

INLEDNING

Följande inventering är genomförd på uppdrag av länsstyrelsen i Älvsborgs län. Den inledande flygbildstolkningen utfördes av Thomas Appelqvist i Göteborg. Fältarbetet genomfördes av Johan Jannert under vintern och vårvintern 1986-87. Kompletterande fältinventeringar (bl.a. vad gäller intressanta arter) samt den slutgiltiga sammanställningen av materialet omfattande inledande text, omformning av inventeringsprotokoll till löpande text, kartritning, fotografering och textutskrift har ombesörjts av Per-Olof Martinsson/Naturcentrum under hösten 1988 samt under våren 1989.

METODIK

Inledningsvis har kommunen flygbildtolkats, varvid en första preliminär avgränsning av lövskogsbestånden markerades på ekonomiska kartan. Underlag för tolkningen var svartvita flygbilder i skala 1:30 000. I samband med fältinventeringen och den slutgiltiga sammanställningen har beståndsavgränsningarna preciserats på kartor i skala 1:20 000.

Under fältarbetet noterades uppgifter om trädslagsfördelning, trädens grovlek och ålder samt eventuella genomförda skogsvårdsåtgärder. Vidare antecknades översiktliga uppgifter om busk- och fältskiktets sammansättning, samt övriga företeelser som har betydelse för naturvärdesbedömningen.

Ytterligare uppgifter om flora och fauna har tillförts genom muntliga uppgifter och enkäter samt genom befintligt litteraturmaterial.

REDOVISNING

Till varje bestånd lämnas en kort beskrivning där skogstypen/ skogstyperna anges. Aktuella skogstyper inom Färgelanda kommun är följande:

Ekskog

Minst 50 % av lövträden utgörs av ek.

- a) Hedekskog. Med fältskikt av gräs-ristyp.
- b) Ängsekskog. Med fältskikt av gräs-örttyp.

Björkskog

Minst 50 % av lövträden utgörs av björk.

Alskog

Minst 50 % av lövträden utgörs av al.

Trivial blandlövskog

Blandlövskog med asp, rönn, sälg, björk och al etc. Inget enskilt trädslag uppnår 50 % av beståndet, och andelen ädellövträd understiger 30 %.

Ekhage

Mer än 70 % av hagmarksträden utgörs av ek.

Hagmark med blandlövskog

Inget enskilt trädslag i hagmarken uppgår till 70 %.

Björkhage

Mer än 70 % av hagmarksträden utgörs av björk.

Ädellövskog

Mer än 50 % av lövträden utgörs av blandade ädellövträd. Varje enskilt trädslag understiger 50 % av lövträdsbeståndet.

Blandlövskog med ädellövinslag

Blandlövskog där 30-50 % av lövträden utgörs av ädellövträd. Inget enskilt trädslag uppnår 50 % av lövträdsbeståndet.

Indelningen får ses som en förenkling av verkligheten och medger således ingen fullständig återgivning av alla variationer inom bestånden. För samtliga lövskogstyper gäller att andelen lövträd totalt inom bestånden skall överstiga 60-70 %.

I vissa fall har objekten indelats i delområden som har försetts med bokstavs-beteckningar inom respektive objekt.

För de bestånd som utgör ädellövskog i juridisk mening (dvs mer än 50 % ädellövträd och mer än 70 % lövträd totalt) har bokstavskombinationen ÄLL angetts. Då endast delar av beståndet utgörs av ädellövskog anges ÄLL (delar).

Härpå följer en kort beskrivning av skogens sammansättning där följande beteckningar används: dominerande (mer än 20 %), inslag (mer än 10 %), enstaka (mindre än 10 %).

För trädgrovlek används begrepp som slyskog, ungskog, medelgrov skog/ träd, grov skog/träd samt mycket grov skog/träd. Beteckningarna baseras på subjektiv uppskattning och termerna har anpassats till det som är brukligt för respektive trädslag. Ekar med mer än 50 cm stamdiameter klassas här som grova medan alar med samma stamdiameter klassas som mycket grova. Mycket grova ekar bör överstiga 1 m i stamdiameter.

För fältskiktet har beteckningarna gräs-, ört-, och ristyp använts. Ristypen motsvarar ungefär hedseriens vegetationstyper, medan gräs- och örttyperna ungefärligen motsvarar ängsseriens. I några fall har fältskiktstyperna kompletterats med en fuktighetsangivelse.

Under rubriken Flora och fauna har diverse uppgifter om beståndens växt- och djurliv tillfogats. Vissa av uppgifterna har inhämtats under inventeringen, och andra har tagits ur litteraturen och/eller lämnats av olika personer. Uppgifterna är ej insamlade på något enhetligt sätt, men kan trots detta ge goda indikationer på ett bestånds naturvärden.

NATURVÄRDESBEDÖMNING

Skogsbestånden har klassats i en tregradig skala där klass 1 motsvarar högsta naturvärdet. Klass 1-objekten är enligt inventerarnas bedömning så värdefulla att de förtjänar skydd i form av naturreservat eller liknande. Många av klass 3-objekten borde å andra sidan kunna bevaras genom tillämpning av 21 § skogsvårdslagen.

Vid klassningen har ej använts något poängsystem eller liknande, utan den utgör en subjektiv sammanvägning av ett stort antal faktorer såsom:

- Storlek. Ett stort område bedöms vara värdefullare än ett litet.
- Skogens mognad som ekosystem. Ett mått härpå har varit trädens ålder och grovlek, liksom förekomst av sena successionsstadier med torrakor, lågor, innanrötade träd och träd med bohål.
- Områdets variationsgrad. Förekomst av småbiotoper som block, lodytor, bäckar, källor, skogsbyn, stränder, vattenfall, våtmarker etc.
- Frihet från omfattande mänskliga ingrepp såsom avverkningar, gallringar, röjningar, vägar, bebyggelse, kraftledningar etc.
- Representativitet respektive sällsynthet. Representativa skogstyper - i Färgelanda kommun främst den suboceaniska hedekskogen med dominerande bergsek på näringsfattigt underlag, samt på näringsrika underlag blandade ädellövskogar - har värderats högt eftersom de pekar på möjliga klimaxstadier i denna del av Sverige. Skogstyper som generellt sett är sällsynta har också erhållit höga värden antingen de är naturliga ekosystem eller kulturskapade.
- Vid bedömningen av hagmarker har artdiversiteten i fältskiktet värderats högt. Likaså har landskapsestetiska värden samt förekomst av innanrötade träd, boträd och riklig epifytflora skattats högt.

ALLMÄNT OM LÖVSKOGARNA I FÄRGELANDA KOMMUN

Större, sammanhängande lövskogsbestånd är sällsynta inom Färgelanda kommun, och totalt sett omfattar lövskogarna endast en liten bråkdel av kommunens skogsareal. Bestånden är koncentrerade till jordbruksbygderna i dalgångarna, utmed åarna samt kring de större sjöarna.

Denna inventering omfattar sammanhängande lövskogsbestånd större än 2 ha. Övriga, icke inventerade områden utgörs av smala skogsridåer utmed åkerkanter, skogsbyn, runt sjöar och vattendrag samt spridda smådungar i betes- och odlingslandskapet. Bitvis är också andelen lövträd i barrskogen hög, dock vanligen ej överstigande 30-40 %.

Den överlag dominerande lövskogstypen är blandade bestånd av triviallövträd. I jordbruksbygderna kring Färgelanda tätort och söderut påträffas också inslag av ädellövträd i bestånden. Några få, små objekt utgörs av rena ädellövskogar. Hagmarker förekommer endast mycket sparsamt.

Alskogar

Huvuddelen av kommunens alskogar är koncentrerade till Leråns, Valboåns och Madbråtsbäckens dalgångar i höjd med Järbo. Följande områden är av särskilt intresse: 3, 29, 47 samt 54 b.

Ädellövskogar

Endast 5 bestånd större än 2 ha med ren ädellövskog har registrats i kommunen, nr 79, 113, 121, 122 samt 139. Av dessa är nr 122 vid Kuserud, med sin unika lavflora, av särskilt intresse. På många ställen finns dock rik inblandning av ädellövträd i blandade bestånd. Intressanta områden med sådan karaktär är nr 36, 63, 76, 123 samt 124.

Ekskogar

Både hedekskog och ängsekskog förekommer i jordbruksbygderna kring Färgelanda och söderut. Norr om Högsäter finns inga ekskogar registrerade. Samtliga ekskogar måste bedömas som

värdefulla. Särskilt bör dock omnämnas följande bestånd: nr 91, 96, 100, 102, 128, 129, 135 b, samt 158.

Bokskogar

Ett litet bestånd med ung, planterad bokskog finns vid nr 121, väster om Kuserud.

Hagmarker

Skogtäckta hagmarker finns endast mycket sparsamt, och endast i jordbruksbygderna inom de södra delarna av Färgelanda kommun. Vanligen är bestånden på dessa marker blandade och stundom med inslag av ädellövträd. Följande områden är de enda registrerade i kommunen: nr 8, 24, 71 (delvis), 106 (delvis), 135 a samt 144.

FLORA OCH FAUNA

Inventeringen genomfördes under de tidiga vårmånaderna varför uppgifterna om kärlväxtfloran huvudsakligen omfattar de tidigaste arterna. Uppgifterna om sommarblommande arter är tagna ur befintligt litteraturmaterial. För lavfloran har noterats arter som är känsliga för föroreningar och/eller har speciella krav på ekologiska miljöer och lång skoglig kontinuitet.

Följande beteckningar används för litteraturuppgifter och enskilda uppgiftslämnare under rubriken Flora och fauna i beståndsbeskrivningarna (där inget annat anges är uppgifterna lämnade av medförfattaren P-O Martinsson):

(LF) Länsstyrelsens flora- och faunavårdsregister.

(JJ) Johan Jannert

(ÅK) Åke Karlsson, Färgaregatan 16 C, 451 32 Uddevalla.

Några av de mest intressanta lavarnas förekomster finns redovisade på kartorna 1-3. Dessa arter har det gemensamt att de för sin överlevnad kräver lång skoglig kontinuitet, är känsliga för föroreningar samt är mer eller mindre utrotningshotade i landet (Floravårdskommittén för lavar, 1987).

Utbredningskartorna baserar sig enbart på resultaten från fältinventeringen och visar således endast en ofullständig bild av respektive arts utbredning inom kommunen.

Beskrivning av områdena

1. Lövskog N om Östra Fjälla.

Landskapsbild: Ungt lövskogsparti omgivet av barrskog i norr och gränsande till åker- och betesmarker i söder. Genom området rinner en bäck.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov asp tillsammans med klen-medelgrov gran dominerar. Inslag av klen-medelgrov björk. Enstaka klen-grov sälg samt klen-medelgrov tall.

Buskskikt: Glest med sälg, olvon, brakved och enbuskar.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

2. Lövskogar söder om Östra Fjälla.

Landskapsbild: Lövskogstäckt bäckravin samt i söder ett lövskogsparti på fuktigt underlag. Större delen av området gränsar till åker- och betesmarker. Hela bäckravinen har sannolikt tidigare varit betad. Idag betas endast den östra delen. Här och var har röjningar genomförts och en kraftledning korsar området.

Område a)

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen asp, björk och gran samt klen-medelgrov gråal och medelgrov sälg dominerar. Inslag av medelgrov asp, björk och gran. Enstaka klen rönn, klen-grov tall samt mycket grov sälg. Enstaka kläna lågor av asp och björk, grova lågor av gråal samt kläna och grova högstubbar av björk förekommer.

Buskskikt: Glest med sälg och enbuskar.

Fältskikt: Låg- och högörttyp, bitvis sumpigt.

Område b)

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov björk dominerar på fuktigt underlag. Inslag av klen-medelgrov gran och tall.

Buskskikt: Glest med enbuskar.

Fältskikt: Ristyp (våtmarksvegetation).

Bedömning: a) Klass 3.

b) Klass 3.

3. Lövskogar vid Liden och Stommen.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd i de syd- och västvettande sluttningarna. I väster gränsar beståndet till åkermark och i öst och syd till barrskog. Genom området rinner ett par små bäckar, bitvis i strida forsar. Här och var öppnar sig hållmarker inom området. Vid Stommen finns ett mindre skrotupplag.

Område a)

Skogstyp: Alskog.

Klen-medelgrov gråal dominerar. Inslag av klen-medelgrov björk. Enstaka klen-grov asp, medelgrov-grov gran, medelgrov hägg samt grov björk och sälg. Över stora delar saknas trädsnitt.

och istället växer mycket täta bestånd med stora hasselbuskar. Flera klena lågor och klena torrakor av gråal samt grova lågor och torrakor av sälg förekommer. Området betas av får. Bestånden är till stor del är mycket täta och svårgenomträngliga. Bitvis är gallring och röjning genomförd.

Buskskikt: Hägg och hassel.

Fältskikt: Lågörttyp.

Område b)

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag, ÄLL (delar).

Medelgrov-grov ek dominerar bitvis. Inslag av klen-grov asp och klen-medelgrov björk. Enstaka klen gråal, rönn och ask, mycket grov asp och ek, grov björk och sälg samt klen-medelgrov gran. Över vissa delar dominerar klen björk och asp i täta bestånd på tidigare öppen mark. Enstaka klenta och grova lågor av asp förekommer.

Ett mycket varierande skogsbestånd som delvis betas av får och som för övrigt bär tydliga spår av tidigare hävd eller annan kulturpåverkan.

Buskskikt: Säl, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Lågörttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Kransrams, nässelklocka, lundbräsma, underviol, desmeknopp m.fl. (LF). Område a) Blåsippa (JJ), strutbräken rikligt. Område b) Blåsippa rikligt, gullviva och brudborste.

Lavar: Område b) Lönnlav, grymig filtlav, traslav, Bryostigma leucodontis (Hotkategori 3) samt Phlyctis agelaea (Hotkategori 4) på ask.

Bedömning: a) Klass 3.

b) Klass 2. Variationsrikt bestånd med flera gamla, grova ädellövträd vilka hyser intressant lavflora med bl.a. två hotade arter.

4. Lerdalsälven N om Lommelanda.

Landskapsbild: Lövskogsriddå utmed ån som slingrar sig fram i ett vackert ravinlandskap. Omgivningarna utgörs av åker- och betesmarker samt i nordväst av barrskog. Tvärs området löper en kraftledning.

Skogstyp: Alskog.

Klen-medelgrov gråal dominerar. Enstaka klen-grov asp och gran, klen-medelgrov björk och sälg samt klen rönn. Enstaka grova lågor av asp och gran förekommer.

Buskskikt: Säl, hägg och enbuskar.

Fältskikt: Låg- och högörttyp.

Bedömning: Klass 3.

5. Lövskog vid Hålebacka.

Landskapsbild: Litet lövskogsbestånd i en västvettande sluttning. I väster gränsar området till åkermark och i öster till barrskog.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov asp dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran. Andelen barrträd är till stor del hög. Enstaka klen-medelgrov björk, sälg och tall samt klen gråal, medelgrov ek och mycket grov asp. Bitvis dominerar klen asp helt i täta bestånd. Enstaka klenta högstubbar av gråal förekommer.

Buskskikt: Hägg, brakved och enbuskar.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

6. Lövskogsparti vid Lerdal.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd utmed en bäck i en västvettande sluttning. Området gränsar i väster till åker- och betesmarker och för övrigt till barrskog. Här och var går urberget i dagen i form av hållmarker. Viss påverkan genom ett mindre avfallsupplag.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov asp dominerar tillsammans med klen-medelgrov björk. Enstaka klen-medelgrov gråal och gran samt klen sälg och tall. Mot öster ökar barrinlaget allt mer. Enstaka hålträd förekommer.

Buskskikt: Bitvis tätt med hägg, brakved, enbuskar och hassel. I sluttningen i norr växer rikligt med hassel.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa.

Bedömning: Klass 3.

7. Bäckravinen från Taraldserud söderut förbi Lerkvälla.

Landskapsbild: Lövskogsridå utmed bäcken som rinner ett vackert meanderlopp. Vid Hagarna passerar en östvettande bergbrant. Här och var finns öppna hållmarker. Omgivningarna utgörs av åker- och betesmarker. Området korsas av en telefonledning och påverkas också av dikning.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Medelgrov björk dominerar stora delar, men utmed bäcken växer främst klen-medelgrov gråal. Inslag av klen-medelgrov asp och gran. Enstaka grov asp, björk och sälg, klen klibbal, klen-medelgrov sälg och rönn, medelgrov ask, ek och tall samt grov ask. Bitvis är barrinslaget stort, och bitvis (speciellt i sydöst) är skogen mycket ung och klen. Enstaka klenta torrakor av asp förekommer.

Buskskikt: Bitvis glest, bitvis tätt med hägg, hassel, enbuskar och nypon.

Fältskikt: Varierande gräsörttyp och fuktig låg- och högörttyp.

Bedömning: Klass 3.

8. Hagmark vid Lerdals stom.

Landskapsbild: Liten hagmark i en västvettande sluttning. Området omges av åker- och betesmarker. Delar av området betas.

