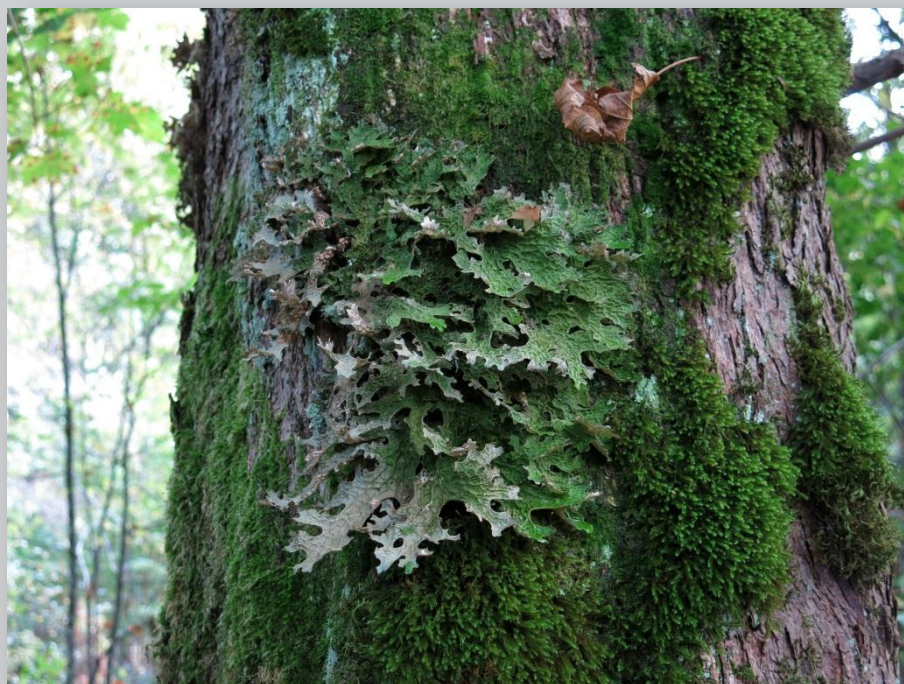




LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Övervakning av ädellövskog i Västra Götalands län 2013



Rapportnr: 2014:24

ISSN: 1403-168X

Projektleddare: Lars Sjögren

Fältarbete: Christina Claesson och Jenny Wendel (Pro Natura)

Sammanställning och rapportskrivning: Christina Claesson, Jenny Wendel och Ola Bengtsson (Pro Natura).

Foto: Jenny Wendel, Pro Natura

Utgivare: Länsstyrelsen i Västra Götalands län, naturvårdsenheten

Rapporten finns som pdf på www.lansstyrelsen.se/vastragotaland under Publikationer/Rapporter.

Innehåll

Förord	4
Sammanfattning	5
Inledning	6
Metodbeskrivning.....	7
Resultat.....	9
Skogstyp.....	9
Trädslag.....	9
Föryngring.....	9
Torrakor och lågor.....	9
Grovlek	11
Ingrepp/hävd	11
Förändringar	12
Nyckelelement	13
Klassändringar	14
Arter	14
Diskussion	16
Referenser	17

Förord

Under 2013 genomfördes en återinventering av 40 ädellövskogar i Västra Götalands län. Återinventeringen är en del av övervakningen av ädellövskog. Arbetet är ett led i Länsstyrelsens arbete med den regionala miljöövervakningen och är även ett underlag för uppföljningen av miljömålen Levande skogar och Ett rikt växt- och djurliv. Pro Natura har utfört återinventeringen och tackas för sina insatser. Slutsatser i rapporten är författarnas egna och avspeglar inte nödvändigtvis Länsstyrelsens åsikt.

Lars Sjögren
Länsstyrelsen Västra Götalands län

Sammanfattning

Under hösten 2013 återinventerades 40 stycken lövskogar som helt eller till någon del klassats som ädellövskog i den ursprungliga inventeringen. Förändringar konstaterades i 36 av skogarna. Arealmässigt har ca en fjärdedel (23,8 %) av den inventerade ytan förändrats. Av förändringarna är ca två tredjedelar positiva och ca en tredjedel negativa för naturvärdena.

Den förändring som förekommit i flest områden är plockhuggning, detta berör dock alltid bara små ytor. Den näst vanligaste förändringen har varit gallring, vilket kan vara positivt för ädellövskogens naturvärden. Andra vanliga förändringar är avverkning och barrplantering, som utgör negativ påverkan.

Sammantaget är de största hoten mot ädellövskogen som konstaterats i denna inventering avverkning, svampsjukdomar samt exploatering.



Inledning

Lövskog och kanske särskilt ädellövskog har sedan början av 1980-talet tilldragit sig ett särskilt intresse från naturvårdande myndigheter. Detta hängde dels samman med den ädellövskogslag som tidigare fanns och som angav att bestånd med ädellövskog som avverkades var tvungna att ersättas med nya bestånd av ädellövskog. Men det hängde också samman med ädellövsskogens naturvärden som tidigt uppmärksammades. En av de första åtgärderna som genomfördes i Västra Götalandsregionen var att Länsstyrelserna initierade tematiska inventeringar av lövskog eller ädellövskog. Först ut i regionen var dåvarande Älvsborgs län, tätt följt av dåvarande Göteborgs- och Bohus län och så småningom även dåvarande Skaraborgs län. I dagsläget har större delen av alla kommuner i Västra Götalands län omfattats av denna typ av inventering. Sammanställningar av inventeringsresultaten i f d Älvsborgs län och f d Göteborgs och Bohus län gjordes i mitten på 1990-talet respektive början av 2000-talet (Appelqvist m.fl.1994, Appelqvist m.fl. 2000).

Nästa steg för naturvårdande myndigheter var att initiera uppföljningsåtgärder för att följa eventuella förändringar av naturvärden i länets ädellövskogar. Den första uppföljningsinventeringen gjordes 2005 och redovisas i Finsberg och Stenström 2007. Därefter har uppföljning, i stort sett enligt samma mönster genomförts regelbundet i ett antal utslumpade lövskogsobjekt spritt över hela länet.

Under 2013 fick Pro Natura i uppdrag av Länsstyrelsen att genomföra årets uppföljningsinsats i ädellövskogar. Förarbete, fältarbete och rapportsammanställning har genomförts av Jenny Wendel och Christina Claesson. Ola Bengtsson och Leif Andersson har fungerat som projektkoordinatorer.

Metodbeskrivning

Länsstyrelsen valde slumpvis ut 40 olika lövskogsobjekt, spridda över hela länet, som alla i någon del bestod av ädellövskog enligt den ursprungliga inventeringen.

Lövskogsområdena besöktes och vid inventeringen noterades olika egenskaper. Den fullständiga metodbeskrivningen av hur lövskogsinventering genomförs beskrivs i bilaga 2 tillsammans med fältblanketten som använts.

Skogstyp samt om någon del eller hela objektet kan klassas som ädellövskog noterades. Dessutom antecknades även nyckelelement såsom bryn, bohål och vattendrag samt även de intressanta arter av kärlväxter, mossor och lavar eller djur som påträffades. Även den ursprungliga inventeringens resultat studerades.

De förändringar som skett sedan senaste inventeringen noterades. Det kan bl. a röra sig om avverkning, gallring, röjning för såväl skogsbruksändamål som naturvårdsändamål samt barrplantering och bebyggelse. Det kan även vara t ex återupptaget eller upphört bete, stormskador eller trädsjukdomar.

Förändringarna kan innebära att naturvärdena påverkas i olika riktningar, såväl positivt som negativt. Exempel på förändringar som har lett till positiva effekter på naturvärdena är röjning av gran och nytillkommet eller återupptaget bete. Negativa förändringar är t ex ökad andel gran i trädskiktet och avverkning av ädellövträd.



Vid naturvärdesbedömningen har vi utgått från:

- | | |
|---------|--|
| Klass 1 | Mycket högt skyddsvärde. Naturvärdena kan anses tillräckligt höga för att bilda naturreservat. |
| Klass 2 | Högt skyddsvärde. Särskild hänsyn bör tas vid eventuella skogsbruksåtgärder. |
| Klass 3 | Visst skyddsvärde. Skogsvårdslagens gällande bestämmelser kan anses ge tillräckligt skydd. |

Vid naturvärdesklassbedömningen togs hänsyn till följande kriterier:

- Områdets storlek – ett stort område är som regel värdefullare än ett litet.
- Beståndens ålder och förekomst av gamla, grova och/eller innanrötade träd.
- Förekomst av torrträd och lågor.
- Artrikedom.
- Förekomst av småbiotoper, som till exempel block, lodytor, bäckar, källor och skogsbryn.
- Frånvaro av ingrepp som till exempel avverkningar, vägar, bebyggelse och kraftledningar.

Områdets värde för rekreation och friluftsliv uppskattades och vägdes in i den allmänna bedömningen av objektets naturvärdesklass.



Traslav, *Leptogium lichenoides*

Resultat

Nedan sammanställs de återinventerade ädellövskogarnas egenskaper som skogstyp, förekommande trädslag etc. Konstaterade förändringar som skett sedan förra inventeringen redovisas. Även fynden av naturvårdsintressanta arter tas upp.

Skogstyp

Enligt denna undersökning är ekskog, som utgör 33 %, vanligast förekommande bland skogstyperna. Hage med ädellöv är den näst vanligaste typen och de mest ovanliga är ren askskog och aspskog (Tabell 1).

Trädslag

Ek fanns i alla de undersökta områdena och är därmed det vanligast förekommande trädslaget. Både björk och gran är mycket vanliga med sina 95 respektive 93 % närvaro i skogarna (Tabell 2).

Föryngring

Föryngring av ek förekommer i ca hälften av de undersökta områdena, 19 st. Näst efter ek är föryngring av ask och rönn vanligast, båda noterades i 11 områden. Granföryngring har noterats i ca en fjärdedel av områdena, 9 st.

Tabell 1. Förekommande skogstyper samt frekvens.

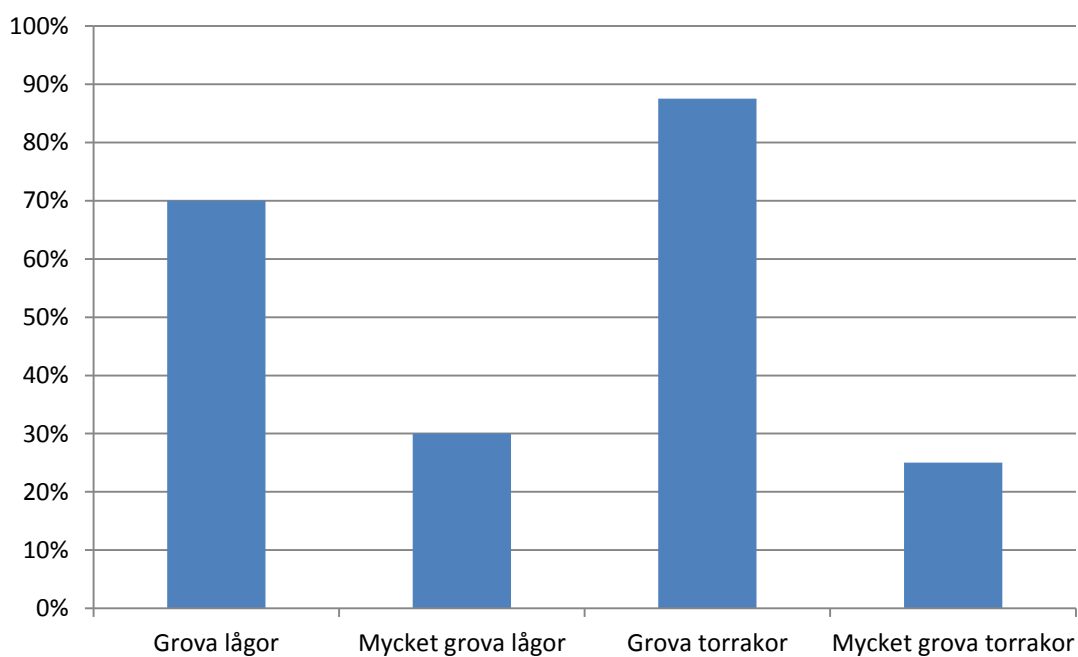
Skogstyp	Frekvens (%)
Ekskog	33
Hage med ädellöv	13
Triviallövskog med ädellövinslag	11
Ädellövbarrblandskog	10
Ädellövblandskog	9
Klibbalskog	8
Björkskog	5
Hage med ädellövinslag	5
Bokskog	4
Askskog	1
Aspskog	1

Torrakor och lågor

Störst andel av de mycket grova torrakorna utgörs av björk, följt av ek. Bland grova torrakor dominerar ek, följt av björk. Gran överväger bland de mycket grova lågorna, följt av ek, asp och sälk. Bland de grova lågorna är eken vanligast, följt av björk och gran. Liksom vid föregående inventering (Finsberg & Stenström 2011) finns fler träslag representerade bland lågorna än bland torrakorna. Totalt fanns det grova lågor i 70 % av objekten och mycket grova lågor i 30 %. Grova torrakor fanns i 87,5 % medan mycket grova endast fanns i 25 % av objekten (Figur 1).

Tabell 2. Förekommande trädslag samt i hur stor andel av områdena de finns

Trädslag	Förekomst
Ek	100%
Björk	95%
Gran	93%
Rönn	93%
Asp	88%
Tall	85%
Ask	75%
Lönn	75%
Klibbal	68%
Sälg	60%
Fågelbär	55%
Alm	45%
Apel	38%
Bok	38%
Oxel	38%
Hägg	35%
Lind	28%
Ädelgran	18%
Lärk	15%
Idegran	8%
Hästkastanj	5%
Tysklönn	5%
Cypress	3%
Jolster	3%
Poppel	3%



Figur 1. Andel objekt med grov/ mycket grov död ved

Grovlek

I 17 av de undersökta områdena förekommer träd i den grövsta klassen. Tämlichen många trädslag är representerade bland de grövsta förekommande träden. Vanligast är dock björk med 9 noteringar och ek med 7 stycken. Anmärkningsvärt är att även mycket grov ask förekommer i relativt många områden, 6 stycken. De mått som gäller för respektive trädslag finns i bilaga 2, metodbeskrivning. Grova och mycket grova träd fanns i 90 % respektive 42,5 % av objekten.

Ingrepp/hävd

Stubbar (plockhuggning), gallring och avverkning är de vanligaste ingreppsformer som förekommit sedan första inventeringen. Granuppslag, ”granifiering”, har huvudsakligen noterats under föryngring och förekommer därför i fler objekt än vad tabell 3 antyder. Föryngring av gran noterades i 9 objekt.

Tabell 3. Andel av de undersökta skogarna där ingrepp/hävd har ägt rum sedan förra inventeringen.

