ryms också objektet. Dessutom finns någon grov sälj och medelgrov alm. Aspen föryngrar sig relativt väl.

Buskskikt:

Eftersom detta är en hage finns nästan inget buskskikt bortsett från några enar och någon hassel.

Fältskikt:

Vanligast är harsyratypen men här finns också rödventyp, ibland i form av skogsnävatyp. Blötare partier har älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Bäckbräsma, gullpudra.

Nischförekomster:

Några ostvända lodytor samt enstaka hållmarker och block. Ett litet stycke är påverkat av framsipprande källvatten. Längst i sydöst ansluter objektet till stranden.

Påverkan & bedömning:

Större delen är eller har varit betad relativt nyligen. Närmast sjön finns en hårt betad och vacker björkhage medan vissa andra delar inte är lika kraftigt påverkade av betet. Enstaka stubbar och gallringar förekommer.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Harska israndsavlagring som finns beskriven i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.

Hagmarken närmast sjön finns beskriven i:

- * Ängar och hagar i Munkedals kommun.

Ingår också i undersökningsområdet i:

- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 165**

Karta: 081 93 (8B 9d) Koordinater: **x = 649515** - **y = 126868** - Areal: 5,2 ha.

Skogstyp: Klibbalskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Smalt skogsparti som följer Fagerhultsbäcken i nord-sydlig riktning. Flera meandrar och en del korvsjöar. Runt om finns granskog.

Trädskikt:

Till allra största delen klen till grov klibbal, men även en hel del björk och gran. Ganska svag förnyring av fr.a. gran, klibbal och asp.

Buskskikt:

Mycket få buskar, endast några enar på torrare partier.

Fältskikt:

Vegetationen är till stor del av harsyratyp, men har partier av älgört- och skogssävtyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullpudra.

Fauna: Många bäverfällda träd.

Nischförekomster:

Området karaktäriseras av bäcken med dess skredärr och korvdammar.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 166

Karta: 090 09 (9A 0j) Koordinater: **x = 650056** - **y = 124982** - Areal: 1,3 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

En gårdnära sydsluttande kulle vid Österöd. Omgivningarna består av hållmarker och öppen jordbruksmark.

Trädskikt:

De vanligaste träden, mogna och gamla ekar är medelgrova eller grova. Övriga trädslag lind, asp, sälg, gran och tall - är i allmänhet klena till medelgrova. Björken är medelgrov eller grov och i något enstaka fall gammal. Dessutom finns det några fruktträd nära husen.

Buskskikt:

Hassel och en är ganska vanliga. Inslag av hägg finnes. Tillsammans bildar de ett medelslutet buskskikt.

Fältskikt:

Marken täcks till ganska stor del av lundgröetyp men högre belägna partier har ibland blåbärstyp eller kruståteltyp. Lägre belägna och ljusare delar har ibland rödventyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Nischförekomster:

En del hållmarker förekommer. Sparsamt finns också boträd och myrstackar.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 167

Karta: 091 00 {9B 0a) Koordinater: **x = 650140** - **y = 125124** - Areal: 1,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, hage med ädellöv; ÄL.

Geografi & topografi:

Gårdnära skogklädd kulle vid Gregeröd söder om Hällevadsholm. Omgivningarna är till största delen öppen jordbruksmark.

Trädskikt:

Mogen ekskog med medelgrova träd är den vanligaste skogstypen. Grova till mycket grova samt gamla ekar finns också. Aspar är ganska vanligt förekommande och en stor del av dessa är grova och gamla. Lite medelgrov och grov klibbal samt medelgrov björk, gran och sälg är de övriga trädslagen. Granen föryngar sig relativt starkt.

Buskskikt:

Bara enstaka brakved.

Fältskikt:

Den delen som inte betas har i allmänhet blåbärstyp medan hagen har rödventyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Nowellia curvifolia*.

Fauna: Stare.

Nischförekomster:

Enstaka boträd och hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Stubbar, grusväg och bete finns men i mindre omfattning.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 168**

Karta: 091 00 (9B 0a) Koordinater: **x = 650262** - **y = 125167** - Areal: 5,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, klibbalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Lund mellan Kolstorpevattnet och Vässjevattnet nära småhusbebyggelsen vid Hällevadsholm.

Trädskikt:

Till större delen är det mogen ek som dominerar objektet. Enstaka ekar blir dock grova och gamla. Inslaget av medelgrov och mogen björk är dock ganska tydligt. Närmast Kolstorpevattnet finns en klibbalstrandskog av medelgrova till grova träd som i ganska många fall är gamla. Asp, sälg, rönn, gran och tall är ytterligare några trädslag man kan hitta i objektet. Bland dessa utmärker sig gamla rönnar och en mycket grov sälg.

Buskskikt:

Relativt vanlig är hasseln, mindre vanliga är en och brakved i ett medelslutet till öppet buskskikt.

Fältskikt:

Ett ganska fattigt fältskikt där blåbärstypen är den vanligaste fältskiktstypen. I klibbalskogen är det älgörttyp som dominerar och på mark som förefaller vara igenväxt åker finns lite rödventyp.

Flora & fauna:

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

Fauna: Stare.

Nischförekomster:

Objektet har en ganska lång strand mot Kolstorpevattnet. Nordvästvända lodytor, boträd, block och hållmarker är mindre vanligt förekommande nischer.

Påverkan & bedömning:

Stubbar och rójningar förekommer frekvent. Gallringar är ganska rikligt förekommande och

ett elljusspår går igenom området. Diken förekommer också.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 169

Karta: 091 00 (9B 0a) Koordinater: **x = 650304** - **y = 125150** - Areal: 2,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, bokskog, klibbalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Skogklädd udde i Kolstorpevattnet vid Hällevadsholm. Objektet är smått kuperat och omges av bebyggelse och vägar.

Trädskikt:

Till en stor del en ung ekskog men grova samt mogna och gamla ekar finns längre ut på udden. Centralt finns också ett parti ung bok. Längs stranden finns en klibbalstrandskog där träden ofta är grova och gamla. Några medelgrova och en grov asp står här ihop med några björkar, sälgar och tallar. Dessa är kläna till medelgrova.

Buskskikt:

Bara enstaka buskar har lämnats efter ingående gallringar. Det är några häggar och druvfläder som står kvar.

Fältskikt:

Det unga trädskiktet ger i allmänhet harsyratyp men fläckvis finns blåbärstyp.

Nischförekomster:

Objektet har en lång strand. Enstaka väst- till sydvända lodytor och hållmarker förekommer.

Påverkan & bedömning:

Området används som rekreationsområde av de närboende. Gallringar har företagits över större delen av objektet och stubbar är ganska rikligt förekommande. Här finns dessutom en promenadstig med rastplatser och en båtplats.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 170

Karta: 091 00 (9B 0a) Koordinater: **x = 650460** - **y = 125101** - Areal: 1,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, hage med ädellöv; ÄL.

Geografi & topografi:

Två små gårdnära delobjekt vid Steneröd nära Hällevadsholm. Dessa ligger ett halvöppet landskap med jordbruksmarker och annan skog.

Trädskikt:

Den östra delen är en hage med flera grova träd. Här står framförallt alm och ask och dessa är kläna till mycket grova och flera är gamla. Här finns också enstaka lindar och bokar, de förra unga och medelgrova, de senare grova och gamla. Några av träden i det östra delobjektet står

boningshusets trädgård. Det västra delobjektets norra del består av en blandning av alm, ask och björk där den sistnämnda är av dimensionerna klena till mycket grova. Enstaka björkar är gamla. Denna del som är relativt öppen är en före detta hage. I söder har vi en mogen ekskog med medelgrova till grova träd. I hela objektet finns också enstaka grova silvergranar, samt asp, sälg, gran och tall. Dessa är oftast medelgrova eller grova.

Buskskikt:

På vissa håll sluter sig buskskiktet av hassel, i övrigt är det öppet med arter som nypon och en.

Fältskikt:

Beroende på betestryck och skugga förekommer i allmänhet antingen rödventyp eller harsyratyp. Under bokarna saknas fältskikt.

Flora & fauna:

Mossor: *Frullania tamarisci* (på berg), *Porella platyphylla*.

Lavar: *Pleurosticta acetabulum*, *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

I mindre omfattning finns västvända lodytor, block, boträd och hållmarker.

Påverkan & bedömning:

En ganska stor del betas. Rójningar och stubbar förekommer. En mindre bit utgörs av tomtmark. I väster finns ett röse.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 171

Karta: 091 00 (9B 0a) Koordinater: **x = 650415** - **y = 125219** - Areal: 1,8 ha.

Skogstyp: Ekskog, aspskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

En åkerholme samt en randskog längs Holmarnebergets ost- och sydsida. Omgivningarna består av öppen jordbruksmark samt hållmarker. Objektet ligger mellan Långevall och Hällevadsholm.

Trädskikt:

Den norra åkerholmen består av medelgrova och mogen ek medan själva randskogen utgörs av asp av samma dimensioner men ibland även grova och gamla sådana. Aspen föryngrar sig dessutom ganska bra. Tillfälligt påträffas också björk, sälg och gran i objektet och dessa är klena till grova.

Buskskikt:

Där den relativt vanliga hasseln förekommer blir buskskiktet slutet. I övriga delar saknas ett buskskikt så när som på någon enstaka en och hagtorn.

Fältskikt:

I ekskogen dominerar blåbärstypen medan resten av objektet oftast har harsyratyp. Nära brynet finns lite rödventyp. Fläckvis i södra delen förekommer frisk örttyp med kalkpåverkan.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, blodnäva, trolldruva, kungsmynta, svinrot, gaffelbräken, svartbräken
Mossor: *Frullania tamarisci* (på berg), *Neckera complanata*.
Fauna: Stare, större hackspett.

Nischförekomster:

Längs den ost- till sydvända bergssidan finns ganska gott om block, lodytor och bergväggar. Längst i söder uppvisar bergväggen en förhöjd kalkhalt. Boträd är också ganska rikligt förekommande. Slutligen finns enstaka hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Mindre diken finns i kanten mot jordbruksmark.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 172**

Karta: 091 00 (9B 0a) Koordinater: **x = 650387** - **y = 125328** - Areal: 1,7 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

En åkerholme nära Dingvall. Objektet sluttar åt ost och syd.