Skogstyp: Hagmark med blandlövskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av medelgrov-grov lind. Enstaka klen-medelgrov asp och rönn, klen gråal, lind och tall, medelgrov ask, lönn och gran samt grov björk. Här och var finns enstaka hålträd av lind.

Buskskikt: Glest med sälg, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-örttyp.

Bedömning: Klass 2. Betydelsefullt för landskapsbilden.

9. Lövskog kring Hultetjärnet N om Hultemossen.

Landskapsbild: Lövskog på fuktigt underlag som en bård runt Hultetjärnet. Området omges av barrskog och hyggen och påverkas av diken.

Skogstyp: Björkskog av sumptyp.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klen-medelgrov asp, medelgrov tall samt grov gran. Enstaka klenta lågor av gran.

Buskskikt: Glest med enbuskar samt sly av asp och björk tillsammans med unggran.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp, gräsörttyp samt låg- och högörttyp med varierande fuktighetsgrad.

Bedömning: Klass 3.

10. Lövskog vid Nyckelmossens sydsida.

Landskapsbild: Litet lövskogsbestånd på fuktigt underlag i sydkanten av Nyckelmossen. Området omges av barrskog.

Skogstyp: Björkskog.

Klen björk dominerar på fuktigt underlag. Stort inslag av klen gran. Enstaka klen tall och medelgrov björk. Enstaka torrakor av klen björk.

Buskskikt: I form av sly av björk samt unggran.

Fältskikt: Fuktig ristyp.

Bedömning: Klass 3.

11. Lövskog vid Nybygget strax SO om Nyckelmossen.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd på tidigare öppen mark. Området omges av åkermark och gränsar i norr till barrskog. Genom området rinner en liten bäck och här och var finns hållmarker. Längs områdets sydsida löper en väg. En telefonledning korsar området.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Stort inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klen sälg, klen-medelgrov asp, medelgrov tall samt medelgrov-grov ek. Enstaka klenta lågor och torrakor av björk samt klenta högstubbar av asp förekommer. Hackspettsmedjor förekommer.

Buskskikt: Sälg, nypon och enbuskar samt sly av asp tillsammans med unggran.

Fältskikt: Gräs-lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

12. Lövskogsparti i västkanten av Härslättemossen.

Landskapsbild: Litet lövskogsparti på fuktigt underlag. Området gränsar i öster till myrmark och omges för övrigt av barrskog. Tvärs över området och utmed östkanten löper diken.

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran och tall. Enstaka klen sälg.

Buskskikt: Glest med sälg och enbuskar samt sly av björk tillsammans med unggranar.

Fältskikt: Varierande ristyp och lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

13. Lövskog utmed Örekilsälven strax norr om Bodane.

Landskapsbild: Ung lövskog på tidigare öppna marker, troligen åkrar. Gränsar i syd och väst till åkermark och i öster till barrskog. Genom området rinner Örekilsälven. Viss påverkan genom dikning.

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klen rönn, asp och tall samt klen-medelgrov asp. Enstaka kläna högstubbar av björk förekommer.

Buskskikt: Glest med sälg och enbuskar samt sly av asp, björk och rönn tillsammans med unggran.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp, gräsörttyp samt låg- och högörttyp med varierande fuktighetsgrad.

Bedömning: Klass 3.

14. Lövskogsbård utmed Härslättemossens nordsida.

Landskapsbild: Tunn lövskogsbård utmed mossens nordsida. Området gränsar i syd till myrmark och omges för övrigt av åkermark och barrskog. I skogen finns en mindre, västvettande bergbrant samt en bäck. Området påverkas av dikningar, en korsande kraftledning samt genomförda gallringar.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov asp och gran. Enstaka klen gråal, rönn och sälg, klen-medelgrov tall samt grov asp och björk. Gråal dominerar i ett parti i områdets östra del. Enstaka kläna högstubbar av gråal förekommer.

Buskskikt: Enbuskar samt sly av asp, björk, gråal och rönn tillsammans med unggranar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Flora och fauna: Fåglar: Vid fältbesöket observerades järpe.

Bedömning: Klass 3.

15. Lövskog strax O om Långeland.

Landskapsbild: Litet lövskogsparti på fuktigt underlag. Området omges helt av barrskog.

Skogstyp: Björkskog av sumptyp.

Klen-medelgrov björk dominerar. Stort inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klena högstubbar av björk.

Buskskikt: I form av sly av björk samt unggranar.

Fältskikt: Fuktig ristyp.

Bedömning: Klass 3.

16. Lövskog vid Starlanda.

Landskapsbild: Tidigare betad, numera igenslyad hagmark som omges av åker- och betesmarker samt i norr ett hygge. Området påverkas av dikningar samt en väg utmed nordsidan.

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klen-medelgrov sälg och medelgrov-grov rönn.

Buskskikt: Sälg och enbuskar samt sly av björk och rönn tillsammans med unggranar.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

17. Lövskog strax O om Starlanda.

Landskapsbild: Litet lövskogsparti helt omgivet av åker- och betesmarker. Här och var finns hållmarker. En korsande kraftledning påverkar landskapsbilden. Området betas delvis.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Medelgrov-grov asp dominerar. Enstaka klen rönn, björk och sälg samt klen-medelgrov björk och gran.

Buskskikt: Sälg och enbuskar samt sly av asp björk och rönn tillsammans med unggranar.

Fältskikt: Gräs-lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

18. Lövskog vid mossen norr om Sörsäter.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd på fuktigt underlag. Området omges av barrskog och gränsar i öster till en mosse. En bäck korsar området.

Norra beståndet växer på f.d. åkermark.

Skogstyp: Björkskog av sumptyp.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klen sälg. Ett flertal klena lågor av björk förekommer.

Buskskikt: Glest med sälg.

Fältskikt: Ristyp samt sumpig högörstyp.

Bedömning: Klass 3.

19. Valboån vid Djupevad-Skarven.

Landskapsbild: Lövskogsridå utmed ån, som här vid den gamla kvarnen är dämd. Omgivningarna utgörs av barrskog i norr och väster samt av öppna eller igenväxande åkrar och betesmarker i öster.

Skogstyp: Trivial blandlövskog, som bitvis övergår i ren askskog.

Klen-medelgrov björk, gråal och klibbal i täta bestånd utmed ån. Inslag av klen sälg och rönn, samt bitvis stort inslag, av klen-medelgrov gran. Enstaka grova träd av nämnda trädslag.

Buskskikt: Bitvis mycket tätt med hägg samt sly av al, asp och björk.

Fältskikt: Frisk-fuktig gräs-örttyp och örttyp.

Bedömning: Klass 3.

20. Lövskog vid Bredmossens sydsida.

Landskapsbild: Lövskogsridå utmed mossens syd- och sydvästsida. Området gränsar i söder till barrskog. Delvis kraftig påverkan genom dikning och torvbrytning.

Skogstyp: Björkskog av sumptyp.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klen-medelgrov tall. Enstaka klena torrakor av björk och gran förekommer.

Buskskikt: Glest med enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp och gräs-lågörstyp.

Flora och fauna: Fåglar: Orre observerad vid fältbesöket.

Bedömning: Klass 3.

21. Valboån vid Slättängen.

Landskapsbild: Lövsjögård utmed Valboån längs tre, något åtskilda sträckor tillsammans utgörande ca 1200 m. Området omges av åker- och betesmarker. Bitvis har röjning genomförts.

Skogstyp: Alskog, som bitvis övergår i trivial blandlövsjögård.

Klen-sjögård gråal dominerar. Inslag av klen-sjögård björk. Enstaka klen-sjögård asp samt klen-medelgrov sälj och gran. Ett flertal klena-sjögård lågor av björk, gråal och sälj samt enstaka klena torrakor av björk förekommer.

Buskskikt: Bitvis glest med hägg och enbuskar samt här och var sly av gråal.

Fältskikt: Varierande gräs-risttyp, gräsörttyp samt framförallt låg- och högröttyp (bitvis sumpigt).

Flora och fauna: Däggdjur: Spår efter bäver samt en bäverhydda.

Bedömning: Klass 2. Området är betydelsefullt för landskapsbilden och för fågellivet.

22. Storekullens västbrant sydöst om Slättängen.

Landskapsbild: Lövsjögårdbestånd i den mycket branta västsluttningen ner mot åker- och betesmarker. Området gränsar i öster till barrskog. Små bäckar korsar branten.

Skogstyp: Triviala blandlövsjögård.

Klen-sjögård björk och asp dominerar. Beståndet är starkt luckigt. Inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klen ek och sälj, klen-medelgrov gråal och rönn, medelgrov alm samt klen-sjögård lönn och tall. Enstaka sjögård lågor av björk samt enstaka hålträd förekommer.

Buskskikt: Hägg, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Varierande gräs-risttyp, gräsörttyp samt låg- och högröttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa.

Bedömning: Klass 3.

23. Lövsjögård vid Sand.

Landskapsbild: Lövsjögårdstäckt bäckravin.

Skogstyp: Trivial blandlövsjögård.

Klen-medelgrov asp och björk i ganska tätt bestånd. Enstaka sjögård asp samt klen-medelgrov gran, sälj och rönn. Området betas.

Buskskikt: Glest med enbuskar samt sly av asp, björk och rönn.

Fältskikt: Örtrik, lundartad gräs-lågröttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Skogssvingel (Hotkategori 3) nordöstra delen (LF). Lavar: Pertusaria coccodes på lönn vid torpet.

Bedömning: Klass 3.

24. Hagmark vid Bodane.

Landskapsbild: Hagmark i starkt kuperat ravinlandskap. Här och var går går också urberget i dagen. Hela området betas av nötboskap. Bitvis är trampskadorna omfattande.

Skogstyp: Hagmark med blandlövskog.

Dungar av klen gråal och vide-arter dominerar. Här och var växer enstaka medelgrov-grov ask samt klen-medelgrov rönn och apel.

Buskskikt: Glest med enbuskar och nypon samt sly av björk och gråal.

Fältskikt: Frisk-fuktig gräs-lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

25. Lövskog vid Tisättertjärnet.

Landskapsbild: Ungt lövskogsbestånd på tidigare öppen mark. Gränsar i NV till sjön, och omges för övrigt av barrskog. Genom området rinner en bäck i en strid fors. Här och var finns små hållmarker.

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov björk dominerar i tätt bestånd. Inslag av klen-medelgrov gråal och klen sälg. Enstaka klen-medelgrov asp, klibbal och lönn samt klen rönn, sälg, gran och grov klibbal.

Buskskikt: Glest med sälg.

Fältskikt: Gräs-örttyp.

Flora och fauna: Biotop för forsärla.

Bedömning: Klass 3.

26. Ön, i Tisätersjön.

Landskapsbild: Lövskogstäckt ö i sjön.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Medelgrov asp, björk och sälg dominerar. Stort inslag av gran samt i norr också tall.

Bedömning: Klass 3. Beståndet är karterat med kikare från land.

27. Tisätersjöns strand vid Skärstenen

Landskapsbild: Ett mindre lövskogsbestånd på fuktigt underlag invid Tisätersjön. Området gränsar i sydväst till betesmarker, i nordost till barrskog och ett hygge, samt i sydost till sjön Mellanvattnet. Genom lövskogen rinner en bäck, och i sydost ligger en liten tjärn. Centralt öppnar sig flera större gläntor. Området översvämmas tidvis. Genom området löper några diken.

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klen-medelgrov asp, klen sälg och tall samt medelgrov klibbal.

Buskskikt: Glest med hassel och sälg. Saknas dock över större delen.

Fältskikt: Fuktig låg- och högörttyp.

Bedömning: Klass 3.

28. Ett mindre lövskogsbestånd vid Botten SO om Härslättemossen.

Landskapstyp: Lövskogstäckt kulle som omges av åkermark. Centralt finns hållmarker och större gläntor samt stenblock och en sydvettande bergbrant. Genom området går en grusväg samt en telefonledning och i kanterna har viss avverkning skett.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Medelgrov-grov asp dominerar. Inslag av medelgrov björk. Enstaka klen björk, lönn och asp, klen-medelgrov rönn, gran och tall samt grov björk. Enstaka grova lågor och högstubbar av asp. Hålträd och spår av hackspettar förekommer.

Buskskikt: Sälg och enbuskar samt enstaka hassel. Rikligt med sly av asp, björk, rönn och lönn samt unggran och tall.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: Klass 3.

29. Lövskog strax söder om Stenserud.

Landskapsbild: Lövskogsbård utmed en ca 1,5 km lång sträcka av ån söder om Stenserud. Hållmarker och kärr förekommer inom området. Omgivningarna utgörs av åker- och betesmarker.

Skogstyp: Alskog.

Klen-grov gråal dominerar. Inslag av medelgrov björk. Enstaka klen-medelgrov asp, sälg och gran samt klen tall. Ett flertal klena lågor, torrakor och högstubbar samt grova lågor och torrakor av gråal förekommer.

Buskskikt: Glest med hägg, sälg och enbuskar.

Fältskikt: Varierande frisk-fuktig gräs-örttyp samt låg- och högörttyp.

Flora och fauna: Däggdjur: Bäver förekommer i ån.

Bedömning: Klass 2. Området har bitvis "orörd" karaktär med riklig förekomst av lågor och torrakor samt hålträd. Viktig biotop för fågellivet.

30. Madbråtsbäcken från Stora Nygård och söderut.

Landskapsbild: Lövskogsbård utmed en drygt 1 km lång sträcka av Madbråtsbäcken från Madbråten och söderut. Omgivningarna utgörs av åker- och betesmarker.

Skogstyp: Alskog.

Klen-medelgrov gråal dominerar. Inslag av klen-grov björk. Enstaka klen sälg, klen-medelgrov gran samt medelgrov-grov asp. Ett flertal klena samt enstaka grova torrakor av gråal förekommer.

Buskskikt: Glest med sly av de ingående trädarterna.

Fältskikt: Sumpig högörttyp.

Bedömning: Klass 3. Området har stor betydelse för landskapsbilden.

31. Lövskog söder om Krabbetorp.

Landskapsbild: Lövskogsbård utmed en ca 400 m lång sträcka av ett biflöde till Valboån. Området omges av åkermark samt i norr av barrskog. Ett flertal hålträd förekommer. Bitvis har gallring och röjning genomförts.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen(-grov) björk dominerar tillsammans med klen-grov gran. Inslag av klen-mycket grov asp. Enstaka klen-medelgrov gråal. Barrinslaget äe bitvis påtagligt. Ett flertal klena-grova lågor av asp och björk förekommer.

Buskskikt: Glest med sälg och hägg.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp, gräsörttyp samt låg- och högörttyp.

Flora och fauna: Däggdjur: Spår efter bäver.

Bedömning: Klass 2. Området ger trots den ringa åldern ett intryck av orördhet. Betydelsefull biotop för fågellivet. En vacker, gammal stenbro korsar ån.

32. Lövskog utmed Valboån nordväst om Järbo.

Landskapsbild: Dels en lövskogsbård utmed en ca 1 km lång sträcka av ån, dels ett litet lövskogsparti på en gammal torvmark. Omgivningarna utgörs framförallt av åkermark samt i söder av barrskog.

Skogstyp: Alskog, som bitvis övergår i trivial blandlövskog.

Klen-grov gråal dominerar, bitvis tillsammans med klen-medelgrov björk. Inslag av medelgrov-grov sälg samt klen-grov gran. Enstaka klen-medelgrov asp, klen sälg och klen-medelgrov rönn. Åt väster ökar barrinslaget till ca 50 %. Ett flertal grova lågor av asp, enstaka kläna lågor av björk och gråal, enstaka grova lågor av sälg och gran, kläna torrakor av gråal, grova torrakor av gran samt ett flertal kläna högstubbar av gråal förekommer. Enstaka hålträäd förekommer.

Buskskikt: Glest med sälg och hägg samt enbuskar.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp, gräs-lågörttyp samt låg- och högörttyp.

Flora och fauna: Fåglar: Längs ån finns lämpliga biotoper för kungsfiskare. Vid fältbesöket observerades 2 orrhanar och stjärtmes hördes i området.

Däggdjur: Spår efter bäver.

Bedömning: Klass 3.

33. Bäckevarv ca 1 km NV om Mungärderud, norr om Järbo.

Landskapsbild: Litet lövskogsparti nära Valboån. Omgivningarna utgörs främst av åkermarker.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov björk dominerar tillsammans med medelgrov gran. Inslag av klen-medelgrov asp. Enstaka klen gråal och sälg samt klen-medelgrov tall.

Buskskikt: Glest med sälg.

34. Lövskogar nordöst om Stommen.

Landskapsbild: Lövskogsbårder utmed två ca 500 m långa sträckor av biflöden till Valboån. Omgivningarna utgörs helt av åker- och betesmarker.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-grov björk dominerar. Inslag av klen-grov asp och gran samt klen-medelgrov gråal. Enstaka klen rönn, klen-grov sälg samt klen-medelgrov tall. Ett flertal kläna lågor och enstaka högstubbar

av björk, enstaka grova lågor och högstubbar av gran samt enstaka klana torrakor av tall förekommer.