Ingrepp/hävd	Frekvens (%)
Stubbar	48
Gallring	45
Avverkning	30
Barrplantering	28
Trädsjukdomar	23
Naturvårdsröjning	15
Bebyggelse/tomtmark	13
Soptipp	13
Körskador	8
Röjning	8
Stormskador	8
Bete	5
Dammar	3
Fällda träd	3
Kraftledning	3
Stig	3
Upphört bete	3
Vägar	3

Förändringar

Förändringar har skett i 36 av de undersökta områdena, se tabell 4. Ca 55 % av förändringarna kan ses som positiva för naturvärdena och 45 % har lett till negativa effekter.

Återupptaget bete och naturvårdsröjning är förändringar som leder till positiva effekter för naturvärdena. Gallring kan vara en positiv förändring i vissa typer av miljöer, exempelvis utgallring av gran och försiktig utglesning i ekbestånd. I andra miljöer kan gallring vara skadligt, så som fuktiga ädellövskogar och vissa typer av bokskogar. I denna undersökning bedömdes samtliga gallringar som påträffades vara positiva för naturvärdena. Dessa gallringar omfattade främst uttag av gran ur ädellövskogsmiljöer.

De förändringar som bedöms vara negativa för naturvärdena är ny bebyggelse, barrplantering, avverkning av lövträd, trädjukdomar samt upphört bete. Ett fåtal förändringar kan inte sägas ha haft någon påverkan på naturvärdena i någon större utsträckning alls, exempel på detta är små stormskador och anläggning av en stig.

Vissa förändringar kan ge följder av både positiv och negativ art som t ex almsjuka och askskottsjuka. Dessa leder i ett första skede till mer död ved vilket är bra för de vedlevande arter som kräver denna miljö. I längden är det dock negativt att andelen alm och ask minskar drastiskt. Likaså kan stormskador ses som både positiva eller negativa.

Tabell 4. Antal lokaler som har förändrats och hur många av förändringarna som tolkats som positiva eller negativa.

Totalt antal undersökta lokaler	Antal lokaler med förändring	Positiv förändring	Negativ förändring
40	36	20	24

Ser man till de olika ytornas arealer, framgår att ca en fjärdedel av de undersökta områdenas yta har förändrats, se tabell 5.

Tabell 5. Förändringar i hektar och procent.

	Total yta	Yta som förändrats	Positiv förändring	Negativ förändring
Areal	378,7 ha	90,2 ha	59,1 ha	31,0 ha
Andel		23,8 %	15,6 %	8,2 %

Att träd har avverkat på olika sätt är den typ av förändring som förekommer i flest ytor. Dels genom plockhuggning (enstaka stubbar), och dels i större skala genom gallring eller avverkning. Även barrplantering hör till de vanligare förändringarna.

I fem av de undersökta skogarna har avverkning skett inför på grund av bebyggelse. I en skog hade en ny väg byggts.

De digitalt inritade gränserna för ädellövskogarna är i många fall inkorrekta. Utifrån våra observationer har några av gränserna ritats om, justeringar av gamla felaktigheter har gjorts samt uteslutande av nya negativa förändringar (exempelvis avverkning och barrplantering), och det nya kartsiktet överlämnats till länsstyrelsen.

Nyckelelement

Träd med bohål, lodytor samt vattendrag har varit de vanligast förekommande nyckelelementen i undersökningen (Tabell 6). Förekomsten av många nyckelelement ger ett rikare utbud av möjliga biotoper för organismer att leva i.

Tabell 6. Förekommande nyckelelement.

Nyckelelement	Antal objekt
Träd med bohål	21
Lodyta	17
Vattendrag	17
Blockrik mark	16
Myrstack	9
Hällmarker	8
Bergvägg	5
Hamlade träd	4
Allé	1
Källa, källpåverkad mark	1
Skogsbryn/brynvegetation	1

Klassändringar

8 av skogarna har fått en ändrad naturvärdesklass jämfört med de ursprungliga inventeringarna. 7,5 % (3 st) av områdena har fått en höjd naturvärdesklassning och 12,5 % (5 st) har klassats ned (Tabell 7).

Tabell 7. Områden som erhållit en ändrad naturvärdesklassning.

Objektsnamn	Klassändring	Orsak
1480_B158	2 till 3	Delar av området har avverkats
1482_B106	1 till 2	Bl. a uppslag av gran och ädelgranplanteringar
1415_B82	2 till 3	Ökad bebyggelse
1486_B34	2 till 3	Ökad bebyggelse, igenväxning
1491_167	2 till 3	Avverkning, barrplantering, osammanhängande
1484_B113	3 till 2	Stort antal arter
1463_24	3 till 2	Bl. a rik mossflora och positiva ingrepp
1435_B1	3 till 2	Borde varit klass 2 från början

Arter

I följande 6 skogar hittades rödlistade arter:

- Aspfjädermossa (*Neckera pennata*) i 1484_B113 i Lysekils kommun,
- Lunglav (*Lobaria pulmonaria*) i 1462_45 i Lilla Edets kommun
- Oxtungesvamp (*Fistulina hepatica*) i 1481_B47 och 1489_112 i Möldals respektive Alingsås kommun
- Mindre hackspett (*Dendrocopos minor*) i 1415_B22 i Stenungsunds kommun, och
- Nötkråka (*Nucifraga caryocatactes*) i 1490_7206_2 i Borås kommun.



Oxtungesvamp, *Fistulina hepatica*

I 31 skogar hittades signalarter. Högst antal signalarter, 10 st, hittades i objekt 1484_B113, i Lysekils kommun. De vanligast förekommande signalarterna var *Rhytidiadelphus loreus*, *Uloa crispa*, *Frullania tamariscii* och *Antitrichia curtipendula*. Se bilaga 3, fältblanketten, för fullständig artlista.

Tabell 8. Antal fynd av signal- (S) och rödlistade (R) arter. Arter märkta med * finns inte med på fältblanketten.

Arter	Signalart (S) eller rödlistad (R)	Antal
Mossor		
<i>Anomodon viticulosus</i>	S	1
<i>Antitrichia curtipendula</i>	S	12
<i>Bazzania trilobata</i>	S	4
<i>Frullania tamariscii</i>	S	14
<i>Homalia trichomanoides</i>	S	1
<i>Homalothecium sericeum</i>	S	1
<i>Leucobryum glaucum</i>	S	3
<i>Neckera complanata</i>	S	2
<i>Neckera pennata*</i>	S, R	1
<i>Nowellia curvifolia</i>	S	1
<i>Porella platyphylla</i>	S	1
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	S	18
<i>Ulota crispa</i>	S	17
Lavar		
<i>Arthonia vinosa</i>	S	8
<i>Bacidia rubella*</i>	S	1
<i>Leptogium lichenoides</i>	S	2
<i>Lobaria pulmonaria</i>	S, R	1
<i>Sclerophora nivea</i>	S	1
Kärlväxter		
Blåsippa	S	5
Bäckbrämma	S	1
Murgröna	S	1
Ormbär	S	1
Storrams	S	3
Svampar		
Oxtungesvamp*	S, R	2
Fåglar		
Mindre hackspett*	R	1
Nötkråka*	R	1

Diskussion

Det har gått från 8 år upp till 30 år mellan den första inventeringen och denna återinventering. Mycket kan hända på 30 år och ibland även på några få år. T.ex. leder avverkningar, barrplanteringar och upphörd hävd snabbt till ett nytt utseende och ny artsammansättning i ett bestånd och många viktiga strukturer och nischer går förlorade.

Både vid återinventeringen 2005 (Finsberg & Stenström 2007) och 2011 (Finsberg 2011) konstaterades ett högre graninslag i skogarna, jämfört med 80-talet. Ökat graninslag är troligen också en av de vanligaste förändringarna i de skogar som vi återinventerat, men då denna typ av förändring är svårbedömd och inte fanns som alternativ på fältblanketten har vi ingen exakt siffra på hur stor yta som berörs. Under 80-talet fanns gran i 62 % av alla ädellövskogar. Vid uppföljningen 2005 fanns gran i 76 % av skogarna. Denna inventering visar att gran finns i 93 % av de skogar vi har undersökt, vilket i sig tyder på granens stora spridning.

I 23 % av skogarna som återinventerades konstaterades askskottsjuka. Almsjuka och askskottsjuka, vilka orsakas av svampangrepp, utbreder sig i en oroväckande takt i våra lövskogar. Sjukdomarna har gjort att trädslagen minskat så mycket att de anses hotade och har införts på rödlistan (Gärdenfors 2010). Då askskottsjukan är en tämligen ny sjukdom i Sverige, vet vi ännu inte hur askarna kommer att klara sig i det långa loppet. Enligt en undersökning genomförd 2011 var 76 % av länets skyddsvärda askar påverkade av sjukdomen (Bengtsson & Finsberg 2012). Bara två år tidigare var färre av träden, 60 %, drabbade (Bengtsson & Stenström 2009). Det verkar dock som att vissa askar tål svampangreppen bättre än andra, sannolikt beroende på inomartsvariation. Förhoppningsvis kan detta leda till större populationer av tåligare askar i framtiden.

Exploatering för bebyggelse är ett annat stort hot mot ädellövskogarna. Sydvända varma branter där många sällsynta och hotade arter trivs, är också attraktiva bygglägen. I 6 av de 40 inventerade ädellövskogarna noterades avverkning pga. bebyggelse och nya vägar. Även om det i alla 6 fall rörde sig om relativt små ingrepp, så innebär detta ändå att ytan ädellövskog fortsätter att minska.

Referenser

Appelqvist, T., Bengtsson, O. & Andersson, L. (1994). *Lövs kogar i Älvsborgs län – en sammanställning*. Länsstyrelsen i Älvsborgs län, Miljö och planenheten. Rapport 1994:1

Appelqvist, T. m.fl. (2000). *Ädelövs kog i Göteborgs och Bohus län*. Länsstyrelsen i Västra Götaland. Rapport 2000:1.

Bengtsson, V. & Finsberg, C. (2012). *Askskotts juka – ett nytt hot mot våra skyddsvärda träd*. Rapport: 2012:29 Länsstyrelsen i Västra Götalands län.

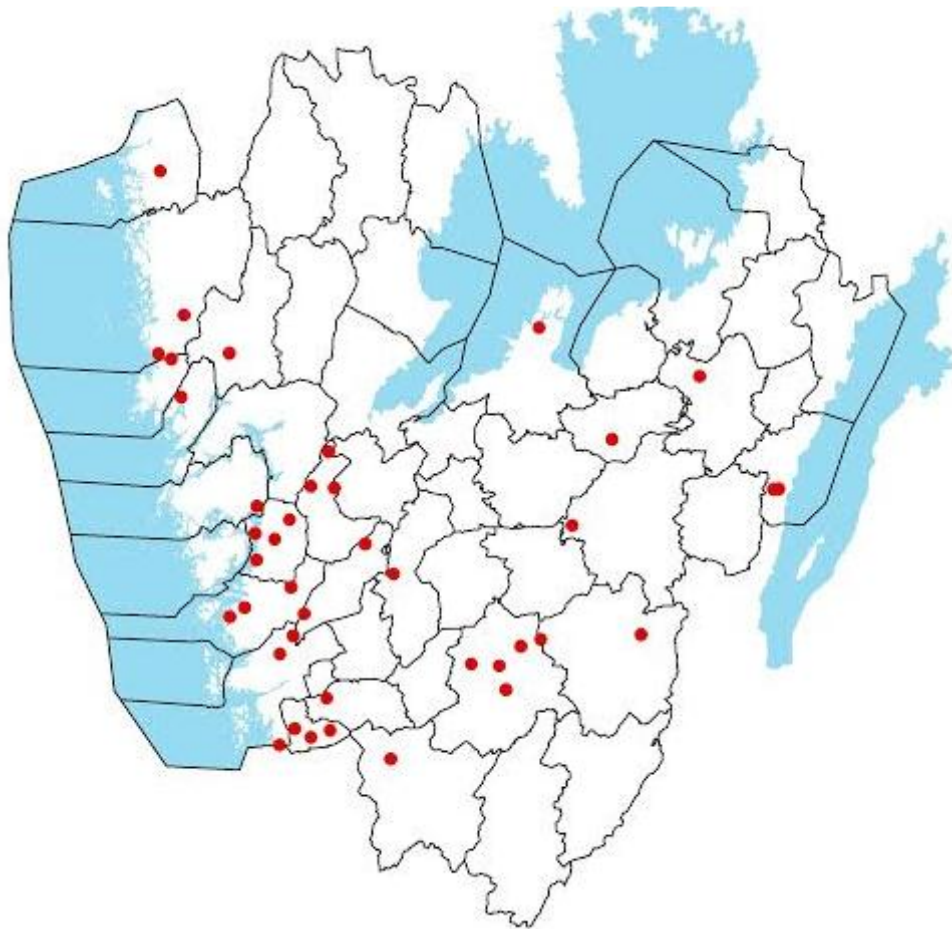
Bengtsson, V. & Stenström, A. (2009). *Inventering av askskotts juka i Västra Götalands län 2009*. Rapport: 2009:80. Utgivare: Länsstyrelsen i Västra Götalands län, Naturvårdsenheten.

Finsberg, C. & Stenström, A. (2007) *Ädellövs kogar – värde och ingrepp efter 20 år*. Rapport: 2007:15 Länsstyrelsen i Västra Götalands län.

Finsberg, C. (2011). *Övervakning av ädellövs kog 2010*. Rapport 2011:62. Länsstyrelsen i Västra Götalands län.

Gärdenfors, U. (2010) *Rödlistade arter i Sverige 2010*, Artdatabanken, Uppsala.

Bilaga 1. Objektsbeskrivningar



Objektens läge i länet

Bestånd nr: 1440_87

Areal: 7,03 ha

Kommun: Ale

ÄL: Ja

Koordinater: 341230/6438621

Inventerad senast: 1986-1989

Allmän beskrivning

Bestånd utmed en sydbrant som i söder gränsar till åker och i norr till ett större skogsområde. Genom området går en kulturstig.

Skogstyp

Ekskog med ett stort inslag av klen till medelgrov gran, tall, björk och asp. Ett fåtal grova björkar, aspar och granar förekommer. Ett litet inslag av ask, lind, lönn, oxel och rönn finns också. Föryngring av ek. Sparsamt med död ved.

Nyckelelement

Lite blockrik mark. Ett fåtal träd med bohål. Lodytor som sträcker sig genom hela området och som vetter mot sydost.

Buskskikt

Medelgott om kaprifol och mindre brakved, olvon, hassel och en.

Fältskikt

Ett glest fältskikt som till största delen är av frisk ristyp. En mindre del är av frisk örttyp.

Arter

Fällmossa (*Antitrichia curtipendula*),

klippfrullania (*Frullania tamariscii*), blåmossa (*Leucobryum glaucum*), krushättemossa (*Ulota crispa*), getrams (*Polygonatum odoratum*), ängsvädd (*Succisa pratensis*). Hjort.

Förändringar sedan senaste inventering

Skyltarna utmed kulturstigen ser helt nyuppförda ut och en del åtgärder så som

kapning av utstickande grenar har utförts utmed leden.

Rekreativvärde: Medelhögt.

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Ett litet område med få intressanta arter.

