

LÖVSKOGSINVENTERING

ALE KOMMUN

Thomas Appelqvist 1989

REGIONALT PLANERINGSUNDERLAG
LÄNSSTYRELSEN I ÄLVSBORGS LÄN

ISSN 0347-8564

FÖRORD

Föreliggande inventering av lövskogar i Ale kommun är utförd av biologen Thomas Appelqvist på uppdrag av länsstyrelsen. Birgitta Rödström har utfört flygbildstolkningen. Rapporten ingår i en länstäckande lövskogsinventering.

Inventeringen, som möjliggjorts tack vare att skogsvårdsstyrelsen ställt medel till förfogande, är i första hand avsedd att utgöra underlag vid myndigheternas bedömningar rörande bevarande- och skötselåtgärder. Dessutom är det länsstyrelsens förhoppning att den i någon mån skall öka insikten i de ofta stora naturvärden våra lövskogar representerar.

Författaren ansvarar ensam för innehållet i rapporten, varför detta ej kan åberopas som länsstyrelsens ståndpunkt.

Kartorna i denna publikation är godkända ur sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäteriverket. **1990-09-10**

Utskrift Pia Nordgren

Kartritning och omslag Lisbeth Åkesson

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Inledning
Metodik
Redovisning
Bedömning
Allmänt om lövskogarna i Ale kommun
Områdesbeskrivningar
Översiktskartan

INLEDNING

Föreliggande inventering är utförd på uppdrag av naturvårdsenheten vid länsstyrelsen i Älvsborgs län.

Flygbildstolkningen och fältarbetet har utförts under mars och april 1986.

Denna inventering ska ses som en komplettering och utvidgning av Karl-Henrik Larssons inventering av lövskogen i Ale kommun. Många uppgifter i denna rapport är hämtade ur detta arbete liksom av Karl-Henrik Larsson personligen. Ett flertal uppgifter främst om lövskogarnas fågelliv har erhållits av Leif Danielsson i Nol (L.D).

Några uppgifter från Natur i Älvsborgs län har också tillfogats.

METODIK

För flygbildstolkningen har använts svartvita flygbilder i skala 1:30 000 av så sent datum som möjligt. En första preliminär avgränsning av lövskogsbestånden gjordes i samband därmed på den topografiska kartan.

Avgränsningen har sedan preciserats på den ekonomiska kartan i samband med fältinventeringen. Eftersom det skulle vara för tidskrävande att kartera och beskriva samtliga bestånd har 2 ha satts som en ungefärlig minimiareal för att ett bestånd ska komma med i denna redovisning.

Under fältarbetet antecknades uppgifter om trädslagstördelning, trädens grovlek och ålder, föryngring och eventuella skogsvårdsåtgärder. Vidare antecknades buskskiktets sammansättning och utseende liksom, i den mån tidpunkten på året tillät det, typ av fältskikt och skyddsvärda lövskogsväxter.

Till sist antecknades ett stort antal företeelser som ansågs ha betydelse för naturvärdesbedömningen både av positiv art såsom träd med bohål, lågor och torrakor, block, bergväggar, vattendrag, skogsbryn samt intressant fauna eller flora och av negativ art såsom granplanteringar, avverkningar, gallringar, vägar, kraftledning etc.

För alla dessa uppgifter har konstruerats en särskild fältblankett.

REDOVISNING

Till varje bestånd har lämnats en kort beskrivning. I denna beskrivning har varje bestånd klassats i olika typer. I vissa bestånd ingår mer än en skogstyp och detta har då angetts.

De skogstyper som är aktuella är:

1. Hedekskog (mer än eller lika med 50 % ek med ett fältskikt av ristyp)

2. Ängsekskog (mer än eller lika med 50 % ek med fältskikt av örtytp)
3. Alm-Ask-skog (alm och ask och lind utgör mer än 50 %)
4. Blandskog med ädellövinslag (mer än 50 % lövträd och minst 10 % ädla lövträd)
5. Alskog (mer än 50 % al)
6. Bokskog (mer än 50 % bok)
7. Björkskog (mer än 50 % björk)
8. Blandskog av trivialtyp (blandskog av asp, rönn, sälg, björk och al etc, sammantaget mer än 50 %).
9. Ekhage (mer än 70 % av hagmarksträden utgörs av ek)
10. Björkhage (mer än 70 % av hagmarksträden utgörs av björk)
11. Hagmark med blandade lövträd (inget av hagmarksträden uppgår till 70 %).

Vid klassningen av de olika skogstyperna har naturligtvis en viss förenkling av verkligheten varit nödvändig och det har ofta inte varit möjligt att återge alla de variationer som finns i skogsbestånden. Ibland har en uppsplättning av det enskilda skogsbeståndet gjorts och delarna har då fått olika bokstadsbeteckningar i beskrivningen och på den ekonomiska kartan.

De bestånd som är ädellövskog i juridisk mening (mer än 50 % ädla lövträd och mer än 70 % lövinnehåll) har försetts med bokstavkombination ÄL efter skogstypen. Faller endast delar av beståndet inom denna kategori står det delvis ÄL.

Efter skogstypsbedömningen följer en kort beskrivning av trädslagssammansättningen. Här har använts beteckningarna stort inslag (mer än 10 %) inslag (ca 10 %) och litet inslag (mindre än 10 %).

Ett liknande ordval har använts även när det gäller buskskiktet.

Trädgrovlek: Här har begrepp som slyskog-ungskog-medelgrov skog använts. Även beteckningarna grov (skog eller träd) till mycket grov (träd) har stundom utnyttjats.

Beteckningen är en subjektiv uppskattning och termerna har anpassats till vad som är brukligt för respektive trädslag. Ekar med ca 30-50 cm:s stamdiameter har klassats som grova medan alar i dessa dimensioner har uppfattats som mycket grova.

Mycket grova ekar bör klart överstiga 1 m i stamdiameter.

Fältskiktstyp: Här har beteckningarna örtytp och ristyp använts. Ristypen motsvarar ungefär hedseriens vegetationstyper och örtytp ungefär ängsseriens vegetationstyper.

Fältskiktstyperna hgar sedan ytterligare indelats efter en fukthetsgradient i torr örtyyp- frisk örtyyp- fuktig örtyyp och på motsvarande sätt hos ristyperna.

Under rubriken Fauna och Flora har diverse uppgifter om beståndets växt- och djurliv tillfogats. Vissa av uppgifterna har inhämtats under inventeringen och vissa har tagits ur litteraturen och/eller lämnats av olika personer.

Uppgifterna är ej insamlade på något enhetligt sätt men kan trots detta i vissa fall ge indikationer på ett bestånds naturvärde.

BEDÖMNING

Skogsbestånden har klassats i en tregradig skala där klass 1 utgör det högsta naturvärdet.

Klass-1-objekten är enligt min bedömning så värdefulla att de förtjänar skydd i form av reservatsbildning eller liknande.

Vid klassningen har jag ej använt något poängsystem eller liknande utan den är en subjektiv sammanvägning av ett stort antal faktorer såsom:

- Storlek. Ett stort område är värdefullare än ett litet.
- Skogens ”mognad” som ekosystem. Här har jag främst tittat på trädens ålder och grovlek liksom förekomst av sena successionsstadier som torrakor, lågor, innanrötade träd och träd med bohål.
- Området variationsrikedom. Förekomst av diverse småbiotoper som block, lodytor, bäckar, källor, skogsbryn, stränder, vattenfall, andra våtmarker etc.
- Frihet från diverse mänskliga ingrepp som avverkningar, gallringar, röjningar, vägar, bebyggelse, kraftledningar etc.
- Representativa och unika skogstyper. Representativa skogstyper, främst den suboceaniska bergekshedskogen, har värderats högt eftersom den pekar på en av de möjliga klimaxstadierna i denna del av Sverige. Skogstyper som är i stort sett sällsynta har också erhållit höga värden vare sig de är ”naturliga” ekosystem eller kulturprodukter.