Buskskikt: Glest med sälg och en samt bitvis rikligt med sly av björk och gråal.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp, gräsörttyp samt låg-och högörttyp (bitvis sumpigt).

Bedömning: Klass 3.

35. Bäckens sydöst om Vinnsäter.

Landskapsbild: Lövskogstäckt bäckravin som omges av åkermarker.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-grov björk dominerar. Inslag av klen-grov gråal. Enstaka klen-medelgrov asp, sälg och gran. Rikligt med klana lågor av björk samt ett flertal klana lågor av gråal förekommer. Stora delar har blivit röjda.

Buskskikt: Sälg och hägg.

Fältskikt: Sumpig låg- och högörttyp.

Bedömning: Klass 3.

36. Kroppefjälls västsluttning vid Vinnsäter.

Landskapsbild: Lövskogstäckt, brant västsluttning ner mot åkermarkerna vid Vinnsäter, samt en lövskogstäckt, liten bäckravin norr om torpet Drösenberg. Området gränsar i öster till barrskog.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-grov asp samt klen-medelgrov gran. Till stor del hög andel barrträd. Enstaka klen ränn, klen-medelgrov sälg och lönn, medelgrov tall, medelgrov-grov gråal (som dominerar i bäckravinen) samt grov ek. Enstaka grova lågor och torrakor av björk förekommer. Enstaka hålträd förekommer.

Buskskikt: Glest med enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa.

Bedömning: Klass 3.

37. Lövskog utmed bäcken sydväst om Järbo.

Landskapsbild: Lövsskogstäckt bäckravin längs en drygt 1 km lång sträcka från Valboån och österut. Bitvis har gallring och röjning genomförts i området.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov björk dominerar tillsammans med klen-grov gråal. Inslag av medelgrov-grov asp och medelgrov gran. Enstaka medelgrov rönn och klen-mycket grov sälg. Ett flertal klena lågor och högstubbar av gråal, enstaka klena torrakor av gråal samt enstaka klena lågor av gran och grova lågor av asp förekommer.

Buskskikt: Hägg och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp, gräs-lågörttyp samt låg- och högörttyp.

Flora och fauna: Däggdjur: Gnagspår efter bäver.

Bedömning: Klass 3.

38. Lövsskogar vid Tomten norr om Nubberud.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd på tidigare öppen mark. Omgivningarna utgörs av främst åkermark samt i norr och sydöst av barrskog.

Skogstyp: Björkskog som väster om vägen övergår i trivial blandlövskog.

Klen-grov björk dominerar. Inslag av klen-grov asp. Enstaka klen-medelgrov rönn och sälg, medelgrov tall samt medelgrov-grov gran. Ett flertal klena-grova lågor av björk, klena lågor av sälg och gran samt grova lågor och torrakor av tall förekommer. Enstaka hålträd förekommer.

Buskskikt: Glest med hägg och enbuskar.

Fältskikt: Ristyp samt låg- och högörttyp.

Bedömning: Klass 3.

39. Lövskog strax nordöst om Nubberud.

Landskapsbild: Smal lövskogsbård utmed den branta syd- och östsslutningen av Nubberudskullen. Hällmarker förekommer.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-grov asp dominerar. Inslag av klen-medelgrov björk. Enstaka klen-medelgrov gråal och tall samt klen-grov gran. Enstaka grova lågor och ett flertal klena-grova torrakor av asp samt enstaka klena torrakor av gråal förekommer. Ett flertal hålträd av asp förekommer.

Buskskikt: Glest med hägg och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

40. Lövskog sydöst om Sönnås.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd i en dalgång i ett vackert kuperat landskap. Området gränsar längs syd- och östsidan till barrskog och i norr till åker- och betesmarker. En bäck rinner genom skogen.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov gråal dominerar. Inslag av klen-medelgrov björk samt medelgrov gran. Enstaka klen rönn, klen-medelgrov sälg, klen-grov asp samt medelgrov-grov tall. Enstaka kläna lågor av gråal samt grova torrakor av tall förekommer.

Buskskikt: Säl, hägg och enbuskar.

Fältskikt: Sumpig låg- och högörttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa.

Bedömning: Klass 3.

41. Lövskog strax O om Rörmyrarna.

Landskapsbild: Igenvuxna åker- och betesmarker. Området omges av barrskog. Små hällmarker förekommer.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov asp och björk dominerar. Enstaka klen sälg och tall, klen-medelgrov gran samt grov björk.

Buskskikt: Glest med enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

42. Varphögen.

Landskapsbild: Igenvuxna åker- och betesmarker. Området omges av barrskog. I västra delen finns en östvettande bergbrant och genom området rinner en bäck.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov asp dominerar. Inslag av klen-grov björk och gran. Enstaka klen-medelgrov sälg och tall samt medelgrov-grov rönn. Ett flertal klena-grova lågor samt grova högstubbar av asp förekommer.

Buskskikt: Glest med hassel, nypon och enbuskar.

Fältskikt: Omväxlande frisk gräs-örttyp och lundartad örttyp.

Bedömning: Klass 3.

43. Rämpan norr om Gunntorp.

Landskapsbild: Lövskogsparti på nordsidan av en bergknalle. Området omges helt av barrskog. Genom skogen rinner en bäck. Området har tidigare varit öppen slättermark.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov asp och gran. Enstaka klen ask och rönn, medelgrov klibbal och sälg samt klen-medelgrov tall. Ett flertal grova lågor och högstubbar av asp samt klena högstubbar av björk förekommer.

Buskskikt: Hassel och enbuskar.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp, gräsörttyp samt låg- och högörttyp.

Bedömning: Klass 3.

44. Saxtorp.

Landskapsbild: Lövskogstäckt kulle i öppet odlingslandskap. I öster finns en bergbrant. Här och var finns också hållmarker.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-grov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran och tall. Enstaka klen asp och klen-medelgrov rönn.

Buskskikt: Enbuskar samt i söder tätt med sly av asp.

Fältskikt: Gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

45. Intakan vid Häre.

Landskapsbild: Litet lövskogsbestånd vid en vik i Häresjön. Området översvämmas tidvis. Omgivningarna utgörs av åkermark samt i väster av sjön. Hållmarker förekommer inom området.

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klen klibbal och lönn samt medelgrov rönn och tall.

Buskskikt: Glest med sälg och enbuskar.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp, gräsörttyp samt låg- och högörttyp (bitvis sumpigt).

Bedömning: Klass 3.

46. Nordväst om Rännelanda stom.

Landskapsbild: Lövskogsparti i en östvettande bergbrant. Gränisar i väster till barrskog och i öster till åkermark. Små hållmarker förekommer. Genom området rinner en bäck.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov asp, björk, gråal, rönn och gran i blandat bestånd. Mot söder dominerar klen rönn. Enstaka grov björk, rönn och sälg samt klen-medelgrov tall. Enstaka klena torrakor av asp och björk, ett flertal klena-grova högstubbar av gråal och klena torrakor av rönn förekommer.

Buskskikt: Bitvis tätt med hägg, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-lågörttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Granbräken (LF), blåsippan.

Bedömning: Klass 3.

47. Lerån nordväst om Björstad.

Landskapsbild: Lövskogsbård utmed en ca 300 m lång sträcka av ån. Området gränisar i väster till barrskog och i öster till åker- och betesmark.

Skogstyp: Alskog.

Klen-grov gråal dominerar. Inslag av klen-grov asp. Enstaka klen-grov björk och gran samt grov sälg och rönn (varav 1 mycket grov). Ett flertal klena lågor av björk och gråal samt klena högstubbar av gråal förekommer.

Buskskikt: Glest med hägg.

Fältskikt: Sumpig hög- och lågörttyp.

Flora och fauna: Fåglar: Lämplig biotop för kungsfiskare.

Bedömning: Klass 2. Beståndet har en "vild, nästan orörd" karaktär trots att åldern sannolikt är ganska låg. Detta samt riklig förekomst av lågor och torrakor ger förutsättningar för bl.a. ett rikt fågelliv.

48. Lerån sydväst om Björstad.

Landskapsbild: Lövskogsbård längs en ca 400 m lång sträcka av ån. Området omges helt av betesmarker.

Skogstyp: Alskog.

Klen-grov gråal dominerar. Enstaka klen-grov rönn och klen gran. Ett flertal klena lågor, torrakor och högstubbar av gråal förekommer.

Buskskikt: Saknas.

Fältskikt: Sumpig högörttyp.

Bedömning: Klass 3.

49. Lövskog vid Borgen.

Landskapsbild: Smal lövskogsbård utmed ett biflöde till Lerån. Området omges av betesmarker. Vissa delar betas. Hällmarker förekommer.

Skogstyp: Alskog.

Klen-grov gråal dominerar. Inslag av medelgrov björk och klen-medelgrov klibbal. Enstaka klen-medelgrov asp och hägg, mycket grov klibbal, grov rönn, medelgrov sälg och tall samt klen-grov gran. Ett flertal klena lågor och högstubbar av klibbal samt enstaka klena lågor av björk och grova lågor av hägg förekommer. Ett flertal hålträd förekommer.

Buskskikt: Hägg, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Hög- och lågörttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa.

Bedömning: Klass 3.

50. Lövskog vid Mossetorpet, sydöst om Holmen.

Landskapsbild: Litet lövskogsparti på tidigare öppen mark. Området omges helt av barrskog. Genom området rinner en bäck och längs denna finns ett litet, tidvis översvämmat kärr.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-grov björk dominerar. Inslag av klen-grov asp och klen-medelgrov gran. Enstaka klen rönn och medelgrov tall. Enstaka klana lågor av tall förekommer.

Buskskikt: Glest med sälg.

Fältskikt: Lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

51. Lövskog vid Tångelanda.

Landskapsbild: Litet lövskogsbestånd utmed vägen vid Tångelanda. Området omges av Åkermark. Hällmarker förekommer.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Blandat bestånd av klen-grov asp och björk. Enstaka klen gråal och sälg, klen-medelgrov alm, klen-grov ask och gran samt klen-grov lönn. Enstaka grova lågor av björk och gran, klana torrakor av gran samt grova högstubbar av björk förekommer. Ett flertal hålträd förekommer.

Buskskikt: Glest med sälg, hassel och idegran. Bitvis rikligt med sly av främst rönn.

Fältskikt: Gräs-ristyp och högörttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa och idegran (Hotkategori 4).

Bedömning: Klass 3. Fint askbestånd i norra delen.

52. Valboån söder om Tångelanda.

Landskapsbild: Litet lövskogsbestånd utmed Valboåns norra strand. Hällmarker förekommer i nordväst. Omgivningarna utgörs av åker- och betesmarker.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-grov asp, klen-medelgrov björk, gråal och tall i blandat bestånd. Enstaka klen-grov sälg, klen lönn, klen-medelgrov gran samt medelgrov-grov ask. Enstaka grova lågor av asp och sälg samt grova torrakor av gråal och rönn förekommer.

Buskskikt: Sälj och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: Klass 2. Fin varierad skog utmed ån. En korvsjö ingår i objektet.

53. Lövskog söder om Sandåker.

Landskapsbild: Litet lövskogsparti på tidigare öppen mark. Området gränsar i norr till barrskog och i söder till åker- och betesmark. Längs västsidan löper landsvägen. Genom området rinner en bäck.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-grov björk dominerar. Enstaka medelgrov-grov asp, klen-medelgrov gråal, klen-grov sälg samt klen och grov gran. Enstaka klana lågor och torrakor av sälg förekommer.

Buskskikt: Glest med hägg.

Fältskikt: Gräs-örttyp och låg- och högörttyp.

Bedömning: Klass 3.

54. Lövskogar utmed Valboån och Julan öster om Tångelanda.

Landskapsbild: Smal lövskogsbård utmed Valboån samt ett större lövskogsbestånd på Julans sydsida västerut fram till Valboån. Omgivningarna utgörs främst av åker- och betesmarker.

Område a)

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen gråal och klen-medelgrov gran. Enstaka klen-medelgrov sälg samt medelgrov tall. Ett flertal klana lågor och högstubbar av björk förekommer. Enstaka hålträd förekommer.

Buskskikt: Glest med sly av samtliga ingående trädarter.

Fältskikt: Sumpig lågört- och högörttyp.

Område b)

Skogstyp: Alskog.

Klen-grov gråal dominerar. Enstaka klen rönn, klen-grov sälg och hägg samt klen-medelgrov gran. Ett flertal klana-grova lågor samt enstaka grova högstubbar av gråal förekommer.

Buskskikt: Glest med hägg och olvon samt sly av gråal.

Fältskikt: Högört- och lågörttyp.

Område c)

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Varierande, med omväxlande klen-medelgrov björk och klen gråal som dominanter i mest täta bestånd. Enstaka klen lönn samt unggran och tall. Bitvis dominerar buskvegetation med sälg, hägg samt gråal, och egentligt trädsnitt saknas.

Buskskikt: Tätt med hägg, sälg, viden samt sly av björk och gråal.

Fältskikt: Frisk-fuktig gräs-örttyp och örttyp.

Bedömning: a) Klass 3.

b) Klass 2. Tilltalande landskapsbild samt nästan orörd gråalskog.

c) Klass 3.

55. Lövskog vid Knipan söder om Tveten.

Landskapsbild: Litet lövskogsparti som i norr gränsar till betesmarker och i söder till barrskog. Hällmarker förekommer. En bäck korsar området och bitvis är marken källpåverkad.

Skogstyp: Björkskog.

Klen-grov björk dominerar i bitvis tätt bestånd. Inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klen rönn och tall, klen-medelgrov asp och sälg samt klen-grov gråal.

Buskskikt: Glest med sälg och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp och sumpig högörttyp.

Bedömning: Klass 3.

56. Säterbäcken vid Säter.

Landskapsbild: Lövskogsbård längs en drygt 1 km lång sträcka av bäcken från Valboån och söderut. Omgivningarna utgörs av åker- och betesmarker samt en mosse. Enstaka hålträd förekommer i området.

Skogstyp: Alskog som bitvis övergår i björkskog.

Klen-grov klibbal och björk dominerar omväxlande. Enstaka klen-medelgrov asp, sälg och gran. Ett flertal klena-grova lågor samt klena torrakor av klibbal förekommer. Enstaka hålträd förekommer i området.

Buskskikt: Glest med sälg och enbuskar.

Fältskikt: Sumpig låg- och högörttyp.

Flora och fauna: Fåglar: Mindre hackspett (Hotkategori 4)(i västkanten) (LF).

Bedömning: Klass 3.

57. Västsidan av Säterkullen söder om Illesäter.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd i den branta västslutningen ner mot Valboåns dalgång. Området gränsar i öster till barrskog och ett hygge och i väster till betesmarker. Røjning har företagits i området.

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Enstaka klen rönn, lönn och tall, klen-medelgrov asp och gråal, medelgrov gran samt klen och grov sälg. Ett flertal klena lågor och högstubbar av björk, enstaka klena lågor av asp och tall samt grova lågor och högstubbar av gran förekommer.

Buskskikt: Sälg och enbuskar.

Fältskikt: Grästyp och sumpig högröttyp.

Bedömning: Klass 3.

58. Lövskog runt en liten mosse sydväst om Tvetanemossen.

Landskapsbild: Smal lövskogsridå runt mossen. Omgivningarna utgörs av åker- och betesmarker.

Skogstyp: Björkskog.

Klen-grov björk dominerar. Inslag av klen gran. Enstaka klen-medelgrov tall. Enstaka klena lågor av björk och tall samt klena högstubbar av björk förekommer.

Buskskikt: Saknas.

Fältskikt: Ristyp.

Bedömning: Klass 3.

59. Svinåns dalgång från Illesäter upp till Valboån.

Landskapsbild: Lövskogstäckt bäckravin som omges av åker- och betesmarker. Området har tidigare varit betat.

Skogstyp: Alskog, som mot norr övergår i trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov gråal och björk är omväxlande dominanta. Enstaka klen-medelgrov asp, sälg, gran och tall, grov björk och gråal samt klen rönn. Ett flertal klena-grova lågor och torrakor av gråal förekommer. Ett flertal hålträd förekommer.

Buskskikt: Sälg, hägg och enbuskar.

Fältskikt: Omväxlande gräs-ristyp, gräsörttyp samt sumpig låg-och högröttyp.

Flora och fauna: Däggdjur: Gnagspår efter bäver observerades vid fältbesöket.

Bedömning: Klass 3.

60. Lövskog strax nordväst om Hult, söder om Tvetanemossen.

Landskapsbild: Litet lövskogsbestånd helt omgivet av åker- och betesmarker. Området har tidigare varit öppen betesmark.

Skogstyp: Björkskog.

Medelgrov-grov björk dominerar. Enstaka klen rönn och sälg, klen-medelgrov tall och gråal, medelgrov gran samt medelgrov-grov asp. Enstaka grova lågor av gran förekommer.

Buskskikt: Enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

61. Lövskog vid Bäckén, norr om Hult.

Landskapsbild: Litet lövskogsbestånd på tidigare öppen betesmark. Omgivningarna utgörs av åker- och betesmarker. Genom området rinner en bäck. Södra delen betas.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-grov björk, sälg och asp tillsammans med medelgrov gran, tall och rönn, klen ek samt klen-medelgrov gråal i blandat bestånd. Stora delar domineras helt av björk. Ett flertal kläna lågor och torrakor av björk, grova lågor och högstubbar av asp samt kläna torrakor av sälg förekommer. Enstaka hålträd förekommer.