Bestånd nr: 1440_9

Areal: 14,72 ha

Kommun: Ale

ÄL: Delvis

Koordinater: 324778/6419672

Inventerad senast: 1986-1989

Allmän beskrivning

Området gränsar i väst till en barrskogsremsa och bortom denna löper E45. I nordost ligger bostadsområden och i sydost finns jordbruksmark.

Skogstyp

Längst i norr finns en bokskog där några av träden är grova eller mycket grova. Söder om denna blir terrängen högre och en ekskog med stort inslag av gran och tall breder ut sig. En stor del av området utgörs idag av granskog, både gles äldre sådan och ca 10-årig tät granplantering. Detta gäller västsidan av den södra halvan. Längst i söder finns ett litet parti med triviallövskog. Föryngring av bok, rönn och gran. Sparsamt med död ved.

Nyckelelement

Ett fåtal träd med bohål.

Buskskikt

Hassel, brakved, olvon, kaprifol, en, hagtorn, björnbär och hallon.

Fältskikt

Fältskikt saknas på stora delar, där det finns är det av frisk ristyp och frisk örttyp.

Arter

Vårig praktmossa (*Mnium undulatum*), kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), krushättemossa (*Ulota crispa*).

Förändringar sedan senaste inventering

Naturvårdsröjning har utförts på en liten yta längst i söder. Här finns även körskador. I mellersta delen av området finns en granplantering.

Rekreativvärde: Medelhögt – används av skolklasser. Små stigar finns, framförallt i norr.

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Stort uppslag av gran i merparten av området. Granplantering.

Bestånd nr: 1489_112
Areal: 7,46 ha

Kommun: Alingsås
ÄL: Delvis

Koordinater: 348957/6430488
Inventerad senast: 1985

Allmän beskrivning

Området är uppdelat i två delar. Den största delen (1) ligger i avrinningen till sjön Anten, vilket ger en ganska fuktig miljö. I området finns en hel del bostäder och mindre vägar. Den mindre delen (2) ligger i en sydsluttning en bit nordost om den större delen.

Skogstyp

Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ekskog. Föryngring av ek och ask. Mycket sparsamt med död ved.

I norra 1 växer en ädellövblandskog med medelgrova träd av lönn, ask och klibbal närmast vattnet och där det blir något torrare även grövre alm och lind. Det finns även ett fåtal hägg, rönn, apel och sälg. I östra delen dominerar klibbalen med inslag av grov ask utmed vattendraget. Längst i söder växer en ung triviallövskog med björk och asp. I 2 växer en ekskog med stort uppslag av klen till medelgrov gran och en mindre andel tall.

Nyckelelement

Ett större vattendrag rinner genom hela delområde 1. Lite blockrik mark och ett fåtal träd med bohål finns.

Buskskikt

En, brakved, krusbär, hassel, hallon och björnbär.

Fältskikt

Största delen är av frisk örttyp. Mindre ytor med frisk ristyp i delområde 2. Fuktig örttyp utmed vattendraget.

Arter

Blåmossa (*Leucobryum glaucum*), krushättemossa (*Ulota crispa*), vågig praktmossa (*Mnium undulatum*), kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), gammelgranslav (*Lecanactis abietina*), porlav (*Pertusaria pertusa*), getrams (*Polygonatum odoratum*), ängsvädd (*Succisa pratensis*) och oxtungssvamp (*Fistulina hepatica*).

Rekreativsvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 3

Motiv: Splittrat område med mycket bebyggelse. Stort uppslag av gran i nordost.

Bestånd nr: 1490_7215-3
Areal: 1,93 ha

Kommun: Borås
ÄL: Ja

Koordinater: 377509/6405618
Inventerad senast: 1985-1989

Allmän beskrivning

Området består av två delområden, ett i öst och ett i väst. Det omges av jordbruksmark, skog och hygge. Marken sluttar åt söder och sydost.

Skogstyp

Ekskog, ädellövbarrblandskog och ädellövblandskog. Föryngring av gran, rönn och asp.

I västra delen, norr om vägen, har skogen avverkats, men medelgrov ek har sparats. Söder om vägen växer en ädellövbarrblandskog med ek, asp, rönn, björk och enstaka oxel, asp, sälg, tall, apel och ädelgran. Här är uppslaget av gran ganska stort. I östra delen växer en ädellövblandskog med klena till grova träd av ask, ek, lönn och lind (varav en är mycket grov). Sparsamt med död ved, även om det på den avverkade delen

står ett antal döda ekar som dött till följd av den drastiska avverkningen.

Nyckelelement

Lite blockrik mark i norr och ett fåtal träd med bohål.

Buskskikt

Brakved, hallon, druvfläder, olvon, hassel, vide och snöbär.

Fältskikt

Frisk ristyp och frisk örtristyp.

Arter

Grå tagellav/manlav (*Bryoria*

capillaris/fuscescens), gammelgranslav (*Lecanactis abietina*), koralllav (*Sphaerophorus globosus*) och skägglavar (*Usnea spp.*).

Förändringar sedan senaste inventering

Avverkning norr om vägen. Avverkning och granplantering på sydsidan av det östra delområdet.

Rekreativvärde: Lågt

Naturvärdesbedömning: 3

Motiv: Litet objekt som är hårt åtgånget av skogsbruk. Relativt stor trädslagsvariation. En del grövre träd.

Bestånd nr: 1490_7206-2

Areal: 54,34 ha

Kommun: Borås

ÄL: Delvis

Koordinater: 379247/6399233

Inventerad senast: 1985-1989

Allmän beskrivning

Ett splittrat bestånd i tätort som omfattar skogspartier från Brämhult till Bergsäter.

Skogstyp

Ekskog, ädellövbarrblandskog, klibbalskog, björkskog och hage med ädellöv.

Delområde 1: Stort sammanhängande område i nordvästsluttning med mycket lövträd. Centrala delarna har ett stort inslag av gran. Södra delen är gallrad ekskog. Norra delen har inslag av en del lönn. Den före detta skidbacken är nu bevuxen med ung björkskog.

Delområde 2: I söder en liten hage med ek och lind och i norr triviallövskog.

Delområde 3: Ekskog. I södra delen står några grova bokar. Utmed sydvästra kanten står enstaka grova lönnar.

Delområde 4: Klibbalskog med inslag av ask och björk i norra delen och ekskog i södra. Ekarna är överståndare, under dem växer tätt med hassel och ung rönn. Närmast det stora huset, som ligger öster om området, står ett antal grova askar, varav en tros vara hamlad.



Översikt över delområdena i objekt 1490_7206-2.

Delområde 5: Södra delen ekskog som mot norr övergår i ädellövbarrblandskog med mycket tall. Relativt mycket barrlågor.

Delområde 6: Klibbalskog i södra delen och ekskog i norra. Bebyggelsen i sydväst är inte ny, denna.

Sammantaget dominerar ek med stort inslag av björk, asp, rönn och gran. Det finns enstaka träd av ask, bok, lind, lönn, hägg, oxel, klibbal, sälg, tall, poppel, apel, lärk, tysklönn, hästkastanj och idegran. De flesta träden är medelgrova. Ett flertal grova träd finns av ask, bok, ek, asp och sälg. Enstaka mycket grova träd finns av ask, ek, björk och gran. Föryngring av rönn, asp, ek och gran (delvis). Sparsamt med död ved, men på vissa ställen finns en hel del torrakor och lågor av ek, vissa är grova.

Nyckelelement

En liten bäck, lite blockrik mark, ett fåtal träd med bohål och enstaka hamlade träd.

Buskskikt

Mycket hassel, mindre av brakved, druvfläder, olvon, kaprifol, syren, vide, snöbär, björnbär, hallon och vinbär.

Fältskikt

Frisk ristyp dominerar, men frisk örtristyp, frisk örttyp, fuktig örtristyp och fuktig örttyp finns också.

Arter

Klippfrullania (*Frullania tamariscii*), vågig praktmossa (*Mnium undulatum*), västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*), kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), krushättemossa (*Ulota crispa*), gammelgranslav (*Lecanactis abietina*), gökärt (*Lathyrus linifolius*), skogsklöver (*Trifolium medium*), guldlockmossa (*Homalothecium sericeum*) och nötkråka.

Förändringar sedan senaste inventering

Gallring och naturvårdsröjning i södra delområde 1 och gallring i delområde 3.

Rekreativsvärde: Högt i vissa delar, framförallt delområde 1 och 5.

Naturvärdesbedömning: 3

Motiv: Viktigt strövområde inom tätort och av betydelse för landskapsbilden.

Bestånd nr: 1490_7214-3
Areal: 1,76 ha

Kommun: Borås
ÄL: Delvis

Koordinater: 369927/6406076
Inventerad senast: 1985-1989

Allmän beskrivning

Litet område norr om Sandhult. I omgivningarna finns barrskog i norr och åkermark i söder. I öster ligger området delvis på tomtmark.

Skogstyp

Litet område med trivialskog där inslaget av gran är påfallande högt. Inslaget av gran var vid föregående inventering, som skedde under senare halvan av 80-talet, 30 % men har troligen ökat till närmre 40 % idag. I östra delen är andelen ekar högre och nära vägen finns en grov ek och en relativt grov bok.

Förutom gran och ek förekommer även björk och asp, samt enstaka ask, bok, fågelbär, oxel och rönn. I plantskiktet hittas främst rönn, ask och gran. Föryngring av rönn, ask och gran. Mycket sparsamt med död ved.

Nyckelelement

Inga

Buskskikt

Enstaka hassel och lite hallon.

Fältskikt

Frisk ristyp och frisk örttyp.

Arter

Fällmossa (*Antitrichia curtipentula*), västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus squarrosus*), rostfläck (*Athonia vinosa*), gökärt (*Lathyrus linifolius*), ängsvädd (*Succisa pratensis*).

Förändringar sedan senaste inventering

Barrplantering. Naturvårdsröjning runt grov ek. Barrinslaget har troligen ökat. Delar av området har avverkats, gallrats samt planterats med gran. I öst har man genomfört en naturvårdsröjning kring den grova eken.

Hela området är påverkat av dessa förändringar.

Rekreativsvärde: Lågt, men det går en led genom området.

Naturvärdesbedömning: 3

Motiv: Litet bestånd med relativt ungt trädskikt och stort barrinslag. Större delen påverkad av negativa ingrepp/ förändringar i form av ökat barrinslag och barrplantering.

Bestånd nr: 1490_7227-1

Areal: 7,53 ha

Kommun: Borås

ÄL: Delvis

Koordinater: 383331/6411022

Inventerad senast: 1985-1989

Allmän beskrivning

Objektet gränsar till jordbruksmark i väster, avverkning i nordväst och väg i söder. En väg går genom hela området och utmed sydsidan går en annan väg. Det finns också bostadshus inom området.

Skogstyp

Ekskog och mindre delar björkskog och klibbalskog.

I norr dominerar klena till grova ekar med inslag av tall och klen till mycket grov gran och björk. I väst, utmed bäcken växer en mindre klibbalskog. I söder dominerar klen till medelgrov björk. Inslag av alm, ask lönn, fågelbär, asp, rönn, sälg, apel och grova granar finns också. Föryngring av ek, gran och rönn. Sparsamt med död ved.

Nyckelelement

En liten bäck och en myrstack.

Buskskikt

Hallon, brakved, druvfläder, olvon, kaprifol, krusbär, hassel, en och vide.

Fältskikt

Frisk ristyp, frisk örtristyp och frisk örttyp.

Arter

Krushättemossa (*Ulota crispa*), grå tagellav/manlav (*Bryoria capillaris/fuscescens*), gammelgranslav (*Lecanactis abietina*), skägglavar (*Usnea spp*), rödblåra (*Silene dioica*) och grönvit nattviol (*Platanthera chlorantha*).

Förändringar sedan senaste inventering

En avverkning i nordväst, nedgrävda ledningar och en mindre barrplantering är negativa men små. Positivt är utgallring av gran.

Rekreativsvärde: Lågt

Naturvärdesbedömning: 2

Motiv: Stort inslag av ek. Intressant beståndsstruktur. Relativt åldrigt trädskikt. Påfallande många av de levande träden har dödvedspartier. Några grova kjolgranar. God naturvårdspotential.

Bestånd nr: 1499_21
Areal: 7,44 ha

Kommun: Falköping
ÄL: Ja

Koordinater: 397214/6443598
Inventerad senast: 2002-2005

Allmän beskrivning

Området sluttar åt väster och gränsar i väst mot barrskog och i öst mot jordbruksmark.

Skogstyp

Hage med framförallt medelgrova till grova ekar och inslag av klen till medelgrov ask, lönn, fågelbär, oxel, klibbal, björk, asp, rönn, sälg, gran och tall. Mycket sparsamt med död ved.

Nyckelelement

Lite blockrik mark och en myrstack.

Buskskikt

Mycket glest av brakved, hassel och en.

Fältskikt

Största delen är av frisk örttyp. En mindre del utgörs av frisk örtristyp.

Arter

Kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*),

rostfläck (*Arthonia vinosa*) och gammelgranslav (*Lecanactis abietina*).

Förändringar sedan senaste inventering

I sluttningen i öster, som tidigare hade ett slutet trädskikt med ek och gran, har man gallrat bort granarna och återinfört bete. Även resten av området betas och har till stora delar gallrats.

Övriga noteringar: Hela södra delen och området utmed diket i väst är ungt, inslaget av barrträd mycket högt och där inte finns något ädellöv.

Rekreativsvärde: Lågt

Naturvärdesbedömning: 3

Motiv: Litet område. I nuläget kraftigt påverkat av gallringen. Positivt med bete.

Bestånd nr: 1480_B117
Areal: 6,21 ha

Kommun: Göteborg
ÄL: Ja

Koordinater: 318203/6408833
Inventerad senast: 1986

Allmän beskrivning

Västbrant av berget söder om Trollered. Längs beståndet i väster går ett järnvägsspår. En stor kraftledning skär genom området längst i söder. I de centrala delarna rinner en bäck. I nordväst gränsar området till jordbruksmark.

Skogstyp

Ekskog med dominans av medelgrova träd, men det finns även enstaka klena och grova till mycket grova. Det finns en hel del alm, klibbal, björk och medelgrova till grova askar och enstaka fågelbär, hägg, rönn, gran, tall och apel. Föryngring av hägg. Det är ganska gott om död ved i form av både lågor och torrakor. Enstaka är grova.

Nyckelelement

Liten bäck, ganska blockrikt och ett fåtal träd med bohål.

Buskskikt

Mycket hassel, medelgott av brakved och kaprifol och mindre mängd av olvon, slån, krusbär, en, hagtorn och björnbär.

Fältskikt

Glest av frisk örttyp.

Arter

Klippfrullania (*Frullania tamariscii*), västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*), skogsbingel (*Mercurialis perennis*).

Förändringar sedan senaste inventering
Mindre gallring.

Rekreativvärde: Lågt

Naturvärdesbedömning: 2

Motiv: Bra trädslagsblandning. Mycket död ved.

Bestånd nr: 1480_B158
Areal: 6,62 ha

Kommun: Göteborg
ÄL: Delvis

Koordinater: 321770/6413768
Inventerad senaste: 1986

Allmän beskrivning

Ett område i södra Ellesbo. Väg korsar det i väst.