Trädskikt:

Vanligast är mogen asp och björk och dessa är i allmänhet medelgrova eller grova. Enstaka ekar svarar för ädellövinslaget och dessa är medelgrova till grova och mestadels mogna men gamla träd förekommer. Mogen sälg, gran och tall utgör resterande trädslag. Aspen föryngrar sig kraftigt.

Buskskikt:

Ett medelslutet buskskikt av hassel, en och hallon.

Fältskikt:

Till största delen rödventyp men fläckvis finns också blåbärstyp.

Nischförekomster:

Enstaka hållmarker.

Påverkan & bedömning:

En kraftledning korsar objektet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 173**

Karta: 091 00 (9B 0a) Koordinater: **x = 650346** - **y = 125350** - Areal: 3,3 ha.

Skogstyp: Hage med ädellöv, aspskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

En hage vid gården L. Dingvall nära Hällevadsholm. Omgivningarna består av öppen jordbruksmark, mest betesmark. Objektet sluttar lätt mot norr och ost.

Trädskikt:

Närmast gården finns ett ungt parti av medelgrov ek och rödek. Här står också några enstaka medelgrova till grova almar som är mogna eller gamla. Större delen av objektet är dock en ung aspskog med ganska mycket mogen björk. Dessa träd är i allmänhet klena eller medelgrova. Övriga träd är i allmänhet klena eller medelgrova och bland dem finns lärk, säl g, gran, tall, hästkastanj och apel.

Buskskikt:

Saknas, bara enstaka hassel och en.

Fältskikt:

Hela objektet består av rödventyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Nowellia curvifolia*.

Påverkan och bedömning:

Här finns rikligt med stubbar vilket tillsammans med det unga trädskiktet tyder på en inte avlägsen gallring/avverkning. En mindre del består av tomtmark och i objektet finns en gammal jordkällare. Hela objektet betas av får och en soptipp finns i området.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 174**

Karta: 091 00 (9B 0a) Koordinater: **x = 650305** - **y = 125352** - Areal: 3,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, klibbalskog; ÄL del.

Geografi och topografi:

Strandskog vid sjön Aspens norra strand där sjön rinner ut i Rambergsån. Området är ganska kuperat i dess östra del och begränsas i norr av en väg och öppen jordbruksmark.

Trädskikt:

Största delen av objektet är en mogen ekskog med medelgrova träd. I den västra delen finns också partier av medelgrov till grov klibbal och björk där några träd är gamla. Någon enstaka medelgrov lind och gran finns också.

Buskskikt:

Enstaka brakved, en, hallon och olvon är de buskar som bildar det öppna buskskiktet.

Fältskikt:

Större delen består av rödventyp eller lundgröetyp där de ofta går upp i varandra. De högst belägna partierna har lite blåbärstyp. Slutligen finns lite harsyratyp och älgörttyp på störda marker. Ute vattnet vid sjöns utlopp finns ett vassbälte.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Jungfru Marie nycklar, svinrot, ormbär.

Fauna: Stare, drillsnäppa, forsärta, rörsångare.

Nischförekomster:

En stor del av objektet har kontakt med stranden och en bit av Rambergsån går genom objektet. Dessutom förekommer block, myrstackar, syd- till ostvända bergväggar, boträd och hållmarker i mindre omfattning.

Påverkan & bedömning:

Mindre röjningar och några stubbar finns. En sämre grusväg och parkeringsplats går in i området och här finns spår av äldre grustäkt. Området förefaller vara frekventerat av friluftslivet då här finns kvarlämnat avfall och eldstäder.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 175**

Karta: 091 00 (9B 0a) Koordinater: **x = 650357** - **y = 125405** - Areal: 0,8 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

En smal randskog nedanför en västvänd bergvägg vid Ramberg.

Trädskikt:

De vanligaste träden är asp, björk och ek där de flesta är medelgrova eller grova och mogna, ibland också gamla. Bland de övriga trädslagen, unga till mogna, återfinns ask, bok, lind, lönn, sälg, gran och tall. Aspen och lönnen svarar för föryngringen och denna är god.

Buskskikt:

Enstaka hassel, brakved, olvon och hägg ger ett öppet buskskikt men all lövsly sluter istället det lägre skiktet.

Fältskikt:

Lundgröetyp och blåbärstyp tillsammans med harsyratyp i mörkare partier är de vanligaste fältskiktstyperna. I det ljusare brynet finns en del rödventyp.

Flora & fauna:

Fauna: Stare.

Nischförekomster:

Rikligt med bergväggar som vetter åt väst. Relativt rikligt med block och asparna finns några bohål. En liten del utgörs av tomtmark.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 176

Karta: 091 01 (9B 0b) **Koordinater:** x = 650008 - y = 125968 - **Areal:** 3,0 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Gårdnära lundar och strandnära galleriskogar vid Sivik, vid Kärnsjöns östra strand.

Trädskikt:

Vanligast är eken som oftast är medelgrov men ibland också grov. Träden är i allmänhet mogna men ibland också gamla. Relativt vanlig är också björken som är mogen och medelgrov eller grov. Nära gården hittar man bl.a. alm och ask, där den förra är medelgrov eller grov och mogen eller gammal, den senare klen eller medelgrov och ung eller mogen. Unga till mogna lönnar finns här också. Bland de övriga enstaka trädslagen finns apel, klibbal, asp, sälg, gran och tall, de flesta mogna och medelgrova. Aspen föryngrar sig ganska väl.

Buskskikt:

Hassel, en, nypon och vildkaprifol är enstaka arter man hittar i det öppna buskskiktet.

Fältskikt:

Nästan hela objektet består av rödventyp men i sluttande partier hittar man även lundgröetyp.

Nischförekomster:

Området gränsar delvis till Kärnsjön. Man märker dessutom en lätt källpåverkan. Några enstaka boträd finns inom området.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är lätt gallrat med stubbar som resultat. En del av området är bebyggt.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 177

Karta: 091 02 (9B 0c) **Koordinater:** x = 650382 - y = 126061 - **Areal:** 3,6 ha.

Skogstyp: Ädellövbarrblandskog, askskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta bestånd ligger väster om Ryr i en sydvästvänd backe ned mot Kärnsjön. Öster om beståndet finns ett kalhygge och runtom är det barrskog. Områdena vid Kärnsjön påverkas av den kuperade topografi sprickzonen kring själva sjön ger. Österut är det dock tämligen plant.

Trädskikt:

Trädskiktet består av medelgrova till mycket grova askar och invaderande unga granar. Man kan också finna lite medelgrova ekar och klena lönnar, liksom en del unga trivallövträd. Föryngringen består mestadels av gran i norr och av ask, rönn och asp söderut.

Buskskikt:

Det finns en del hassel och lite hägg i det medeltäta buskskiktet.

Fältskikt:

Hela vegetationen är av harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsnäva.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Nischförekomster:

I några stråk i backen syns tydlig källpåverkan.

Påverkan & bedömning:

En viss gallring och röjning har gjorts på området. Ett sommarhus ligger på gränsen till beståndet. Största påverkan fas dock från den invaderande granskogen. Tämligen stort och värdefullt område med grova askar, en inte alltför vanlig syn i Munkedals kommun. Området bör dock gallras på gran, så att denna inte får ta överhanden i framtiden.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumenteras i:

- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.
- * Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 2**BESTÅND NR 178**

Karta: 091 02 (9B 0c) Koordinater: x = 650256 - y = 126012 - Areal: 9,3 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, askskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Smal skogsremsa omgärdande gården Hermansröd och dess marker. En stor del av beståndet betas. Norr om beståndet är det barrskog medan det i övrigt runt om är jordbrukslandskap. Beståndet gränsar delvis till Kärnsjön. Det finns också ett flertal sommarstugor området runt om.

Trädskikt:

I sydväst är det mest medelgrov ek och triviallövträd, i norr och väst längs sjön domineras trädskiktet av ung ask.

Buskskikt:

Här finns ganska få buskar, eftersom delar av beståndet betas. De som finns är till största delen hassel och en. Det finns också lite brakved, nypon och hägg vid sjön.

Fältskikt:

Vegetationen delas upp i harsyra- och blåbärstyp i de delar som inte betas, samt rödventyp de betade delarna.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Svinrot, gullpudra.

Mossor: *Frullania tamarisci*.

Nischförekomster:

Hela området påverkas av närheten till Kärnsjön. Ett mindre vattendrag rinner igenom beståndet och dessutom finns en viss källpåverkan. I väster finns lodytor åt söder, öster och väster.

Påverkan & bedömning:

En stor del av området betas av kor. I norra delen av beståndet har man gallrat och röjt. Runt hela beståndet finns också flera hus med bilvägar.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumenteras i:

- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.
- * Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 179**

Karta: 091 02 (9B 0c) Koordinater: **x = 650160** - **y = 126034** - Areal: 2,5 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ädellövbarrblandskog, björkskog; ÄL del

Geografi & topografi:

Beståndet ligger i en västvänd sluttning ned mot Backeviken, som tillhör Kärnsjön. Omgivningarna är ganska kuperade, men inbegriper ändå mycket jordbruksmark. Runt om skogen finns det många fritidshus i den vackra miljön kring Kärnsjön. Ett av dessa finns i beståndet.

Trädskikt:

Det finns en hel del klen till medelgrov ek i trädskiktet. Därutöver är det mest björk och gran. Föryngringen är ganska svag med ek, björk och asp.

Buskskikt:

Inget buskskikt.

Fältskikt:

Blåbärstyp är så gott som helt alenarådande.

Flora & fauna:

Fauna: Kattuggla.

Nischförekomster:

Gränsar till Viksjön.

Påverkan & bedömning:

En fritidstomt ligger mitt i beståndet. En viss röjning har gjorts, framför allt runt tomten.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 180**

Karta: 091 02 (9B 0c) Koordinater: x = 650178 - y = 126093 - Areal: 1,7 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta bestånd ligger nära gården Fjälla, ganska nära Kärnsjön. Beståndet är uppdelat i två delar, båda längs en bilväg. Den västra delen är en smal ung ekskog runt en liten bergsknalle, medan den östra är mer trivial och ligger nära en gård. Mellan de båda delarna är det en liten åker. Omgivningen är till största delen jordbruksmark.