Vid bedömningen av hagmarker har artdiversiteten värderats högt och därvid har innanrötade träd, boträd liksom riklig epifytflora skattats högt.

ALLMÄNT OM LÖVSKOGARNA I ALE KOMMUN

Ale kommun är relativt fattig på lövskog åtminstone med större sammanhängande bestånd. De representerar inte heller alls lika varierande ekosystem som skogarna i Alingsås kommun. 94 olika lövskogsområden är beskrivna. Lövskogarna är koncentrerade till Göta älvs dalgång

och i mindre utsträckning till Grönåns dalgång för att mot de östra höjdpartierna (Vättlefjäll, Alefjäll, Risveden) bli sällsynta.

Särskilt i den sydvästra delen av kommunen förekommer en hel del lövskog, särskilt av ek i för små bestånd för att komma med i denna rapport. Det rör sig om skogsbryn, små dungar och lövskogsfragment insprängda bland villabebyggelse. Alla dessa småbestånd härbärgerar dock tillsammans stora fauna och floravärden.

Den skogstyp som dominerar är ekskog och blandskogar med ekinslag. De flesta av dessa bestånd är emellertid sk sekundär-skogor som har uppkommit i sen tid genom igenväxning av ljunghedar och betes-slättermarker.

Några bestånd är dock så gamla att de börjar påminna om den opåverkade urskogen. I dessa trakter, oftast den sk suboceaniska hedekskogen. Detta gäller bestånd nr 14, 15, 35, 38, 40, 54 och 72. Typiska inslag är bergek, vildkaprifol, brakved och blåtåtel Epifytfloran kan här vara välutvecklad men sällan artrik och karakteristiska inslag är Arthonia vinosa, Arthonia didyma, Lecanactis abietina och Sphaerophorus globosus samt stundom fertil Antitrichia curtipendula.

På skuggiga lodytor dominerar tjocka sjok av levermossan Diplophyllum albicans och på hållar Campylopus flexuosus.

På något näringsrikare och fuktigare mark utbildas ofta de instabila skogstyperna ängsekskog och blandskog med ädellövinslag.

Den förstnämnda typen är sällsynt och förekommer som fragment i bestånd nr 8, 17, 20, 35, 44, 49, 72 och 88. I denna miljö är hasseln framträdande och ibland finner man en lundflora med flera sydliga inslag som t ex lundslok (nr 72) och buskstjärnblomma (nr 20). På äldre beskuggade hasselstammar finner man typiskt den sydliga laven Arthothelium ruanum (bestånd nr 8, 18, 20, 72 och 76).

Den sistnämnda typen är (blandskog med ädellövinslag) relativt vanlig men överallt tämligen ung och har därmed en fattig fauna och flora.

Undantag från denna regel är bestånd nr 20 som börjar få naturskogskaraktär. Bestånd nr 65 och 76 avviker också dels genom relativt stort inslag av andra ädla lövträd än ek (lind, lönn, bok, ask och alm) dels genom sin rika flora.

Primärskogar av andra ädla lövträd än ek förekommer inte i kommunen. Relativt gamla bestånd med ask- och almdominans förekommer dock i område 8 och 72. Biotopen, som är mycket sällsynt i Ale förekommer i övrigt bara i bestånd 41 och 74.

Bokskog förekommer bara fragmentariskt i anslutning till bebyggelsen i Göta älvdalen och är planterad eller härrör ur planterade bestånd. Endast en mindre del av bestånd nr 9 är klassad som bokskog.

Alskogar saknas i stort sett i kommunen. Endast smala bårder utefter åar och bäckar (i bestånd nr 14, 88 och 93) är klassade i denna skogstyp liksom ett par små klana bestånd på gammal

åkermark i objekt nr 40 och 72.

Björkskogar är också mycket sällsynta i Ale. Bestånden är mestadels unga, sekundärskogar på fuktig till våt mark. Ett äldre bestånd (nr 30) har fått skyddsklass 2.

Blandskog av trivialtyp är relativt vanlig och påminner mycket om björkskogen vad det gäller ålder och markhistoria. Endast ett bestånd (nr 54) har fått skyddsklass 2 (förutom bestånd nr 79, se nedan). Detta är delvis av naturskogskaraktär.

Som björkhage är endast ett mindre parti av bestånd nr 15 klassat. Denna är emellertid inte särskilt vacker eller typisk. Träden står för tätt och betetrycket är för lågt.

Hage med blandade lövträd förekommer på flera platser men är trots detta sällsynt i kommunen. Asken ofta är framträdande. Skyddsvärda bestånd i denna kategori är 8 och 93.

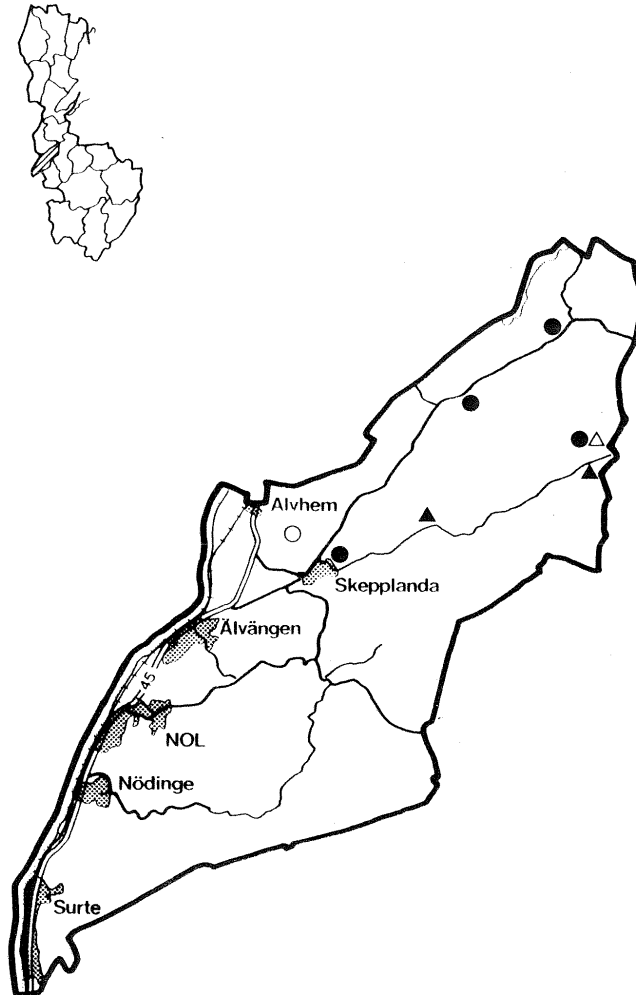
I bestånd nr 85 och 91 förekommer ”hagmarks-laven” *Gyalecta ulmi* som annars bara finns på två ytterligare platser i kommunen (grov ask vid Skepplanda kyrka, hamlad lönn intill gården Rösåsen).