Buskskikt: Hägg och enbuskar.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp, gräsörttyp och sumpig låg- och högörttyp.

Flora och fauna: Däggdjur: Ett grävlinggryt finns inom området.

Bedömning: Klass 3.

62. Lövskog utmed strandsjöns västsida vid Boterud.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd i den östvettande sluttningen ner mot Strandsjön. Området gränsar i väst till barrskog och åkermark. Här och var går urberget i dagen i form av hållmarker. Några små bäckar korsar området.

Område a)

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov asp, sälg och gran. Enstaka klen rönn samt klen-medelgrov ask och tall.

Buskskikt: Sälg, hassel och enbuskar samt sparsamt med sly av samtliga ingående trädslag.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Område b)

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov björk tillsammans med klen-medelgrov gran.

Buskskikt: I form av sly av björk.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: a) Klass 3.

b) Klass 3.

63. Lövsogsbestånd på Strandsjöns östsida vid Strand.

Landskapsbild: Litet lövsogsbestånd i slutningen ner mot sjön. Genom området rinner en bäck. Gränsar i norr till barrskog och omges för övrigt av åker. En telefonledning påverkar landskapsbilden.

Skogstyp: Blandlövsog med ädellövinslag.

Medelgrov-grov björk och ek samt klen-medelgrov klibbal och gran dominerar. Enstaka klen-grov asp, sälg och lind, klen-medelgrov ask samt mycket grov ek. Enstaka kläna lågor av ek samt grova torrakor av gran förekommer. Enstaka hålträd av ek förekommer.

Buskskikt: Sälg, hägg, hassel och enbuskar samt här och var sparsamt med sly av björk, klibbal ask och unggran.

Fältskikt: Gräs-örttyp samt låg- och högörttyp.

Flora och fauna: Lavar: *Thelidium corticola* (av denna art finns endast ett fåtal fynd) och *Pachyphiale fagicola* på ask. *Bacidia circumspecta* på ek. *Coniocybe peronella* (hotkategori 4) på ekved.

Bedömning: Klass 2. Fint lövsogsbestånd med bl.a. intressant lavflora varav minst en hotad art. Betydelsefullt också för fågellivet.

64. Lövsog vid Strandsjöns östra strand ca 500 m NV om Strand.

Landskapsbild: Lövsogsbård utmed en bäck i slutningen ner mot sjön. I bäcken finns ett mindre vattenfall. Området omges främst av åkermark. Viss påverkan genom en korsande kraftledning.

Skogstyp: Trivial blandlövsog.

Medelgrov-grov björk och klen-medelgrov klibbal dominerar. Inslag av klen-medelgrov asp och gran. Enstaka klen-grov sälg och klen-medelgrov ask. Enstaka grova lågor av sälg samt grova torrakor och högstubbar av förekommer.

Buskskikt: Hägg, brakved, hassel och enbuskar samt sparsamt med sly av asp, al och ask samt unggran.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp, gräsörttyp samt låg- och högörttyp.

Bedömning: Klass 3.

65. Lövskogar SV om Klasemossen.

Landskapsbild: Spridda lövskogsdungar på kullar i odlingslandskap. Här och var finns öppna hållmarker.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov asp dominerar. Inslag av klen-medelgrov björk. Enstaka klen rönn, klen-medelgrov gran och tall, medelgrov-grov sälg samt grov gran. Enstaka grova lågor av asp förekommer. Enstaka hålträd av asp förekommer.

Buskskikt: Enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: Klass 3.

66. Lövskog vid Dammen och Lillängen V om Tosterud.

Landskapsbild: Lövskogstäcka bergknallar och igenväxande jordbruksmark. Öst- och västvettande bergbranter förekommer inom området. Här och var går urberget i dagen i form av öppna hållmarker. En kanaliserad bäck korsar området. Omgivningarna utgörs huvudsakligen av barrskog.

Område a)

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov asp, björk och gran dominerar. Enstaka klen-medelgrov gråal och rönn, klen lönn samt klen-grov tall.

Buskskikt: Nypon brakved och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Område b)

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov asp och klen björk dominerar. Enstaka klen-medelgrov gråal och gran samt medelgrov tall.

Buskskikt: Glest med sälg, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Varierande gräsörttyp och låg- och högörttyp (bitvis sumpig).

Område c)

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov asp och gran. Enstaka klen-medelgrov sälg.

Buskskikt: Glest med sälg.

Fältskikt: Låg- och högörttyp.

Bedömning: a) Klass 3.

b) Klass 3.

c) Klass 3.

67. Lövskogar vid Kulten NV om Krakatorp.

Landskapsbild: Små, lövskogstäckta åkerholmar. Här och var finns öppna hållmarker.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov asp och björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran och tall. Enstaka klen-grov rönn och klen-medelgrov sälg. Enstaka klena lågor av björk, grova lågor av asp samt klen torrakor av björk förekommer.

Buskskikt: Sälgi och enbuskar. Saknas bitvis.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: Klass 3.

68. Smedberget ca 500 m N om Stockelanda.

Landskapsbild: Lövskogstäckt bergknalle omgiven av åker- och betesmarker. Hållmarker förekommer.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov asp dominerar. Inslag av klen-medelgrov björk. Enstaka klen gråal, sälg, gran och tall.

Buskskikt: Sälgi och enbuskar samt bitvis rikligt med hassel.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

69. Lövskog vid Kvarntorp.

Landskapsbild: Litet lövskogsparti omgivet av åker- och betesmarker.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-grov asp dominerar. Inslag av klen-grov björk samt klen-medelgrov tall. Enstaka klen-medelgrov rönn, sälg och gran. Ett flertal klena lågor och torrakor av asp förekommer.

Buskskikt: Glest med sälg, nypon och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: Klass 3.

70. Lövskog utmed bäcken vid Skorpan i Högsäter.

Landskapsbild: Lövskogsbård utmed ett litet biflöde till Valboån. Omgivningarna domineras av öppna åkermarker samt bebyggelse.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov asp och klibbal i tätt bestånd utmed ån. Inslag av klen sälg. Enstaka klen gran.

Buskskikt: Tätt med hägg samt sly av asp och al.

Fältskikt: Frisk-fuktig örttyp.

Bedömning: Klass 3.

71. Lövskog strax norr om Skarebolsmossen.

Landskapsbild: Ett litet lövskogsbestånd i anslutning till gården. Området gränsar till barrskog i öster och åker- och betesmarker i väster.

Skogstyp: Ekskog, som i norr övergår i ekhage, ÄLL.

Klen-grov ek dominerar. Enstaka klen-medelgrov asp och björk samt klen lind och tall.

Buskskikt: Sälg och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: Klass 3.

72. Lövskog på Kyrkekullen norr om Ekarebol.

Landskapsbild: Lövskogstäckt kulle omgiven av åker- och betesmarker. Området utgörs till största delen av öppna hållmarker, speciellt i den södra delen.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-grov björk dominerar tillsammans med klen-medelgrov gran. Enstaka medelgrov-grov asp, klen alm och lönn, klen-medelgrov rönn, klen-grov tall samt klen-grov ek. Enstaka grova lågor av asp förekommer. Södra delen utgörs av gles, medelgrov-grov ekskog. Här växer också en mycket grov ek.

Buskskikt: Sälg, nypon, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa.

Lavar: Gul porlav på ek.

Bedömning: Klass 3.

73. Blåsutkullen.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd på kullens syd- och sydvästbrant. Omgivningarna utgörs av åker- och betesmarker i väster och av barrskog för övrigt. Hållmarker förekommer.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-grov asp dominerar. Inslag av klen-grov björk och gran. Enstaka medelgrov-grov klibbal, klen-mycket grov sälg, medelgrov lönn samt medelgrov-grov tall. Rikligt med klena-grova lågor av asp, enstaka grova lågor av björk och sälg, enstaka klena-grova torrakor av tall samt enstaka grova högstubbar av sälg förekommer. Enstaka hålträd förekommer.

Buskskikt: Sälg, hägg, brakved, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Torr-frisk gräs-ristyp och ristyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa.

Bedömning: Klass 3.

74. Lövskog vid Illsåsen.

Landskapsbild: Lövsskogsbestånd utmed Ragnerudssjöns norra strand. Området gränsar i norr till barrskog. Hällmarker förekommer.

Skogstyp: Björkskog, som bitvis övergår i trivial blandlövsskog.

Klen björk dominerar. Inslag av klen sälg och klibbal samt klen-medelgrov asp. Enstaka klen sälg och ek, medelgrov-grov björk, klen-grov lönn samt klen-medelgrov gran och tall. Utmed sjöstranden dominerar alen. Enstaka klena torrakor av asp förekommer. Beståndet är delvis röjt och gallrat.

Buskskikt: Hägg och enbuskar samt sly av asp, sälg och björk.

Fältskikt: Gräs-ristyp samt frisk-fuktig örttyp.

Bedömning: Klass 3.

75. Lövskog vid Gålsjöns sydvästssida.

Landskapsbild: Lövskogstäckt östsluttning ner mot sjön. Området omges för övrigt av barrskog. En bäck rinner genom skogen och marken är bitvis källpåverkad. Området betas delvis. Gallring har genomförts.

Skogstyp: Trivial blandlövsskog.

Klen-medelgrov björk samt klen-grov gran dominerar. Inslag av klen-medelgrov asp. Enstaka klen lönn, medelgrov klibbal och tall samt medelgrov-grov ask. Ett flertal klena lågor av björk och sälg förekommer.

Buskskikt: Sälg, brakved och hassel.

Fältskikt: Högörttyp.

Flora och fauna: Lavar: Fertil skrynkellav, traslav, lönnlav och grymig filtlav på ask.

Fåglar: Ett 10-tal stjärtmesar observerades vid fältbesöket.

Bedömning: Klass 3.

76. Lövskog i branten längs Ragnerud- och Gålsjöns östra sida.

Landskapsbild: Lövskog, som till stor del övergår i blandskog och rena barrskogsbestånd, i den mycket branta sluttningen ner mot sjön. I öster gränsar området till barrskog och hyggen. Från toppen av branten har man en fantastisk utsikt mot väster.

Skogstyp: Hedekskog, som över stora delar övergår i blandskog och ren barrskog, ÄLL (delar).

Klen-medelgrov ek i glest bestånd dominerar stora delar av den branta sluttningen. Bitvis inslag till stort inslag av klen-medelgrov asp och gran. Här och var dominerar aspen helt och bitvis övergår skogen i nästan rena granbestånd. Uppe på sluttningsskrönet har ekskogen närmast krattek-karaktär

och här finns också inslag av klen-medelgrov tall. Enstaka grov ek, asp, gran och tall, klen-grov lind samt klen lönn och rönn. Över hela området är barrinslaget påtagligt. Vid sluttnings fot dominerar oftast aspen och här finns på flera ställen rikligt med stora hasselbuskar. I hela området finns gott om lågor och torrakor samt även hålträd.

Buskskikt: I sluttnings övre delar: Glest med en samt sly av ek och rönn.

I sluttnings nedre delar: Bitvis tätt med hassel och olvon.

Fältskikt: I sluttnings övre delar: Torr gräs-ristyp och gräs-örttyp.

I sluttnings nedre delar: Frisk-fuktig, lundartad örttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Desmeknopp, skogssvingel (Hotkategori 3), tandrot, vårärt, lundskafing, långsvingel, såråka, vippärt, trolldruva, hässlebrodd, underviol, myskmadra m.fl. (LF).

Lavar: Lunglav och blylav (Hotkategori 2) (LF). Grynig filtlav och *Bacidia circumspecta* samt fertil slånlav på ek. Norrlandslav på en bergvägg.

Fåglar: Mindre hackspett (Hotkategori 4) och järpe (LF). Häckande tjäder, nötkråka (Hotkategori 4), fiskgjuse (Hotkategori 4) och berguv (Hotkategori 2) (ÅK).

Däggdjur: Hasselmus (Hotkategori 4) (ÅK).

Bedömning: Klass 1. Ett skogsområde som till stor del har urskogsliknande kvaliteter. Stora delar utgörs av blandskog eller ren barrskog, men överlag är lövträdsandelen så stor att området ändå kan betraktas som lövskog. Örtfloran är mycket rik med många sällsynta och krävande arter. Likaså lavfloran är intressant med bl.a. en hotad art. Förekomst av flera hotade fågelarter samt hasselmus. Området har mycket stora värden för fågellivet bl.a. som potentiell häckningsbiotop för den utrotningshotade vitryggiga hackspetten.

77. Lövskog längs Sågekullens väst- och sydbrant.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd i de bitvis mycket branta sluttningarna ner mot Ragnerudsjön och mot en kanjon i söder. Mot norr och nordväst gränsar området till barrskog. Här och var går urberget i dagen i form av hållmarker.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-grov asp dominerar tillsammans med klen-medelgrov gran. Över stora delar är barrinslaget betydande och bitvis övergår bestånden i blandskog eller ren barrskog. Inslag av klen-medelgrov björk. Enstaka klen rönn och säl, klen-medelgrov ek, medelgrov klibbal samt klen och grov tall. Ett flertal klena lågor av gran samt grova torrakor av ek förekommer.

Buskskikt: Säl, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa.

Lavar: Ådrig torsklav (LF).

Fåglar: Mindre hackspett (Hotkategori 4) och stjärtmes (LF).

Bedömning: Klass 2. Framförallt skogens potentiella värde som häckningsbiotop för bl.a. sällsynta hackspettarter motiverar högt skyddsvärde.

78. Lövskogsbestånd vid Sandviken.

Landskapsbild: Liten lövskogsholme omgiven av åkermark. Genom området rinner en bäck. Viss påverkan genom en korsande kraftledning.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klen asp, rönn och ask, klen-medelgrov klibbal, sälg och ek, grov ek samt medelgrov lind. Enstaka hålträäd förekommer.

Buskskikt: Sälg, hassel och enbuskar samt sparsamt med sly av asp, björk, ek och lind tillsammans med unggran och tall.

Fältskikt: Gräs-örttyp.

Bedömning: Klass 3.

79. Lövskog vid Backagärdet O om Sandviken.

Landskapsbild: Lövskog i en västvettande sluttning ner mot en åkermark. Området gränsar i norr till Strandsjön och på ostsidan av barrskog. Genom skogen rinner en bäck. I SV finns ett hållmarksområde.

Område a)

Skogstyp: Ädellövskog som bitvis övergår i blandlövskog med ädellövinslag, ÄLL.

Klen-medelgrov asp, ask och ek dominerar. Enstaka grov asp och björk, klen bok, klen-medelgrov lind, medelgrov tall samt mycket grov ek och ask. Enstaka grova lågor av gran och högstubbar av asp förekommer. Riklig förekomst av hålträäd.

Buskskikt: Sälg, olvon, hassel och enbuskar samt sparsamt med sly av samtliga ingående trädslag.

Fältskikt: Omväxlande frisk till fuktig gräs-ristyp, gräsörttyp samt låg- och högörttyp, till stor del med lundartad karaktär.

Område b)

Skogstyp: Alskog.

Klen-medelgrov klibbal dominerar. Inslag av klen-medelgrov björk, sälg och gran.

Buskskikt: Hägg och sälg samt sparsamt med sly av al och björk.

Fältskikt: Fuktig låg- och högörttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Område a) Desmeknopp (LF), blåsippan rikligt, vätteros och gullviva.

Lavar: Område a) *Phlyctis agelaea* (Hotkategori 4) och *Biatorella monasteriensis* (Hotkategori 2) på ask. Fertil slånlav på sälg. *Arthonia spadicea* (Hotkategori 4) på al.
Fåglar: Övervintrande strömstare (JJ).

Bedömning: a) Klass 1. Ett mycket vackert skogsparti kring den lilla bäcken. Riklig förekomst av grova ädellövträd. Hela området ger ett "orört" intryck. Förekomst av tre hotade lavararter samt en rik örtflora. Sällsynt skogsbiotop i kommunen.
b) Klass 2. Fin alskog i anslutning till ädellövskogen. Betydelsefullt för bl.a. fågellivet i området.

80. Lövskog vid Markuserud.

Landskapsbild: Flera lövskogsholmar som huvudsakligen omges av åkermark. I sydväst gränsar ett område till Markuserudssjön. Genom området rinner en bäck. Viss påverkan genom dikning samt en korsande telefonledning.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Medelgrov asp, klen-medelgrov björk, ask och ek dominerar. Enstaka klen-medelgrov klibbal, rönn, sälg, lönn och gran samt grov alm, ask, lind och lönn.

Buskskikt: Glest med hassel och enbuskar samt sparsamt med sly av asp, rönn, ask och lönn tillsammans med unggran.