Trädskikt:

Den västra delen består huvudsakligen av klen till medelgrov ek och den östra av ek, asp, björk och gran.

Buskskikt:

Ett medeltätt buskskikt som består av lika delar hassel och en.

Fältskikt:

Vegetationen är framför allt av blåbärstyp och med mindre partier av kruståteltyp.

Nischförekomster:

Den västra delen har en mindre sydvänd lodyta.

Påverkan & bedömning:

Den östra delen påverkas av bebyggelse, samt av ett grustag.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 181**

Karta: 091 02 (9B 0c) Koordinater: x = 650030 - y = 126014 - Areal: 1,1 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet ligger nära gården Åsen en liten bit öster om Kärnsjön. Det är en smal skogsremsa en nordvästvänd bergsbrant. En liten bäck vindlar sig längs med skogen. Öster om beståndet är det ett ganska stort berg, medan det västerut är jordbruksmark.

Trädskikt:

Beståndet består till stora delar av medelgrov ek, samt björk, asp och gran. Det växer ung gråal längs bäcken. Föryngringen är medeltät och mestadels av asp.

Buskskikt:

Man kan se en hel del hassel och lite brakved.

Fältskikt:

Fältskiktet består av kruståtel- resp. blåbärstyp. I de fuktigare partierna är det av älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Svinrot, skogsnäva.

Nischförekomster:

En västvänd lodyta präglar hela områdets karaktär. Dessutom finns det lite block nedanför branten. En bäck rinner längs med beståndet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 182**

Karta: 091 02 (9B 0c) Koordinater: x = 650309 - y = 126462 - Areal: 1,4 ha.

Skogstyp: Gråalskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Smal skogsremsa som följer en bäck i närheten av gården Synneröd. Runt omkring är det jordbruksmark.

Trädskikt:

Trädskiktet består mest av ung gråal och klibbal.

Buskskikt:

Ett ganska tätt buskskikt med framför allt hägg, samt lite brakved.

Fältskikt:

Vegetationen är mestadels av älgörttyp. Där det är torrare finner man blåbärstyp och där det är våtare skogssävtyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Lundelm.

Nischförekomster:

Hela beståndet karaktäriseras av bäcken. Det finns ganska många lågor av gråal.

Påverkan & bedömning:

Man har röjt ganska mycket i beståndet.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 183**

Karta: 091 02 (9B 0c) Koordinater: x = 650390 - y = 126417 - Areal: 2,3 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, gråalskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Detta bestånd ligger nära landsvägen mellan Munkedal och Hedekas, mitt emellan gårdarna Kopparhult och Utäng. Det består av två områden, det norra en liten remsa vid sydsidan av en bergsknalle och det södra längs en bäck från landsvägen och österut. Landskapet är tämligen kuperat med mycket jordbruksmark.

Trädskikt:

Det norra området har mycket medelgrov ask, samt asp och björk. Det södra är till största delen en gråalskog, även den med björk och asp. Medelstark föryngring av gråal i söder. I norr endast svag föryngring av fr.a. ask och asp.

Buskskikt:

Det finns mycket hägg i båda områdena, samt lite en och krusbär i norr.

Fältskikt:

Fältskiktet i det torrare norra området är av blåbärs- resp. kruståteltyp, medan det i söder är av harsyra- resp. älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Lundelm, rödblära, bäckbräsma, ormbär, lundstjärnblomma.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Nischförekomster:

Det finns gott om död ved i beståndet, framför allt som lågor av gråal, asp och sälg, men även torrakor av gråal. I det södra området finns en lodyta vänd åt norr, med en del block nedanför.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är till viss del röjt. En mindre kraftledning går rakt igenom.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 184**

Karta: 091 10 (9B 1a) Koordinater: **x = 650580** - **y = 125260** - Areal: 2,4 ha.

Skogstyp: Triviallöxskog med ädellövinslag, klubbalkskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Randskog längs ostsluttning vid Aspång. Omges av annan skog i väster och av jordbruksmark i öster.

Trädskikt:

Mogen klubbalk och asp dominerar men de har också grova och gamla individer. Mogen och medelgrov, ibland grov ek dyker upp sporadiskt i objektet. Mogna lärkar, rönnar, björkar, sälgar, granar och tallar dyker också upp emellanåt. Dessa är oftast medelgrova eller grova. Enstaka björkar och sälgar är dessutom gamla. Aspen föryngrar sig relativt väl.

Buskskikt:

Hasseln är relativt vanlig, med inslag av en och brakved. Dessa bildar ett medelstutet buskskikt.

Fältskikt:

Blåbärstypen och harsyratypen förekommer i ungefär lika omfattning.

Nischförekomster:

Mindre vanligt finns det ostvända lodytor och boträd. Dessutom finns här en grävd källa.

Påverkan & bedömning:

En relativt stor del är utsatt för gallring. Tomtmark och kraftledning förekommer mindre vanligt.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 185**

Karta: 091 10 (9B 1a) Koordinater: **x = 650577** - **y = 125390** - Areal: 2,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Randskogar i ostsluttning kring bebyggelsen vid Spångetorp. Omgivningarna är till stor del jordbruksmark. Objektet är kraftigt kuperat.

Trädskikt:

Ganska vanliga är ek, björk och lönn. De två förstnämnda är i allmänhet mogna och medelgrova eller grova. Någon enstaka ek är dessutom gammal. Lönnarna är i allmänhet unga men vid bebyggelsen i söder finns dessutom någon enstaka mycket grov och gammal lönn. Ask, bok, apel, asp, sälj, gran och tall är oftast mogna och medelgrova. Dessutom finns någon grov och gammal oxel och hästkastanj. Enstaka klubbalar förekommer också, medelgrova till grova och mogna till gamla. En ganska god föryngring pågår av lönn.

Buskskikt:

Lägre belägna och friskare marker har ett slutet skikt av hassel och hägg, den senare ganska vanlig. Övriga delar har ett medelslutet buskskikt av enstaka en och brakved.

Fältskikt:

Lägre belägna delar består av harsyratyp medan högre belägna delar oftast av blåbärstyp. Fläckvis finns också älgörttyp.

Flora & fauna:

Lavar: *Sphaerophorus globosus* (på berg).

Fauna: Stare, grävling.

Nischförekomster:

Det finns ganska rikligt med bergväggar och lodytor som vetter åt öster. Lite mindre vanliga är block, boträd, hållmarker och skogsbyn.

Påverkan & bedömning:

Ganska mycket är berört av bebyggelse och tomtmark, bl.a. har det tippats en del avfall in i

objektet. Dessutom finns det lite stubbar, vägar och kraftledning.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 186

Karta: 091 10 (9B la) Koordinater: **x = 650720** - **y = 125347** - Areal: 4,3 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag; ej ÄL.

Trädskikt:

En skogsdunge i jordbrukslandskapet vid Vassändan. Objektet sluttar svagt åt väster, norr och öster.

Buskskikt:

Det ädla inslaget utgörs av ung till mogen ek av klena till grova dimensioner. Annars är det asp och björk som är de vanligaste trädslagen. Dessa är i allmänhet mogna och medelgrova men enstaka träd är gamla och grova. Klibbal, gran och tall finns i mindre omfattning. Aspen och björken står för en ganska god föryngring.

Buskskiktet är övervägande öppet men fläckvis slutet av hassel. Enstaka enar förekommer.

Fältskikt:

Hela objektet domineras av blåbärstyp.

Nischförekomster:

Mindre vanligt förekommande är myrstackar, boträd och hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Kraftledningar sätter ganska stora spår i objektet. Stubbar, röjningar och bebyggelse/tomtmark finns i mindre omfattning.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 187

Karta: 091 10 (9B la) Koordinater: **x = 650763** - **y = 125328** - Areal: 2,3 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellövinslag, klibbalskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Hagmark och skog i ostsluttning vid Hede. I norr och väster tar barrskog vid medan väg och jordbruksmark angränsar i öster och söder.

Trädskikt:

Det vanligaste trädslaget är klibbal i dimensionerna medelgrova och grova träd som oftast är mogna och ibland även gamla. Lönnen är också ganska vanlig men här är huvudparten av träden unga med enstaka mogna och gamla individer. Andra enstaka inslag är alm, ask och oxel. Dessa är medelgrova till grova och ganska ofta gamla. Tillsammans med lönn bildar flera av dessa en gammal, nu oanvänd allé i objektets norra del. Ek, apel, asp, björk, sälg, gran

och rönn utgör resterande trädbestånd och dimensionerna varierar mellan klena och grova.

Buskskikt:

Buskskiktet är i allmänhet medelslutet men blir tätare i brynen. Det är häggen som utgör buskskiktet.

Fältskikt:

Ganska stora delar som är störda och fuktiga har älgörttyp, medan marken i mer slutna och ostörda delar har harsyratyp.

Nischförekomster:

En ganska stor del av marken är källpåverkad. En mindre bäck finns i söder men även enstaka skogsbrunn.

Påverkan & bedömning:

Den södra delen betas och en mindre kraftledning korsar.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 188

Karta: 091 10 (9B 1a) Koordinater: **x = 650787** - **y = 125424** – Areal: 2,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, aspskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Randskogar i ett kuperat och halvöppet beteslandskap. Objektet ligger Dugård vid S. Bullaresjöns östra strand.

Trädskikt:

Huvuddelen av objektet domineras av asp men björken är ganska vanlig. Dessa är allmänhet mogna och medelgrova men både äldre och yngre träd finns. Ung alm och mogen ek förekommer sparsamt. Mogen eller gammal klibbal i dimensionerna medelgrov till grov förekommer sporadiskt, vilket också gäller sälgen. Slutligen förekommer enstaka applar, granar och tallar.

Buskskikt:

Är i allmänhet öppet men enstaka individer av en, nypon, vildkaprifol och hägg uppträder ibland.

Fältskikt:

Ganska ofta förekommer rödventyp då delar av objektet är ganska öppet och betas. Fuktiga partier har fläckvis älgörttyp, skuggigare delar har harsyratyp och slutligen finns lite blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullviva, svinrot

Fauna: Svarthätta, grävling.

Nischförekomster:

Det finns sparsamt med block, hållmarker och västvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

Bete bedrivs på relativt stor del av objektet. Spår finns dessutom av röjningar och grustäkt. Smärre delar påverkas av väg eller kraftledning.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Bullareområdets sprickdalslandskap som finns beskrivet i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 189**

Karta: 091 10 (9B 1a) Koordinater: **x = 650962** - **y = 125429** - Areal: 2,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, hage med ädellöv; ÄL.