Ekhagen är förvånansvärt sällsynt i Ale och är ofta utbildad bara som fragment (störd av bebyggelse, upphörande skötsel osv). Den största och vackraste ekhagen finns vid Prästalund (nr 35) och andra vackra bestånd är objekt nr 53 och 68.

Bestånd nr 42, 51, 65, 90, 93 och 94 är tyvärr fragmentariska och/eller otypiska.

Sist men inte minst ska här också nämnas bestånd nr 79 som ett exempel på lövängar med hamlade träd. Detta är en idag mycket sällsynt naturtyp. Observera att då lövängsskötseln idag har upphört har beståndet redovisats som blandskog av trivial typ och blandskog med ädellövinslag.

ALE KOMMUN



Förekomst av vissa hotade lavar
i inventerade lövskogar

- *Calicium adpersum*
- *Gyalecta ulmi*
- △ *Gyalecta flotowii*
- ▲ *Lobaria pulmonaria*

NR 1 BERGSKNALLE I S SURTE

Skogstyp

Hedekskog. ÄL

Klen krattekskog med inslag av medelgrov ek i lägre partier. Inslag av björk, asp och tall.

Enstaka klen ask.

Buskskikt av en, nypon och brakved. Fältskikt av frisk till torr ris typ.

Bedömning

Klass 3.

NR 2 BERGSKNALLE I SURTE

Skogstyp

Hedekskog. ÄL

Klen krattekskog med medelgrov ek i lägre delar. Inslag av björk, asp, gran och tall.

Buskskikt av en och brakved. Fältskikt av frisk till torr ristyp

Bedömning

Klass 3.

NR 3 VÄSTSLUTTNING N SURTE

Skogstyp

Hedekskog. ÄL

Klen till medelgrov hedekskog med enstaka grövre ekar. Inslag av medelgrov bok och björk, al, gran samt tall. Enstaka grov alm i norr.

Buskskikt av en, nypon, brakved och sälg. Fältskikt av frisk till torr ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 4 SPRICKDALAR OCH BRANTER N VIKSJÖN

Skogstyp

Blandskog av trivialtyp, björksumpskog.

I väster finner man en ung, tät björkskog med stort inslag av tall. Beståndet är luckigt p g a hållmarker. Inslag av klen ek asp och gran, i södra delen även klen al. Enstaka alm. I östra delen växer en björksumpskog i en sprickdal N om sjön. Även denna har stort inslag av tall och inslag av gran. En kraftledning löper genom området.

Buskskikten är täta i öster med viden och brakved medan de västra områdena har dominans av en. Här finns även enstaka hassel. Fältskikt av torr till fuktig ristyp.

Fauna och flora

På hållmarkerna växer rikligt med den suboceaniska mossan *Campylopus flexuosus*.

Bedömning

Klass 3.

NR5 KULLE N OM SKAROAL

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

På kullen dominerar klen till medelgrov ek med stort inslag av björk och asp. Inslag av gran, tall och al.

Buskskikt av en, brakved och sälg. Fältskikt av frisk till torr ristyp.

Fauna och flora

Gröngöling observerades vid besöket.

Bedömning

Klass 3.

NR6 BERGSBRANT S VINNINGSSBO

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Klen ekskog delvis kraftformig med stort inslag av tall och björk. Inslag av asp och gran. Enstaka alm och bok.

Buskskikt av en, brakved, sälg, hägg och hassel. Fältskikt av frisk ristyp och ört-ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 7 NORR OM SÖRMOSSEN

Skogstyp

Björk sumpskog

Ung och tät björksumpskog med inslag av gran, tall och asp.

Buskskiktet är stundom tätt av sälg, som ibland bildar renbestånd med stort inslag av brakved.

Området är delvis röjt och gallrat och grävda diken, liksom vägar genomkorsar beståndet.

Fältskikt av fuktig ristyp och högrötsfuktängar (Filipendula-bestånd).

Bedömning

Klass 3.

NR 8 VINNINGSSBO-STORA VIKEN

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag. Hage med blandade lövträd, ängsekskog, alm-askskog. (ÄL delar)

Ett rikt varierat lövskogsområde. I söder (delområde a) finner man betade marker med hasselbestånd utefter Almekärrsbäcken. Här växer också medelgrov ask, alm och ek. I sydöst en blandskog med inslag av ask. Mot väster (delområde b) vidtar ett bergsparti med lågvuxen krattskog med dominans av ek och tall. Inslag av asp, björk och gran.

I norr (delområde c) en medelgrov ängskog och likadeles medelgrov alm-askskog längs bäcken. Inslag av medelgrov lind samt klen bok och lönn. I detta parti finns även grov, delvis död asp och frekvent med boträd, lågor och torrakor.

Buskskiktet domineras av hassel i norr samt brakved och en på berget. I övrigt antecknades hägg, nypon, hagtorn, vildapel, berberis, slån och sälg.

Fältskikt av ris- och kruståteltyp samt lågörtstyp i norr.

Fauna och flora

I norr påträffades blåsippra, bingel, vårlök och svalört samt på äldre lågor mossan *Nowellia curvifolia*.

På äldre hasselstammar växer den sydliga skorplaven *Arthothelium ruanum* samt den suboceaniska svampen *Daedaliopsis confragosa*. De branta bergväggarna uppvisar typiska västsvenska mossamhällen med dominans av levermossan *Diplophyllum albicans* med inslag av bl a *Neckera crispa*.

I delområde a häckar korp troligen varje år och i delområde c häckar kattuggla (L.D).

Bedömning

Ovanlig skogstyp, rikflora.

Klass 2 (delområde a)

Klass 3 (delområde b)

Klass 1 (delområde c)

NR 9 LILLBACKA

Skogstyp

Bokskog, blandskog med ädellövinslag. (ÄL delar).

I norr växer en klen till medelgrov hedbokskog med stort inslag av tall och enstaka ek, björk och asp. I söder dominerar de triviala lövträden björk och al med inslag av gran, tall, bok, ek och asp. Området är delvis gallrat.

Buskskikt av en, brakved och viden. Fältskikt av ris- och kruståteltyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 10 RYDET

Skogstyp

Hedekskog. (ÄL delar).

Klen ekskog som är splittrad av täktverksamhet, kraftledning och bebyggelse. Inslag av

gran, tall och björk. Enstaka asp och al.
Buskskikt av en, brakved, sälg, rönn och hassel. Fältskikt av frisk ristyp och örtristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 11 BÖNABO

Skogstyp

Hedekskog. ÄL.

Klen ekskog med inslag av björk. Litet inslag av gran, tall, asp och al. Området är delvis fuktigt. En vandringsled passerar genom skogen.

Buskskikt av en, brakved, rönn och enstaka hassel. Fältskikt av frisk, torr och fuktig ristyp.

Fauna och flora

Kattuggla häckar (L.D).

Bedömning

Ovanlig skogstyp.

Klass 2.

NR 12 MOLLSJÖNÄS

Skogstyp

Hedekskog. (ÄL delar).

Klen till medelgrov hedekskog med inslag av gran, tall och björk. I öster finns några granplanteringar.

Buskskikt av en, brakved, rönn och viden. I de steniga partierna väster om stigen finns relativt mycket hassel.

Fältskikt av frisk ristyp.

Bedömning

Stor ekskog mitt inne på Vättlefjäll.

Klass 2.

NR 13 LINDÅSEN

Skogstyp

Hedekskog. (ÄL delar).

Ekskogen som bekläder den uppodlade dalens bägge sidor, är klen till medelgrov med stort inslag av gran och inslag av tall, björk, asp och al.