Skogstyp

Boskog dominerar, liten del triviallövskog med ädellövinslag.

Klena till medelgrova träd av bok, björk, rönn och gran. Medelgrov ek, lönn, asp, säl, tall och cypress och även medelgrov till grov lärk. Föryngring av bok. Sparsamt med död ved.

Nyckelelement

En liten bäck och ett fåtal träd med bohål.

Buskskikt

Hassel och hallon.

Fältskikt

Saknas i större delen av området. Där det finns är det av frisk örttyp.

Arter

-

Förändringar sedan senaste inventering

Två mindre avverkningar i nordväst. Liten barrplantering i sydväst. Positiv gallring i väst.

Rekreativvärde: Lågt

Naturvärdesbedömning: 3 (tidigare 2).

Motiv: Avverkning. Inga intressanta arter påträffades.

Bestånd nr: 1480_B3
Areal: 1,76 ha

Kommun: Göteborg
ÄL: Ja

Koordinater: 318192/6384327
Inventerad senaste: 1986

Allmän beskrivning

Ekskogsklädd höjd omgiven av bebyggelse.

Skogstyp

Ek dominerar. Inslag av björk, alm, ask, bok, rönn, säl, gran och tall. Ek och rönn är de trädslag som har rikligast föryngring.

Nyckelelement

På höjden finns ytor med hällmark och berget går i dagen på flera ställen utmed höjdens branta sidor.

Buskskikt

En (varav flertalet döda) dominerar buskskiktet, men även hallon, kaprifol, hassel och brakved förekommer.

Fältskikt

Främst frisk ristyp. Mindre partier med torr ristyp, frisk örtristyp och frisk örttyp.

Arter

Stor revmossa (*Bazzania trilobata*), västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*), gökärt

(*Lathyrus linifolius*), ängsvädd (*Succisa pratensis*).

Förändringar sedan senaste inventering

Utmed nordsidan har ett antal nya villor byggts.

Rekreativsvärde: Lågt

Naturvärdesbedömning: 3

Motiv: Litet område påverkat av omgivande bebyggelse. Dock med viss betydelse som grönt inslag i tätorten samt en relativt riklig förekomst av småbiotoper, så som lodytor och mossbelupna träd.

Bestånd nr: 1497_202

Areal: 1,91 ha

Kommun: Hjo

ÄL: Ja

Koordinater: 451466/6453355

Inventerad senast: 1983-1984

Allmän beskrivning

Området gränsar i norr till betesmark och i öster till åker. Marken är plan och torr.

Skogstyp

Ekskog med klena till medelgrova träd. I kanterna finns instaka träd av ask, fågelbär, oxel, klibbal, björk, asp och gran. Liten förnygring av lönn. Ingen död ved påträffades.

Nyckelelement

-

Buskskikt

En hel del hallon och mindre av brakved, nypon, en och björnbär.

Fältskikt

Dominans av frisk örttyp, lite frisk ristyp.

Arter

Gökärt (*Lathyrus linifolius*) och skogsnäva (*Geranium sylvaticum*).

Förändringar sedan senaste inventering

Gallring av hela området.

Rekreativsvärde: Lågt

Naturvärdesbedömning: 3

Motiv: Litet område med få intressanta arter.

Bestånd nr: 1497_236

Areal: 0,65 ha

Kommun: Hjo

ÄL: Ja

Koordinater: 452981/6453514

Inventerad senast: 1983-1984

Allmän beskrivning

Ett litet område i en västsluttning som i söder, väst och norr gränsar till jordbruksmark och i öst en väg.

Skogstyp

Hage med medelgrova till grova ekar.

Nyckelelement

-

Buskskikt

I stort sett obefintligt, så när som på enstaka nyponbuskar.

Fältskikt

Frisk örttyp.

Arter

Svavelticka (*Laetiporus sulphureus*).

Förändringar sedan senaste inventering

Gallring av hela området.

Övriga noteringar: Bete med nöt eller häst.

Rekreativsvärde: Lågt

Naturvärdesbedömning: 3

Motiv: Mycket litet område. Få intressanta arter.

Bestånd nr: 1401_B35

Areal: 4,39 ha

Kommun: Härryda

ÄL: Ja

Koordinater: 330845/6396957

Inventerad senast: 1986

Allmän beskrivning

Ett mindre område i Bårhult som genomkorsas av en bilväg och kraftledning. I väster rinner en bäck. Gränsar till tomtmark och jordbruksmark.

Skogstyp

Ekskog och liten del ädellövblandskog. Stor trädslagsvariation med rikligt av klena till medelgrova ekar. Medelgott om medelgrova askar (enstaka klena, grova och mycket grova), klena till grova björkar, aspar och granar och enstaka träd av lind, lönn, oxel, rönn, sälk och tall. Enstaka klena till mycket grova almar finns också. Föryngring av rönn och ask. Sparsamt med död ved.

Nyckelelement

Liten bäck och enstaka hamlade träd.

Buskskikt

Mycket hassel och hallon, mindre av brakved, druvfläder, nypon, hagtorn, fläder och björnbär.

Fältskikt

Frisk ristyp, frisk örttyp och lite blöt typ.

Arter

Västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*), krushättemossa (*Ulotia crispa*) och ängsvädd (*Succisa pratensis*).

Förändringar sedan senaste inventering

Avverkning. Bygge av stor väg i öst.

Rekreativsvärde: Lågt

Naturvärdesbedömning: 3

Motiv: Avverkning och stort bygge av väg. Ganska ung skog, dock enstaka gamla träd.

Bestånd nr: 1482_B201

Areal: 2,56 ha

Kommun: Kungälv

ÄL: Delvis

Koordinater: 321235/6426920

Inventerad senast: 1988-1990

Allmän beskrivning

Sydvästsluttning av Rösekullen i Stora Rönning. Området gränsar till jordbruksmark i sydväst och hygge i norr.

Skogstyp

Ekskog och ädellövbarrblandskog.

Mycket klen till medelgrov ek, bok och gran. En hel del medelgrov till grov björk och enstaka träd av asp, rönn och tall. Föryngring av bok och gran. Mycket sparsamt med död ved.

Nyckelelement

Block och sydvästvända lodytor finns på några ställen. En liten bäck.

Buskskikt

Glest med kaprifol, hallon och björnbär.

Fältskikt

Större delen av området hade inget fältskikt. Där det fanns var det av frisk ristyp och frisk örttyp.

Arter

Klippfrullania (*Frullania tamariscii*) och västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*).

Förändringar sedan senaste inventering

Barrplantering.

Rekreativsvärde: Lågt

Naturvärdesbedömning: 3

Motiv: Stort uppslag av gran. Unga träd. Litet smalt område. Avverkning norr om objektet.

Bestånd nr: 1482_B26

Areal: 8,43 ha

Kommun: Kungälv

ÄL: Ja

Koordinater: 304737/6418832

Inventerad senaste: 1988-1990

Allmän beskrivning

Sluttningar runt en bergknalle i norra Tofta och västra Bremnäs. Gränisar i stora delar till en golfbana och hållmarker.

Skogstyp

Ekskog. I öst ett mindre område med bokskog. I söder en liten hage med ädellöv.

Dominans av klen till medelgrov ek och bok. En hel del klen till medelgrov björk finns. Enstaka träd av klen till grov alm, ask, lönn, fågelbär, oxel, klibbal, asp, rönn och tall. Liten förnygring av ek. En del torrakor av ek, annars sparsamt med död ved.

Nyckelelement

Lodytor mot syd, sydost. Enstaka träd med bohål.

Buskskikt

Brakved, kaprifol, nypon, hassel, en, hagtorn och murgröna.

Fältskikt

Frisk ristyp och frisk örttyp.

Arter

Vårig praktmossa (*Mnium undulatum*), kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), porlav (*Pertusaria pertusa*), murgröna (*Hedera helix*), skogsklöver (*Trifolium medium*), stagg (*Nardus stricta*) och ängsvädd (*Succisa pratensis*).

Förändringar sedan senaste inventering

Golfbana sedan 2005. Biotopskyddat sedan 2007 i söder och 2008 i norr. Gallring och naturvårdsröjning.

Rekreativsvärde: Högt (golfare och promenerare).

Naturvärdesbedömning: 2

Motiv: Öppen skog som sköts genom bete med får samt röjning. Många döda träd. Betydelse för landskapsbilden.

Bestånd nr: 1482_B106
Areal: 37,21

Kommun: Kungälv
ÄL: Ja

Koordinater: 308679/6421302
Inventerad senast: 1988-1990

Allmän beskrivning

Ändeberget samt sydsluttning i Gullbringa, Lökebergs utskifte och Broberg. Området gränsar till jordbruksmark i öster, väg och en gård i söder samt bitvis till hållmark i norr. I området finns en damm (Stordammen) och ett flertal bäckar. Centralt finns några hus och en äng.

Skogstyp

Boskog, ekskog och hage med ädellövinslag.

Stor trädslagsvariation. Dominans av klen till mycket grov bok och ek. Medelgott av klena till grova askar, björkar, tallar och ädelgranar. Färre förekomster finns av alm, lönn, fågelbär, hägg, klibbal, asp, rönn, säl, gran och apel. Föryngring av bok och ek. Sparsamt med död ved.

Nyckelelement

Hållmark och nord- och sydvända lodytor förekommer och i öster mycket block. En liten bäck. Fåtal träd med bohål.

Buskskikt

En, brakved, kaprifol, nypon, slån, hagtorn, björnbär och hallon.

Fältskikt

Stora delar har inget fältskikt. Där det finns är det av frisk ristyp, torr ristyp och frisk örttyp.

Arter

Fällmossa (*Antitrichia curtipendula*), klippfrullania (*Frullania tamariscii*), västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*) och stagg (*Nardus stricta*).

Förändringar sedan senaste inventering

Askskottsjukan har drabbat en del askar. Liten del gallring. Barrplantering. Enstaka stormfällda träd. Liten hög med dumpad asfalt.

Rekreativsvärde: Medel

Naturvärdesbedömning: 2 (tidigare 1).

Motiv: Klassningen har sänkts på grund av det låga antalet naturvårdsintressanta arter, västra delen har omfattande uppslag av gran, bland annat med planterad ädelgran. Enligt vår mening borde området ha klassats som 2 från början.

Bestånd nr: 1494_186
Areal: 2,11 ha

Kommun: Lidköping
ÄL: Ja

Koordinater: 388227/6496894
Inventerad senast: 2004-2005

Allmän beskrivning

Lövskogsområde på nordvästra Kålland, omgivet av jordbrukslandskap. Gränsar i nordost till sommarstugeområdet Gräshagen. I norr finns klippor/hällar.

Skogstyp

Objektet utgörs av ekskog med inslag av lönn, asp och fågelbär, där de flesta träden är medelgrova. Enstaka ask, oxel, björk, rönn, gran och tall förekommer. Träden är unga till

medelgamla. Förekomsten av död ved är sparsam. Föryngring av främst ask och ek.

Nyckelelement

I norr finns en del lodytor/hällar. Enstaka träd med bohål förekommer.

Buskskikt

Enstaka kaprifol och nypon.

Fältskikt

Frisk örttyp.

Arter

Fällmossa (*Antitrichia curtipendula*), vågig praktmossa (*Mnium undulatum*), kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), rostfläck (*Arthonia vinosa*), porlav (*Pertusaria pertusa*), vägglav (*Xanthoria parietina*), gökärt (*Lathyrus linifolius*), storrams (*Polygonatum multiflorum*).

Förändringar sedan senaste inventering

Utmed västra kanten av området har några träd avverkats. Ingreppet har liten omfattning.

Rekreativsvärde: Lågt. Några upptrampade stigar tyder på att området i viss mån används av stugägare.

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Området är litet och beståndet relativt ungt. Få naturvårdsintressanta arter hittades.

Bestånd nr: 1462_45

Areal: 11,68 ha

Kommun: Lilla Edet

ÄL: Delvis

Koordinater: 326626/6454151

Inventerad senast: 1986-1987

Allmän beskrivning

Lövdominerade kulturmarker på södra delen av halvön Lilla Näset mellan sjöarna Store och Lille Väktor. Området används flitigt av friluftslivet och genomkorsas av stigar.

Skogstyp

Mestadels ekskog, mindre delar med ädellövblandskog och björkskog.

Dominans av klen till medelgrov ek. På sina ställen mycket gran. I övrigt finns klen till medelgrov ask, klibbal, björk, asp, rönn, säl, tall, apel och lönn (varav en är mycket grov). Föryngring av ek, björk och klibbal. Sparsamt med död ved.

Nyckelelement

Lite block, någon myrstack och några sydvända lodytor.

Buskskikt

Brakved, olvon, kaprifol, nypon, hassel, en, vide, hallon och björnbär.

Fältskikt

Mest frisk ristyp och frisk örttyp, midre del fuktig örttyp.

Arter

Fällmossa (*Antitrichia curtipendula*), stor revmossa (*Bazzania trilobata*), blåmossa (*Leucobryum glaucum*), vågig praktmossa (*Mnium undulatum*), västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*), krushättemossa (*Ulotia crispa*), lunglav (*Lobaria pulmonaria*), porlav (*Pertusaria pertusa*), gökärt (*Lathyrus linifolius*), smörboll (*Trollius europaeus*), stagg (*Nardus stricta*) och ängsvädd (*Succisa pratensis*).

Förändringar sedan senaste inventering

Avverkning i sydvästra delen. Liten del gallring och enstaka stormfällda träd. Askskottsjukan har drabbat en del askar.

Rekreativsvärde: Högt

Naturvärdesbedömning: 2

Motiv: Ganska många arter. Stor trädslagsvariation. Nordöstra delen har naturvårdsavtal och skogen som angränsar i norr har biotopskydd.

Bestånd nr: 1462_54
Areal: 39,40 ha

Kommun: Lilla Edet
ÄL: Delvis

Koordinater: 332844/6453681
Inventerad senast: 1986-1987

Allmän beskrivning

Varierat område i ett bergsparti söder och sydväst om Åsbräcka kyrka. Längst i öster finns en hage som betas av nöt. I omgivningarna finns barrskog och jordbruksmark. I väst tangerar E45 området.

Skogstyp

En stor del av området är att klassa som ekskog. Uppe på höjden är barrinslaget högt och skogstypen därför ädellövbarrblandskog. Söder om kyrkan finns en ädellövblandskog med bland annat mycket alm, ask, lönn och ek. Längst i öster ligger hagen med ädellövinslag. Ett litet område utgörs av klibbalskog.

Ek och gran är de vanligaste trädslagen i området, följda av alm, ask, lönn, klibbal och björk som ställvis är talrika eller dominerande. Enstaka fågelbär, hägg, asp, rönn, sälk och tall förekommer. Överlag är träden klena till medelgrova. Enstaka grova askar, almar och ekar finns.

Mängden död ved är ganska liten i förhållande till området storlek.

Föryngring av ask ställvis kraftig.