Geografi & topografi:

Smala randskogar och galleriskogar längs Pipebäcken (Suttenebäcken) vid Suttene, mycket nära östra stranden av S. Bullaresjön. Objektet är tidvis ganska kuperat och omges av ett halvöppet jordbrukslandskap. Norr om vägen som klyver objektet finns en hage längs bäcken.

Trädskikt:

Medelgrov till mycket grov ek är det vanligaste trädslaget och ungefär hälften av beståndet är gammalt. Ungefär samma fördelning gäller också för de askar och almar som står i en allé och de som kantar bäcken. Längs bäcken står också enstaka mogna till gamla klibbalar och björkar. Slutligen finns någon enstaka apel och tall.

Buskskikt:

Buskskiktet varierar mellan öppet till slutet beroende på graden av bete. Nypon utgör ett ganska stort inslag men här finns också arter som hassel, en och hägg.

Fältskikt:

Huvuddelen av objektet har rödventyp som vegetationstyp men på höglänta partier finns också lite blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Strutbräken, svinrot.

Lavar: *Bryoria sp.*, *Graphis scripta*, *Peltigera collina*, *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Vattendraget intar en relativt viktig position i objektet men här finns också någon hållmark och västxänd lodyta.

Påverkan & bedömning:

Förutom enstaka stubbar och en väg som korsar objektet är bete en ganska stor faktor.

Objektet har en ganska stor andel gamla och grova träd i hagmarksmiljö och tillsammans med vattendraget utgör det en ganska viktig del av landskapsbilden. Objektet ligger vid Bullaresjöarna som anses ha mycket högt naturvärde och utgör riksintresse för friluftsliv och naturvård. Bullaresjöarna finns beskrivna i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Ängar och hagar i Munkedals kommun: (Blomberg 1990).

Klassificering: 3

BESTÅND NR 190

Karta: 091 10 (9B 1a) Koordinater: x = 650545 - y = 125427 - Areal: 1,5 ha.

Skogstyp: Aspskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Rasbrant nedanför hög och västvänd bergvägg. Objektet ligger något öster om Spångetorp och är mycket svårframkomligt p.g.a. all block. Barrskog och bergväggar utgör omgivningar.

Trädskikt:

Asp, från ung till gammal och klen till grov dominerar klart objektet. Inslaget av mogen gran är ibland påtagligt. I övrigt finns inslag av mogen ek och björk men även mogen till gammal lind och sälg.

Buskskikt:

Trots blockigheten har en hel del hassel lyckats etablera sig här. Inslag av en, brakved och vildkarpifol finns också i det öppna buskskiktet.

Fältskikt:

Då större delen av marken består av block blir det inte mycket plats över för något fältskikt. Där ett sadant dock har lyckats etablera sig är det i första hand blåbärstyp och fläckvis också lundgröetyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippan, vispstarr, gaffelbräken, svartbräken.

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

Lavar: *Graphis scripta*, *Sphaerophorus globosus* (på berg).

Fauna: Häckande stare.

Nischförekomster:

Västvända bergväggar och block i alla storlekar och tjocka lager karaktäriserar objektet. All den relativt grova aspen har gett upphov till en del boträd. Sparsamt med död ved av asp.

Påverkan & bedömning:

Trädskiktet är relativt gammalt och berggrunden innehåller basiska mineraler. Objektet förefaller vara relativt orört och bör få utvecklas fritt. Det innebär också att avverkningar väster om objektet om möjligt inte bör genomföras.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 191

Karta: 091 10 (9B 1a) Koordinater: **x = 650660** - **y = 125318** - Areal: 2,5 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

En skogklädd ostslänt i jordbrukslandskapet vid Aspång.

Trädskikt:

Huvuddelen består av mogen asp men ung till mogen ek utgör ett ganska stort inslag. Dessutom finns ung till mogen björk och gran. Aspen förnygrar sig relativt bra.

Buskskikt:

Bara enstaka enar.

Fältskikt:

Objektet domineras av blåbärstyp

Flora & fauna:

Fauna: Häckande stare.

Nischförekomster:

Någon enstaka myrstack och boträd.

Påverkan & bedömning:

En kraftledning lämnar ganska stora spår i objektet. Dessutom finns någon mindre röjning.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 192

Karta: 091 12 (913 1e) Koordinater: **x = 650819** - **y = 126226** - Areal: 1,4 ha

Skogstyp: Trivial lövskog med ädellövinslag, ekskog, askskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Smalt skogsparti som ligger på ostsidan om en bergknalle mellan vägen från Krokstad till Svarteborg och Örekilsälven. Skogens centrala delar tangerar älven.

Trädskikt:

Beståndet innehåller en hel del klen till medelgrov ek och medelgrov ask. Dessutom finns dar gråal (närmast älven), asp och björk.

Buskskikt:

Det finns ganska mycket hägg, samt lite nypon och en.

Fältskikt:

Vegetationen är av älgört- och kruståteltyp. Grässvålen är tät och visar på tidigare bete.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Gullpudra, rödblåra.

Fauna: Bävergnagda träd, grävlinggryt.

Nischförekomster:

Beståndet karaktäriseras stort av älven och en viss källpåverkan. Bergknallen har mindre lodytor åt öster, med block nedanför. Man kan finna någon enstaka asptorraka.

Påverkan & bedömning:

Man har nyligen röjt och gallrat på området. En viss påverkan av tidigare bete syns också.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Örekilsälvens dalgång som finns beskriven i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 193**

Karta: 091 12 (9B 1e) Koordinater: **x = 650819** - **y = 126288** - Areal: 3,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, björkskog, gråalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta bestånd ligger i en sydvästsluttning nära gården Gunnarsbo Ängkasen. I väster begränsas området av en grusväg och i söder finns det bl.a. ett gammalt grustag. Norr om beståndet är det kuperade omgivningar med mycket barrskog, medan det i övrigt är plant och jordbruksmark

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av medelgrova ekar. Dessutom finns det en del asp och björk. Föryngringen är ganska svag med ek och asp.

Buskskikt:

Mycket få buskar och då enar.

Fältskikt:

Vegetationen är av kruståtel- resp. blåbärstyp.

Nischförekomster:

En mindre lodyta åt väster.

Påverkan & bedömning:

Området är till stor del röjt och gallrat. Det finns viss bebyggelse i och kring beståndet.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Örekilsälvens dalgång som finns beskriven i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 194

Karta: 091 12 (9B 1c) Koordinater: **x = 650771** - **y = 126282** - Areal: 3,9 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, björkskog, aspskog; ÄL del

Geografi & topografi:

En smal skog runt syd- och västsidan av Femtekullen vid Gunnarsbo Intakorna. Omgivningarna är smått kuperade norrut, men i övrigt jordbruksmark.

Trädskikt:

Trädskiktet är emellanåt ganska tätt och innehåller för det mesta medelgrov ek, framför allt sydväst om kullen. I övrigt är det trivialt mest björk och asp. I söder där beståndet delas upp i två smalare skogsremсор går den södra längs en bäck och består av gråal, sälg och lite medelgrov ask. Den norra är mer trivial med björk och asp.

Buskskikt:

Den största delen av beståndet har hassel som buskskikt. Hägg finns i de fuktigare partierna, medan man kan finna lite en och brakved i de torrare.

Fältskikt:

I detta bestånd är vegetationen jämnt uppdelad mellan blåbärs-, kruståtel- och harsyratyp. I området runt bäcken finns även älgörttyp.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Lavar: *Sphaerophorus globosus* (på berg), *Arthonia vinosa*.

Nischförekomster:

Det finns små lodytor runt kullens branter och en del block nedanför dessa. Den lilla bäcken i söder har en liten påverkan och det finns viss källpåverkan i området. Man finner en del torrakor av asp i beståndet, varav någon används som boträd, bl.a. av stare.

Påverkan & bedömning:

En liten del av beståndet har röjts. Trots att det var länge sedan området betades så märks fortfarande en viss betespåverkan.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumenteras i:

- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 195

Karta: 091 12 (9B 1c) Koordinater: **x = 650741** - **y = 126279** - Areal: 1,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Litet lövskogsparti i en nordvästsluttning med gården Gunnarsbo Hogen sydväst och i övrigt åkermark runt om. Beståndet begränsas västerut av en bilväg till gården.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av medelgrov ek och har en viss iblandning av asp, björk och sälg. Föryngring av asp, björk och ek är medelkraftig.

Buskskikt:

Man finner tämligen mycket hassel inne i skogen, samt lite olvon, hägg och en.

Fältskikt:

Vegetationen är av harsyra- och kruståteltyp, samt - i de fuktigare partierna - älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Bäckbrässa, ormbär, lundstjärnblomma, kransrams, hässlebrodd.

Mossor: *Herzogiella seligeri*, *Antitrichia curtipendula*.

Lavar: *Graphis scripta*.

Nischförekomster:

En bit upp i backen finns en nordvänd lodyta. I skogen hittar man här och där lite block. Någon enstaka eklåga finns också.

Påverkan & bedömning:

Beståndet påverkas i viss mån av bostadsbebyggelsen i söder.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 196

Karta: 091 13 (9B 1d) Koordinater: **x = 650850** - **y = 126512** - Areal: 3,1 ha.

Skogstyp: Gråalskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Åkernära område som sträcker sig rakt över Hajumsälven vid gården Skottene. Beståndet följer en fuktig svacka från älven och västerut. Skogen är mer eller mindre helt omgiven av jordbruksmark. Öster om älven ingår skogen i betesmark.

Trädskikt:

Kraftig dominans av ung, klen till medelgrov gråal. Bland alarna hittar man också medelgrov till grov ek, samt sälg, apel, asp och björk. Medelstark föryngring av framför allt gråal.

Buskskikt:

Buskskiktet består nästan enbart av hägg, som trivs i den fuktiga, öppna miljön

Fältskikt:

Harsyratyp och älgörttyp är de vegetationstyper som täcker beståndets mark.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsnäva, rödblåra, bäckbräsma.

Svamp: Ostronmussling.

Fauna: Bävergnagda träd.