Buskskikt av brakved, en hassel, hägg och viden. Fältskikt av frisk ristyp.

Fauna och flora

Kattuggla och bivråk häckar årligen (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 14 HÅLAN

Skogstyp

Hedekskog, alskog. (ÄL delar).

På kullen växer en klen till medelgrov ekskog med stort inslag av tall och inslag av björk och asp. Enstaka lind, gran och längs bäcken al. Rikligt med torrträd, boträd och lågor. Mot norr finner man en ung alskog på gammal åker- och ängsmark längs ån. Denna skog har stort inslag av asp.

Buskskikt av en (delvis tät), hassel och brakved. I norr tillkommer hägg, hagtorn och sälg. Fältskikt av frisk ristyp samt i norr låg- och högörtstyper.

Fauna och flora

Lokal för blåsippan. På äldre ekved fanns mossan *Herzogiella seligeri*. Välutvecklad epifytflora med bl a *Sphaerophorus globosus* på trädstammarna tillsammans med t ex *Lecanactis abietina* och *Arthonia vinosa*.

Kattuggla häckar årligen och intill ån finns försärla (L.D).

Bedömning

Relativt opåverkad ekskog.

Klass 2.

NR 15 STAMPA

Skogstyp

Björkhage, hedekskog. (ÄL delar).

Mestadels klen men i de mellersta partierna även medelgrov ek med stort inslag av tall. Inslag av gran, asp, al och björk. De triviala lövträden kan bitvis dominera i söder. Små partier av ängsekskog förekommer. I norr finns en liten björkdominerad beteshage. Frekvent med lågor och torrakor.

Buskskikt av en och brakved med inslag av hassel, sälg och enstaka vildapel. Fältskikt av ris- och kruståteltyp.

Fauna och flora

Lokal för blåsippan. Mossrika bergväggar. Rikligt med *Sphaerophorus globosus*, *Arthonia vinosa* och *Lecanactis abietina* på äldre ekstammar. Lokal för kattuggla (L.D).

Bedömning

Stort bestånd. Välutvecklad epifytflora. Kryptogamrika lodytor.

Klass 2.

NR16 NOL

Skogstyp

Hedekskog, blandskog med ädellövinslag. (ÄL delar).

Tre kullar med medelgrov till klen ekskog med inslag av gran, tall, björk, al och asp. Enstaka alm och ask. En kraftledning skär genom området.

Buskskikt av en, brakved, hassel, hägg och rönn. Fältskikt av frisk, torr och fuktig ristyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla och flera rovfågelarter (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 17 BRANDSBO - RANNEBERGET

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag, hedekskog, ängsekskog. (ÄL delar).

I söder växer en gles, medelgrov blandskog med ädellövinslag bestående av ek, björk och tall med litet inslag av gran, asp och ask.

Buskskiktet är tätt med hassel och inslag av sälg, brakved och viden. Frisk örttyp i fältskiktet.

Mot norr möter man i slutningen ned mot Alaforsån en klen till medelgrov hedekskog (längst i norr) och ängsekskog. Stor inslag av gran och inslag av tall, björk och al. Enstaka ask.

Buskskikt av hassel, brakved, en och ronn. Fältskikt av frisk ris- och örttyp.

Fauna och flora

I den södra delen finns ett stort bestånd av skavfräken. Lokal för kattuggla (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 18 HÄLTORPSSJÖN

Skogstyp

Hedekskog. Blandskog av trivialtyp. (ÄL delar).

Klen till grov, ställvis tämligen gles (genomgallrad) ekskog med stort inslag av tall. Inslag av lind (flera äldre grova träd i västbranten), asp, björk, al och gran. Mindre partier kan klassas som ängsekskog. I norr finns ett parti med ung björk och asp.

Buskskikt av hassel med inslag av en, brakved, sälg och vildkaprifol. Fältskikt av frisk ört- och ristyp.

Fauna och flora

Flera skogsduvor sjöng vid besöket och ett par forsärlor höll till vid sjön. Rik lokal för blåsippan. Skogsbingel. I branten förekommer mossan *Rhabdoweisia crispata* och på äldre ek växer *Arthonia vinosa* rikligt. På äldre hassel fanns *Arthothelium ruanum*.

Bedömning

Socialt värdefullt skogsparti. Rik fauna och flora. Lindförekomst.
Klass 2.

NR 19 HÄLTORP

Skogstyp

Hedekskog, blandskog av trivialtyp, blandskog med ädellövinslag. (ÄL delar).
Klen till medelgrov ekskog med stort inslag av gran och inslag av tall, asp och björk. I västslutningen finns ett par granplanteringar. Mot norr möter man fuktiga blandskogar av trivialtyp med björk, al och asp. I dessa bestånd finns inslag av ek, gran och tall. Ställvis rikligt med asplågor.

Buskskikt av brakved med inslag av en, hassel, rönn och sälg. Fältskikt av frisk till fuktig ristyp och små ytor med kruståteltyp.

Fauna och flora

I norr konstaterades häckning av mindre hackspett. Gröngöling observerades vid besöket. På asplågor växer mossan *Nowellia curvifolia*.

Bedömning

Klass 3.

NR 20 RISHED

Skogstyp

Ängsekskog, blandskog med ädellövinslag. (ÄL delar).

De norra delarna är bevuxna med klen till grov tämligen gles ekskog med inslag av gran, asp, björk och al.

Den östra delen (delområde b) har ett tätare trädsikt med ek, asp, björk, al och inslag av gran, alm och ask. Denna del börjar få naturskogskaraktär. Södra delen är betad med ett trädsikt av ek och triviala lövträd. Även här finns inslag av gran. Väster om ån finns granplanteringar och hyggen.

Buskskiktet är tätt och välutvecklad med hassel och hägg. Inslag av sälg, vide, brakved och en. Fältskikt av frisk och fuktig örttyp.

Fauna och flora

I sluttningarna växer rikligt med ängsfräken och lundstjärnblomma. Lokal för buskstjärnblomma och blåsippan. På hassel växer laven *Arthothelium ruanum*.

Bedömning

Relativt opåverkade skogstyper av ovanligt slag. Rik flora. Klass 2.
Delområde b: Klass 1.

NR 21 ULVSTORP

Skogstyp

Hedekskog. (ÄL delar).

Klen till medelgrov ekskog med stort inslag av gran och inslag av tall, björk och asp. I den västra delen finns även planterad gran.

Buskskikt av brakved och en med inslag av hassel och rönn. Fältskikt av frisk till torr ristyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 22 PLÅTEN

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Klen, tät och ung skog som domineras av björk och asp med inslag av ek, gran, al och tall.

Buskskikt av brakved, en och viden. Fältskikt av frisk ris- och örttyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 23 SANNUM

Skogstyp

Hedekskog, björkskog. (ÄL delar).

Klen till medelgrov ekskog med inslag av tall och björk. Enstaka gran och asp. Mot öster finns små partier med björksumpskog.

Buskskikt av en, brakved och rönn. Fältskikt av torr-frisk och fuktig ristyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 24 GURENTORP

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Klen till medelgrov brynskog med björk och ek som dominanter. Inslag av gran, tall och asp.

Delvis bete.

Buskskikt av en, brakved, sälk och rönn. Fältskikt av frisk ört-ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 25 BJÖRKBÄCK

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Klen till medelgrov ek med stort inslag av gran och inslag av tall, björk och asp.