Nyckelelement

Flera små vattendrag. På nordsidan finns flera nordostvända lodytor och bergväggar och en del blockighet nedanför dessa. Enstaka träd med bohål. En myrstack. Partier med hällmark.

Buskskikt

Hassel och en förekommer någorlunda rikligt.

Enstaka brakved, olvon, kaprifol, krusbär, slån, hallon och fläder.

Fältskikt

Fältskiktet är glest på många ställen. Frisk ristyp, frisk örttyp och lite fuktig örttyp.

Arter

Fällmossa (*Antitrichia curtipendula*), stor revmossa (*Bazzania trilobata*), klippfrullania (*Frullania tamariscii*), Vågig praktmossa (*Mnium undulatum*), platt fjädermossa (*Neckera complanata*), västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*), kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), krushättemossa (*Ulota crispa*), porlav (*Pertusaria pertusa*), skägglavar (*Usnea spp.*), blåsippa (*Hepatica nobilis*), trolldruva (*Actaea spicata*), samt vildsvin och flera rävyor.

Förändringar sedan senaste inventering

Flera av askarna är drabbade av askskottsjukan. Enstaka stubbar. En del av området har gallrats och en del har avverkats.

Stora delar av området har gått från "stort barrinslag på höjder" till ren barrskog.

Rekreativsvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Stora delar av området är idag grandominerade eller ren granskog, vilket gör området till klass 3, bortser man från dessa vore dock klass 2 mer passande. Relativt stort område. Många arter och nyckelbiotoper.

Bestånd nr: 1462_6
Areal: 6,78 ha

Kommun: Lilla Edet
ÄL: Delvis

Koordinater: 331308/6463495
Inventerad senast: 1986-1987

Allmän beskrivning

Området ligger utmed en väg. Vägen genomkorsar området i väst. I söder och öst bildar skogen en bård utmed sjön Öresjö. Marken är något sluttande i väst, medan den är plan och fuktig i öst. I norr och sydväst angränsar bebyggelse.

Skogstyp

Klibbalskog, ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ädellövbarrblandskog.

Väster om vägen har skogen ett kraftigt inslag av gran. Öster om vägen finns ett litet bestånd med ekskog som har inslag av bland annat ask, lönn och alm. Utmed sjön växer klibbalskog med ett fältskikt av vass. Längst i öster är marken återigen torrare och skogstypen övergår i ekskog på den lilla udden i sydöst, samt triviallövskog med mycket asp och björk i nordost.

Det vanligaste trädslaget i området är klibbal, följt av ek. På sina håll är björk, asp och gran vanliga. Enstaka alm, ask, lind, lönn, hägg, rönn, säl, tall, apel och jolster förekommer.

Träden är mestadels klena till medelgrova. Av klibbal, björk, asp, ask och ek finns enstaka grova exemplar. Mängden död ved är sparsam till måttlig. Föryngring främst av ask.

Nyckelelement

En liten bäck, enstaka träd med bohål och en

myrstack hittades. I nordväst finns lite blockig mark.

Buskskikt

Brakved, olvon, nypon, hassel, en, vide, hallon.

Fältskikt

Fältskiktet är ofta glest och av frisk ört- eller ristyp. Fuktig örttyp i klibbalskogen (med mycket vass).

Arter

Fällmossa (*Antitrichia curtipendula*), vågig praktmossa (*Mnium undulatum*), kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), krushättemossa (*Uloa crispa*), gökärt (*Lathyrus linifolius*).

Förändringar sedan senaste inventering

Väster om vägen har graninslaget ökat. Här och var finns stubbar. Ett litet område i sydväst har röjts. Några av askarna är drabbade av askskottsjukan.

Rekreativvärde: Lågt (för allmänheten, men säkert viktigt för de närmast boende).

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Delen med ädellövskog är väldigt liten, triviala typer utgör en mycket stor andel av arealen. Få naturvärdesintressanta arter hittades. Inslaget av gran är stort i väst. En liten granplantering med klen till medelgrov gran ligger inom området

Bestånd nr: 1484_B113
Areal: 4,02 ha.

Kommun: Lysekil
ÄL: Delvis

Koordinater: 291585/6478258
Inventerad senast: 1994-1997

Allmän beskrivning

Detta lövskogsområde söder om Österöd gränsar i norr och sydost till öppna jordbruksmarker. I norr och väst kantas

området av några hustomter. Genom området löper en väg. Norr om denna är området bergigt. Söder om vägen finns en bäck och marken är till stor del fuktig och sluttande.

Skogstyp

Norr om vägen finns på höjden en krattekskog med inslag av gran och tall. Ett mindre område täcks av ädellövbarrblandskog där gran dominerar. På sina ställen är lönnen det dominerande trädslaget.

Söder om vägen finns ett litet område med klibbalskog intill bäcken. I övrigt utgörs beståndet av ädellövblandskog.

Ek och lönn förekommer rikligt. Ask, klibbal, björk och gran har måttlig förekomst. Enstaka alm, fågelbär, asp, rönn, säl, tall, ädelgran och apel förekommer. Beståndet är mestadels ungt till moget samt klen till medelgrovt. Enstaka äldre och grövre träd av lönn, björk och tall förekommer. Mängden död ved är ganska stor, men av ask finns ett antal torrakor (drabbade av askskottsjukan) i söder.

Föryngring av ask och ek.

Nyckelelement

Söder om vägen finns en bäck, här finns också ett antal mindre lodytor/klippor som vetter mot öst och nordost. Norr om vägen finns rikligt med hållmarkspartier på höjden samt mindre lodytor. I väst finns en brant sluttning med blockrik mark.

Buskskikt

Buskskiktet är mycket artrikt men sällan särskilt tätt. Det finns på sina ställen rikligt med kaprifol, en och slån. Enstaka brakved,

olvon, nypon, snöbär, krusbär, hassel, vide, vinbär, hagtorn, hallon, syren, häggmispel och tibast.

Fältskikt

Mestadels frisk ristyp och frisk örttyp. Mindre partier med torr ristyp.

Arter

Grov baronmossa (*Anomodon viticulosus*), klippfrullania (*Frullania tamariscii*), trubbfjädermossa (*Homalia trichomanoides*), vågig praktmossa (*Mnium undulatum*), platt fjädermossa (*Neckera complanata*), långfliksmossa (*Nowellia curvifolia*), trädporrella (*Porella platyphylla*), västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*), krans(hak)mossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*), krans(hak)mossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), krushättemossa (*Ulotia crispa*), aspfjädermossa (*Neckera pennata*), traslav (*Leptogium lichenoides*), porlav (*Pertusaria pertusa*), korallav (*Sphaerophorus globosus*), gökärt (*Lathyrus linifolius*), skogsbingel (*Mercurialis perennis*), ängsvädd (*Succisa pratensis*).

Rekreativsvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 2 (tidigare 3).

Motiv: Trädslagsvariationen är stor och förekomsten av lönn är ovanligt stor. Lodytor och trädstammar med riklig mossflora.

Bestånd nr: 1463_24

Areal: 3,51 ha

Kommun: Mark

ÄL: Ja

Koordinater: 348071/6380545

Inventerad senast: 1984-1985

Allmän beskrivning

Beståndet ligger på en höjd där berget går i dagen på sina ställen. I sydost är marken flackare. Objektet gränsar i söder mot en gård och i övrigt mot betes- och jordbruksmarker. Utmed västsidan löper en väg.

Skogstyp

Ekskog och hage med ädellöv. Trädskiktet

domineras av medelgrovt ek. På höjden finns inslag av gran och tall. Sydöstra delen betas och träden står glesare. Lind, björk och asp finns det medelgott om. Enstaka ask, lönn, oxel och rönn. Mängden död ved är relativt liten men i söder har några ekar fällt och lämnats som lågor. Föryngring av ek.

Nyckelelement

Blockrik mark utmed västsidan, en myrstack, enstaka träd med bohål och mindre hållmarkspartier. I blockmarken i väst har träden och stenarna en rik mossflora.

Buskskikt

En förekommer rikligt på höjden. Hassel, hallon samt enstaka kaprifol, brakved och björnbär.

Fältskikt

På höjden dominerar frisk ristyp. I den flackare delen frisk örttyp. Mindre partier med örtristyp och lundörttyp.

Arter

Fällmossa (*Antitrichia curtipendula*), klippfrullania (*Frullania tamariscii*),

kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), krushättemossa (*Ulota crispa*), skägglavar (*Usnea spp*), gökärt (*Lathyrus linifolius*).

Förändringar sedan senaste inventering

Några träd i den södra delen har fällts men stammarna har lämnats på plats. Bete har (åter)införts i de östra delarna. Förändringarna är positiva.

Rekreativsvärde: Lågt

Naturvärdesbedömning: 2 (tidigare 3).

Motiv: Naturvärdesklassen höjs för området då det har en stor trädslagsvariation med flera ädla lövträd. Ingreppen som har gjorts är positiva. Flera nyckelelement förekommer samt en rik mossflora i väst.

Bestånd nr: 1430_B121

Areal: 3,80 ha

Kommun: Munkedal

ÄL: Delvis

Koordinater: 304592/6490045

Inventerad senast: 1994-1997

Allmän beskrivning

Litet ekskogsområde omgivet av barrskog och jordbruksmark. I väster angränsar bebyggelse. En väg går igenom och utmed områdets sydväst och sydostsida. Marken sluttar mot norr i den norra delen. En liten del i väst utgörs av en hagmark.

Skogstyp

Ekskog och hage med ädellövinslag. Ek är det dominerade trädslaget. Måttlig förekomst av björk. Enstaka bok, lönn, fågelbär, klibbal, asp, rönn, sälg, gran, tall och tysklönn. Ek, björk, gran och tall är mestadels medelgrova. Bland övriga trädslag dominerar klena dimensioner. Ekskogen har nyligen gallrats och relativt mycket död ved ligger kvar, dessutom har många torrakor sparats. Föryngring av ek.

Nyckelelement

Enligt äldre beskrivning skall det finnas en källa.

Buskskikt

Mycket kraftigt uppslag av hallon efter

gallringen. Druvfläder förekommer ganska rikligt i norr. Enstaka brakved, hassel, viden och björnbär förekommer.

Fältskikt

Mestadels frisk örttyp. Ett litet område söder om vägen med frisk ristyp och blöt typ.

Arter

Krushättemossa (*Ulota crispa*), skägglavar (*Usnea spp*).

Förändringar sedan senaste inventering

Ekskogen har gallrats. Främst verkar gran ha tagits bort vilket är positivt. Om man fortsätter att hålla trädskiktet glest genom kontinuerlig röjning eller bete och låter träden åldras, kan området med tiden troligen nå upp till klass 2.

Övriga noteringar

Intill gården i väst används ytorna mellan träden som vedupplag och maskinparkeringsyta.

Rekreativsvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Skogen är ännu relativt ung. Just nu är den kraftigt störd av gallringen. Få intressanta arter hittades.

Bestånd nr: 1481_B106
Areal: 0,60 ha

Kommun: Mölndal
ÄL: Ja

Koordinater: 331887/6388324
Inventerad senast: 1989

Allmän beskrivning

Objektet ligger i svag sydsluttning. Mot väster avgränsas området av en brant.

Skogstyp

Ädellövbarrblandskog i norr och betad hage med ädellöv i söder. I norr dominerar ek och gran. I den södra delen finns främst ekar och enstaka askar. Andra förekommande trädslag är lönn, fågelbär, oxel, klibbal, björk, asp, rönn och tall. Föryngring sker främst av gran och ek. Måttligt med död ved.

Nyckelelement

Genom området rinner en liten bäck. Utmed västsidan löper en hög östvärd lodyta och nedanför denna ligger det gott om mossklädda block.

Buskskikt

Brakved, en, björnbär, hallon och berberis.

Fältskikt

Frisk örttyp, frisk örtristyp och frisk ristyp.

Arter

Klippfrullania (*Frullania tamariscii*).

Förändringar sedan senaste inventering

I hagmarken finns enstaka stubbar och i den äldre beskrivningen nämns inget om bete så eventuellt har trädskiktet glesats ut och bete (åter)införts. I norr har planterade granar vuxit upp på det som vid förra inventeringen var ett hygge.

Rekreativsvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Området är litet och i norr påverkat av barrplantering. Branten är dock rik på kryptogamer och död ved.

Bestånd nr: 1481_B30
Areal: 3,46 ha

Kommun: Mölndal
ÄL: Ja

Koordinater: 322271/6388803
Inventerad senast: 1989

Allmän beskrivning

Långsträckt kulle med syd- och östsluttning i Kållered. I omgivningarna finns villabebyggelse och i väster jordbruksmark.

Skogstyp

Ekskog med mestadels medelgrova ekar samt inslag av medelgrov gran och klen lönn. Enstaka alm, ask, bok, lind, fågelbär, oxel,

björk, asp, rönn, tall och idegran förekommer. Mängden död ved är relativt liten men det finns ett tämligen gott om ektorakor. Föryngring främst av björk, ek och asp.

Nyckelelement

Lodyta mot norr.

Buskskikt

I buskskiktet finns rikligt med en, häggmispe

och hallon. Många av enarna är döda. Brakved har medelrik förekomst. Enstaka kaprifol, olvon, oxbär, björnbär och hasselbuskar.

Fältskikt

Frisk örtristyp.

Arter

Stor revmossa (*Bazzania trilobata*), västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*), gökärt (*Lathyrus linifolius*).

Förändringar sedan senaste inventering

En liten yta i väst har avverkats. I området hittas även enstaka stubbar. Bebyggelsen

inom områdets gränser fanns troligen redan där vid föregående inventeringstillfälle.

Rekreativsvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Området är litet, omgivet av bebyggelse och skogen relativt ung. Få intressanta arter hittades.

Bestånd nr: 1481_B47

Areal: 5,83 ha

Kommun: Mölndal

ÄL: Ja

Koordinater: 326648/6386467

Inventerad senast: 1989

Allmän beskrivning

Sydsluttning av Annerås i östra Annestorp. Södra delen utgörs av en betesmark med glest trädskikt och gränser till öppen betesmark. Bebyggelse kantar området i öst och väst. Mot norr gränser området till barr- och blandskog på åsen.

Skogstyp

Ekskog, ädellövblandskog och hage med ädellöv. Längst i väster finns ett litet område med ädellövblandskog, döda enar och några grova till mycket grova björkar vittnar om att det en gång i tiden varit en betesmark. Öster om detta finns ett litet parti med asksly. I sluttningen växer ekskog. Sydsidan av området utgörs av en betesmark.

Ek är det dominerade trädslaget i området, med enstaka grova och mycket grova exemplar i hagmarken. I övrigt kläna till medelgrova ekar. Björk och lönn har måttlig förekomst. Utöver dessa finns enstaka alm, ask, bok, fågelbär, hägg, oxel, klibbal, asp, rönn, gran, tall, idegran och några aplar. Död ved finns mycket sparsamt. Föryngring av ask, ek och björk.

Nyckelelement

I öster finns såväl höga som låga öst- till sydvända lodytor. En myrstack.

Buskskikt

Tämligen gott om brakved, hassel och hallon. Enstaka enar, slån, hagtorn, oxbär och björnbär.