Nischförekomster:

Stor påverkan av älven och dessutom en hel del källpåverkan. I fuktsänkan finns tämligen mycket död ved, framför allt i form av lågor av gråal och asp (varav en grov asplåga).

Påverkan & bedömning:

Området är måttligt påverkat av röjning.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Hajumsälvens dalgång som finns beskriven i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 197**

Karta: 091 13 (9B 1d) Koordinater: **x = 650828** - **y = 126508** - Areal: 2,6 ha.

Skogstyp: Aspskog, ekskog, gråalskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Från Hajumsälven och åt nordväst går detta smala skogsparti i en nordostsluttning. En del är ren hällmark. Beståndet är omgivet av åkermark.

Trädskikt:

I sydost, närmast älven, finns ett parti klen till medelgrov gråal, som avlöses av klen asp längre åt nordöst. Därefter kommer man upp på en höjd med medelgrov ekskog, bl.a. som kratt, samt en ung aspskog. Föryngringen är varierande med gråal nära älven och asp i jordfickorna runt hällmarken.

Buskskikt:

Det finns en hel del hägg vid älven, medan enar tar över på de torrare höjderna. Fältskikt: Vegetationen domineras helt av kruståteltyp, med lite rödventyp närmast älven. En liten del av området är ren hällmark.

Flora & fauna:

Fauna: Bävergnagda träd.

Nischförekomster:

Hajumsälven ger beståndet sin karaktär.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Hajumsälvens dalgång som finns beskriven i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 198**

Karta: 091 13 (9B 1d) Koordinater: **x = 650878** - **y = 126910** - Areal: 4,3 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, gråalskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

En smal skogsremsa längs Näbbeäckens meandrande lopp i närheten av Lersjön. Området begränsas i norr av vägen mellan Hedekas och Sanne. Både öster och väster om beståndet är det jordbruksmark, trots att det är tämligen kuperat.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras av ung, klen gråal, med en inblandning av klibbal, björk och gran. Strax söder om mitten på beståndet står några medelgrova till mycket grova askar. Föryngringen är medelstor, med framför allt gråal och lite björk. Vid de grova askarna är askföryngringen stark.

Buskskikt:

Ibland är buskskiktet av hägg så tätt att det är svårt att ta sig fram, medan det på andra ställen är bortröjt.

Fältskikt:

Harsyratyp och älgörttyp dominerar markskiktet. Där det är lite torrare dyker kruståteltypen upp och i våtare partier finns det skogssävtyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Strutbräken, ormbär.

Fauna: Större hackspett.

Nischförekomster:

Hela beståndet karaktäriseras av bäckens påverkan, med viss källpåverkan i flera strak. Man kan hitta någon torraka av klibbal, samt ett större hackspettbo i en mycket grov ask.

Påverkan & bedömning:

Beståndet har nyligen röjts och gallrats. En kraftledning går rakt över området, men har ingen större påverkan.

Beståndet har ett vackert bestånd av strutbräken närmast vägen. Dessutom är de grova askarna en bit in i beståndet värda att bevaras, bl.a. för ett par olika arter knappåslavar.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumenteras i:

* Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 2

BESTÅND NR 199

Karta: 091 14 (9B le) Koordinater: **x = 650912** - **y = 127127** - Areal: 2,2 ha.

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

Geografi & topografi:

Smal skog vid Vattenbergets branter och österut runt en åker mot gården Skruckan. Landskapen är kuperat med flera bergknallar i närheten. Björnåsebäcken - som ligger strax väster om beståndet - rinner dock i en dalgång med planare lermark.

Trädskikt:

På Skruckans tomt i öster finns en del medelgrov ask och lönn. I nordväst tar en ung klibbalskog över och i väster mot grusvägen finns ett mindre parti asp och björk. Söderut i branten består trädskiktet mest av gran och längst upp av medelgrova ekar och askar.

Buskskikt:

Den västra delen av beståndet domineras av hassel i buskskiktet. I övrigt finns det lite en och brakved.

Fältskikt:

Vegetationen är i huvudsak av älgörttyp, samt harsyratyp och lite skogsnävatyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsnäva, gullpudra, blåsippa, flenört.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Arthonia vinosa*.

Lavar: *Usnea spp.*

Nischförekomster:

Ett litet vattendrag och källpåverkan ger en påverkan av fuktigare miljö. Dessutom finns en liten lodyta som vetter mot öster.

Påverkan & bedömning:

En liten påverkan av gallring och röjning kan märkas.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 200

Karta: 091 14 (9B le) Koordinater: **x = 650988** - **y = 127049** - Areal: 0,7 ha.

Skogstyp: Ekskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Litet och smalt skogsbestånd i en sydostsluttning med vägen mellan Hedekas och Sanne i söder. Det finns flera bilvägar och gården Bergeröd Nordstugan i området, som ligger strax söder om Lersjön. Runt om beståndet finns mycket jordbruksmark.

Trädskikt:

Hela området domineras av medelgrova ekar. Det finns ganska många triviallövnträd ekskogen, framför allt asp och björk. Här och där finns också medelgrova askar och en del apel.

Buskskikt:

Beståndet har ganska få buskar och då huvudsakligen enar och nypon.

Fältskikt:

Marksiktet är mest av rödventyp, med en del kruståtel- resp. blåbärstyp uppe i branten.

Påverkan & bedömning:

Här finns en stor påverkan av bebyggelsen och av vägarna i området, samt av de många kraftledningarna som går över området. Den västra delen betas av hästar.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Lerdalsälvens dalgång som finns beskriven i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 201**

Karta: 091 14 (9B le) Koordinater: **x = 650992** - **y = 127024** - Areal: 4,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, hage med ädellöv; ÄL.

Geografi & topografi:

Detta smala bestånd ligger vid gårdarna Bergeröd Nordstugan och Knapperöd. Det går i en lång sväng från Nordstugans betesmarker, smeker Lersjöns sydstrand och över en kulle till Knapperöds åkermark. I söder går vägen mellan Hedekas och Sanne. Omgivningen är ganska platt och domineras av jordbruksmark.

Trädskikt:

Den sydöstra spetsen av skogen går in i en hästbetad hage där det finns ganska mycket medelgrov ask och ek. Norrut i en kohage finns ek och björk, medan det närmast sjön växer en del ung asp förutom ekarna. I sydväst vid Knapperöds gård finns några medelgrova lönnar. Föryngringen består av mycket asp vid sjön och i övrigt medeltätt med i huvudsak ek. I hagamarken är det ingen föryngring.

Buskskikt:

Det finns endast få buskar i beståndet. Dessa är hägg och nypon.

Fältskikt:

Fältsiktet delas upp i rödventyp kring och i betesmarkerna, samt blåbärs- och harsyratyp

övrigt.

Nischförekomster:

Norra delen av beståndet når fram till Lersjöns strand.

Påverkan & bedömning:

Området är mycket starkt påverkat av gårdsmiljön, en del partier är betade och andra gallrade. Dessutom finns det mycket bebyggelse och kraftledningar i beståndet.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Hajumsälvens dalgång som finns beskriven i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 202

Karta: 091 23 (9B 2d) Koordinater: **x = 651381** - **y = 126516** - Areal: 2,3 ha.

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

Geografi & topografi:

Tämligen litet skogsbestånd i en sydostsluttning nära gården Elseröd Kvarnehogen. som ligger ert par kilometer norr om Krokstad. Kullriga omgivningar med granskogar och jordbruksmark om vartannat.

Trädskikt:

Området domineras av medelgrova till grova aspar, till och med någon mycket grov. I östra delen är det mest klen till medelgrov ek. Dessutom finns det en hel del mogen björk, samt lite gran och sälg. Föryngringen är ganska liten, mest asp och gran.

Buskskikt:

Det finns inte många buskar i skogen, endast ett fåtal hassel och brakved.

Fältskikt:

Marken domineras av harsyratyp.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Örekilsälvens dalgång som finns beskriven i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 203

Karta: 091 23 (9B 2d) Koordinater: **x = 651377** - **y = 126560** - Areal: 2,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Denna smala skog går runt ostsidan av en höjd, där den på mitten trängs ut mot Örekilsälven. Västerut går en bilväg förbi gårdarna Elseröd Kvarnehogen och Domaregården. Runt om - och då framför allt i sydost - ligger Örekilsälvens lerfyllda dalgång med mycket jordbruksmark.

Trädskikt:

Träden består av ganska mycket medelgrov ek och björk. Bland dessa finns lite ung ask. Närmast älven hittar man också gråal och sälg.

Buskskikt:

På området finns huvudsakligen hassel, men man kan också hitta brakved, hägg, en och krusbär.

Fältskikt:

Vegetationen visar en fuktgradient av marktyster: från skogssäv- och vasstyp nere vid älven, via älgört- och harsyratyp, till krutätel- och blåbärstyp i de torraste partierna längre uppåt branten.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, lundstjärnblomma.

Lavar: *Arthonia vinosa*.

Nischförekomster:

Beståndet når, som tidigare nämnts, ned till Örekilsälvens strand. Där finns också en mindre ostvänd lodyta. Man kan finna några lågor, b la. av ask och ek, i beståndet.

Påverkan & bedömning:

Beståndet är till viss del gallrat och röjt.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Örekilsälvens dalgång som finns beskriven i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 204**

Karta: 091 23 (9B 2d) Koordinater: **x = 651309** - **y = 126511** - Areal: 6,8 ha.

Skogstyp: Aspskog, triviallövskog med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Beståndet ligger på och i ostslutningen av en bergknalle. Österut går en bilväg igenom beståndet. Västerut är omgivningarna kuperade medan Örekilsälvens dalgång ligger österut.

Trädskikt:

Trädskiktet består enbart av triviallövträd. Dominerande är medelgrov asp, samt lite färre

björkar och granar. Det finns också gråal och klibbal vid en bäck i norra delen av beståndet.

Buskskikt:

Mest hassel och en, samt lite hägg vid bäcken.

Fältskikt:

Vegetationen domineras helt av blåbärstyp. Ibland kan denna gå över till harsyratyp. Det finns också lite hällmark på området.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Ormbär, vätteros, svartbräken.

Lavar: *Graphis scripta*, *Peltigera canina*.

Fauna: Räv (2 ungar).