Buskskikt av en, brakved och viden. Fältskikt av frisk ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 26 BJÖRBÄCKS MOSSE

Skogstyp

Blandskog av trivialtyp.

Mosse som delvis utnyttjats för torvtäkt. Ingen växning sker med björk, asp och tall. Inslaget av grov asp är värdefullt för djurlivet.

Buskskikt av brakved och viden. Fältskikt av frisk till fuktig ristyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 27 ANFASTEBO

Skogstyp

Hedekskog. ÄL.

Tre kullar med klen ekskog och ett litet bestånd med grövre ek vid mangårdsbyggnaden.

Inslag av tall, gran och björk.

Buskskikt av en, rönn och sälg. Fältskikt av frisk ristyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 28 SUNDET

Skogstyp

Hedekskog. ÄL.

Klen till medelgrov ekskog med stort inslag av bok. Litet inslag av al, björk, tall och gran.
Buskskikt av en, brakved och sälg. Fältskikt av frisk ristyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla.

Bedömning

Klass 3.

NR 29 SÖR-ÖLANDA

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Klen till medelgrov, gles björkskog på en ås söder om Sör-Ölanda med stort inslag av ek och litet inslag av gran, tall och asp.

Buskskikt av rönn, sälg och brakved. Fältskikt av frisk ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 30 STARRKÄRR

Skogstyp

Björksumpskog.

Medelgrov björkskog med inslag av al. Enstaka tall, gran och lönn.

Buskskikt, tätt av brakved och viden. Fältskikt av frisk ört- och ristyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla (L.D).

Bedömning

En av kommunens vackraste björksumpskogar.

Klass 2.

NR 31 STARRKÄRR NORR

Skogstyp

Blandskog av trivialtyp.

Brynskog av björk med inslag av al, asp, gran och tall. Enstaka ek. Beståndet är mestadels klen.

Buskskikt av brakved och viden. Fältskikt av frisk ört- och ristyp.

Fauna och flora

Fin lokal för hasselmus. Gröngöling häckar (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 32 NORDMARKEN

Skogstyp

Blandskog av trivialtyp, hedekskog. (ÄL delar).

Brynskog och branter. I söder växer i branten huvudsakligen ek med inslag av tall, björk och asp. Mot norr blir området fuktigare och flackare med dominans av al och björk, delvis mycket ung.

Buskskikt av hassel (söder) och brakved samt viden. Fältskikt av frisk till fuktig ristyp och fuktig örttyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 33 KNAPTORP

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Klen till medelgrov hedekskog med stort inslag av björk och asp. Inslag av gran, tall, ask och lönn.

Buskskikt av hassel med inslag av rönn, brakved och sälg. Fältskikt av frisk ört- och ristyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 34 VÄSTER UTBY

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Klen till medelgrov ekskog i en syd- och sydostvänd brant. Stort inslag av tall och björk.

Inslag av al, asp och gran.

Buskskikt av hassel med inslag av brakved, viden, en och rönn. Fältskikt av frisk ris- och örttyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 35 PRÄSTALUND

Skogstyp

Ängsekskog, hedekskog, ekhage. ÄL.

Söder om vägen en medelgrov till grov ekskog med litet inslag av björk, asp och tall. Flera ekar är mycket grova. Tätt buskskikt med hassel med inslag av en och brakved. Norr om vägen finner man en öppnare ekhage med stort inslag av klibbal längs bäckarna. Här finns även en granplantering. Enstaka lönn.

Buskskikt av hassel, brakved, hägg, hagtorn och vildapel. Fältskikt av frisk ört- och ristyp. I norr små partier med källpåverkad mark.

Fauna och flora

Området har rikligt med lågor och enstaka högstubbar av ek. på ekved påträffades mossorna *Nowellia curvifolia* och *Platygyrium repens*. De äldre ekarna har en välutvecklad epifytflora med t ex *Lecanactis abietina*, *Arthonia vinosa*, *Cyphelium inquinans*, *Calicium viride*, *C. Salicinum* och *Cliostomum griffithi*. Gröngöling observerades vid besöket.

I beståndet häckar gröngöling, skogsduva, kattuggla, ormvråk och bivråk (L.D).

Bedömning

En av länets finaste ekhagar.

Klass 1.

NR 36 SÖDER UTBY

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Två åkerholmar med klen till medelgrov ekskog och stort inslag av björk, asp och al. Enstaka gran.

Buskskikt av hassel, brakved, sälg och hägg. Fältskikt av frisk ört- och ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 37 ÄLEBRÄCKE

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag

Åkerholme med medelgrov ek och stort inslag av björk och asp. Inslag av al och gran.

Buskskikt av hassel, brakved, viden och hägg. Fältskikt av frisk ört- och ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 38 MÅLJE

Skogstyp

Hedekskog. ÄL.

Medelgrov ekskog med litet inslag av ask, björk, gran och tall. (De norra delarna utgörs delvis av igenväxande odlingsmarker)

Buskskikt av en i höglänta delar och i övrigt hassel med stort inslag av brakved och kaprifol. Enstaka hägg och sälg. Fältskikt av frisk ört- och ristyp.

Fauna och flora

Lokal för lundstjärnblomma På äldre ekar växer Arthonia vinosa och A. spadicea.

Kattugglelokal (LD).

Bedömning

Stort ekbestånd av västsvensk typ med stora sociala värden.

Klass 2.

NR 39 VALÅSENS ÖSTBRANT

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Brynskog. Klen till medelgrov ek med stort inslag av tall, björk och gran, inslag av al, ask och asp.

Buskskikt av hassel med inslag av brakved, viden, en och rönn. Fältskikt av frisk till torr ört- och ristyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 40 ÄSKEKÄRR

Skogstyp

Hedekskog, alskog, ängsekskog. (ÄL delar).

Klen till medelgrov hedekskog med aldominans i söder och ett litet parti med ängsekskog i väster. Inslag av tall, gran, björk och asp. Enstaka alm i norr.

Buskskikt av hassel med inslag av en, brakved, viden, sälg och hägg. Fältskikt av frisk ristyp och fuktig till frisk örtyyp.

Fauna och flora

I norr finns små partier med lundflora. Lokal för ormbär, storrams, bingel och rödblåra. Lokal för kattuggla (L.D).

Bedömning

Stort parti med hedekskog av västsvensk typ intill Göta älvdalen.
Klass 2.

NR 41 HÄLJERED, SÖDRA

Skogstyp

Ask-almskog. ÄL.

Grov, gles skog av ask och alm med stort inslag av klen till medelgrov al i en bäckdal.
Enstaka lind.

Buskskikt av hassel, hägg och brakved. Fältskikt av frisk s k bingeltyp till fuktig örttyp.

Fauna och flora

Rik lokal för hässleklocka

Bedömning

Ovanlig skogstyp. Rik flora.

Klass 2.

NR 42 HÄLJERED, NORRA

Skogstyp

Hedekskog. Ekhage. ÄL.

Klen till medelgrov ekskog med inslag av tall, gran, björk och asp. Enstaka lind. Ett litet parti med askdominans ingår också. En bit i söder betas.

Buskskikt av hassel, en och brakved. Kaprifol. Fältskikt av frisk till torr ristyp. I askpartiet frisk örttyp med bl a bingel.

Bedömning

Klass 3

NR 43 TOLLERED

Skogstyp

Hedekskog. ÄL.

Klen ekskog, delvis av krattyp. Inslag av gran, tall och björk.

Buskskikt av en, rönn och hassel. Fältskikt av frisk till torr ristyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 44 ÄLVÄNGEN

Skogstyp

Ängsekskog. ÄL.