81. Lövskog strax norr om Södra Högsäter.

Landskapsbild: Litet lövskogsparti i en östvettande sluttning. Omges av åkermark i SO samt av barrskog för övrigt. Genom området rinner en liten bäck. Skogen påverkas svagt av genomförda röjningar.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov asp och gran. Enstaka grov björk, klen-medelgrov klibbal, klen rönn samt medelgrov sälg och tall.

Buskskikt: Glest med sälg, brakved och enbuskar. Bitvis tätt med sly av asp, björk och rönn samt unggran och tall.

Fältskikt: Omväxlande gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

82. Lövskog V Valboån strax V om Ålnäs.

Landskapsbild: Litet lövskogsparti utmed Valboån. Området omges till stor del av betesmarker. Ner mot Valboån i söder finns en bergbrant. Hällmarker förekommer. Hela området har tidigare betats. Idag betas endast delar av området.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Klen-grov ek dominerar till stor del. Inslag av klen-medelgrov björk och gran samt klen-grov sälg. Enstaka klen-grov asp, klen-medelgrov gråal och rönn samt medelgrov-grov tall. Ett flertal grova lågor av asp, sälg och ek samt enstaka klena torrakor av gråal förekommer.

Buskskikt: Hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

83. Ängkullen nära Valboån ca 1 km V om Färgelanda.

Landskapsbild: Liten lövskogstäckt bergknalle. Omges av åkermarker. Tidigare troligen betat, men numera i ohävd. På östsidan finns en bergbrant och på kullen finns hällmarker.

Skogstyp: Hedekskog, ÄLL.

Klen-medelgrov ek dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klen-grov asp och björk, klen-medelgrov sälg samt klen rönn, medelgrov tall och grov ek. Ett flertal klena lågor av ek samt torrakor av tall förekommer.

Buskskikt: Sälg, brakved, hägg och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: Klass 3.

84. Bergknallen utmed vägen ca 0,5 km V om Färgelanda.

Landskapsbild: Lövskogstäckt bergknalle som gränsar till ett villaområde i norr och vägen i söder. I söder finns en bergbrant och på knallen finns hällmarker.

Skogstyp: Hedekskog, ÄLL.

Medelgrov-grov ek dominerar. Inslag av klen-grov björk. Enstaka klen gråal och medelgrov sälg.

Buskskikt: Hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: Klass 3.

85. Lövskog vid Tveten ca 1 km NV om Färgelanda.

Landskapsbild: Litet lövskogsbestånd som i söder gränsar till barrskog och i norr till åkermark.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen rönn asp och björk dominerar i tätt bestånd. Enstaka klen-grov asp, klen-medelgrov gråal och tall, klen sälg och ek samt medelgrov lönn och gran. Enstaka grova torrakor av gråal samt ett flertal grova torrakor av tall förekommer.

Buskskikt: Bitvis tätt med sly av asp och björk.

Fältskikt: frisk-fuktig grästyp och örttyp.

Bedömning: Klass 3.

86. Färgelanda prästgård.

Landskapsbild: Litet lövskogsparti vid kyrkan. I öster gränsar området till barrskog och för övrigt omges det av bostadsområden.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Medelgrov-grov björk dominerar i glest bestånd. Inslag av medelgrov-grov asp och sälg. Enstaka klen asp, björk, gråal och lönn samt klen-medelgrov rönn och medelgrov ek. Enstaka grova lågor och högstubbar av björk förekommer. Enstaka hålträd förekommer. Området har röjts för en tid sedan.

Buskskikt: Glest med sälg.

Fältskikt: Grästyp.

Bedömning: Klass 3.

87. Lövskog vid Gateberget i Färgelanda.

Landskapsbild: Smal lövskogsbård i en västvettande sluttning. Omgivningarna utgörs till största delen av åkermarker.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Klen asp dominerar. Inslag av klen-medelgrov ask. Enstaka klen-medelgrov björk, rönn, ek och lönn samt klen gran och tall.

Buskskikt: Enbuskar.

Fältskikt: Grästyp.

Bedömning: Klass 3.

88. Lövskog SV om Håbyn ca 1 km N om Färgelanda.

Landskapsbild: Lövskogsparti på sydostsidan av en bergknalle, som omges av åkermark. Hällmarker förekommer.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov sälg. Enstaka klen-medelgrov asp, ek och tall samt klen rönn, lönn och gran. Mot nordöst ökar barrinslaget. Enstaka grova lågor av björk förekommer.

Buskskikt: Enbuskar.

Fältskikt: Gräs-lågorrtyp.

Bedömning: Klass 3.

89. Lövskog SO om Södra Kylsäter.

Landskapsbild: Lövskogstäckt bergknalle som till övervägande delen omges av betesmarker. I söder gränsar området till barrskog och längs västsidan rinner en kanaliserad bäck. Hällmarker förekommer.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov dominerar i tätt bestånd. Inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klen-medelgrov björk, sälg och ek, klen rönn samt medelgrov tall. Utmed bäcken växer en bård av klen-grov gråal.

Buskskikt: Sälg, hägg och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp och gräs-lågorrtyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa.

Bedömning: Klass 3.

90. Lövskog ca 500 m O om Södra Kylsäter.

Landskapsbild: Lövskogstäckt bergknalle i odlings- och beteslandskap. I området finns en syd- och östsvettande bergbrant. En kanaliserad bäck rinner utmed områdets sydsida. I väster gränsar lövskogspartiet till ett hygge.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Klen-medelgrov asp och gran samt klen-grov björk dominerar. Enstaka klen-medelgrov gråal, klen rönn och sälk samt grov gran. Enstaka klena lågor av gran förekommer.

Buskskikt: Glest med hassel och enbuskar. I sydöst finns en vacker hasselbacke.

Fältskikt: Gräs-lågörttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa.

Bedömning: Klass 3.

91. Lövskog strax SV om Frändö.

Landskapsbild: Lövskogstäckt bergknalle som är helt omgiven av åker- och betesmarker. Uppe på knallen förekommer enstaka hållmarker. Området har troligen tidigare varit betat, men håller nu på att växa igen. I kanten av det södra området ligger en domarring.

Skogstyp: Hedekskog, ÄLL.

Medelgrov-grov ek dominerar i tämligen glest bestånd. Enstaka klen-medelgrov asp och gråal, klen-grov björk, klen rönn, medelgrov sälk och gran samt klen och mycket grov ek. Enstaka grova lågor av asp och ek förekommer. Ett flertal hålträd av ek och asp har påträffats.

Buskskikt: Hassel och enbuskar. Mot kanterna tätt med hallon.

Fältskikt: Gräs-lågörttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Desmeknopp (LF), gullviva och blåsippa.

Lavar: Lunglav observerad på 21 ekar, bårdlav, grynig filtlav, gul porlav, traslav, lönnlav, *Bacidia circumspecta* och *Bryostigma leucodontis* (Hotkategori 3) på ek.

Insekter: Vildbin i en grov ek.

Bedömning: Klass 2. En fin, gammal ekskog med intressant lavflora, varav bl.a. en hotad art samt riklig förekomst av lunglav, på grova ekar. Fin lokal för hålbyggande fåglar. Återupptagen hävd samt en lättare röjning är lämpliga åtgärder för att restaurera denna miljö.

92. Lövskog längs Björvattnets öststrand.

Landskapsbild: Smal lövskogsbård i slutningen längs sjöns östra strand. Området gränsar i öster huvudsakligen till barrskog. I norra delen genomrinnas skogen av en bäck.

Skogstyp: Trivial blandlövskog som i norr övergår i alskog.

Klen-grov björk dominerar. Enstaka klen-grov asp, klen-medelgrov rönn, klen sälk och ask, klen och grov gran samt medelgrov tall och hägg. Enstaka klena torrakor och högstubbar av asp, klena lågor av björk, samt ett flertal klena-grova lågor och klena torrakor och högstubbar av gråal förekommer. Norra delen med klen-grov gråal tillsammans med klen-medelgrov klibbal på fuktigt underlag.

Buskskikt: Skogsolvon, sälg, hägg och enbuskar samt sly av gråal i norra delen.

Fältskikt: Varierande högört- och lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

93. Slätthult.

Landskapsbild: Litet lövskogsbestånd som omges av barrskog. Genom området rinner en bäck.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-grov björk dominerar. Inslag av klen-grov asp samt medelgrov gran. Enstaka klen tall och klen-medelgrov sälg. Ett flertal klena lågor av asp och björk, klena torrakor av björk samt grova lågor av björk förekommer.

Buskskikt: Glest med hägg.

Fältskikt: Gräs-lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

94. Hjärtsäter.

Landskapsbild: Litet lövskogsparti i en ravin på nordsluttningen av en bergknalle. Området gränsar i norr till betesmarker och omges för övrigt av barrskog. Genom skogen rinner en liten bäck.

Skogstyp: Alskog.

Klen-medelgrov gråal dominerar. Enstaka klen-medelgrov björk, gran och tall samt klen sälg och hägg. Ett flertal klena-grova lågor, torrakor och högstubbar av gråal förekommer.

Buskskikt: Tätt med skogsolvon, sälg, hägg och enbuskar samt sly av gråal.

Fältskikt: Högörttyp.

Bedömning: Klass 3.

95. Lövskog strax öster om Södra Hällan.

Landskapsbild: Ett smalt lövskogsbestånd som helt omges av barrskog. Genom området rinner en bäck.

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av medelgrov asp samt medelgrov-grov tall. Enstaka klen klibbal, rönn och lönn, klen-medelgrov gran samt medelgrov-grov sälg. Rikligt med klena lågor av björk, ett flertal klena högstubbar av björk samt enstaka klena torrakor av asp och lågor av tall förekommer.

Buskskikt: Sälg, hägg, brakved och enbuskar.

Fältskikt: Låg- och högörrttyp.

Bedömning: Klass 3.

96. Lövskogar vid Blekeberget och Norra Hällan.

Landskapsbild: Lövskogstäckt bergknalle samt en bäckravin öster om berget. Omgivningarna utgörs av åker- och betesmarker. Hällmarker förekommer på bergknallen.

Område a)

Skogstyp: Alskog.

Klen-grov gråal dominerar. Enstaka klen-grov björk, klen-medelgrov lönn och gran, medelgrov rönn, ask, ek och tall samt klen sälg och mycket grov hägg. Enstaka klena torrakor av gråal förekommer.

Buskskikt: Hägg, nypon, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Sumpig högörrttyp.

Område b)

Skogstyp: Hedekskog.

Klen-medelgrov ek dominerar i glest bestånd. Inslag av klen-medelgrov asp och björk. Enstaka klen rönn och lönn samt i nordväst medelgrov-grov klibbal. Bitvis litet inslag av gran och tall. Här och var dominerar aspen helt. Mot nordväst är träden grövre och här dominerar medelgrov-grov ek. Ett flertal lågor och hålträd förekommer.

Buskskikt: Tätt med hassel, en och brakved. Bitvis tätt med sly av ek, rönn och asp.

Fältskikt: Torr-frisk gräs-ristyp och gräs-lågörrttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa.

Lavar: Fertil slånlav.

Bedömning: a) Klass 3.

b) Klass 2. Vacker exskog med tydliga spår av tidigare beteshävd. Viktig refug för bl.a. känsliga lavar samt en viktig biotop för fågellivet.

97. Lövskog vid Hällan.

Landskapsbild: Lövskogstäckt västsluttning ner mot betesmarkerna. I öster gränsar beståndet till barrskog. En bäck genomrinner skogen.

Skogstyp: Trivial blandlövskog som i söder övergår i alskog.

Klen-grov asp och björk dominerar i tätt bestånd. Enstaka klen-medelgrov gran och tall samt klen-grov sälg. I söder dominerar klen-medelgrov gråal tillsammans med enstaka klen klibbal. Enstaka klana-grova lågor av asp och björk, klana högstubbar av asp, grova högstubbar av gråal samt ett flertal klana torrakor och högstubbar av björk förekommer.

Buskskikt: Sälg, nypon, brakved och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-lågorrtyp och sumpig högorrtyp.

Bedömning: Klass 3.

98. Svenstakan vid Nycklevattnets nordspets.

Landskapsbild: Lövskog i sluttningen ner mot sjön. Omgivningarna utgörs främst av vatten och betesmarker. Genom området rinner en bäck. Hällmarker förekommer.

Skogstyp: Björkskog.

Klen-grov björk dominerar. Inslag av medelgrov gran. Enstaka medelgrov asp, rönn och ek samt medelgrov-grov klibbal. Enstaka klana högstubbar av björk förekommer.

Buskskikt: Sälg, brakved, enbuskar och viden.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: Klass 3.

99. Ödegården.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd på en halvö på Nycklevattnets västsida. Hela området omges av vatten. Hällmarker förekommer.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag

Medelgrov-grov björk dominerar. Inslag av medelgrov-grov ek. Enstaka medelgrov klibbal och lönn, klen sälg samt klen-medelgrov gran och tall. Enstaka hålträd förekommer.

Buskskikt: Hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: Klass 3.

100. Elakeberg vid Pipeviken.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd, som bitvis övergår i blandskog och ren barrskog, i sydslutningen (bitvis rasbrant) av Elakeberg. Delar av området har med stor sannolikhet tidigare varit betade. Uppe på berget har man en fantastisk utsikt över omnejden. Beståndet omges av barrskog samt i söder delvis av unga granplanteringar.

Skogstyp: Hedekskog.

Klen-medelgrov ek i glest bestånd. Litet inslag av klen-medelgrov gran och tall. Mot norr ökar barrinslaget, och bitvis övergår bestånden i blandskog respektive ren barrskog. Enstaka klen-medelgrov lind och asp samt klen rönn och björk. Bitvis finns rikligt med klen asp, och i rasbranten lind.

Buskskikt: Rikligt med enbuskar samt sly av ek och rönn. Nära rasbranten växer också hassel.

Fältskikt: Torr gräs-ristyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa.

Lavar: Lunglav på ett flertal ekar.

Bedömning: Klass 2. Fin ekskog, som bitvis har en "orörd" karaktär. Skogen är sannolikt förhållandevis gammal och hyser bl.a. intressant lavflora. Området är betydelsefullt för fågellivet.

101. Lövskogar väster om Balketorp på Hålevattnets nordsida.

Landskapsbild: Smala lövskogsbårder utmed bergets väst- och östsluttning. Området gränsar i norr till barrskog och för övrigt bitvis till betesmarker samt i söder till sjön. Hällmarker förekommer och en bäck korsar det västra besdtåndet. Delar av skogen har blivit röjd.

Område a)

Skogstyp: Björkskog på fuktigt underlag.

Medelgrov-grov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran samt medelgrov klibbal. Enstaka klen ask, ek och lönn. Enstaka klena-grova lågor av björk samt klena lågor och grova högstubbar av klibbal förekommer.

Buskskikt: Glest med sälg.

Fältskikt: Sumpig högrörttyp.

Område b)

Skogstyp: Ekskog.

Klen ek dominerar. Inslag av medelgrov gran. Enstaka klen-medelgrov asp och lönn samt klen tall.

Busksikt: Med brakved, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Tandrot (i den norra delen) (LF).

Bedömning: a) Klass 3.
b) Klass 3.

102. Lövskog vid Basketorp.

Landskapsbild: Lövskogstäckt bergknalle omedelbart öster om gården. Mot öster sluttar berget brant ner mot betesmarkerna som omger större delen av området. Hällmarker förekommer uppe på berget.

Skogstyp: Hedekskog, ÄLL.

Medelgrov-grov ek dominerar. Enstaka klen och grov björk samt medelgrov klibbal, gran och tall.

Buskskikt: Säl, brakved och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Flora och fauna: Lavar: Lunglav på ett flertal ekar.

Fåglar: Mindre hackspett (Hotkategori 4) och vitryggig hackspett (Hotkategori 1) (LF).

Bedömning: Klass 2. Mycket vacker ekskog med flera gamla, grova träd. Intressant lavflora och betydelsefullt för fågellivet.

103. Lövskog sydväst om Buxåsen.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd i sydösts lutningen ner mot sjön Hålevattnet. Området gränsar för övrigt främst till betesmarker.

Hällmarker förekommer. Området är delvis röjt.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Klen-medelgrov ek dominerar. Inslag av klen-medelgrov björk och klibbal. Enstaka klen-medelgrov asp samt medelgrov rönn, gran och tall. Enstaka grova lågor av björk och ek förekommer.

Buskskikt: Olvon, säl, brakved, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa.

Bedömning: Klass 2.

104. Lövskog NO om Slättfjället.

Landskapsbild: Smal lövskogsbård utmed bäcken i våtmarken. Enstaka mindre hållmarkspartier ingår.

Skogstyp: Björkskog av sumptyp.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran samt klen tall på hållmarkspartierna.

Buskskikt: Glest med enbuskar.

Fältskikt: Sumpig ristyp.

Bedömning: Klass 3.

105. Bergbranten från Vrångsjön ner till Sörävjan.

Landskapsbild: Lövskogstäckt, västvettande bergbrant som i väst gränsar till åkermark och i öst till barrskog. Norra delen korsas av en kraftledning.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov asp dominerar. Barrinslaget är stort (ca 40 %) med klen-medelgrov gran och klen tall. Inslag av klen-medelgrov björk samt klen rönn. Enstaka grova lågor av gran förekommer.