Nischförekomster:

Det finns ganska stora lodytor både åt väster och öster i området. Nedanför branten finns också några block. Den lilla bäcken bidrar med vatten i beståndet.

Påverkan & bedömning:

Förutom vägen är den enda påverkan man ser inom beståndet en viss gallring och röjning. Tidigare har en del av beståndet betats.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Örekilsälvens dalgång som finns beskriven i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 205

Karta: 091 23 (9B 2d) Koordinater: **x = 651304** - **y = 126545** - Areal: 3,4 ha.

Skogstyp: Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta bestånd ligger på en ostbrant av en bergknalle. I södra änden finns gården Åstorp. Öster om beståndet finns en äng som går fram till Örekilsälven.

Trädskikt:

En del av beståndet domineras av medelgrov ek, medan asp och gran kommer in bland ekarna framför allt norrut. Svag föryngring, mestadels av asp.

Buskskikt:

En hel del enar och brakved, samt lite hassel.

Fältskikt:

Dominerande fältskikt är blåbärstyp.

Nischförekomster:

Man finner en del ostvända lodytor och någon torraka av björk.

Påverkan & bedömning:

En viss påverkan av bebyggelsen i sydändan kan inte förnekas.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Örekilsälvens dalgång som finns beskriven i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 206**

Karta: 091 23 (9B 2d) Koordinater: **x = 651244** - **y = 126572** - Areal: 2,0 ha.

Skogstyp: Gråalskog, björkskog; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Denna smala skogsbård kläms mellan ett mindre berg i söder och Örekilsälven i norr. Den ligger i höjd med och väster om Restad Västergård någon km norr om Krokstad.

Trädskikt:

Beståndet domineras av klen till medelgrov gråal med unga björkar insprängda. Den kraftiga för yngningen består mestadels av gråal.

Buskskikt:

Buskskiktet är så gott som enbart hägg.

Fältskikt:

Delas mellan harsyra- och vasstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Lundstjärnblomma.

Fauna: Grävlinggryt.

Nischförekomster:

Området har fått sin karaktär från närvaron av Örekilsälvens strand.

Påverkan & bedömning:

En smärre röjning har nyligen gjorts.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Örekilsälvens dalgång som finns beskriven i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 207

Karta: 091 24 (9B 2e) Koordinater: **x = 651095** – **y = 127040** - Areal: 1,1 ha.

Skogstyp: Ekskog, hage med ädellöv; ÄL.

Geografi & topografi:

Litet skogsparti i sydostsluttning ner mot Ulkerödsbäcken.

Trädskikt:

Trädskiktet har en stor dominans av medelgrova till grova ekar, en del t.o.m. mycket grova. I nordost är ekarna krattartade. För övrigt finns ganska mycket björk, samt lite klen lönn, asp och axel.

Buskskikt:

Inte speciellt många buskar, endast lite hassel och en.

Fältskikt:

Beståndet ligger på typiskt torra marker i hedserien, med i första hand torr ristyp resp. kruståteltyp.

Påverkan & bedömning:

En mindre bruksväg går igenom beståndet. En del av området betas av kor.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Lerdalsälvens dalgång som finns beskriven i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 208

Karta: 091 24 (9B 2e) Koordinater: **x = 651116** - **y = 127065** - Areal: 1,6 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövsskog med ädellövinslag, hage med ädellövinslag; ÄL del

Geografi & topografi:

En smal skogsremsa i jordbrukslandskapet. Ligger vid Ulkeröd och följer Ulkerödsbäcken en bit på vägen. I båda ändarna av den c-formade skogen begränsas den av en bilväg.

Trädskikt:

Skogen är mogen med en hel del medelgrova till mycket grova ekar och lite asp. Längst i öster vid bäcken dominerar ung klibbal. Föryngringen är medelstark med mycket ek och asp, samt klibbal de fuktiga partierna.

Buskskikt:

Måttligt slutet buskskikt med framför allt hassel, men även lite en och bindvide.

Fältskikt:

Fältskiktet följer en fuktighetsgradient inom hedserien, från blååtäl- och älgörttyp till torr ristyp, krustätel- och hållmarkstyp på de torraste partierna.

Flora & fauna:

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Lavar: *Bryoria sp.*, *Usnea spp.*

Nischförekomster:

Ulkerödsbäcken ger området en stor fuktpåverkan. Det finns också mindre ostvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

En röjning som gjorts inom området ger måttlig påverkan, liksom det bete som förekommer där. En kraftledning påverkar dock endast lite.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Lerdalsälvens dalgång som finns beskriven i:

* Natur i Göteborgs och Bohus län.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 209**

Karta: 091 24 (9B 2e) Koordinater: **x = 651311** - **y = 127142** - Areal: 1,2 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövsskog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Smal skogsremsa i en söderbrant ned mot Sannesjöns strand. Vid brantens slut i väster går en bäck. Runt omkring är skogen avverkad.

Trädskikt:

Den största delen av trädskiktet består av medelgrov till grov ek. Dessutom finns det måttligt med björk och någon enstaka ung ask, samt lite gråal och klibbal vid bäcken. På en stor del av området är föryngringen kraftig, framför allt av asp, men även en del ek. Här och var är det tämligen stark askföryngring.

Buskskikt:

I områdets västra del växer hassel. Dessutom finns lite hägg i de fuktigare partierna.

Fältskikt:

Vegetationen är mestadels av älgört- resp. blåbärstyp. I övrigt finns det mindre partier av harsyra- och skogssävtyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Ormbär.

Lavar: *Graphis scripta*.

Fauna: Bävergnagda träd, drillsnäppa.

Nischförekomster:

Beståndet påverkas ganska starkt av närheten till Sannesjön och av vattendraget sydväst. Dessutom finns det mindre sydvända lodytor i branten. Vid bäcken kan man finna några allågor, varav en grov klibballåga.

Påverkan & bedömning:

Inom området har måttlig röjning skett.

Området har ganska stor betydelse för den vackra landskapsbilden. Tyvärr har den före detta ekskogen norr avverkats och därigenom har skönhetsvärdet försämrats.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumenteras i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 210**

Karta: 091 24 (9B 2e) Koordinater: **x = 651355** - **y = 127154** - Areal: 1,1 ha.

Skogstyp: Ädellövblandskog, ekskog, triviallövskog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Detta smala skogsområde ligger längs Sannesjöns västra strand vid Åsneröd. Omgivningen består till stor del av jordbruksmark, varav en öppen hage i söder.

Trädskikt:

Bland träden finner man mest medelgrov ek och klen till medelgrov ask, samt en del asp. Någon enstaka klen till medelgrov lind växer också på området. Föryngringen är inte speciellt stark och består i huvudsak av ask och asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är glest med hassel och en.

Fältskikt:

På de fuktigare partierna är fältskiktet av älgörttyp, medan det i de lite torrare delarna övergår till blåbärstyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Skogsnäva, ormbär, blåsippa.

Mossor: *Ulota crispa*.

Nischförekomster:

Sannesjöns strand går längs beståndets hela östra långsida. Man hittar också en viss källpåverkan.

Påverkan & bedömning:

En stor del av området är kraftigt röjt och därför är det dåligt med både föryngring och buskskikt.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumenteras i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3

BESTÅND NR 211

Karta: 091 24 (913 2e) Koordinater: **x = 651358** - **y = 127214** - Areal: 2,0 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog, aspskog; ÄL del.

Geografi & topografi:

Beståndet är en smal skogsbård som ligger längs Sannesjön östra strand, ca 1,5 km norr om Sanne. I södra delen finns en bergknalle, kallad Simons sten, som störtar ned i vattnet. Söder om skogen finns en fin badplats, medan beståndet i nordost begränsas av en åker. Omgivningarna är rika på jordbruksmark.

Trädskikt:

Trädskiktet domineras helt av klen till medelgrov ek. Vid gränsen till badplatsen finns t.o.m. några grova till mycket grova ekar. Där finns också grova askar. I sydväst finns en ung aspskog. I övrigt ser man även ganska mycket ung björk. Föryngringen är endast måttlig (där ekskogen är som tätast närmast obefintlig) med i huvudsak ek och asp.

Buskskikt:

Det finns en hel del enar på området, framför allt i de solexponerade partierna närmast sjön. Annars är buskskiktet glest och består av brakved, hägg, pors och hassel.

Fältskikt:

Jordtäcket på bergknallen är ganska tunt och ger torra vegetationstyper, som torr ristyp och hållmarkstyp. Längre norrut där jordtäcket är tjockare är det friskare med framför allt blåbärstyp. Under det tätaste trädskiktet, där förnalagret är tjockt samtidigt som mörkret härskar, är marken mer eller mindre fältskiktlös.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Blåsippa, flenört.

Lavar: *Catinaria grossa* (hotkat. 4), *Pertusaria pertusa*.

Nischförekomster:

Beståndet begränsas längs hela västra långsidan av Sannesjön. Inom området hittar man ett fåtal block och någon myrstack.

Påverkan & bedömning:

Högst uppe på knallen ligger en sommarbostad med tomt. Beståndet är också måttligt gallrat och röjt.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i en del av Sannesjöns strand som finns beskriven

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering

Klassificering: 3**BESTÅND NR 212**

Karta: 091 24 (9B 2e) Koordinater: **x = 651233** - **y = 127210** - Areal: 4,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, ädellövblandskog; ÄL.

Geografi & topografi:

Detta bestånd ligger i en sydvästvänd backe vid Sanne kyrka. Vägen till kyrkan delar området i två delar.

Trädskikt:

Närmast kyrkan (sydost om vägen) finns blandade ädellövträd i mogen ålder: medelgrov ek, klen till medelgrov ask och lönn. Nordväst om vägen, dvs. i sluttningen ner mot Sannesjön, finns en ren ekskog, även den medelgrov. Bland dessa ekar finns en del unga björkar. Föryngringen är måttlig av framför allt ek i nordväst, resp. ek och lönn i sydost.

Buskskikt:

Buskskiktet är svagt och består av hägg och en.

Fältskikt:

Vegetationen domineras helt av blåbärstyp.

Påverkan & bedömning:

Måttlig påverkan av röjning i den nordvästra delen. Vägen som går rätt igenom beståndet har stor påverkan.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumenteras i:

- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 213**

Karta: 091 24 (9B 2e) Koordinater: **x = 651176** - **y = 127200** - Areal: 6,3 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

Ligger på toppen och i västsluttningen av ett mindre berg strax söder om Sanne kyrka. Väster om beståndet är det åkermark fram till Lerdalsälven. Runt om är det annars barrskog.

Trädskikt:

Det är en gammal ekhage, som tillåtits växa igen med asp och björk. Ekarna är mogna och medelgrova till grova, medan aspar och björkar är unga. Längst i norr finns det även grova aspar. En och annan gran har också hittat in i skogen. Föryngringen är måttlig av huvudsakligen asp.

Buskskikt:

Buskskiktet är tätt och består av mycket hassel och brakved, samt lite en.

Fältskikt:

Blåbärstyp är helt dominerande. Ibland övergår den till harsyratyp där det är lite fuktigare och till torr ristyp och hållmarkstyp i de torra, högst belägna partierna.

Nischförekomster:

Den östra delen av beståndet har en del hållmarker.

Påverkan & bedömning:

Det går en nyanlagd kraftledning rakt igenom området. Dessutom är det röjt på sina ställen.

Planer, skydd & dokumentation:

Dokumenteras i:

* Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 214**

Karta: 091 33 (9B 3d) Koordinater: x = 651670 - y = 126662 - Areal: 5,9 ha.

Skogstyp: Ekskog, triviallovskog med ädellövinslag; ÄL del.

Geografi & topografi:

En smal, men tämligen lång, skog i och nedanför en ostbrant i Kynnefjälls utkant. I öster nuddar skogen vid Örekilsälven. I väster, d.v.s. Kynnefjällsområdet, är det starkt kuperat och landskapsbildningen domineras av barrskog, medan omgivningen öster om beståndet är jordbruksmark.

Trädskikt:

I en del av området växer mogen ekskog, där träden är medelgrova till grova. Där finns t.o.m. någon enstaka mycket grov ek. Där finns även ganska mycket unga triviallovträd, såsom asp, björk och gråal. Här och där finner man också medelgrova almar och kläna till medelgrova lönnar. I mitten på beståndet finns en hel del gran. Föryngringen är måttlig med framför allt asp och björk, samt lite ek.

Buskskikt:

Buskskiktet är medeltätt och innehåller mest en och hägg. Vid noggrannare kontroll hittar man också hassel och nypon.

Fältskikt:

Fältskiktet är jämnt uppdelat på kruståtel- resp. harsyratyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Rödblära, ormbär, blåsippan, gullpudra.

Mossor: *Frullania tamarisci*, *Neckera complanata* (på berg).

Nischförekomster:

Området karaktäriseras av närheten till Örekilsälven och av brantens ostvända lodytor.

Påverkan & bedömning:

En tämligen stor del av beståndet är nyligen röjt. Man hittar också ett mindre dike i skogen.

Planer, skydd & dokumentation:

Objektet ligger i Örekilsälvens dalgång som finns beskriven i:

- * Natur i Göteborgs och Bohus län.
- * Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer.
- * Örekilsälvens dalgång. Naturvårdsinventering.

Klassificering: 3**BESTÅND NR 215**

Karta: 091 11 (9B 1b) Koordinater: **x = 650520** - **y = 125854** - Areal: 3,0 ha.

Skogstyp: Hage med ädellövinslag; ej ÄL.

Geografi & topografi:

Detta långsträckta objekt vid Påstigen består av bäckraviner i ett öppet jordbrukslandskap.

Trädskikt:

Vanligast och dominerande i objektet är klibbalen och björken som finns i nästan alla dimensioner. Även om huvuddelen av dessa är mogna, finns det också en del gamla träd. Emellanåt finner man också enstaka mogna aspar och sälgar, samt unga till mogna granar. Rönnar förekommer och påfallande många av dessa är gamla. De ädla träden representeras av alm, ask, ek och lind - alla dessa som enstaka individer. Asken och eken påträffas främst centralt i objektet ute i hagmarken. Asken finns i dimensionerna medelgrova till mycket grova och nästan hälften av dem är gamla. Eken är grov och mogen. Alm och lind är främst lokaliserad nära bebyggelsen i norr. Almen är medelgrov och mogen, men lindens finns som medelgrov och grov, samt mogen och gammal.

Buskskikt:

Buskskikt saknas med undantag av de få enarna och hasslarna.

Fältskikt:

I de betade delarna förekommer tuvtåteltyp på de fuktigare partierna och rödventyp på de friskare. Centralt i objektet, i nära anslutning till bäcken, finns ganska stora inslag av skogssävtyp och älgörttyp.

Flora & fauna:

Kärlväxter: Bäckbräsa, skogsnäva, strutbräken, brudborste, svinrot, humle.

Mossor: *Antitrichia curtipendula*.

Lavar: *Leptogium lichenoides*, *Leptogium saturninum*, *Peltigera collina*.

Nischförekomster:

Bäcken utgör en stor andel av objektet. Omgivande mark är ganska ofta källpåverkad. Enstaka boträd förekommer.

Påverkan & bedömning:

I mindre omfattning påträffas röjningar, stubbar och tomtmark. Omfattande är däremot betet som pågår i en stor del av objektet.

Det är önskvärt att objektet även i framtiden betas och att en föryngring av de ädla trädslagen far ske på bekostnad av de triviala. Eventuellt kan vissa fuktiga partier med utvecklad och trampkänslig flora undantas från bete.

Klassificering: 3

8. ARTLISTA

Träd

Alm	<i>Ulmus glabra</i>
Apel	<i>Malus sylvestrisi/domestica</i>
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>
Asp	<i>Populus tremula</i>
Balsampoppel	<i>Populus balsamifera</i>
Björk	<i>Betula pendula //B. Pubescens</i>
Bok	<i>Fagus sylvatica</i>
Ek	<i>Quercus robur/petraea</i>
Europeisk lärk	<i>Larix decidua</i>
Fågelbär	<i>Prunus avium</i>
Gran	<i>Picea abies</i>
Gråal	<i>Alnus incana</i>
Hästkastanj	<i>Aesculus hippocastanum</i>
Klibbal	<i>Alnus glutinosa</i>
Knäckepil	<i>Salix fragilis</i>
Lind	<i>Tilia cordata</i>
Lönn	<i>Acer platanoides</i>
Oxel	<i>Sorbus intermedia</i>
Parklind	<i>Tilia x vulgaris</i>
Rödek	<i>Quercus rubra</i>
Rönn	<i>Sorbus aucuparia</i>
Silvergran	<i>Abies alba</i>

Buskar

Nypon	<i>Rosa spp.</i>
Olvon	<i>Viburnum opulus</i>
Oxbär	<i>Cotoneaster interregimus</i>
Parkolvon	<i>Viburnum lantana</i>
Pors	<i>Myrica gale</i>
Rhododendron	<i>Rhododendron sp.</i>
Röda vinbär	<i>Ribes rubrum</i>
Skogstry	<i>Lonicera xylosteum</i>
Slån	<i>Prunus spinosa</i>
Snöbär	<i>Symphoricarpus rivularis</i>
Spirea	<i>Spiraea sp.</i>
Svarta vinbär	<i>Ribes nigrum</i>
Svartoxbär	<i>Cotoneaster niger</i>
Syrén	<i>Syringa vulgaris</i>
Tibast	<i>Daphne mezereum</i>
Trubbhagtorn	<i>Crataegus monogyna</i>
Vildkaprifol	<i>Lonicera periclymenum</i>

Kärlväxter

Silverpoppel
Sälg
Tall

Populus alba
Salix caprea
Pinus sylvestris

Buskar

Bened
Berberis
Bindvide
Björnbär
Brakved
Druvfläder
En
Fläder
Getapel
Hallon
Harris
Hassel
Humle
Hägg
Klippoxel/Norskoxel
Krusbär
Krypvide
Måbär

Euonymus europaeus
Berberis vulgaris
Salix aurita
Rubus fruticosus (coll.)
Frangula alnus
Sambucus racemosa
Juniperus communis
Sambucus nigra
Rhamnus cathartica
Rubus idaeus
Cytisus scoparius
Corylus avellana
Humulus lupulus
Prunus padus
Sorbus rupicola/norvegica
Ribes uva-crispa
Salix repens
Ribes alpinum

Kärlväxter

Hällebräken
Hässlebrodd
Hässleklocka
Jungfru Marie nycklar
Jungfrulin
Kirskål
Kransrams
Krollilja
Kruståtel
Kungsmynta
Kärrfibbla
Lundelm
Lundgröe
Lundslok
Lundstjärnblomma
Lundvårlök
Murgröna
Myckmadra
Månviol
Mästerrot
Nejlikrot
Ormbär
Prästkrage
Rödblära
Rödven
Skavfräken

Woodsia ilvensis
Milium effusum
Campanula latifolia
Dactylorhiza maculata ssp.
Polygala vulgaris
Aegopodium podagraria
Polygonatum verticillatum
Lilium martagon
Deschampsia flexuosa
Origanum vulgare
Crepis paludosa
Elymus caninus
Poa nemoralis
Melica uniflora
Stellaria nemorum
Gagea spathacea
Hedera helix
Galium odoratum
Lunaria redivia
Peucedanum ostruthium
Geum urbanum
Paris quadrifolia
Leucanthemum vulgare
Silene dioica
Agrostis capillaris
Equisetum hyemale

Akleja
Bergjohannesört
Bladvass
Blodnäva
Blåbär
Blåsippa
Brudborste
Brudbröd
Bäckbrämsa
Desmeknopp
Flenört
Gaffelbräken
Getrams
Glansnäva
Gråfibbla
Gullpudra
Gullviva
Harsyra

Mossor

Kalkraggmossa
Fällmossa
Revlevermossa
Påsfliksmossa
Stubbsidenmossa
Trubbfjädermossa
Praktstjärnmossa
Fjädermossa
Grov fjädermossa
Långfliksmossa
Läppsvepemossa
Västlig hakmossa
Kranshakmossa
Spärrbladig vitmossa