Klen till medelgrov ekskog med stort inslag av björk och al. Inslag av tall och gran. Buskskikt av hassel, brakved och en. Fältskikt av frisk ris- och örttyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 45 HÖGSTORP

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Klen till medelgrov ek med stort inslag av björk, al och gran. Inslag av tall och asp. Buskskikt av hassel, brakved, en och viden. Fältskikt av frisk till torr ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 46 SKÖNNINGARED

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag. Hagmark med blandade lövträd.

I söder finner man äldre kalhyggen som nu vuxit igen med björk, ek, tall och gran. Beståndet är här klent och ungt. Mot norr vidtar brynskogar och hagmarker ett flertal grova askar. Buskskikt av viden, brakved, en, nypon och hägg. Fältskikt av frisk till fuktig örttyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 47 GROLANDA

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Brynskog i klena till medelgrova dimensioner med ek, asp och björk. Inslag av barrträd och ask.

Buskskikt av hassel, en och viden. Fältskikt av frisk ristyp.

Fauan och flora

Lokal för kattuggla (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 48 NORR - KILANDA SÄTERI

Skogstyp

Hedekskog. (ÄL).

Klen till medelgrov (runt gården grov) ekskog med stort inslag av bok (som likaledes är grov runt gården). Enstaka ask, björk, al, gran, tall och ädelgran. Vid allén till säteriet växer grov lind och lönn.

Buskskikt av hassel med inslag av en, hägg, brakved och sälg. Fältskikt av frisk ört/ristyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla.

Bedömning

Klass 3.

NR 49 KILANDA KYRKA

Skogstyp

Ängsekskog. Hedekskog. (ÄL).

I norr har större delen av ekskogen avverkats och kvar finns endast en bård längs vägen. Beståndet är klen till medelgrovt. Mot söder, vid bäcken, vidtar en ängsekskog med litet inslag av alm, ask, bok, lind, lönn, asp, björk och al.

Buskskiktet är i söder tätt med brakved, hassel och hägg. I övrigt noterades en och sälg. Fältskikt av frisk ört- och ristyp.

Fauna och flora

På äldre ekved växer mossan *Nowellia curvifolia*. Lokal för strömstare och enligt (L.D) forsärla.

Bedömning

Klass 3.

NR 50 SÖDER - KILANDA SÄTERI

Skogstyp

Hedekskog.

Grov hedekskog som förmodligen har betats. Inslag av klen björk och bok.

Buskskikt glest med en och hassel. Fältskikt av frisk ört-ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 51 KILANDA, HULT

Skogstyp

Hedekskog, ekhage. ÄL.

Klen till medelgrov ekskog som betas öster om vägen. Stort inslag av bok och enstaka lönn, asp, björk och tall.

Buskskikt med hassel, en, brakved, hägg och sälg. Fältskikt av frisk ört- och ristyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla, skogsduva och bivråk (L.O).

Bedömning

Klass 3.

NR52 BORREFJÄLL

Skogstyp

Hedekskog, blandskog av trivialtyp. (ÄL delar).

I branterna ned mot Kollanda mosse finns ställvis en klen till medelgrov ekskog med litet inslag av gran och tall. I övrigt växer i området klen asp- och björkskog med inslag av al och lönn. Enstaka alm.

Buskskikt av en, brakved, hassel och sälg. Fältskikt av frisk ris- och örttyp.

Fauna och flora

Kattuggla häckar och mindre hackspett är observerad i området. Fin lokal för hasselmus och fladdermöss (t ex långörad). Närheten till våtmarker är värdefull (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 53 HÄLLEBÄCKAHULT

Skogstyp

Ekhage. ÄL.

En ekhage med klena till medelgrov ek och stort inslag av björk. Litet inslag av asp, gran och tall.

Buskskikt glest av en med litet inslag av brakved och sälg. Fältskikt av frisk örttyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla.

Bedömning

Klass 3.

NR 54 EKLIDEN

Skogstyp

Hedekskog, blandskog av trivialtyp. (ÄL delar).

Klen till medelgrov krattekskog på höjden med stort inslag av tall och litet inslag av gran, björk och asp. Mot ån en blandskog som stundom domineras av björk och al. Stundom av tall och gran.

Buskskikt av brakved, viden och en. Enstaka berberis. Fältskikt av frisk ristyp.

Fauna och flora

Skogen är delvis av naturskogskaraktär och hyser arter som *Hypocenomyce friesi*, *Odontoschisma denutatum* och *Riccardia latifrons*. Lokal för skavfräken.

Bedömning

Ett relativt stort lovskogsområde inne i Risveden som delvis har naturskogskaraktär.

Klass 2.

NR 55 RYKSBACK

Skogstyp

Blandskog av trivialtyp, hedekskog. (ÄL delar).

Igenväxande slåtter- och betesmarker med klen al- och björkskog. Ett mindre parti med hedekskog ingår också. Litet inslag av gran och ask.

Buskskikt av brakved, sälg, viden och hägg. Fältskikt av frisk ört- och ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 56 SÅLANDA

Skogstyp

Hagmark med blandade lövträd.

Liten hagmark med medelgrov ek och björk.

Tätt buskskikt av hassel. Fältskikt av frisk örttyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 57 SKEPPLANDA

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Huvudsakligen igenväxande åker- och betesmarker. De dominerande trädslagen är klen ek, björk och asp. Litet inslag av gran.

Buskskikt av sälg, brakved, en och hassel. Fältskikt av frisk ört- och ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 58 SKEPPLANDA KYRKA

Skogstyp

Björkskog, hagmark med blandade lövträd. (ÄL delar).

Den södra delen utgörs av en nyligen gallrad, klen björkskog. I norr finner man medelgrov lind och ask med inslag av ek, asp, björk och lönn.

Buskskikt av hassel, sälg och en. Fältskikt av frisk ört- och ristyp.

Fauna och flora

På äldre ask intill kyrkogården växer *Gyalecta ulmi*.

Bedömning

Klass 3.

NR 59 FORS

Skogstyp

Blandskog av trivialtyp.

Yngre björkskog på före detta åker- och ängsmarker intill Skepplanda. Litet inslag av asp, ek, gran och tall. Intill ån förekommer al, ask och knäckepeil.

Buskskikt av sälg, brakved, rönn och hassel. Fältskikt av frisk örttyp.

Fauna och flora

Vid ån häckar forsärla och strömstare (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 60 GUNNTORP

Skogstyp

Hedekskog. ÄL.

Klen till medelgrov ekskog i öst och väst. Mittparti av klen ekskog. Stort inslag av björk, särskilt i väster. Litet inslag av tall, gran och asp. Ett mindre parti är betat.

Buskskikt av hassel med inslag av en och brakved. Fältskikt av frisk ristyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla (L.D).

Bedömning

Klass 3.

NR 61 FRÖVET

Skogstyp

Ängsekskog, hedekskog.

Medelgrov ädellövsskog med ek och stort inslag av ask och alm. Litet inslag av tall, gran, asp, björk, lönn och al.

Buskskikt av hassel med inslag av en, viden, rönn och hägg. Fältskikt av frisk ört- och ristyp.

Fauna och flora

Området hyser en rik lundflora med arter som kungsmynta, glansnäva och svartoxbär.

Lokal för kattuggla, korp och gröngöling.

Bedömning

Ädellövsskog med rik flora.

Klass 2.

NR 62 GRÖNNÄS

Skogstyp

Hagmark med blandade lövträd. (ÄL delar).