Buskskikt: Glest med enbuskar samt sparsamt med sly av asp, björk och rönn tillsammans med unggran.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: Klass 3.

106. Hillingsättersjöns västra strand.

Landskapsbild: Lövskogsbård utmed sjöns västsida. Området gränsar i väst till åker- och betesmarker. Viss påverkan genom dikning samt gallring och röjning. Delar av området betas.

Skogstyp: Björkskog som bitvis övergår i björkhage.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klen asp samt klen-medelgrov klibbal och tall.

Buskskikt: Glest med sälg och enbuskar samt sparsamt med sly av björk, klibbal och rönn tillsammans med unggran och tall.

Fältskikt: Fuktig låg- och högörttyp samt i söder gräs-ristyp.

Flora och fauna: Fåglar: mindre hackspett (Hotkategori 4) (LF).

Bedömning: Klass 3.

107. Hillingsättersjöns sydostsida samt Salas kulle och Getebergskullen.

Landskapsbild: Två lövskogstäckta kullar samt en lövskogsbård utmed sjöns sydöstsida. Området omges av åker- och betesmarker i söder, samt i nordöst av barrskog.

Skogstyp: Trivial blandlövskog som bitvis övergår i ren björkskog, samt utmed stranden i alskog.

Medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov asp samt medelgrov gran. Enstaka mycket grov asp och ek, klen-grov sälg, medelgrov tall samt klen ask. På fuktiga ställen också klen-medelgrov klibbal. På sydsidan av Salas kulle dominerar klen-grov asp i ganska tätt bestånd. Här finns också enstaka mycket grova aspar. Riklig förekomst av klena och grova lågor av asp och björk samt klena torrakor av björk. Ett flertal hålträd förekommer.

Buskskikt: Bitvis glest med sälg, brakved och enbuskar samt enstaka hassel. Sparsamt med sly av asp, björk, ask, klibbal och lönn tillsammans med unggran och tall.

Fältskikt: Omväxlande gräs-ristyp, gräsörttyp samt låg- och högörttyp (bitvis sumpigt).

Flora och fauna: Fåglar: Nötkråka (Hotkategori 4)(LF).

Bedömning: Klass 3.

108. Lövdungar vid Stora Ryk.

Landskapsbild: Flera små lövträdsdungar i odlingslandskap. Ett område gränsar i norr till barrskog.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Klen-medelgrov asp dominerar. Inslag av klen-medelgrov ek. Enstaka klen lönn, klen-medelgrov rönn, medelgrov sälg och tall, medelgrov- grov björk och gran samt en grov oxel. Enstaka klena lågor och högstubbar av ek förekommer. Flera hålträd förekommer. I söder har man genomfört gallringar.

Buskskikt: Glest med enbuskar.

Fältskikt: Gräs-lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

109. Lövskogsområde NV om Rubbestad.

Landskapsbild: Lövsjogsområde utmed Valboån. Delar av området är f.d. öppna hagmarker. I norr finns en östvettande bergbrant och på högt belägna partier går berget i dagen i form av öppna hållmarker. Omges till stor del av barrskog samt i norr och söder av åker- och betesmarker.

Skogstyp: Trivial blandlövsjog.

Skogen utgörs av en blandning av klen-medelgrov asp, björk, gråal, rönn, sälj, ek och gran. Enstaka grov asp, björk, sälj och ek samt medelgrov hägg finns inblandat. I norr dominerar ek och sälj i glest bestånd. Bitvis, främst ner mot ån, inslag av gran. Över större delen inslag av unggran. Bitvis också mycket tätt med sly och ungsjog av rönn, björk och asp tillsammans med enstaka grövre träd. Flera grova lågor av asp och sälj förekommer. Enstaka hålträd förekommer.

Buskskikt: Brakved, hägg och hassel.

Fältskikt: Varierande torr till frisk gräs-ristyp samt frisk gräs-örttyp och låg- och högörttyp.

Flora och fauna: Däggdjur: Bäver förekommer i området.

Bedömning: Klass 3.

110. Bäckravin vid Hagforsen V om Rubbestad.

Landskapsbild: Lövsjogsridå utmed en meandrande bäck i en liten ravin. Längs västsidan stupar berget brant åt öster. Området gränsar i väster till barrskog, i öster och norr till betesmark och i söder till Valboån.

Skogstyp: Alsjog.

Klen-medelgrov gråal dominerar. Inslag av klen-medelgrov asp och gran (över stora delar stort inslag av gran). Enstaka klen-medelgrov hägg, medelgrov björk, ek och tall samt grov asp och sälj. Flera grova lågor av asp, klen-grova lågor av gråal, enstaka grova lågor av sälj samt grova torrakor av ek förekommer.

Buskskikt: Hassel och framförallt hägg.

Fältskikt: Låg- och högörttyp, bitvis sumpigt.

Bedömning: Klass 3.

111. Lövsjog ca 500 m S Rubbestad.

Landskapsbild: Litet lövsjogsparti i en östvettande sluttning. Delar av kullen påverkas av granplanteringar samt gallring och avverkning. Hela kullen omges av åkermark. Marken har tidigare troligen varit betad.

Skogstyp: Hedeksjog, ÄLL.

Klen-medelgrov ek dominerar i glest bestånd. Inslag av klen-medelgrov asp. Enstaka klen-medelgrov gran samt medelgrov björk, rönn, ek och tall. På toppen är barrinslaget bitvis påtagligt. I sydöstra delen av området är ekarna överlag grövre. Flera klenta torrakor samt enstaka grova lågor av ek förekommer.

Buskskikt: Hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: Klass 3. Fint exempel på en hedekskog av närmast krattektyp.

112. Lövskog strax SO om Rubbestad.

Landskapsbild: En igenvuxen f.d. öppen hagmark. Området ligger på östslutningen av en ås, och är omgivet av åkermark i öster och barrskog i väster.

Skogstyp: Ängsekskog, ÄLL.

Medelgrov-grov ek dominerar. Inslag av klen-medelgrov asp och gran. Enstaka grov asp, björk, rönn och gran, klen lönn samt mycket grov ek. Enstaka grova lågor och torrakor av asp samt grova lågor av ek förekommer. Flera hålträd, främst av asp, förekommer.

Buskskikt: Glest med hassel och enbuskar samt sly av asp, framförallt i den södra delen.

Fältskikt: Gräs-örttyp och örttyp.

Flora och fauna: Lavar: gul porlav, grymig filtlav, lunglav (sparsamt på 1 ek) samt *Lopadium disciforme* på ek.

Bedömning: Klass 2. Fin ekskog med intressant lavflora.

113. Lövdungar vid Rubbestad.

Landskapsbild: Lövskogsdungar som omges av åkermarker. Område b gränsar i väster till Valboån.

Skogstyp: Ädellövskog, ÄLL.

Klen-medelgrov ask dominerar. Inslag av medelgrov sälg, samt klen-medelgrov lönn. Enstaka medelgrov björk, gråal, gran och hägg samt grov-mycket grov ask.

Buskskikt: Sälg och hägg samt i b) rikligt uppslag av asksly.

Fältskikt: Lågörttyp.

Flora och fauna: Fåglar: Skogsduva (LF).

Bedömning: Klass 2. Värdefull ädellövskog med gamla, grova askar. Sällsynt biotop i kommunen.

114. Lövskog SV om Stora Ödeborg.

Landskapsbild: Smal lövskogsbård som huvudsakligen omges av åkermarker. Området har troligen tidigare varit öppen betesmark.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag, ÄLL.

Klen-medelgrov asp, björk och sälg dominerar i täta bestånd på tidigare öppen betesmark. Bitvis inslag av medelgrov-grov ek. Enstaka klen ask, medelgrov lönnbok och gran samt grov rönn och sälg. Bitvis också litet inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka grova lågor och högstubbar av asp förekommer.

Buskskikt: Glest-tätt med sly av bok, ask, asp och björk.

Fältskikt: Frisk lågörttyp.

Bedömning: Klass 3.

115. Lövdungar O Hamnebacka ca 1 km O Ödeborg.

Landskapsbild: Litet lövskogsparti som i NV gränsar till en mosse och för övrigt omges av barrskog. Genom området rinner en liten bäck.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-grov asp och klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen och grov gran. Enstaka klen-grov sälg, klen och grov lönn samt medelgrov tall och hägg. Enstaka klena lågor av asp förekommer. Enstaka hålträd förekommer.

Buskskikt: Glest med brakved, hägg, nypon och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-lågörttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Skogsknipprot (LF), vippärt, backvial, backvicker, blodnäva, bergjohanneört, backskafting (PAA) samt gullviva .

Bedömning: Klass 3.

116. Lövskog nära Ängarna SO om Färgelanda.

Landskapsbild: Lövskogsparti som huvudsakligen omges av barrskog. Genom området rinner en bäck. I SO finns en östvettande bergbrant och här och var går urberget i dagen i form av hållmarker. I områdets västra del har röjningar genomförts.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov asp, björk och gran dominerar stora delar. Enstaka klen rönn och lönn, klen-medelgrov tall samt klen och grov sälg. Utmed bäcken växer klen-medelgrov klibbal.

Buskskikt: Glest med enbuskar.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp, gräsörttyp samt låg- och högörttyp.

Bedömning: Klass 3.

117. Stenstorp söder om Nyckelvattnet.

Landskapsbild: Unga lövskogsbestånd på gamla åker- och betesmarker. Området gränsar i öster till barrskog och för övrigt till betesmarker. Hällmarker förekommer.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov asp. Enstaka klen rönn, ask, ek och gran samt medelgrov sälg. Enstaka klena lågor av asp förekommer.

Buskskikt: Säl, nypon, brakved och enbuskar samt sly av asp.

Fältskikt: Grästyp och högörttyp.

Bedömning: Klass 3.

118. Lövskog norr om Fäsjön.

Landskapsbild: Lövskogsparti i sydslutningen ner mot sjön. Hällmarker förekommer inom området.

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov björk och medelgrov-grov gran dominerar. Inslag av medelgrov klibbal och ek. Enstaka grov asp, medelgrov rönn, ask och lönn, klen tall samt klen-medelgrov sälg. Ett flertal klena lågor av björk, ek och gran förekommer.

Buskskikt: Glest med sälg, brakved, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp samt vid sjön högörttyp.

Bedömning: Klass 3.

119. Nyckelvattnets östra strand, norr om Fälleviken.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd i västslutningen ner mot sjön. Omges av barrskog och betesmarker. Området har delvis blivit röjt. Hällmarker förekommer.

Skogstyp: Blandlövsskog med ädellövinslag.

Medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-grov ek och gran. Enstaka medelgrov-grov klibbal, medelgrov sälg och klen lönn. Ett flertal klena lågor av björk, enstaka klena lågor av gran samt grova högstubbar av ek förekommer.

Buskskikt: Nypon, hassel, enbuskar och viden.

Fältskikt: Ristyp.

Bedömning: Klass 3.

120. Lövskog nordost om Alebacken.

Landskapsbild: Lövskogsridå utmed en bäck. Omges till stor del av barrskog och bitvis av betesmarker.

Skogstyp: Blandlövsskog med ädellövinslag.

Klen-medelgrov klibbal dominerar. Inslag av medelgrov-grov asp och björk samt medelgrov ek. Enstaka klen rönn och gran, medelgrov rönn och tall samt klen-medelgrov sälg. Ett flertal grova lågor av tall förekommer.

Buskskikt: Glest med brakved och enbuskar.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp och högörstyp.

Flora och fauna: Ängsklocka (i kanten av området)

Bedömning: Klass 3.

121. Lövskog väster om Kuserud.

Landskapsbild: Ett mycket litet lövskogsbestånd omgivet av barrskog. Skogen planterades vid slutet av 1800-talet.

Skogstyp: Bokskog, ÄLL.

Medelgrov bok dominerar. Enstaka medelgrov gran och tall.

Buskskikt: Saknas.

Fältskikt: Gräs-typ.

Bedömning: Klass 2. Kommunens enda större bokbestånd.

122. Kuserud NO om Bläcketjärn.

Landskapsbild: Lövskogstäckt bergknalle och den östvettande branten ner mot sjön. Området omges av åker- och betesmarker. På toppen av bergknallen finns hållmarker.

Skogstyp: Ädellövsog, ÄLL.

Medelgrov-mycket grov ek dominerar. Inslag av klen och grov alm samt i sydöstra delen klen-medelgrov klibbal. Enstaka klen-medelgrov rönn, klen och grov ask samt grov lind och fågelbär. På toppen av berget dominerar ek tillsammans med grov björk, klen-medelgrov gran samt medelgrov-grov tall. Enstaka grova lågor av alm, klena torrakor av rönn och grova torrakor av ask förekommer. Enstaka hålträd förekommer.

Buskskikt: Säl, nypon, hassel och enbuskar.

Fältskikt: På toppen gräs-ristyp. Övriga delar frisk-fuktig, lundartad låg- och högrttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa rikligt, trolldruva, ormbär, underviol och nässelklocka.

Lavar: Gul porlav på ek, sotlav på en torraka av ek, grymig filtlav, traslav och lönnlav på ask, örtlav (Hotkategori 1) på 1 lind, Bacidia sabuletorum, B. sphaeroides, Gyalecta flotowii (Hotkategori 3) och Biatorella monasteriensis (Hotkategori 2) på alm.

Fåglar: Stenknäck (Hotkategori 4) och skogsduva (LF).

Bedömning: Klass 1. Ädellövsog med varierande trädslagsfördelning och hög andel gamla träd. Intressant och skyddsvärd biotop med bl.a. tre hotade lavararter. Sällsynt skogsbiotop i kommunen.

123. Rådanefors.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd inne bland bebyggelsen, utmed den lilla ån mellan Rådanesjön och Långhalmen samt utmed en bit av stranden vid Rådanesjön. Omgivningarna utgörs främst av bebyggelse.

Skogstyp: Blandlövsog med ädellövinslag, som bitvis övergår i ren ädellövsog, ÄLL.

Variert bestånd. Bitvis klen-medelgrov asp i tät bestånd på gammal åker. Inslag av klen säl, lönn och rönn.

Utmed ån ridåer med medelgrov-grov lönn, ask och alm. Enstaka medelgrov klibbal samt bitvis inslag av klen ask.

Framme vid vägen samt i slänten utmed sjöstranden klen-medelgrov ek tillsammans med medelgrov-grov ask, alm och lönn, utmed sjöstranden också medelgrov klibbal. Inslag av klen rönn och ask. Enstaka klen-medelgrov tall, samt bitvis mot norr inslag av medelgrov gran.

Buskskikt: Bitvis tät med hägg samt sly av ask och asp.

Fältskikt: Variert frisk-fuktig gräs-ristyp, gräs-örttyp samt örttyp.

Bedömning: Klass 2. Lövskogsbestånd med stor andel grova ädellövträd. Betydelsefullt som refug för bl.a. känsliga lavar, samt också värdefullt för fågellivet.

124. Näsberget norr om Bruksviken.

Landskapsbild: Lövskogstäckta sluttningar runt Näsbergets södra hälft. Området omges av barrskog.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Klen-medelgrov ek och medelgrov björk dominerar. Enstaka medelgrov rönn, ask och tall samt klen gran. Rikligt med klena lågor av björk, ek och gran samt enstaka klena torrakor av ask förekommer.

Buskskikt: Tätt med hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Hässleklocka (LF), blåsippa och nässelklocka.

Bedömning: Klass 2. Fint lövskogsparti med rik örtflora.

125. Nordsidan av Bruksviken.

Landskapsbild: Lövskogsparti i sydslutningen ner mot sjön.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Klen-medelgrov björk dominerar i tätt bestånd. Inslag av klen ek och medelgrov sälg. Enstaka klibbal och gran.

Buskskikt: Brakved och hassel.

Fältskikt: Ristyp.

Bedömning: Klass 3.

126. Skomakarehagen, utmed Bruksvikens södra strand.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd i den flacka sluttningen ner mot sjön. Området gränsar i söder till barrskog och åkermarker. Hällmarker förekommer här och var.

Område a)

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Klen-grov björk dominerar. Inslag av medelgrov-grov ek. Enstaka medelgrov-grov asp och gran, klen lönn samt medelgrov klibbal, rönn, sälg, och tall. Ett flertal klena-grova lågor av ek, enstaka grova lågor av björk och gran samt enstaka klena torrakor av ek förekommer. På Kasslerenäset dominerar ek men inslaget av gran är påtagligt.

Buskskikt: Hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Område b)

Skogstyp: Alskog som i väster övergår i björkskog.

Klen-medelgrov björk och klibbal dominerar i tätt bestånd. Enstaka medelgrov asp. Ett flertal klenta lågor och högstubbar av björk och klibbal förekommer.

Buskskikt: Sälk och jolster.

Fältskikt: Sumpig högrörttyp.

Flora och fauna: Lavar: Område a) Gul porlav på ek.

Fåglar: Skogsduva (LF).

Bedömning: a) Klass 3.

b) Klass 3.