Fältskikt

Frisk örttyp och frisk örttyp.

Arter

Fällmossa (*Antitrichia curtipendula*), gökärt (*Lathyrus linifolius*), ängsvädd (*Succisa pratensis*), oxtungssvamp (*Fistulina hepatica*).

Förändringar sedan senaste inventering

Till skillnad från förra inventeringstillfället, då området betades av häst, har det i år betats av nöt och betestrycket har delvis varit lågt. Inga kraftledningarna finns kvar. I hagen finns några stubbar.

Rekreativsvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 2.

Motiv: Hagmark och brant med stor betydelse för landskapsbilden.

Bestånd nr: 1421_B68
Areal: 5,83 ha

Kommun: Orust
ÄL: Delvis

Koordinater: 312044/6448704
Inventerad senast: 1985-1992

Allmän beskrivning

Lövskogsområde öster om Svanesund. I omgivningarna finns bebyggelse och igenväxande jordbruksmark.

Skogstyp

Ekskog, björkskog och triviallövskog med ädellövinslag.

Större delen av området utgörs av ekskog. De flesta ekarna är medelgrova men enstaka exemplar utmed stigen är grova. Utmed bäcken ett litet bestånd av triviallövskog med björk och klibbal. Längst i öst finns ett gallrat område med främst björk. Enstaka alm, ask, asp, rönn, säl, gran, tall och ädelgran. Träden är överlag klena till medelgrova. Föryngring främst av ek och rönn och ställvis ask. Sparsamt med död ved.

Nyckelelement

En liten bäck rinner genom södra delen. I norr finns några östvända lodytor. Små ytor med hållmark. Enstaka träd med bohål.

Buskskikt

Tämligen gott om hassel, medan brakved,

kaprifol, krusbär, en, björnbär och hallon förekommer i liten utsträckning.

Fältskikt

Mestadels frisk ristyp och frisk örttyp. Små partier med torr ristyp.

Arter

Klippfrullania (*Frullania tamariscii*), krushättemossa (*Ulota crispa*), rostfläck (*Arthonia vinosa*), porlav (*Pertusaria pertusa*), gökärt (*Lathyrus linifolius*).

Förändringar sedan senaste inventering

Gallring i triviallövskogen och enstaka stubbar här och var. Förändringen berör ca en femtedel av området.

Rekreationsvärde: Högt, flera stigar går genom området och dessutom ligger det intill en skola och används kanske i undervisningssyfte.

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Beståndet är till stora delar ungt och på sina håll är slyuppslaget kraftigt. De grövsta träden skulle behöva friställas.

Bestånd nr: 1495_156
Areal: 3,10 ha

Kommun: Skara
ÄL: Delvis

Koordinater: 407928/6466777
Inventerad senast: 2003-2004

Allmän beskrivning

Betade och igenväxande hagmarker med varierad trädteckning. Marken är plan. Utmed sydsidan sträcker sig en grusväg och området genomkorsas av en liten väg. I omgivningarna finns jordbruksmark och barrskog.

Skogstyp

Triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädellöv och hage med ädellövinslag.

I området finns rikligt med ek, klibbal och björk. Medelgott om asp, samt enstaka lönn,

hagg, rönn och gran. Enstaka ekar, aspar, björkar, granar är grova och gamla.

Östra delen utgörs av en hage med ädellövinslag som varit igenvuxen med som nu har röjts. Oklart om denna del betats nyligen, med det finns tecken som tyder på det (stängsel och enstaka djurspillningar).

Norra och sydvästra delarna är helt igenvuxna med ett övervägande trivialt trädteckne även om en hel del ek förekommer.

På båda sidor om vägen som genomkorsar området finns två mindre ytor som betas. Här är trädskiktet glest och består mestadels av ek, björk och klibbal.

Mängden död ved är liten, men enstaka lågor och torrakor av ek, björk och asp är grova.

Föryngring främst av rönn och gran.

Nyckelelement

I väst finns lite blockrik mark. Enstaka träd har bohål.

Buskskikt

Måttligt med hassel samt enstaka förekomster av brakved, kaprifol och vinbär.

Fältskikt

Mestadels frisk örttyp. Lite frisk ristyp.

Arter

Vårig praktmossa (*Mnium undulatum*), kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), skägglavar (*Usnea spp*), gökärt (*Lathyrus linifolius*).

Förändringar sedan senaste inventering

I öster har man utfört röjning och eventuellt återinfört bete. Enstaka stubbar tyder på att plockhuggning förekommer. I väst finns ett antal stormfällan.

Rekreativvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Området är litet och delvis kraftigt igenvuxet.

Bestånd nr: 1496_92

Areal: 12,11 ha

Kommun: Skövde

ÄL: Delvis

Koordinater: 431535/6483780

Inventerad senast: 1991

Allmän beskrivning

Brokigt lövskogs- och hagmarksområde på Nordbillings öststluttning. I norr finns angränsande barrskog som också sträcker sig in i området. Öster om området finns jordbruksmark och gårdar. Runt gården nordost om området, Ingasäter, står Linnés imponerande bokat.

Skogstyp

Ädellövblandskog, klibbalskog och hage med ädellöv. Längst i söder finns ett gallrat område som betas. Askarna har lämnats och likaså utmed kanterna en del grov ek ask och alm. Norr om denna gallrade del har ett område avverkats och vuxit igen med sly, några grövre träd har lämnats utmed kanten. Nordväst om gården Böglabo står en klibbalskog med stort inslag av ask. Västsidan och delområdet i norr är ädellövblandskogar med inslag av barrträd och klibbal. Längst i nordväst är graninslaget stort. De centrala delarna betas och har glesare trädskikt.

Totalt sett är ask och klibbal de vanligaste trädslagen, följda av alm och ek. Enstaka bok, lind, lönn, fågelbär, hägg, björk, asp, rönn, sälg, gran (dock mycket vanlig inom den gamla gränsdragningen), apel, lärk och ädelgran förekommer. Träden är mestadels medelgrova, men av så gott som alla trädslag finns minst ett eller några gamla, grova eller mycket grova exemplar.

Ask är det trädslag med kraftigast och mest utbredd föryngring. Tillgången på död ved är liten.

Nyckelelement

En bäck rinner genom området i östlig riktning. Enstaka träd har bohål.

Buskskikt

Nypon, olvon, krusbär, hassel, en, hagtorn och snöbär.

Fältskikt

Hela västsidan täcks av lundörttyp med

skogsbingel, storrams, trolldruva och ormbär. De betade partierna är av frisk örttyp och klubbalskogen av fuktig örttyp.

Arter

Lönnlav (*Bacidia rubella*), vågig praktmossa (*Mnium undulatum*), kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), krushättemossa (*Ulota crispa*), porlav (*Pertusaria pertusa*), vägglav (*Xanthoria parietina*), blåsippa (*Hepatica nobilis*), bäckbräsma (*Cadamine amara*), ormbär (*Paris quadrifolia*), skogsbingel (*Mercurialis perennis*), skogsnäva (*Geranium sylvaticum*), storrams (*Polygonatum multiflorum*), trolldruva (*Actaea spicata*).

Förändringar sedan senaste inventering

Mycket tycks ha skett i området. Graninslaget har ökat, även om många granar ser så pass gamla ut att de måste ha funnits redan vid förra inventeringen. Man har avverkat, gallrat och plockhuggit. En liten komposthög hittades. Flera av askarna är drabbade av askskottsjukan.

Rekreativvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Området tycks ha försämrats sedan föregående inventering, det känns osammanhängande och är påverkat av avverkning.

Bestånd nr: 1427_B127

Areal: 0,33 ha

Kommun: Sotenäs

ÄL: Ja

Koordinater: 288891/6488500

Inventerad senast: 1989-1991

Allmän beskrivning

Liten bergsknalle omgiven av vägar i norr och söder, tomt i nordost och av åkermark i öst och väst.

Skogstyp

Ekskog med medelgrova och enstaka grova ekar samt ett starkt inslag av fågelbär. Vanligt förekommande är också ädelgranar av något slag. Enstaka lönn, hägg, asp, rönn och hästkastanj förekommer. Träden är mestadels kläna till medelgrova. Föryngring främst av ek och lönn. Mycket sparsamt med död ved.

Nyckelelement

-

Buskskikt

Hallon, en, vide, slån, nypon, olvon.

Fältskikt

Frisk ristyp.

Arter

-

Förändringar sedan senaste inventering

Ädelgranarna har planterats.

Rekreativvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Mycket litet område. Påverkat av ädelgranplantering.

Bestånd nr: 1415_B125
Areal: 1,04 ha

Kommun: Stenungsund
ÄL: Nej

Koordinater: 320890/6445087
Inventerad senast: 1988-1989

Allmän beskrivning

Litet område på en flack kulle och utmed en liten bäck. I omgivningarna finns barrskog och jordbruksmark.

Skogstyp

Skogen som en gång dominerades av ek har numera ett så stort inslag av barrträd att den bör kallas ädellövbarrblandskog. Medelgrov ek och gran dominerar i söder, med inslag av tall och björk. I norr, utmed bäcken dominerar björk med inslag av enstaka klibbal, säl, rönn och gran. Föryngring av klibbal.

Nyckelelement

En bäck rinner genom norra delen. En myrstack.

Buskskikt

Medelgott om hassel samt enstaka enar.

Fältskikt

Fuktig örttyp utmed bäcken. Frisk örttyp och frisk ristyp i torrare partier.

Arter

Kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*).

Förändringar sedan senaste inventering

Graninslaget har ökat. Området betas.

Rekreativsvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Litet område som dessutom tycks ha försämrats genom inväxande gran sedan förra inventeringen.

Bestånd nr: 1415_B60
Areal: 2,76 ha

Kommun: Stenungsund
ÄL: Delvis

Koordinater: 316854/6439937
Inventerad senast: 1988-1989

Allmän beskrivning

Betad skog/hagmark i nordvästsluttning söder om gården Järnklätt. Området gränsar i söder mot en barrskogsklädd höjd och i norr och väst mot öppna jordbruksmarker.

Skogstyp

Området täcks av en betad ekskog med gles trädställning. Längst i väst är beståndet tätare. Ekarna är medelgrova. Längst i norr står en grov och en mycket grov bok.

Utmed västsidan finns ett litet område med triviallövskog där björk och klibbal dominerar. Enstaka björkar är grova.

Andra trädslag som förekommer sparsamt i området är gran, tall, rönn, säl, fågelbär och bok.

Nyckelelement

En nordvästvänd lodyta. Enstaka träd med bohål.

Buskskikt

Buskskiktet glest med brakved, nypon, hassel, en, björnbär och hallon.

Fältskikt

Frisk örttyp. Lite fuktig örttyp utmed västsidan.

Arter

Västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*), gökärt (*Lathyrus linifolius*), ängsvädd (*Succisa pratensis*).

Förändringar sedan senaste inventering

Området som vid förra inventeringen betades

av nöt har i år betats av häst. Plockhuggning har förekommit.

Rekreativsvärde: Lågt

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Litet men fint område. Dock för litet, för ungt, för lite död ved och för få arter för att kunna bli annat än klass 3.

Bestånd nr: 1415_B82
Areal: 14,69 ha

Kommun: Stenungsund
ÄL: Delvis

Koordinater: 311487/6441467
Inventerad senast: 1988-1989

Allmän beskrivning

Skogspartier på norra Stenungsön. Området gränsar till havet i norr. Inom området finns bebyggelse och vägar.

Skogstyp

I sydväst finns ett fuktigt stråk med klibbalskog. I söder finns en ädellövbarrblandskog med ek och tall. Resten av området kan klassas som ekskog, men genom de många trädgårdarna är området mycket varierande till utseendet och trädslagssammansättningen.

Ek är det dominerande trädslaget, varav majoriteten är medelgrov men också enstaka grova och mycket grova exemplar finns. Enstaka alm, bok, lind, lönn, fågelbär, hägg, klibbal, björk, asp, rönn, gran, tall, lärk och apel förekommer. Träden är mestadels medelgrova.

Död ved förekommer mycket sparsamt. Föryngring saknas i stort sett, men på sina håll finns lite föryngring av asp.

Nyckelelement

Ett litet vattendrag finns i området. En bit av Aschebergs allé ingår i området, flera av träden i denna är hamlade klibbalar. Det finns enstaka träd med bohål.

Buskskikt

Brakved, druvfläder, olvon, kaprifol, slån, hassel, fläder, vinbär, hallon och björnbär. (Vi har bortsett från alla inplanterade trädgårdsbuskar).

Fältskikt

Frisk örttyp. Små partier med frisk ristyp och fuktig örttyp.

Arter

Vågig praktmossa (*Mnium undulatum*).

Förändringar sedan senaste inventering

En del bebyggelse kan vara ny, men det är svårt att avgöra. Enstaka träd har avverkats.

Övriga noteringar

I och med att området till stora delar är bebyggt och ligger på privat tomtmark har det varit svårt att undersöka det på samma sätt som "vanliga" skogar. Stora delar har fått inventeras på avstånd. Förekomster av arter och nischer har med stor sannolikhet missats på grund av detta. Längst i väst finns gryt.

Rekreativsvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Området känns splittrat inte naturligt i och med det stora antalet tomter. Få intressanta arter hittades.

Bestånd nr: 1415_B22
Areal: 1,23 ha

Kommun: Stenungsund
ÄL: Ja

Koordinater: 311844/6434189
Inventerad senast: 1988-1989

Allmän beskrivning

Smal skogsbård runt ett bergsparti. I omgivningarna finns bebyggelse, hållmark och (delvis nedlagd) jordbruksmark.

Skogstyp

Ekskog med mestadels medelgrova och enstaka grova ekar. Enstaka ask, bok, hägg, björk, rönn, sälg, gran, tall och lärk. Föryngring främst av ek.

Nyckelelement

I slutningen finns flera sydostvända lodytor. Enstaka träd med bohål.

Buskskikt

Nypon, slån, en, hagtorn, hallon, björnbär och häggmispel förekommer sparsamt. På sina ställen finns det rikligt med kaprifol.

Fältskikt

Frisk ris-, örtris och örttyp. Fältskiktet är glest på grund av det tjocka förnalagret.

Arter

Mindre hackspett.

Förändringar sedan senaste inventering

Betet har upphört. Hela norra delen har huggits ner och ersatts av villor. Enstaka stubbar i den kvarvarande skogen.

Rekreativvärde: Högt, genom området går en stig som är välanvänd.

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Området är mycket litet, men tycks ha stor betydelse som grönområde för de närboende.

Bestånd nr: 1486_B34
Areal: 1,35 ha

Kommun: Strömstad
ÄL: Ja

Koordinater: 285907/6539105
Inventerad senast: 1994-1997

Allmän beskrivning

Östsluttning norr och väster om Skee kyrka.

Skogstyp

Ekskog med mestadels medelgrova ekar. Relativt stort inslag av asp och gran. Enstaka ask, lind, lönn, klibbal, björk, sälg, tall och ädelgran. I norr står flera döda träd av ask, ek och klibbal. De döda ekarna är grova.