Aquilegia vulgaris
Hypericum montanum
Phragmites australis
Geranium sanguineum
Vaccinium myrtillus
Hepatica nobilis
Cirsium helenioides
Filipendula vulgaris
Cardamine amara
Adoxa moschatellina
Scrophularia nodosa
Asplenium septentrionale
Polygonatum odoratum
Geranium lucidum
Hieracium pilosella
Chrysosplenium alternifolium
Primula veris
Oxalis acetosella
Anomodon viticulosus
Antitrichia curtipendula
Bazzania trilobata,
Conocephalum conicum,
Eurhynchium spp.
Frullania fragilifolia
Frullania tamarisci
Herzogiella seligeri
Homalia trichomanoides,
Metzgeria fruticulosa
Mnium undulatum
Neckera complanata
Neckera crispa,
Neckera pumila
Nowellia curvifolia
Porella platyphylla
Rhytidiadelphus loreus
Rhytidiadelphus triquetrus
Sphagnum squarrosum

Skogsbingel	<u><i>Mercurialis perennis</i></u>
Skogsklöver	<u><i>Trifolium medium</i></u>
Skogsnäva	<u><i>Geranium sylvaticum</i></u>
Skogssvingel	<u><i>Festuca altissima</i></u>
Skärmstarr	<u><i>Carex remota</i></u>
Slätterfibbla	<u><i>Hypochoeris maculata</i></u>
Stinksyska	<u><i>Stachys sylvatica</i></u>
Strutbräken	<u><i>Matteuccia struthiopteris</i></u>
Svartbräken	<u><i>Asplenium trichomanes</i></u>
Svartkämpar	<u><i>Plantago lanceolata</i></u>
Svinrot	<u><i>Scorzonera humilis</i></u>
Trolldruva	<u><i>Actaea spicata</i></u>
Trollsmultron	<u><i>Pozentilla rupestris</i></u>
Tuvtåtel	<u><i>Deschampsia cespitosa</i></u>
Vintergröna	<u><i>Vinca minor</i></u>
Vispstarr	<u><i>Carex digitata</i></u>
Vitfryle	<u><i>Luzula luzuloides</i></u>
Vårlök	<u><i>Gagea lutea</i></u>
Vätteros	<u><i>Lathraea squamaria</i></u>
Älgört	<u><i>Filipendula ulmaria</i></u>
Ängskovall	<u><i>Melampyrum pratense</i></u>

Lavar (svenskt namnskick enligt Moberg et al 1995)

Stiftgelélav	<u><i>Collema furfuraceum</i></u>
Gelélavar	<u><i>Collema sp.</i></u>
Skriptlav	<u><i>Graphis scripta</i></u>
Flarnlav	<u><i>Hypenomyce scalaris</i></u>
Gammelgranslav	<u><i>Lecanactis abietina</i></u>
	<u><i>Leptogium saturninum</i></u>
	<u><i>Leptogium lichenoides</i></u>
Traslav	<u><i>Lobaria pulmonaria</i></u>
Lunglav	<u><i>Lobaria scrobiculata</i></u>
Skrovellav	<u><i>Lobaria virens</i></u>
Örtlav	<u><i>Nephroma parile</i></u>
Bårdlav	<u><i>Parmeliella triptophylla</i></u>
Korallblylav	<u><i>Peltigera aphotosa</i></u>
Torsklav	<u><i>Peltigera canina</i></u>
	<u><i>Peltigera collina</i></u>
Grynig filtlav	<u><i>Pertusaria flavida</i></u>
Gul porlav	<u><i>Pertusaria pertusa</i></u>
Porlav	<u><i>Pleurosticta acetabulum</i></u>
Kyrkogårdslav	<u><i>Schismatomma decolorans</i></u>
Grå skärelav	<u><i>Sclerophora farinacea</i></u>
Brunskaftad blekspik	<u><i>Sphaerophorus globosus</i></u>
Koralllav	<u><i>Thelotrema lepadinum</i></u>
Havstulpanlav	<u><i>Usnea filipendula</i></u>
Skägglav	<u><i>Usnea subfloridana</i></u>
Kort skägglav	<u><i>Usnea spp.</i></u>
Skägglavar	<u><i>Xanthoria parietina</i></u>
Vägglav	

Krushättemossa *Ulota crispa*, *Zygodon baumgartneri*

Lavar (svenskt namnskick enligt Moberg et al 1995)

	<u><i>Anaptychia ciliaris</i></u>
Glansfläck	<u><i>Arthonia spadicea</i></u>
Rostfläck	<u><i>Arthonia vinosa</i></u>
Jaguarfläck	<u><i>Arthothelium ruanum</i></u> , <u><i>Bacidia rubella</i></u>
Mjölig knopplav	<u><i>Biatora gyrophorcia</i></u>
Stor knopplav	<u><i>Biatora sphaeroides</i></u> (<u><i>Catillaria sph.</i></u>)
Tagellavar	<u><i>Bryoria sp.</i></u>
	<u><i>Calicium salicinum</i></u>
Grön spiklav	<u><i>Calicium viride</i></u>
Ädellav	<u><i>Catinaria grossa</i></u>
Gulnål	<u><i>Chaenotheca brachypoda</i></u>
Slanklav	<u><i>Collema flaccidum</i></u>

Fåglar

Forsärla	<u><i>Motacilla cinerea</i></u>
Gransångare	<u><i>Phylloscopus collybita</i></u>
Gröngöling	<u><i>Picus virides</i></u>
Grönsångare	<u><i>Phylloscopus sibilatrix</i></u>
Gärdsmyg	<u><i>Troglodytes troglodytes</i></u>
Kaja	<u><i>Corvus monedula</i></u>
Kattuggla	<u><i>Strix aluco</i></u>
Lövsångare	<u><i>Phylloscopus trochilus</i></u>
Mindre hackspett	<u><i>Dendrocopos minor</i></u>
Rödvingetrast	<u><i>Turdus iliacus</i></u>
Rörsångare	<u><i>Acrocephalus scirpaceus</i></u>
Skogsduva	<u><i>Columba oenas</i></u>
Spillkråka	<u><i>Dryocopus martius</i></u>
Stare	<u><i>Sturnus vulgaris</i></u>
Stjärtmes	<u><i>Aegithalos caudatus</i></u>
Strömstare	<u><i>Cinclus cinclus</i></u>
Större hackspett	<u><i>Dendrocopos major</i></u>
Svarthätta	<u><i>Sylvia atricapilla</i></u>
Svartvit flugsnappare	<u><i>Ficedula hypoleuca</i></u>
Talgoxe	<u><i>Parus major</i></u>
Taltrast	<u><i>Turdus philomelos</i></u>

Svampar

Lindskål	<u><i>Holwaya mucida</i></u>
Alticka	<u><i>Inonotus raditus</i></u>
Svavelticka	<u><i>Laetiporus sulphureus</i></u>
Ostronmussling	<u><i>Pleurotus ostreatus</i></u>
Borstticka	<u><i>Trametes hirsuta</i></u>

DJUR

Reptiler och groddjur

Snok	<u><i>Natrix natrix</i></u>
------	-----------------------------

Fiskar

Bäcknejonöga	<u><i>Lampetra planeri</i></u>
Lax	
Öring	

Fåglar

Bofink	<u><i>Fringilla coelebs</i></u>
Buskskvätta	<u><i>Saxicola rubetra</i></u>
Drillsnäppa	<u><i>Acittis hypoleucos</i></u>

Trädskrypare

Certhia familiaris

Däggdjur

Bäver	<u><i>Castor fiber</i></u>
Grävling	<u><i>Meles meles</i></u>
Räv	<u><i>Vulpes vulpes</i></u>

9. LITTERATURFÖRTECKNING

Ahlén, I, Andrén, c. & Nilsson, G. – 1992.

Sveriges groddor, ödlor och ormar.
Databanken för hotade arter & Naturskyddsföreningen (Stockholm).
ISBN 91-558-3711-5.

Blomberg, P. - 1990.

Ångar och hagar i Munkedals kommun.
Naturinventeringar i Göteborgs och Bohus län, 1991:4. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, Miljöenheten. ISSN 0280-2538.

Chinery, M. - 1988.

Insekter i Europa. Bonniers
(Stockholm). ISBN 91-34-50918-6.

Fellows-Johansson, J. - 1984.

Örekilsälven. Kärnsjön. Landskap och processer. Naturinventeringar i Göteborgs och Bohus län, 1986:4. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, Naturvårdsenheten. ISSN 0280-2538.

Moberg, R., Thor, 6. & Hermansson, J.

- **1995.** Lavar med svenska namn - andra upplagan. *Svensk Botanisk Tidskrift*, 89:129-149.

Mossberg, B. & Stenberg, L. - 1992.

Den nordiska floran. Wahlström & Widstrand (Stockholm).
ISBN 91-46-14833-7.

Natur i Göteborgs och Bohuslän, del 1: norra och mellersta delen. - 1979.

Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. ISBN 91-7260-310-0.

Naturresevat och andra områden för naturvård och friluftsliv i Göteborgs och Bohus län. - 1992.

Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, Miljövårdsenheten.

Olin, R. - 1977.

Kvistrum. En naturinventering

Foucard, T. - 1990.

Svensk skorplavsflora. Interpublishing (Stockholm). ISBN 91-86448-27-7.

Gidstam, B. & Wahlin, B. - 1986.

Fåglar. *En fälthandbok*. Norstedt (Stockholm). ISBN 91-1-864281-0.

Hallingbäck, T. - 1991.

Mossor som indikerar skyddsvärd skog. *Svensk Botanisk Tidskrift* 85:321 – 332.

Hallingbäck, T. & Holmåsen, I. - 1985.

Mossor *En fälthandbok*. Interpublishing (Stockholm). ISBN 91-86448-11-0.

Krok, Th. O. N. & Almqvist, S. – 1985.

Svensk flora. Esselte (Stockholm). ISBN 91-24-32019-6.

Moberg, R. & Holmåsen, I. - 1986.

Lavar. *En fälthandbok*. Interpublishing (Stockholm). ISBN 91-86448-04-8.

Naturinventeringar i Göteborgs och Bohus län, 1977:8. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, Naturvårdsenheten.

Ryman, S. & Holmåsen, I. - 1986.

Svampar. *En fälthandbok*. Interpublishing (Stockholm). ISBN 91-86448-14-5.

Söderström, M. L. - 1987.

Inventering av skyddsvärda källor i Göteborgs och Bohus län.

Miljöfakta i Göteborgs och Bohus län, 1987:12. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, Naturvårdsenheten. ISSN 0283-9423.

Örekilsälvens dalgång. – 1976.

Naturvårdsinventering. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län.