En bäckdal med grov ask och lind med inslag av ek, lönn och alm. Längs bäcken al.

Buskskikt med hassel, hägg, brakved och krusbär. Fältskikt av frisk till fuktig örttyp.

Fauna och flora

Gröngöling observerades vid besöket

Bedömning

Klass 3.

NR 63 SÖDER - KATTLEBERG

Skogstyp

Hedekskog. ÄL.

Klen till medelgrov hedekskog med inslag av björk och tall.

Buskskikt av en, rönn och sälg. Fältskikt av frisk ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 64 NORR - HAMNEN

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Klen ekskog med stort inslag av björk och gran. Inslag av lärk.

Buskskikt av en, brakved, sälg, hägg och hassel. Fältskikt av frisk ört och ristyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla.

Bedömning

Klass 3.

NR 65 SÖDER - ALVHEMS KUNGSGÅRD

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag. ÄL. Hedekskog, ekhage.

Söder om gården står ett blandbestånd med ek, bok och lönn. Stort inslag av al. Inslag av ask och lind i beteshagen. Mot norr vidtar beteshagar och brynskogar med ek.

Buskskikt av hassel, brakved och rönn med inslag av tibast, druvfläder och olvon. ältskikt av frisk och fuktig örtytp.

Fauna och flora

Lokal för storrams.

Bedömning

Ovanlig skogstyp. Rik flora.

Klass 2.

NR 66 ÄNGEN

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag, blandskog av trivialtyp.

I söder står en klen till medelgrov ek i ett före detta betat område. Inslag av al och björk. Mot norr finns klen al- och björkskog med ställvis stort inslag av asp. Nyligen avverkade partier och en granplantering ingår också. Vid åkerkanten står två grova ekar.

Buskskikt av hassel (söder) och brakved samt viden (norr). Enstaka en och sälg. Fältskikt av frisk ört-ristyp och fuktig ristyp.

Fauna och flora

Skogsduva och stjärtmes vid besöket. På de grova ekarna växer laven *Calicium adpersum*.

Lokal för kattuggla (LAI).

Bedömning

Klass 3.

NR 67 NORR - ALVHEMS KUNGSGÅRD

Skogstyp

Hedekskog. ÄL.

Klen till medelgrov ekskog med litet inslag av tall, björk och gran.

Buskskikt av en, brakved och rönn. Fältskikt av frisk ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 68 LILLA ALVHEM

Skogstyp

Ekhage, blandskog av trivialtyp. (ÄL delar).

I söder finns en beteshage med medelgrov ek och inslag av triviala lövträd. Mot norr blir marken fuktigare och här växer klen björkskog med inslag av al och asp.

Buskskikt av brakved och viden. Fältskikt av frisk och fuktig örttyp.

Bedömning

Klass 3

NR 68 VÄSTERGÅRDEN

Skogstyp

Hagmark med blandade lövträd.

Beståndet som betas av får består huvudsakligen av klen ek och björk med inslag av tall och asp. Området runt fornlämningen är avverkat.

Buskskikt av en, brakved och viden. Fältskikt av frisk och fuktig örttyp

Bedömning

Klass 3.

NR 70 VALLERED

Skogstyp

Hedekskog. ÄL.

Medelgrov ekskog med inslag av tall, gran, björk och asp.

Buskskikt av hassel med inslag av en och brakved. Fältskikt av frisk ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 71 BLINNEBERG

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Sydbrant med klen ekskog och inslag av tall och björk. I lägre delar ställvis stort inslag av al.

Buskskikt av en, hassel och brakved. Fältskikt av frisk ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 72 RAPENSKÅR

Skogstyp

Hedekskog, ängsekskog, askskog, alskog, blandskog med ädellövinslag. (ÄL delar).

Ett stort och varierat lövskogsområde. I branterna finns fragment av ängsekskogar med inslag av ask. I nordväst en igenvuxen ekhage med inslag av asp, al och björk. På gamla odlingsmarker finns ung alskog. I bäckdalar finns ställvis ren askskog, stundom med inslag av alm. Runt gården Mörkhult växer enstaka lönnar. I mittpartiet inslag av gran och i torrare partier inslag av tall.

Buskskikt med en (torrare marker) och hassel. I fuktigare partier rikligt med hägg och brakved. Inslag av nypon, säl, viden, rönn. Fältskikt av både frisk ristyp och fuktiga till friska örtyper.

Fauna och flora

Ställvis rik lundflora med t ex blåsippan och bingel. På äldre lågor påträffades *Nowellia curvifolia* och *Herzogiella seligeri*. På äldre ekstammar hittades *Arthonia vinosa* och *Antitrichia curtispicula* (fertil). På hasselstammar finns laven *Arthothelium ruanum*. Ställvis rik flora i bergbranterna med *Anomodon viticulosus*, *Tortella tortuosa*, *Neckera crispa* och *N. complanata* samt *Reboulia hemisphaerica*.

Lokal för kattuggla och strömstare (L.D).

Bedömning

Stort lövskogsområde med för trakten ovanligt rik flora. Partier av naturskogskaraktär.

Klass 1.

NR 73 RAPUNGABERGET

Skogstyp

Hedekskog, ängsekskog. ÄL.

Klen till medelgrov med enstaka grov ek med inslag av björk och tall. Litet inslag av ask, alm, gran och asp.

Buskskikt av hassel, en, brakved och rönn. Fältskikt av frisk örtyper och frisk ristyp

Fauna och flora

Lokal för kattuggla (L.D)

Bedömning

I branten delvis rik flora.

Klass 2.

NR 74 SKÅR

Skogstyp

Ask-almskog. ÄL.

Ett litet bestånd av medel grov ask och alm i en bäckdal intill vägen.

Buskskikt av hassel, hägg och brakved. Fältskikt av frisk och fuktig örttyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 75 ANGERTUVAN

Skogstyp

Hedekskog, blandskog av trivialtyp. (ÄL delar).

Vid Angertuvans sydbrant växer medelgrov ekskog med stort inslag av tall. Litet inslag av björk, asp och gran (delområde a). Mot söder vidtar igenväxande odlingsmarker med ung och klen björkskog med inslag av al! Gran, ek och ask (delområde b).

Buskskikt av hassel, en, brakved och viden. Fältskikt av frisk ristyp och frisk örttyp.

Bedömning

Hedekskogen hyser ovanliga växter.

Klass 2. I övrigt klass 3.

NR 76 KULLEN -ROSERNA

Skogstyp

Hedekskog, blandskog med ädellövinslag (ÄL delar).

Området är starkt splittrat av åkerlappar, vägar och bebyggelse. Eken domineras i området som fläckvis bildar renbestånd. I övrigt finner man blandskogar med stort inslag av ask och alm, liksom i fuktigare partier al. Litet inslag av gran och tall.

Buskskikt av hassel med inslag av brakved, säl, en, rönn och viden. Fältskikt av frisk örttyp och frisk ristyp.

Fauna och flora

Området hyser en för trakten ovanligt rik flora med t ex vippärt, sårläka, blåsip, bingel, hässlebrodd och tandrot. Lokal för *Arthothelium ruanum*.

Bedömning

Lövskogspartier med mycket rik flora.

Klass 2.

NR 77 HÅLAN

Skogstyp

Blandskog av trivialtyp.

Igenväxande ängs- och åkermarker med klen, ung björkskog. Inslag av al, tall och gran.