127. Killingö i Rådaneshöjden.

Landskapsbild: Lövskogstäckt, liten ö.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Medelgrov-grov björk och gran dominerar. Inslag av medelgrov ek. Enstaka medelgrov klibbal.

Buskskikt: Med bl.a. sälk.

Bedömning: Klass 3. Beståndet har p.g.a. läget karterats med kikare från land.

128. Lövskogar öster om Näsberget.

Landskapsbild: Lövskogsdungar i odlingslandskap nära sjöstranden. Här och var går urberget i dagen i form av hållmarker.

Skogstyp: Ängsekskog, ÄLL.

Medelgrov-grov ek dominerar. Inslag av medelgrov-grov asp och klen- medelgrov gran. Enstaka grov björk och klen sälk. Ett flertal hålträd förekommer.

Buskskikt: Hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-lågrörttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Rikligt med blåsippor.

Lavar: Lunglav observerad på 8 ekar. Bårdlav och Bryostigma leucodontis (Hotkategori 3) på ek.

Bedömning: Klass 2. Fina lövskogsholmar med gammal ekskog som kan fungera som viktiga refuger för bl.a. känsliga lavar. Förekomst av en hotad lavart. Holmarna är betydelsefulla för landskapsbilden.

129. Väster om Ögården på Rådaneshöjns nordsida.

Landskapsbild: Lövskogstäckt bergknalle och den sydvettande bergbranten ner mot sjön. Omges till största delen av åker- och betesmarker. Hällmarker förekommer. Området betas delvis.

Skogstyp: Ekskog, ÄLL. Övergår bitvis i blandlövskog med ädellövinslag.

Klen-medelgrov ek och medelgrov-grov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran. Enstaka klen klibbal och sälg, klen-medelgrov asp och medelgrov tall. Ett flertal klena lågor och högstubbar samt enstaka grova lågor av ek förekommer.

Buskskikt: Sälgt, nypon, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-lågorrtyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Hässleklocka, nässelklocka, skogsklocka (Hotkategori 4), tandrot, sårläka, hällebräcka (Hotkategori 4), myskmadra m.fl. (LF), blåsippan.

Lavar: Lunglav på mer än 10 ekar samt kort parasitspik (Hotkategori 4), gul porlav och bårdlav på ek.

Fåglar: Ormvråk (LF).

Bedömning: Klass 2. Fin ekskog med rik örtflora och intressant lavflora med bl.a. en hotad art.

130. Lövskogsparti vid Ögårdsmyren på Rådaneshöjns nordsida.

Landskapsbild: Lövskogsbestånd som till stor del omges av barrskog. I söder gränsar området bitvis till sjö och till betesmarker.

Skogstyp: Ekskog, ÄLL.

Klen-grov ek dominerar. Inslag av medelgrov björk. Enstaka klen-medelgrov lönn och gran, klen rönn samt medelgrov asp, klibbal och tall. Bitvis stort inslag av barrträd. Här och var dominerar klen-medelgrov asp i täta bestånd. Rikligt med klena och enstaka grova lågor av ek samt enstaka grova lågor och högstubbar av björk förekommer.

Buskskikt: Till stor del tätt med olvon, brakved, hassel och enbuskar, samt sly av ett flertal trädslag.

Fältskikt: Frisk, bitvis lundartad gräs-örttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Lundskäfting, lövbinda, tandrot, idegran (Hotkategori 4), spåtistel, nästrot, skogsknipprot, sårläka och nässelklocka (LF) samt blåsippan.

Fåglar: Järpe (LF).

Bedömning: Klass 2. Den rika örtfloran motiverar högt skyddsvärde.

131. Lövskog vid Rönningen SV om Bikullen.

Landskapsbild: Ett ganska stort lövskogsparti på tidigare öppen mark. Området omges av barrskog och åkermark. Genom skogen, i östra delen, rinner en vackert meandrande bäck. Östra delen påverkas av ett hygge.

Skogstyp: Trivial blandlövskog som utmed bäcken övergår i alskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov asp och sälg. Enstaka klen rönn och ask, grov asp och björk samt klen-medelgrov gran och tall (speciellt i södra delen). Utmed bäcken växer klen-medelgrov klibbal i ganska glest bestånd med enstaka medelgrov björk och rönn.

Buskskikt: Glest med sälg samt sparsamt med sly av ask tillsammans med unggran och tall. Här och var tätt med hallon.

Fältskikt: Frisk-fuktig låg- och högrörttyp.

Flora och fauna: Lavar: *Arthonia spadicea* (Hotkategori 4).

Bedömning: Klass 2. Skogen är mycket ung, men har stort potentiellt värde för framtiden. Kring bäcken är det mycket vackert, med typisk våraspekt av låga örter. Förekomst av en hotad lavart. Området har betydelse för fågellivet.

132. Bäckens från Torsbyn ner till Valboån vid Ellenösjöns västsida.

Landskapsbild: Lövskogsridå utmed bäcken som rinner i ett vackert meanderlopp i det väl utbildade ravinlandskapet. Omgivningarna utgörs av åker- och betesmarker. Området påverkas av dikning och en kraftledning som löper större delen av sträckan och i söder korsar bäcken. I norr finns ett grustag.

Skogstyp: Trivial blandlövskog, som bitvis övergår i alskog.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av klen-medelgrov klibbal och asp. Enstaka klen rönn, klen-medelgrov sälg och gran samt medelgrov tall. Här och var finns hålträd av asp.

Buskskikt: Glest med sälg och enbuskar samt sparsamt med sly av asp, björk och klibbal tillsammans med unggran.

Fältskikt: Högrörttyp.

Bedömning: Klass 3.

133. Smedserudsbäcken vid Sommarhult.

Landskapsbild: Lövskogsriddå utmed bäcken. Vid Sommarhult finns en östvettande bergbrant nära bäcken. Omgivningarna utgörs av åker- och betesmarker samt i NO av barrskog.

Skogstyp: Alskog.

Medelgrov klibbal dominerar. Enstaka klen-medelgrov asp och björk. Enstaka klen och grov klibbal, klen sälg och ek samt medelgrov rönn och gran. Enstaka grova lågor av asp samt grova högstubbar av klibbal förekommer.

Buskskikt: Hägg och sälg samt sparsamt med sly av asp och klibbal tillsammans med unggran.

Fältskikt: Högörttyp.

Flora och fauna: I bäcken finns bäver.

Bedömning: Klass 3.

134. Surnås.

Landskapsbild: Lövskogsparti omgivet av åkermark och barrskog. Genom området rinner Surnåsbäcken i en strid fors. Här och var finns större stenblock och bergbranter vettande mot öst och väst.

Ingrepp: Strax norr om området löper en stor kraftledning som stör landskapsbilden. I beståndets södra del, utmed bäcken har röjningar genomförts.

Område a)

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Beståndet domineras av medelgrov björk och klibbal.

Område b)

Skogstyp: Ekskog.

Medelgrov-grov ek dominerar större delen av beståndet, som innehåller gott om luckor. Inslag av medelgrov-grov björk. Enstaka klen-medelgrov asp, rönn, sälg och ask samt gran och tall. Längs bäcken finns inslag av medelgrov-grov klibbal. Även björk och asp är vanliga utmed bäcken. Enstaka grova lågor och kläna torrakor av ek förekommer.

Buskskikt: Glest med hassel och en samt sly av asp, björk, al, ask och ek.

Fältskikt: Varierande frisk gräs-ristyp och gräs-örttyp.

Flora och fauna: Lavar: Område b) Lunglav på 7 grova askar utmed åkerkanterna, samt på 3 ekar och 3 aspar i NO. Lönnlav, traslav, gryning filtav, bårdlav och Phlyctis agelaea (hotkategori 4) på ask.

Fåglar: häckande strömstare (LF).

Bedömning: a) Klass 3.

b) Klass 2. Fin skog med riklig förekomst av gamla träd som hyser en intressant lavflora med bl.a. en hotad art.

135. Madberget nordväst om Huseby.

Landskapsbild: Lövskogstäckt bergknalle samt ett litet lövskogsbestånd som bägge omges helt av barrskog, varav bitvis ung granplantering. Här och var går urberget i dagen på bergknallen. Från toppen av berget har man en vacker utsikt över Valboån och norrut. Område b) har tidigare varit betat.

Område a)

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Klen björk tillsammans med medelgrov-grov ask dominerar. Enstaka klen-medelgrov asp samt klen sälg och gran.

Buskskikt: Domineras av hägg tillsammans med sly av björk och ask.

Fältskikt: Gräs-örttyp.

Område b)

Skogstyp: Hedekskog, ÄLL.

Medelgrov-grov ek i glest bestånd. Enstaka klen asp, rönn och ek samt klen-medelgrov gran och medelgrov björk.

Buskskikt: Ganska tätt med enbuskar samt sparsamt med sly av asp, rönn och ek tillsammans med unggran.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Flora och fauna: Lavar: Lunglav på en ek, skrovellav på 2 ekar samt bårdlav på ek.

Bedömning: a) Klass 3.

Klass 2. Vacker ekskog med många grova träd. Intressant lavflora med bl.a. skrovellav, som här har en av sina ca 15 idag kända växtplatser i södra Sverige.

136. Lövskog vid Stabberud, SV om Ellenösjön.

Landskapsbild: Litet lövskogsbestånd på bägge sidor om grusvägen. Genom området rinner en bäck i en liten ravin. Omgivningarna utgörs av åker- och betesmarker samt i syd och öst av barrskog.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Klen-medelgrov björk dominerar. Inslag av medelgrov-grov ek. Enstaka klen-medelgrov asp, sälg och gran samt medelgrov rönn. I bäckravinen växer en bård av klen klibbal.

Buskskikt: Sälg och enbuskar samt sparsamt med sly av asp, björk, rönn och ek tillsammans med unggranar. I bäckravinen växer hassel.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp samt låg- och högrörttyp.

Bedömning: Klass 3.

137. Lövskog och hagmark vid Håmale väst Ellenösjön.

Landskapsbild: Ett mindre lövskogsbestånd samt en hagmark i sluttningen ner mot Ellenösjön. Området gränsar för övrigt till barrskog. Här och var går urberget i dagen i form av hållmarker. Området påverkas av dikning i kanterna mot åkermarken samt av en korsande kraftledning.

Område a)

Skogstyp: Hagmark med blandlövskog, ÄLL.

Klen-medelgrov ask dominerar i glest bestånd. Området betas.

Område b)

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov björk. Inslag av klen-grov ask samt klen-medelgrov asp. Enstaka klen-grov klibbal, rönn, sälg, ek, och gran. Mot öster ökar andelen barrträd och träden blir överlag grövre.

Buskskikt: Tämligen glest med sälg, enbuskar och nypon samt rikligt med sly av asp och sparsamt med sly av björk, klibbal, rönn och ask.

Fältskikt: Gräs-örttyp.

Bedömning: a) Klass 3.

b) Klass 3.

138. Stuveryrön i Ellenösjön.

????????????????

Flora och fauna: Fåglar: häckande mindre hackspett (Hotkategori 4) (LF).

139. Lövskog vid Torps kyrkogård.

Landskapsbild: Lövskogstäckta sluttningar runt kyrkogården. Området omges av åker- och betesmarker.

Skogstyp: Ädellövskog, ÄLL.

Medelgrov-grov ask dominerar. Inslag av klen-grov björk. Enstaka klen gråal och tall, klen-medelgrov rönn, sälg, ek och gran, medelgrov alm och lind samt grov gran och mycket grov ask.

Buskskikt: Hägg, nypon, sälg och enbuskar.

Fältskikt: Frisk låg- och högrörttyp.

Flora och fauna: Lavar: Lönnlav på ask och kastanj, bårdlav på kyrkomuren.

Bedömning: Klass 2. Fint ädellövskogsbestånd med flera grova träd. Sällsynt biotop i kommunen.

140. Ekebacken NO om Torps prästgård.

Landskapsbild: Lövskogsridåer och dungar i sluttningarna och uppe på kullen. Riklig förekomst av hållmarker på kullen. Omgivningarna utgörs av åker- och betesmarker. En kraftledning korsar området och i backen mot syd finns en slalombacke med skidlift anlagd.

Skogstyp: Ängsekskog, ÄLL.

Klen-medelgrov ek dominerar. Enstaka klen-medelgrov björk, rönn ask och tall, medelgrov asp, alm och gran, klen gråal samt grov björk, sälg och ek. Enstaka grova lågor av sälg förekommer.

Buskskikt: Hägg, nypon och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-örttyp och högrörttyp.

Bedömning: Klass 2. Fin ekskog med betydelse för landskapsbilden och fågellivet i området.

141. Lövskogar SV om Fjällvik vid Ellenösjöns sydsida.

Landskapsbild: I norr gränsar området till sjön, i väster till åkermark och öster till barrskog. Ett mycket varierande område. I SV en bäckravin, i N en bergknalle samt i SO en nordvettande bergbrant. På bergknallen finns öppna hållmarker. Bäckravinen betas delvis. I NO viss påverkan genom röjning.

Skogstyp: Hedekskog, som i söder övergår i blandlövskog med ädellövinslag, ÄLL (delar).

Klen-medelgrov-grov ek dominerar. Inslag av klen-medelgrov asp. Enstaka klen rönn, klen-medelgrov sälg, klibbal, gran och tall, medelgrov-grov björk samt grov asp och klibbal. Enstaka grova lågor av gran och grova högstubbar av ek förekommer.

Buskskikt: Sälg, hägg och hassel.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp, gräsörttyp samt låg- och högrörttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa och strutbräken.

Lavar: Lopadium disciforme på ek.

Bedömning: Klass 2. Fin ekskog med betydelse för landskapsbilden.

142. Lövskog vid Stommen på Ellenösjöns sydsida.

Landskapsbild: Lövskogsridå i bäckravinen ner mot sjön samt en lövskogstäckt bergknalle i väster. Mot söder gränsar området till barrskog, och i norr till betesmarker och sjön. Inom området finns hållmarker samt nord- och västvettande bergbranter.

Skogstyp: Hedekskog som i NO övergår i trivial blandlövskog, ÄLL (delar).

Klen-medelgrov-grov ek dominerar. Inslag av klen-medelgrov-grov björk, klibbal och sälg, klen-medelgrov asp och ask samt klen lönn och medelgrov rönn. Klana och grova lågor av ek, grova lågor av björk samt grova torrakor av sälg och ek förekommer.

Buskskikt: Hägg, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa och trolldruva.

Bedömning: Klass 3.

143. Lövskog vid Sjödalen, Åserud på Ellenösjöns sydsida.

Landskapsbild: Lövskogstäckt nordsluttning ner mot sjön. Omges i söder av barrskog och hyggen. Genom området rinner en bäck. Norra delen av området betas.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag som bitvis övergår i ren ekskog och i norr i ekhage, ÄLL.

Klen-medelgrov ek dominerar. Enstaka medelgrov-grov asp och björk, medelgrov klibbal, grov rönn, ek och ask samt här och var klen-medelgrov gran och klen tall. Enstaka grova lågor av ek samt klana torrakor av tall och grova torrakor av asp och björk förekommer.

Buskskikt: Hägg, hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-örttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa (LF).

Fåglar: Nötkråka (Hotkategori 4) (LF).

Bedömning: Klass 3.

144. Udden norr om Åserud på Ellenösjöns sydsida.

Landskapsbild: Lövskogsbårder och dungar uppe på bergknallen och utmed sjökanten. På flera ställen sluttar berget brant ner mot sjön. I SV öppnar sig betade ängar. Hela området betas av nötkreatur.

Skogstyp: Ekhage, samt utmed sjön askog, ÄLL.

Klen-medelgrov-grov ek dominerar. Enstaka klen-grov björk och rönn, klen ask och lönn, grov asp och sälg, medelgrov gran och tall samt mycket grov ek. Enstaka grova lågor av björk och ek samt grova högstubbar av björk och ek förekommer. Enstaka hålträd förekommer.

Buskskikt: Glest med hägg, hassel, enbuskar och nypon.

Fältskikt: Gräs-örttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa, svartbräken, stenbräken och hällebräken.

Bedömning: Klass 2. Vackra, betade hagmarker med betydelse för landskapsbilden. Sällsynt lövskogsbiotop i Färgelanda kommun.

145. Ängön i Ellenösjön.

Landskapsbild: Liten ö med en lövskogstäckt bergknalle.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Medelgrov ek tillsammans med klen-medelgrov björk, klen sälg samt utmed sjöstranden medelgrov klibbal.

Bedömning: Klass 2. Området har ej kunnat besökas i fält p.g.a. läget. Hög klassning motiveras av betydelsen för landskapsbilden.

146. Udden ut i Ellenösjön vid Dagsholm.

Landskapsbild: Lövskogstäckt udde på lösmaterial. Området omges, förutom av sjön, av åkermark.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Klen-medelgrov rönn och klibbal dominerar. Inslag av grov ek. Enstaka grov klibbal och mycket grov rönn samt grov gran tall och hägg. Enstaka klana högstubbar av ek förekommer.

Buskskikt: Hägg och enbuskar.

Fältskikt: Lågörttyp.

Flora och fauna: Däggdjur: Vid fältbesöket observerades ett grävlinggryt.