I den södra delen är föryngringen av ek och lind kraftig.

Nyckelelement

Utmed västsidan finns östvända lodytor.

Buskskikt

Hassel, brakved, kaprifol, nypon, en, vide, björnbär, oxbär, hallon och vinbär.

Fältskikt

Frisk ristyp. Små partier med frisk örtristyp.

Arter

Fällmossa (*Antitrichia curtipendula*), klippfrullania (*Frullania tamariscii*), vågig praktmossa (*Mnium undulatum*), krushättemossa (*Ulotia crispa*), rostfläck (*Arthonia vinosa*), skägglavar (*Usnea spp.*).

Förändringar sedan senaste inventering

I norr har en ny byggnad uppförts, förändringen innebär att ca en tiondel av området har avverkats. Bakom denna, i en liten sluttning hittades en hög med skräp. Föryngringen av ek och lind är kraftig i söder. Uppslag av gran i norr. Enstaka askar är drabbade av askskottsjukan.

Rekreativvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 3

Motiv: Området är litet och har dessutom utsatts för negativ påverkan genom ny bebyggelse och nedskräpning.

Bestånd nr: 1435_B1
Areal: 5,34 ha

Kommun: Tanum
ÄL: Delvis

Koordinater: 285483/6489945
Inventerad senast: 1994-1997

Allmän beskrivning

Beståndet är en smal skogsbård runt ett par bergknallar i kustnära miljö. I omgivningarna finns jordbruksmark och gårdar. Centralt i området står två små stugor. Delar av området betas.

Skogstyp

Ekskog, askskog och aspskog.

Större delen av området utgörs av ekskog med kläna till medelgrova träd. I norr finns ett mindre parti med dominans av ask. I söder finns ett litet område med aspskog.

Medelgott om björk. Enstaka alm, lönn, fågelbär, hägg, klibbal, rönn, gran, tall och apel. Föryngring av ask.

Nyckelelement

I västra delen finns ett litet vattendrag. Centralt finns en sluttning med blockrik mark. Det finns lodytor i alla väderstreck. I nordväst finns en "korridor" med bergväggar på sidorna. Enstaka träd har bohål. Myrstack.

Buskskikt

Hassel och olvon finns det ganska gott om.

Enstaka brakved, kaprifol, nypon, slån, krusbär, en, hagtorn, björnbär, syren och hallon.

Fältskikt

Frisk ristyp och frisk örttyp.

Arter

Västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*), kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), klippfrullania (*Frullania tamariscii*), vågig praktmossa (*Mnium undulatum*), traslav (*Leptogium lichenoides*), porlav (*Pertusaria pertusa*), blåsippa (*Hepatica nobilis*), storrams (*Polygonatum multiflorum*).

Förändringar sedan senaste inventering

Skogstyperna har ändrats. Askarna är drabbade av askskottsjukan. En liten del har gallrats i nordost.

Rekreativsvärde: Lågt

Naturvärdesbedömning: 2 (tidigare 3).

Motiv: Området uppvisar en mångdfald av miljöer och ett stort antal nyckelelement.

Bestånd nr: 1435_B145
Areal: 1,07 ha

Kommun: Tanum
ÄL: Ja

Koordinater: 292249/6500358
Inventerad senast: 1994-1997

Allmän beskrivning

Liten skogsklädd kulle utmed vägen mellan Kville och Rabbalshede. Objektet begränsas av

vägar i sydväst och nordväst, samt av åkrar i söder och sydost.

Skogstyp

Objektet är en ekskog med stort inslag av gran. Dessutom finns det relativt gott om aspar.

Träden är mestadels medelgrova, men det finns även grövre och klenare exemplar. Enstaka klen lönn, klibbal, björk och rönn, samt medelgrov sälg och tall finns. Föryngring främst av asp och gran.

Enstaka lågor och torrakor förekommer av så gott som varje trädslag, men totalt sett är mängden död ved relativt liten ändå.

Nyckelelement

Mot sydost finns en lodyta och uppe på höjden finns partier med hällmark. Enligt tidigare uppgift skall marken vara kalkhaltig genom skalgruspåverkan, vilket bl.a. den ställvis rikligt förekommande blåsippa tyder på.

Buskskikt

I buskskiktet finns relativt gott om hassel, medan brakved, olvon, nypon, en och vide endast är få.

Fältskikt

Mestadels frisk örttyp. Små partier med torr örttyp.

Arter

Klippfrullania (*Frullania tamariscii*), vågig praktmossa (*Mnium undulatum*), kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*), krushättemossa (*Ulotia crispa*), porlav (*Pertusaria pertusa*), blåsippa (*Hepatica nobilis*), gökärt (*Lathyrus linifolius*), ängsvädd (*Succisa pratensis*).

Förändringar sedan senaste inventering

Längst i norr, intill ett dike och en åkerväg har några träd avverkats, de flesta stod dock precis utanför områdets gräns.

Rekreativsvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 3.

Motiv: Litet bestånd där merparten av träden är relativt unga och där inslaget av gran är stort.

Bestånd nr: 1491_167

Areal: 57,37 ha

Kommun: Ulricehamn

ÄL: Delvis

Koordinater: 415735/6414174

Inventerad senast: 1983

Allmän beskrivning

Ett stort område med olika typer av hagmarker och skogsdungar. En del åkermark och bebyggelse ligger inom området. Stora delar av området betas med nöt och får.

Skogstyp

Hage med ädellöv, hage med ädellövinslag, björkskog.

I norr borde delar av området strykas eftersom det där numera är granskog, hyggen och barrplanteringar.

Längst i norr runt gården Kärnås står några grova, gamla, hamlade askar. I nordväst finns en hagmark med inslag av ädla lövträd. I

sydost och nordost finns hagar med ädla lövträd. I syd och väst är trädskiktet tätt med mycket gran och björk.

Trädslagsvariationen är stor, även om eken är vanligast, framförallt i den östra delen. På sina håll är björk och gran talrika. Asp och rönn finns det medelgott av. Enstaka alm, ask, lönn, fågelbär, oxel, klibbal, sälg, tall, apel och lärk finns.

De flesta träden är medelgrova, men inslaget av grövre träd är högt. Bland annat finns det grov klibbal, alm, ask, lönn, ek och sälg. Mängden död ved är dock liten.

Föryngring främst av rönn och klibbal.

Nyckelelement

Relativt gott om träd med bohål. Några askar i norr är hamlade.

Buskskikt

Nypon, hassel, en, vide, hagtorn och hallon.

Fältskikt

Frisk örttyp. I söder finns ett fuktigt område med örttyp.

Arter

Fällmossa (*Antitrichia curtipendula*), rostfläck (*Arthonia vinosa*), grå tagellav/manlav (*Bryoria capillaris/fuscescens*), flarnlav (*Hypocenomyce scalaris*), gulvit blekspik (*Sclerophora nivea*), skägglavar (*Usnea spp*), vägglav (*Xanthoria parietina*), blåsippa (*Hepatica nobilis*), gökärt (*Lathyrus linifolius*), skogsklöver (*Trifolium medium*), skogsnäva (*Geranium sylvaticum*), stagg (*Nardus stricta*).

Förändringar sedan senaste inventering

Delar av området har avverkats och ersatts med barrplantering. I söder har en liten del gallrats. I nordväst har två dammar anlagts. I

söder har en damm anlagts och intill den har en bastu byggts.

Rekreativvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 3 (tidigare 2).

Motiv: Området är splittrat och några större naturvärden hittades inte. I de delar som borde strykas har stora ingrepp skett sedan senaste inventeringen. På sina ställen har hävden till synes varit svag i perioder och mycket gran och björk har vuxit upp. Stora arealer utgörs av åker och området genomkorsas av flera vägar, vilket gör det osammanhängande.

Bestånd nr: 1491_7

Areal: 22,06 ha

Kommun: Ulricehamn

ÄL: Delvis

Koordinater: 388739/6412835

Inventerad senast: 1983

Allmän beskrivning

Området är en stor sammanhängande hagmark med gles trädställning. Bete med nöt i hela området. Marken är plan till svagt kuperad, utom längst i sydost där den sluttar brant. I nordost gränsar området till granskog, annars omges det mestadels av åkrar. Delar utmed nordsidan täcks av granskog och har därför uteslutits.

Skogstyp

Klibbalskog, hage med ädellöv och hage med ädellövinslag.

I nordväst finns ett litet bestånd av klibbalskog med stort graninslag. Längst i väst växer mest triviala lövträd i hagen. I resten av området dominerar eken, de flesta medelgrova till

grova, enstaka klena eller mycket grova. Ett par riktigt fina, grova ekar står i sydost.

På sina ställen finns rätt mycket asp, björk och rönn. Enstaka ask, lönn, sälg, tall och apel förekommer.

Föryngring främst av rönn, delvis har röjningar gjorts för att motverka slyet.

Sparsamt med död ved.

Nyckelelement

Enstaka träd med bohål. Små partier med hållmark.

Buskskikt

Glest med enstaka brakved, hassel, en, vide, nypon och hagtorn.

Fältskikt

Mestadels frisk örttyp, små delar med frisk ristyp och fuktig örttyp.

Arter

Fällmossa (*Antitrichia curtipendula*), vågig praktmossa (*Mnium undulatum*), västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*), kransmossa (*Rhytidiadelphus triquetrus*), krushättemossa (*Ulota crispa*), rostfläck (*Arthonia vinosa*), grå tagellav/manlav (*Bryoria capillaris/fuscescens*), gammelgranslav (*Lecanactis abietina*), porlav (*Pertusaria pertusa*), skägglavar (*Usnea spp*), gökärt (*Lathyrus linifolius*), stagg (*Nardus stricta*).

Förändringar sedan senaste inventering

Området med granskog i norr, som uteslutits, var troligen redan granskog vid förra inventeringstillfället.

Delar av området har gallrats och centralt har man röjt sly. Åtgärderna har varit positiva för områdets naturvärden.

Rekreativsvärde: Lågt.

Naturvärdesbedömning: 2

Motiv: Relativt stort område. Välskött. Flera äldre ekar i söder. Utvecklingspotential.

BILAGA 2. Manual återinventering ädellövskog

Blanketthuvud

Uppgifter som fylls i vid fältbesöket:

Objektnummer enligt basinventering.

Objektsnamn

Det ekonomiska kartbladets nummer.

Inventerarens signatur.

Datum för fältbesöket

Sannolik förändring. Denna ruta kryssas i om det skett någon förändring i objektet sedan senaste inventering. Kommentar till detta skrivs i "Noteringar" i slutet av blanketten.

Storlek på förändring: försök bedöm hur stor areal av objektet som påverkats av förändringen.

Förändring positiv/negativ: försök bedöm om förändringen är positiv eller negativ. Avverkningar eller exploatering är oftast att betrakta som negativa förändringar medan exempelvis röjning av gran, bete eller liknande kan vara positiva.

Skogstyp

I regel förekommer det flera olika skogstyper i samma objekt. Här anges de skogstyper som förekommer i beståndet. Förekomsten kvantifieras i en tregradig skala enligt följande: 1 - 0-25% 2 - 25-75% 3 - 75-100%.

Definition av de olika skogstyperna:

Almskog - Minst 50% av beståndet utgörs av alm

Askskog - Minst 50% av beståndet utgörs av ask

Bokskog - Minst 50% av beståndet utgörs av bok

Ekskog - Minst 50% av beståndet utgörs av ek

Lindskog - Minst 50% av beståndet utgörs av lind

Ädellövblandskog - Olika ädla lövträd utgör tillsammans minst 50% av beståndet

Björkskog - Minst 50% av beståndet utgörs av björk

Aspskog - Minst 50% av beståndet utgörs av asp

Gråalskog - Minst 50% av beståndet utgörs av gråal

Klibbalskog - Minst 50% av beståndet utgörs av klibbal

Triviallövskog med ädellövinslag - Ädla lövträd utgör minst 10% av beståndet och andelen barrträd understiger 40%

Ädellövbarrblandskog - Som ovan men andelen barrträd är minst 40%

Hage med ädla lövträd - Hagmark med minst 50% ädla lövträd

Hage med ädellövinslag - Hagmark med minst 10% ädla lövträd

Om hela beståndet är att betrakta som ädellövskog kryssas rutan med "ÄL", om endast delar av beståndet är att betrakta som ädellövskog kryssas rutan med "ÄL del" och om ingen del av beståndet är att betrakta som ädellövskog kryssas rutan med "ej ÄL".

Ädellövskogslagen trädde i kraft den 1 juli 1984. Bestämmelserna för de fyra sydliga länen ändrades nyligen så att samma bestämmelser nu gäller i hela landet. Ädellövskogslagen behandlar följande trädslag avenbok, alm (alla arter), lind (alla arter), skogslönn, fågelbär, bok, ek (alla arter) och ask.

Med ädellövskog avses i lagens mening:

1) Skogsbestånd som utgörs av ädla lövträd till minst 50 % och vars areal är minst ett halvt hektar.

2) Trädbestånd (=läs hagmarker) som inte är jordbruksmark och som har ädla lövträd till minst 70%. Det måste vara minst 10 träd/hektar och träden måste vara minst 130 cm höga och ha en stamdiameter i brösthöjd av minst 30 cm.

Trädslag

Frekvens:

Här anges de trädslag, lågor och torrakor som förekommer i objektet. Förekomst av de olika trädslagen i objektet kvantifieras i en tregradig skala enligt följande:

1 - enstaka träd 2 - medelrik förekomst 3 - rik förekomst

Även förekomst av lågor "Lå" och torrakor "To" av respektive trädslag kvantifieras enligt samma skala i kolumnen markerad "Fr".

Som träd räknas alla trädbildande arter oavsett stamdiameter och men inga buskar. Individer med en stamdiameter större än 5 cm noteras under rubriken "Trädslag". Klenare träd noteras under rubriken "föryngring".

Grovlek:

Grovleksklasserna delas in enligt följande:

1 – klen, 2 – medelgrov, 3 – grov, 4 - mycket grov.

Samma grovleksklasser gäller för lågor och torrakor. Här anges frekvensen av grova och mycket grova lågor och torrakor i kolumnen markerad 3/4.

Grovleksklassificeringen skiljer sig från trädslag till trädslag. En mycket grov al är t ex inte lika grov som en mycket grov ek. Nedan följer ett ungefärligt schema för hur grovleksklassningen ska göras trädslag för trädslag. De mått som anges gäller stamdiameter. Notera att sly inte ingår i denna tabell utan noteras under rubriken "Föryngring".