Buskskikt av brakved, säl, rönn och viden. Fältskikt av frisk ört- och ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 78 GRANDALEN

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Blandskogar med björk och al med inslag av ek, tall och gran. Runt gården finns inslag av medelgrov ask som bär spår av hamling.

Buskskikt av brakved, en, rönn och viden. Fältskikt av frisk ört/ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 79 A SKANTÅS

Skogstyp

Blandskog av trivialtyp. Blandskog med ädellövinslag.

Det västra partiet, som är fuktigt, består av en övergiven löväng med hamlad björk. Stort inslag av gran och inslag av asp. Det östra partiet är likaledes en övergiven, fuktig löväng med hamlad ask, björk och asp. Inslag av gran, alm och al. Flera av de äldre lövträden sågas nu ned till ved.

Buskskikt av brakved och viden. Fältskikt av fuktig ört- och ristyp.

Fauna och flora

De äldre hamlade träden har en rik kryptogamflora. Lokal för *Parmeliella corallinoides* *Lobaria pulmonaria*, *Peltigera collina* och *Catinaria grossa*.

Bedömning

Mycket ovanlig skogstyp. Rik flora.

Klass 1

NR 79 B KOPPARHULT

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag.

Igenväxande åker- och ängsmark runt gården Kopparhult. Klen ungskog av björk, asp och gran. Inslag av grov hamlad lind.

Buskskikt tätt av hassel med inslag av en och brakved.. Fältskikt av frisk örtyyp och frisk ört/ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 80 GRANSJÖN

Skogstyp

Björkskog.

Klen till medelgrov björkskog, delvis av sumpskogstyp med inslag av asp, al, tall och gran. Buskskikt av brakved, sälg och viden. Fältskikt av frisk och fuktig ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 81 RÖSÅSEN

Skogstyp

Hedekskog. ÄL.

En nyligen gallrad, mestadels klen ekskog med inslag av asp, björk, al och gran. Intill gården finns grov hamlad lönn, alm, ask och lind.

Buskskikt av brakved med inslag av en, hassel, hägg, nypon, rönn och vildapel. Fältskikt av ört/ristyp.

Fauna och flora

Lokal för blåsippan och gullviva. På grov alm påträffades mossan *Homalia trichomanoides*. På en grov lönn växer *Gyalecta ulmi* och *G. flotowii*.

Bedömning

Ekskog i det inre av Risveden. Rik flora.

Klass 2.

NR 82 TORPA

Skogstyp

Hedekskog. ÄL.

Klen till medelgrov ekskog med stort inslag av gran och inslag av tall, björk och asp.

Buskskikt av en, brakved och rönn. Fältskikt av frisk ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 83 RYEDAL

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag, hedekskog. (ÄL delar).

Igenväxta åker- och betesmarker i bergig terräng väster om torpen i Ryedal. Små partier med klen, ung ekskog och i övrigt blandskog med en, björk, asp, tall och gran.

Buskskikt av en, brakved och viden. Fältskikt av frisk ört/ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 84 STOMMEN

Skogstyp

Hedekskog. ÄL.

Klen till medelgrov ekskog med stort inslag av tall. Litet inslag av björk, gran och asp.
Buskskikt av en, brakved och rönn. Fältskikt av frisk ristyp.

Bedömning

klass 3.

NR 85 VESLE

Skogstyp

Fragment av askhage.

Området kommer med i denna rapport endast därför att den är lokal för laven *Gyalecta ulmi*.

En övergiven askhage intill bebyggelsen i Vesle.

Buskskikt av hagtorn och viden. Fältskikt av frisk örttyp.

Fauna och flora

På en äldre ask växer *Gyalexta ulmi*.

Bedömning

Klass 3.

NR 86 BUSAKULLA

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag

Klen, ung skog med ek och stort inslag av björk och asp. Inslag av bok.

Buskskikt av en, brakved och rönn. Fältskikt av frisk ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 87 VERLEBERG

Skogstyp

Hedekskog. ÄL.

Medelgrov ekskog med stort inslag av gran och inslag av tall, björk och asp. Ett mindre parti i

sydöst betas.

Buskskikt av en, hassel och brakved. Fältskikt av frisk ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 88 SKAGGATA

Skogstyp

Ängsekskog, alskog. (ÄL delar).

Grönåns dalgång vid Skaggata kvarn och såg. Klen ekskog med litet inslag av ask, alm, al, björk och asp. Första generationsskog. Mot söder en smal bård av al.

Buskskikt av hassel med inslag av hägg och brakved. Fältskikt av frisk örttyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 89 ÖVRE GETÅS

Skogstyp

Björkskog.

Klen, första generationsskog av björk med inslag av al, asp och gran.

Buskskikt av brakved, viden och sälg. Fältskikt av frisk örttyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 90 BRÅTASLÄTT, SÖDRA

Skogstyp

Ekhage. ÄL.

Klen till medelgrov ekhage med inslag av asp och al. Ett mindre parti med björk ingår också.

Buskskikt av en och hägg. Fältskikt av frisk örttyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 91 BRÅTASLÄTT, NORRA

Skogstyp

Hage med blandade lövträd.

Klen till medelgrov ask med inslag av ek. Längs ån förekommer al som delvis är grov och hamlad. En mycket grov hamlad ask står i hagen. På grund av minskande betestryck växer det nu upp björksly i området.

Buskskikt av hägg med inslag av en och sälg. Fältskikt av frisk örttyp.

Fauna och flora

På den äldre asken växer rikligt med *Gyalecta ulmi*.

Bedömning

Klass 3.

NR 92 HEDABERGET

Skogstyp

Blandskog med ädellövinslag

Klen till medelgrov skog med samdominans av ek, al och björk. Litet inslag av gran och bok.
Buskskikt av hassel, en och brakved. Fältskikt av frisk ristyp.

Bedömning

Klass 3.

NR 33 LIVERED

Skogstyp

Alskog, hagmark med blandade lövträd. Ekhage, hedekskog, allé (utsatt som "ask-almskog").
Små lövskogsområden runt Livered.

- a. Allé med mycket grov lind, grov ask och lönn samt bok. Lokal för *Collema flaccidum*.
- b. Askhage med medelgrova till grova träd. inslag av alm, ek, lönn, hästkastanj, björk och al. Frisk örttyp med bl a vårlök och desmeknopp. Hägg, hassel och brakved.
- c. Ekhage med medelgrova träd. Inslag av al, asp, björk och gran. En.
- d. Ung alskog med inslag av björk.
- e. Klen till medelgrov hedekskog med inslag av lind. Buskskikt av en, hassel och brakved.

Fauna och flora

I ask- och ekhagen häckar bl a gröngöling och stjärtmes.

Bedömning

Klass 3.

NR 94 AGNSJÖN

Skogstyp

Ekhage. ÄL.

Klen och ung ek med skort inslag av klen ask och medelgrov tall. Inslag av grov-mycket grov lind. Litet inslag av klen björk och al utmed sjön. Hagen är gles och luckig.

Buskskikt av en, hassel med inslag av hägg och vildapel. Fältskikt av frisk ristyp och frisk örttyp.

Fauna och flora

Lokal för kattuggla och storstrake. Närheten till näringsrik sjö, betydelsefull (L.D).

Bedömning

Klass 3.

ÖVERSIKTSKARTA

LÖVSKOGAR I ALE KOMMUN

Inventering 1986

Thomas Appelqvist

- 79 Beskrivna objekt
- Sockengräns
- Rv 45— Riksväg
- 968— Allmän väg