Bedömning: Klass 3.

147. Granön i Ellenösjön.

Landskapsbild: Lövskogstäckt bergknalle i sjön. Inom området finns öppna hållmarker.

Skogstyp: Trivial blandlövskog.

Klen-medelgrov klibbal, björk, gran och tall.

Bedömning: Klass 2. Beståndet är karterat med kikare från land. Den höga klassningen motiveras av landskapsbildmässiga skäl.

148. Ellenösjöns sydsida S om Granön.

Landskapsbild: Lövskogstäckt, nordvettande sluttning ner mot sjön. Gränsar i söder till barrskog.

Skogstyp: Ängsekskog, ÄLL.

Medelgrov-grov ek dominerar i tätt, bitvis mycket tätt bestånd. Bitvis inslag av medelgrov-grov gran. Enstaka klen rönn, sälg, ask och lönn, medelgrov asp och tall, mycket grov björk och ek samt i fuktstråk klen-medelgrov klibbal. Beståndet är bitvis mycket tätt.

Flera klena lågor av björk och gran, grova lågor av asp och ek, klena torrakor av klibbal och ek, grova torrakor av gran samt klena högstubbar av björk förekommer.

Buskskikt: Hassel, hägg, sälg, nypon, olvon och enbuskar.

Fältskikt: Varierande gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa.

Bedömning: Klass 2. Fin gammal ekskog med många grova träd. Beståndet har tidigare troligen varit betat. Numera pågår igenväxning varför en viss försiktig gallring och röjning vore önskvärd.

149. Sundsbroberget vid Ellenösjön.

Landskapsbild: Lövskogstäckta, sydvästvettande sluttningar mellan gamla järnvägen och sjön. Gränsar i öster till barrskog.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Klen-medelgrov asp dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran samt utmed sjön klen-medelgrov klibbal. Enstaka klen-medelgrov sälg, och björk, grov asp, klibbal, sälg och gran, klen lönn och apel samt medelgrov tall. Enstaka grova lågor av asp och grova torrakor av gran förekommer. Enstaka hålträd förekommer.

Buskskikt: Sälg, nypon och enbuskar.

Fältskikt: Grästyp.

Flora och fauna: Vid fältbesöket observerades en sparvuggla i ett hålträd.

Bedömning: Klass 3.

150. Östersjöns norra strand vid Svarvane.

Landskapsbild: Lövskogsparti i en sydvettande sluttning ner mot sjön. Området gränsar i norr till barrskog. Hällmarker finns inom området.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Klen-medelgrov ek dominerar. Inslag av klen-medelgrov tall samt medelgrov-grov björk. Enstaka klen-medelgrov asp och klibbal, klen rönn, lönn och gran samt klen-grov ask. Mot öster ökar barrinslaget.

Buskskikt: En och nypon.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Nässelklocka (LF).

Herptiler: Hasselnok (Hotkategori 3) (LF).

Fåglar: Järpe (LF).

Bedömning: Klass 3.

151. Lövskog NO om Rosendalen.

Landskapsbild: Litet lövskogsparti i den mycket branta, västvettande sluttningen ner mot Östersjön. I områdets södra del rinner en liten bäck. Omgivningarna i öster utgörs av barrskog. Här och var går urberget i dagen i form av hällmarker.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Klen-medelgrov ek och björk tillsammans med klen-medelgrov gran dominerar. Enstaka klen-medelgrov asp, klen tall, grov björk, ek och gran. Flera klena och grova lågor av gran, klena och grova torrakor av ek samt grova torrakor av gran förekommer.

Buskskikt: Hassel och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa.

Bedömning: Klass 3.

152. Tegen-Hjortås söder om Östersjön.

Landskapsbild: Lövkogsbestånd runt en kulle, bitvis i rasbranten. Omgivningarna utgörs av igenväxande åkrar och betesmarker.

Skogstyp: Blandlövsog med ädellövinslag, som bitvis övergår i ren trivial blandlövsog.

Klen-medelgrov ek, asp, björk och lind i omväxlande glest-tätt bestånd. Bitvis inslag av klen-medelgrov gran och klen rönn. Enstaka klen alm. Uppe på kullen dominerar eken. Bitvis växer klen björk, asp, ek och sälg i ganska täta bestånd och på flera ställen med stort inslag av unggran.

Buskskikt: Bitvis tätt med hassel och hägg. Över större delen rikligt med sly av ek, asp och rönn.

Fältskikt: Varierande torr-frisk-fuktig gräs-örttyp och örttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Blåsippa rikligt.

Lavar: Lönnlav och Bryostigma leucodontis (Hotkategori 4) på lind.

Bedömning: Klass 3. Förekomst av en hotad lavart.

153. Förnäbbeudden i Långhalmen.

Landskapsbild: Små lövkogsbestånd utmed sjöstranden. Gränsar i sydväst till åker och i norr till barrskog.

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov björk och gran dominerar. Enstaka klen klibbal och medelgrov tall.

Buskskikt: Glest med enbuskar och viden, samt sly av björk.

Fältskikt: Grästyp och högörttyp.

Bedömning: Klass 3.

154. Aspevik på Långhalmens östsida.

Landskapsbild: Litet lövkogsparti omgivet av barrskog. Gränsar i väst till sjön.

Skogstyp: Trivial blandlövsog.

Medelgrov-grov asp och medelgrov klibbal dominerar på fuktigt underlag. Inslag av klen-medelgrov björk. Enstaka klen ek, grov rönn samt klen och grov gran. Enstaka klena-grova lågor och grova högstubbar av björk förekommer. Enstaka hålträd förekommer.

Buskskikt: Tätt med sälg och brakved samt sly av asp.

Fältskikt: Sumpig högörttyp.

Flora och fauna: Fåglar: Järpe är observerad i området.

Bedömning: Klass 3.

155. Frövik på Långhalmens östsida.

Landskapsbild: Lövträdsdungar och ridåer mellan åker- och betesmarker. Hela området omges av barrskog och ett hygge. Enstaka hållmarker förekommer. Södra delen betas delvis.

Område a)

Skogstyp: Björkskog som bitvis övergår i hagmark med blandlövskog.

Klen-mycket grov björk dominerar. Inslag av klen gran. Enstaka medelgrov asp, sälg och ek.

Buskskikt: Glest med sälg och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp och gräs-lågörttyp.

Område b)

Skogstyp: Björkskog.

Klen-medelgrov björk dominerar i bitvis tätt bestånd. Enstaka klen-grov asp, medelgrov klibbal, ek och tall, klen rönn samt klen och grov gran. Ett flertal klena lågor av björk förekommer.

Buskskikt: Sälg, brakved och enbuskar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: a) Klass 3.

b) Klass 3.

156. Syd Hoverängarna.

Landskapsbild: Lövskogsparti på en urbergsknalle. Här och var går berget i dagen, och enstaka större stenblock förekommer. Omgivningarna utgörs av åker och betesmarker.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Medelgrov ek dominerar. Inslag av klen-medelgrov gran samt klen ek. Enstaka klen-medelgrov asp, björk och lind samt tall. Inslaget av barrträd är bitvis stort. Här och var finns luckor i beståndet. Delar av beståndet är gallrade.

Buskskikt: Domineras av enar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: Klass 3.

157. Hoverängarna.

Landskapsbild: Skogsparti som omges av åkermark och barrskog. Genom området rinner en bäck. Övriga nischförekomster är större stenblock, åt väst vettande bergbranter samt större gläntor. Tvärs området löper en kraftledning, och här och var finns diken upptagna.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Större delen utgörs av klen-medelgrov björk och asp med inslag av klen-medelgrov ek i bitvis glest bestånd. Strax nordost om gården dominerar eken helt i ett ca 1 ha stort bestånd. Enstaka hålträd förekommer.

Buskskikt: Glest med sälg och enbuskar.

Fältskikt: Gräsrisk-typ.

Bedömning: Klass 3.

158. Kulten nordväst om Tolbo.

Landskapsbild: Två små skogsbestånd nära Tolboälven. Omgivningarna domineras av åkermark och barrskog. Hela området har tidigare varit betat, numera endast de södra delarna. Rökning och gallring pågår. Bitvis finns gott om odlingsrösen.

Område a)

Skogstyp: Hedekskog.

Medelgrov ek dominerar beståndet. Enstaka klen-medelgrov asp, björk och lind samt klen ek. Inslaget av klen-medelgrov gran och tall är märkbart.

Buskskikt: Domineras av enbuskar.

Fältskikt: Torr-frisk gräs-ristyp och gräs-örttyp.

Område b)

Skogstyp: Ängsekskog, ÄLL.

Medelgrov-grov ek dominerar i glest bestånd. Bitvis inslag av medelgrov-grov lind, främst mot norr. Enstaka kläna ekar samt en grov asp. Ett flertal hålträd förekommer. Området betas av får.

Buskskikt: Enstaka hassel samt här och var hallon, saknas dock mest.

Fältskikt: Frisk gräs-örttyp och örttyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Område a) Blåsippa.

Lavar: Grynig filtlav på ek och lind.

Bedömning: a) Klass 3.

b) Klass 2. Ett mycket vackert ekbestånd med många grova träd. Området har betydelse för landskapsbild.

159. Lövskog S Lunden vid Lundeviden.

Landskapsbild: Litet lövskogsbestånd utmed sjöstranden. Gränsar för övrigt till åkermark.

Skogstyp: Blandlövskog med ädellövinslag.

Medelgrov-grov björk och ek dominerar. Enstaka klen rönn samt medelgrov asp, klibbal och gran. Enstaka kläna högstubbar av ek förekommer.

Buskskikt: Brakved och hassel samt sly av asp, rönn, björk, ek och lönn tillsammans med unggranar.

Fältskikt: Gräs-ristyp.

Bedömning: Klass 3.

160. Lundenäset.

Landskapsbild: Lövskogstäckt kulle på en udde i sjön Långhalmen. Gränsar förutom till sjö till barrskog och hyggen. I öster sluttar berget brant ner mot sjön.

Skogstyp: Hedekskog, ÄLL.

Medelgrov-grov björk och ek dominerar. Enstaka medelgrov lind och gran samt grov asp och tall. Bitvis är inslaget av gran ganska stort. Utmed sjöstranden en bård av medelgrov klibbal. Enstaka grova högstubbar av asp och björk förekommer.

Buskskikt: Tätt med hassel, brakved, skogsolvon och enbuskar samt sly av ek tillsammans med unggranar.

Fältskikt: Gräs-lågorrtyp.

Bedömning: Klass 3.

161. Långhalmens västra strand från Edsön norrut.

Landskapsbild: Smal lövskogsbård utmed sjöstranden. I söder vidgar sig området något. Här och var finns bergbranter vettande åt norr och öst. Inom området finns hållmarker. Viss påverkan genom dikning och avverkning.

Skogstyp: Hedekskog, ÄLL (delar).

Medelgrov-grov ek dominerar. Inslag av medelgrov asp och tall samt medelgrov-grov gran. Enstaka klen sälj och rönn, samt medelgrov björk och grov rönn. Utmed sjöstranden bitvis en bård av klibbal. Flera grova lågor av ek och björk samt enstaka kläna lågor av gran förekommer. Enstaka grova högstubbar av tall och ek förekommer.

Buskskikt: Hassel, sälg, brakved, skogsolvon och enbuskar, samt pors och vide-arter utmed sjöstranden.

Fältskikt: Ristyp.

Flora och fauna: Kärlväxter: Klockvintergröna (LF), smalkaveldun utmed stranden (JJ).

Lavar: Lunglav på 1 ek, lönnlav på ek och bårdlav på asp.

Bedömning: Klass 2. Fin ekskog med bl.a. intressant lavflora. Bitvis har beståndet "urskogsartad" karaktär. Viktig biotop även för fågellivet.

ARTLISTOR

Namnen på kärlväxter följer Krok & Almqvist 1984. Namnen på lavar följer Santesson 1984 för vetenskapliga namn och Moberg 1985 för svenska namn.

Kärlväxter

backskafting	<i>Brachypodium pinnatum</i>
backvial	<i>Lathyrus sylvestris</i>
backvicker	<i>Vicia cassubica</i>
bergjohannesört	<i>Hypericum montanum</i>
blodnäva	<i>Geranium sanguineum</i>
blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>
desmeknopp	<i>Adoxa moscatellina</i>
granbräken	<i>Dryopteris cristata</i>
gullviva	<i>Primula veris</i>
hällebräcka	<i>Saxifraga osloensis</i>
hällebräken	<i>Woodsia ilvensis</i>
hässlebrodd	<i>Milium effusum</i>
hässleklocka	<i>Campanula latifolia</i>
idegran	<i>Taxus baccata</i>
klockvintergröna	<i>Pyrola media</i>
kransrams	<i>Polygonatum verticillatum</i>
lundbräken	<i>Dryopteris dilatata</i>
lundbräsma	<i>Cardamine impatiens</i>
lundskafting	<i>Brachypodium sylvaticum</i>
långsvingel	<i>Festuca gigantea</i>
lövbinda	<i>Fallopia dumetorum</i>
myskmadra	<i>Galium odoratum</i>
nässelklocka	<i>Campanula trachelium</i>
nästrot	<i>Neottia nidus avis</i>
ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>
skogsklocka	<i>Campanula cervicaria</i>
skogsknipprot	<i>Epipactis helleborine</i>
skogssvingel	<i>Festuca altissima</i>
smalkaveldun	<i>Typha angustifolia</i>

spåtistel	<i>Carlina vulgaris</i>
stenbräken	<i>Cystopteris fragilis</i>
strutbräken	<i>Matteuccia strutioides</i>
svartbräken	<i>Asplenium trichomanes</i>
sårläka	<i>Sanicula europaea</i>
tandrot	<i>Dentaria bulbifera</i>
trolldruva	<i>Actea spicata</i>
underviol	<i>Viola mirabilis</i>
vippärt	<i>Lathyrus niger</i>
vårärt	<i>Lathyrus vernus</i>
ängsklocka	<i>Campanula patula</i>

Lavar

blylav	<i>Parmeliella plumbea</i>
bårdlav	<i>Nephroma parile</i>
grynig filtlav	<i>Peltigera collina</i>
gul porlav	<i>Pertusaria flavida</i>
lunglav	<i>Lobaria pulmonaria</i>
lönnlav	<i>Bacidia rubella</i>
norrlandslav	<i>Nephroma arcticum</i>
skrovellav	<i>Lobaria scrobiculata</i>
sotlav	<i>Cyphelium inquinans</i>
traslav	<i>Leptogium lichenoides</i>
ådrig torsklav	<i>Peltigera venosa</i>
örtlav	<i>Lobaria virens</i>

Övriga lavar, vilka saknar svenskt namn

Bacidia beckhausii
B. circumspecta
B. sabuletorum
B. sphaeroides
Biatorella monasteriensis
Bryostigma leucodontis
Coniocybe peronella
Gyalecta flottowi
Lopadium disciforme
Pachyphiale fagicola
Phlyctis agelaea
Thelidium corticola

Fåglar

forsärla
 järpe
 mindre hackspett

nötkråka
skogsduva
sparvuggla
stenknäck
stjärtmes
strömstare
vitryggig hackspett

LITTERATURLISTA (omfattar även icke citerad litteratur)

- Ahlén, I., Boström, U., Ehnström, B., Pettersson, B., 1986: Faunavård i skogsbruket. Del 1 - Allmän del.
- Andersson, P-A., 1981: Flora över Dal. Stockholm.
- Floravårdskommittén för kärlväxter, 1985: Preliminär lista över hotade kärlväxter i Sverige. Svensk Bot. Tidskr. 79:362-366.
- Floravårdskommittén för lavar, 1987: Preliminär lista över hotade lavar i Sverige. Svensk Bot Tidskr. 81: 237-256.
- Gustafsson, L., 1976: Kroppefjäll - Naturbeskrivning, utvärdering, förslag till markdisposition. Länsstyrelsen i Älvsborgs län, Naturvårdsenheten 1976:2.
- Hulting, J. 1900: Dalslands lafvar. Bihang till K. Svenska Vet.-akad. Handlingar. Band 26. Afd. III. N:o 3.
- Krok, T. O. B. N. & Almqvist, S., 1984: Svensk flora. Fanerogamer och ormbunksväxter. 26 uppl. Stockholm.
- Länsstyrelsen i Älvsborgs län, 1976: Natur i Älvsborgs län.
- Moberg, R., 1985: Lavar med svenska namn. Svensk Bot. Tidskr. 79:221 -236.
- Santesson, R., 1984: The lichens of Sweden and Norway. Stockholm och Uppsala.
- Örtenblad, T., 1976: Naturinventering av Kroppefjäll. Länsstyrelsen i Älvsborgs län, Naturvårdsenheten 1976:7.

ÖVRIGA KÄLLOR

Lantmäteriverkets ekonomiska och topografiska kartor över området.

Enskilda uppgiftslämnare (se kap Naturvärdesbedömning).

Diverse opublicerade uppgifter ur länsstyrelsens arkiv, bl.a. kartmaterial med floralokaler i Dalsland (P-A Andersson) och länsstyrelsens flora- och faunavårdsregister.