TABELL GROVLEKSKLASSER

1	2	3	4	
Alm	5-15 cm	15-40 cm	40-75 cm	>75 cm
Ask	5-15 cm	15-40 cm	40-75 cm	>75 cm
Bok	5-15 cm	15-60 cm	60-100 cm	>100 cm
Ek	5-15 cm	15-60 cm	60-100 cm	>100 cm
Lind	5-15 cm	15-60 cm	60-100 cm	>100 cm
Lönn	5-15 cm	15-40 cm	40-75 cm	>75 cm
Gråal	5-15 cm	15-30 cm	30-50 cm	>50 cm
Klibbal	5-15 cm	15-30 cm	30-60 cm	>60 cm
Asp	5-15 cm	15-30 cm	30-60 cm	>60 cm
Björk	5-15 cm	15-30 cm	30-60 cm	>60 cm
Sälg	5-15 cm	15-30 cm	30-60 cm	>60 cm
Gran	5-15 cm	15-40 cm	40-75 cm	>75 cm
Tall	5-15 cm	15-60 cm	60-100 cm	>100 cm

Ålder:

Åldersklasserna för levande träd delas in enligt följande:

1 - unga träd 2 - mogna träd 3 - gamla träd

Ofta är ålder kopplat till grovlek men behöver inte nödvändigtvis vara det. I ett krattekbestånd som växer under magra förhållanden kan t ex många träd vara gamla även om de inte är mer än medelgrova till dimensionen. Det omvända gäller t ex granbestånd på f d åkermark.

Föryngring:

Här antecknas de vanligaste trädbildande arterna med en stamdiameter som understiger 5 cm.

Nyckelelement:

Här anges förekomst av olika nyckelelement. Kvantifiering anges i en tregradig skala enligt följande:

1 - enstaka/lite, 2 - medelrik förekomst, 3 - rik förekomst.

Kort kommentar till respektive nyckelelement:

Vattendrag - Täcker allt från rännil till älv. I klartextbeskrivningen anges vad det gäller.

Källa, källpåverkan - Här avses i första hand källpåverkad mark.

Strand - Kan vara både havsstrand eller sötvattenstrand (sjö eller större vattendrag).

Specifisering görs i klartextbeskrivningen.

Block - Större än grus mindre än berg.

Myrstack - Kan vara ett tecken på skogsbete (främst barrskog?). Kan hysa en del roliga arter (svampar och skalbaggar).

Lodyta, Bergvägg - Flytande storleksskillnad. Här anges också åt vilket håll ytan eller väggen vetter.

Boträd - Träd med uthackade bohål.

Hällmarker - Berg i dagen.

Skalgrus - Det är inte alltid så lätt att avgöra om jordmånen är skalförande eller inte. Leta efter skal i vägskärningar, bäckbrinkar o dyl. Större förekomster finns angivna på jordartskartor.

Innesluter åker/äng - Här avses små lyckor som kan finnas i vissa bestånd.

Skogsbryn - Här avses brynvegetation bestående av olika buskar.

Hamlade träd - Träd som använts för lövfodertäkt. Både träd med spår efter hamling och sådana som fortfarande hamlas ska anges.

Ingrepp/Hävd sedan senaste inventering.

Här noteras vad som skett sedan senaste inventering, t ex att bete förekommit, eller en avverkning. Om man vet varför en avverkning skett (t ex pga bebyggelse), talar man om detta i "Noteringar" sist på blanketten.

Här anges respektive ingrepp eller hävdåtgärd i en tregradig skala enligt följande:

1 - viss påverkan, 2 - måttlig påverkan, 3 - stor påverkan.

Röjning/gallring - Vid röjning lämnas i regel det avverkade slyet kvar på platsen. Det har i regel en stamdiameter som understiger 5 cm. Röjning kan ske i både busk- och trädskiktet ensamt eller var för sig. Vid gallring tas det urgallrade virket om hand.

Dikning - Kvantifieringen avser längden på diken och inte dikets djup eller bredd.

Dessa uppgifter kan - om man så vill - föras in i klartextbeskrivningarna.

Stubbar - Med stubbar avses de kvarlämnade nederdelarna av träden vid avverkningar och gallringar men inte vid röjningsarbeten.

Buskskikt

Här kvantifieras förekomsten av respektive art i en tregradig skala enligt följande:

1 – enstaka, 2 - medelrik förekomst, 3 - rik förekomst.

Vid "Kommentar" anges buskskiktets slutenhet (glest, medelslutet, slutet). Här kan t ex också anges om mycket gamla buskar finns i beståndet, om buskskiktet ger upphov till lågor etc.

Fältskikt

Här anges respektive fältskiktstyp enligt separat schema. Täckningsgrad anges i en tregradig skala enligt följande:

1 - 0-25%, 2 - 25-75%, 3 - 75-100%.

Artlista

Förekomst av respektive art anges i en tregradig skala enligt följande:

1 – enstaka, 2 - medelrik förekomst, 3 - rik förekomst.

Observera att alla arter knyter till objektet som sådant och inte till speciella delobjekt (= skogstyper), trädslag eller lågor/torrakor. Vill man ta med sig denna information hem måste detta antecknas eller pratats in på band. Dessa uppgifter kan - om man så vill - redovisas i klartextbeskrivningarna.

Hotade eller naturvårdsintressanta arter:

Under denna rubrik anges eventuell förekomst av hotade eller andra naturvårdsintressanta arter. Här kan dock även anges andra intressanta arter som inte redovisas någon annanstans på blanketten. Frekvens anges på samma sätt som för arterna under föregående rubrik.

Faunaobservationer:

Rubriken talar för sig själv.

Rekreativvärde:

Här noteras eventuellt värde för friluftsliv.

Preliminär klassning:

Här naturvärdesklassas beståndet

Varje bestånd klassificeras efter en tregradig skala enligt följande:

1 - Mycket högt skyddsvärde (naturvärden kan anses tillräckligt höga för att 7 NVL skall kunna tillämpas). Inget skogsbruk bör bedrivas men ibland kan naturvårdsrelaterade trädfällningar accepteras.

2 - Högt skyddsvärde. I dessa skogar ska man ta långtgående naturvårdshänsyn (utöver de generella hänsynsreglerna).

3 - Visst skyddsvärde. Skogsnäringens normala naturvårdshänsynsregler räcker för att bevara naturvärdena. Utan dessa hänsyn kommer däremot naturvärdena att minska vilket strider mot de generella miljömålen.

Vid bedömning och klassificering ska hänsyn tas till följande kriterier:

Beståndets flora och fauna

Beståndets storlek

Beståndets form

Beståndets ålder och förekomst av gamla träd

Beståndets kontinuitet

Förekomst av äldre successionsstadier som lågor och torrakor

Förekomst av småbiotoper som t ex bäckar, källor, lodytor, skogsbryn, stränder mm

Skyddsvärd flora och fauna

Förekomst av för regionen ursprungliga skogstyper

Förekomst av sällsynta eller hotade naturtyper

Avsaknad av ingrepp som vägar, bebyggelse, kraftledningar o dyl

Avsaknad av skogliga åtgärder och ingrepp

Beståndets värde för landskapsbilden

Beståndets värde för friluftsliv och rekreation

Motivering:

Här motiveras klassificeringen kortfattat. Gäller endast för bestånd i klass 1 eller 2.

Noteringar:

Här kommenteras ingrepp/hävd samt noteras övrig information som inte kommer med i ovanstående avdelningar. Om klassningen ändrats kommenteras detta här. Här noteras också om inventeraren tycker att den gamla klassningen inte riktigt stämmer med dagens inventerarögon och i så fall varför.

BILAGA 3. FÄLTBLANKETT

IDENTITET

Objektsnummer	Objektsnamn	Sannolik förändring ☐
Ekonomiskt kartblad	Inventerare	Storlek på förändring (ha)
Inventeringsdatum	Förändring positiv ☐	Förändring negativ ☐

SKOGSTYP

☐ Ekskog	☐ Lindskog	☐ Aspskog
☐ Bokskog	☐ Ädellövblandskog	☐ Gråalskog
☐ Askskog	☐ Triviallövskog med ädellövinslag	☐ Klibbalskog
☐ Almskog	☐ Ädellövbarrblandskog	☐ Hage med ädellöv
	☐ Björkskog	☐ Hage med ädellövinslag
☐ ÄL	☐ ÄL del	☐ ej ÄL

TRÄDSLAG

Frekvens: 1=enstaka, 2=medel, 3=riklig. Grovlek: 1=klen, 2=medelgrov, 3=grov, 4=mkt grov. Ålder: 1=ung, 2=mogen, 3=gammal. Lågor/torrakor: fr(förekomst):1=enstaka, 2=medel, 3=riklig; 3/4 (frekvens grova och mkt grova lågor):1=enstaka, 2=medel, 3=riklig.

Frekvens	Grovlek				Ålder			Lå	To	Trädslag	Grovlek				Ålder			Lå	To
	1	2	3	4	1	2	3				1	2	3	4	1	2	3		
☐ Alm	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ Gråal	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ Ask	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ Klibbal	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ Bok	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ Björk	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ Ek	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ Asp	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ Lind	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ Rönn	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ Lönn	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ Säl	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ Fågelbär	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ Gran	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ Hägg	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ Tall	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐ Oxel	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
										☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Föryngring

...

NYCKELELEMENT

☐ Vattendrag	☐ Lodyta (väderstreck __)	☐ Skalgrus	☐
☐ Källa, källpåverkad mark	☐ Bergvägg (väderstr. __)	☐ Innesluter åker/äng	☐
☐ Strand	☐ Träd med bohål	☐ Skogsbyn/ brynveg,	☐
☐ Blockrik mark	☐ Träd med större risbo	☐ Hamlade träd	☐
☐ Myrstack	☐ Hällmarker		

INGREPP/HÄVD SEDAN SENASTE INVENTERING

☐ Avverkning	☐ Dikning	☐ Vägar	☐
☐ Gallring	☐ Stubbar	☐ Soptipp	☐
☐ Skogsbruksröjning	☐ Bebyggelse/Tomtmark	☐ Bete	☐
☐ Naturvårdsröjning	☐ Kraftledning	☐ Stormskador	☐
☐ Barrplantering	☐ Trädsjukdomar		☐

ev ändamål m avverkning och vilken trädsjukdom, se noteringar

BUSKSKIKT

☐ Brakved	☐ Kaprifol	☐ Krusbär	☐ Hagtorn
☐ Getapel	☐ Skogstry	☐ Hassel	☐
☐ Druvfläder	☐ Nypon	☐ En	☐
☐ Olvon	☐ Slån	☐ Vide	☐
Kommentar			
.....			

FÄLTSKIKT

☐ Torr ristyp	☐ Frisk ristyp	☐ Fuktig ristyp	☐ Blöt typ
☐ Torr örtristyp	☐ Frisk örtristyp	☐ Fuktig örtristyp	☐ Lundörttyp
☐ Torr örttyp	☐ Frisk örttyp	☐ Fuktig örttyp	☐
Kommentar			
.....			

ARTLISTA

Mossor	Lavar		
☐ <i>Anomodon viticulosus</i>	☐ <i>Arthonia vinosa</i>	☐ <i>Sclerophora nivea</i>	☐ Nässelklocka
☐ <i>Antitrichia curtipendula</i>	☐ <i>Buellia alboatra</i>	☐ <i>Sphaerophorus globosus</i>	☐ Nästrot
☐ <i>Bazzania trilobata</i>	☐ <i>Bryoria capillaris</i>	☐ <i>Thelotrema lepadinum</i>	☐ Ormbär
	<i>/fuscescens</i>		☐ Rödblära
☐ <i>Eurynchium ssp</i>	☐ <i>Calicium adspersum</i>	☐ <i>Usnea spp</i>	☐ Skogsbingel
☐ <i>Frullania fragilifolia</i>	☐ <i>Collema spp</i>	☐ <i>Xanthoria parietina</i>	☐ Skogsbräsa
☐ <i>Frullania tamariscii</i>	☐ <i>Cyphelium inquinans</i>		☐ Skogsklöver
☐ <i>Herzogiella seligeri</i>	☐ <i>Graphis scripta</i>	Kärlväxter	☐ Skogsnäva
☐ <i>Homalia trichomanides</i>	☐ <i>Gyalecta ulmi</i>	☐ Blodnäva	☐ Skogssvingel
☐ <i>Hylocomiastrum umbratum</i>	☐ <i>Hypocenomyce friesii</i>	☐ Blåsippa	☐ Skärmstarr
☐ <i>Leucobryum glaucum</i>	☐ <i>Hypocenomyce scalaris</i>	☐ Buskstjärnblomma	☐ Småborre
☐ <i>Mnium undulatum</i>	☐ <i>Lecanactis abietina</i>	☐ Bäckbräsa	☐ Smörbollar
☐ <i>Neckera complanata</i>	☐ <i>Leptogium lichenoides</i>	☐ Desmeknopp	☐ Springkorn
☐ <i>Neckera crispa</i>	☐ <i>Lobaria pulmonaria</i>	☐ Getrams	☐ Stagg
☐ <i>Nowellia curvifolia</i>	☐ <i>Lobaria scrobiculata</i>	☐ Gullpudra	☐ Stor blåklocka
☐ <i>Porella platyphylla</i>	☐ <i>Megalaria grossa</i>	☐ Gullviva	☐ Storrams
☐ <i>Rhytidiadelphus loreus</i>	☐ <i>Nephroma laevigatum</i>	☐ Gökärt	☐ Strutbräken
☐ <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	☐ <i>Nephroma parile</i>	☐ Hässlebrodd	☐ Tandrot
☐ <i>Sphagnum squarrosum</i>	☐ <i>Parmeliella triptophylla</i>	☐ Hässleklocka	☐ Trolldruva
☐ <i>Thamnobryum alopecurum</i>	☐ <i>Peltigera collina</i>	☐ Kransrams	☐ Vispstarr
☐ <i>Ulota crispa</i>	☐ <i>Peltigera aphthosa</i>	☐ Lundbräsa	☐ Vårärt
☐ <i>Zygodon baumgartneri</i>	☐ <i>Pertusaria pertusa</i>	☐ Lundstjärnblomma	☐ Vätteros
	☐ <i>Pleurosticta acetabulum</i>	☐ Murgröna	☐ Ängskovall
			☐ Ängsvädd

ANDRA HOTADE ELLER NATURVÅRDSINTRESSANTA ARTER

.....

.....

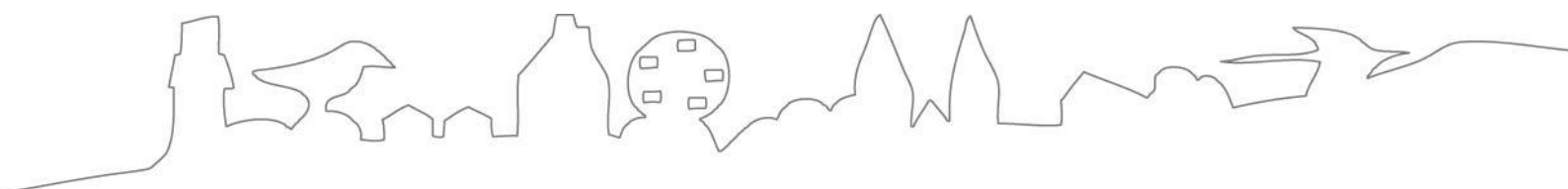
FAUNAOBSERVATIONER.....

.....

REKREATIONSVÄRDE.....

PRELIMINÄR KLASSIFICERING

☐ KLAS 1	☐ KLAS 2	☐ KLAS 3
Motivering.....		
.....		
.....		
.....		
Noteringar		
.....		
.....		



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN