

Vegetationskartering

Högarp

Vetlanda kommun, Jönköpings län



Vegetationskartering Högarp

Vetlanda kommun, Jönköpings län

Länsstyrelsen i Jönköpings län 2001
Mats Adolfsson och Erik Cronvall

Angående frågor och synpunkter på rapporten, kontakta:

Johan Rova

Länsstyrelsen i Jönköpings län

551 86 Jönköping

Telefon direkt: 036 - 39 52 27

e-post: johan.rova@f.lst.se

Meddelande 02:30

ISSN 1101-9425

ISRN LSTY-F-M--02/30--SE

Ref: Johan Rova. Landsbygdsavdelningen. juni 2002.

Innehållsförteckning

1. Inledning.....	5
2. Metodik	6
3. Referenser.....	8
4. Områdesbeskrivningar.....	9
5. Bilagor	22
A. Kommunkarta	22
B. Översiktskarta, områdesindelningar och provrutor.....	23
C. Fasta provrutor, storrutor	24
D. Fasta provrutor, 2 × 5 m.	26
E. Artlista.....	29

1. Inledning

Inför en eventuell utvidgning av det nuvarande naturreservatet i Högarp utfördes denna vegetationskartering samt utläggning av fasta provrutor. Fältarbetet utfördes under tiden 2001-07-10 och 2001-07-26. Syftet med arbetet är att ge en kortfattad och sammanhållen bild av byn Högarp och dess natur.

Ambitionen med karteringen har varit att ge en bild av de olika växtsamhällen som finns samt att peka på ett antal arter som på något vis är intressanta, till exempel hävdgynnade eller rödlistade arter.

För en mer utförlig analys av odlingshistoria och en utförligare växtinventering hänvisas till ”Vegetationsbeskrivning och odlingshistorisk analys” (Aronsson M. m fl.).

Ovanstående inventering har använts som referens och vi har försökt att återfinna många av de intressanta arterna. Att så inte alltid har skett betyder inte att dom på något vis är utgångna utan att vi av någon anledning inte har funnit dem. Skälen till detta är dels tidsbrist men även i vissa fall att arten har minskat eller rent av försvunnit på grund av bristande hävd.

2. Metodik

Med hjälp av svartvit ortofoto och infraröda bilder (stereo) gjordes en indelning i mindre delområden. Genom att ströva i området kontrollerades sedan gränserna och justerades vid behov. För varje delområde noterades också samtliga arter i trädsiktet (dominerande arter i fetstil) samt de vanligaste arterna i busk- och fältsikt. Utöver detta noterades även förekomst av hävdgynnade arter, mindre vanliga arter samt arter speciella för det aktuella delområdet. Dessa arter hittas under rubriken övriga arter. Varje delområde avgränsades så att det skulle vara så homogent som möjligt. Det kan dock inom varje delområde finnas mindre partier som avviker från klassen som delområdet tilldelats. Att undvika detta hade blivit alldeles för småskaligt och tidsödande.

De olika delområdena är sedan i första hand klassade enligt "Vegetationstyper i Norden" (Påhlsson 1998). För områden där dessa vegetationstyper inte var tillämpliga (vallodling etc.) användes "Markanvändning och vegetation i nordiska odlingslandskap" (Påhlsson 1999). I vissa områden ansåg vi att inga av ovanstående standarder var tillämpliga varvid vi istället benämnte området med egna ord.

För att kunna följa förändringar i vegetationen lades det i ett antal delområden ut provrutor. Vid valet av provrutor beaktades framförallt behovet av noggrannhet i beskrivningen av vegetationens sammansättning och tidsåtgången för arbetet med de olika rutorna. Metodiken för provrutorna följer i stort "BIN, Biologiska inventeringsnormer" (Statens naturvårdsverk 1987).

Två olika typer av provrutor har använts, storrutor på 10x10 meter och 2x5 meters rutor. Storrutorna ger en mer detaljerad bild men har nackdelen att de är tidsödande. 2x5 meters rutorna går däremot ganska snabbt att genomföra men är mer subjektiva då de bygger på uppskattningar. En eventuell förändring i vegetationen går dock att notera vid framtida återinventeringar. Samtliga rutor är orienterade

i nord-sydlig riktning, för 2x5 meters rutorna lades längdsidan i denna riktning.

2.1. 10x10 meters rutor

Storytor om 10x10 meter lades ut subjektiv. I dessa slumpades åtta smårutor om 1x1 meter ut, smårutorna var indelade i 100 mindre rutor om 10x10 centimeter för frekvensräkning. För varje art räknades antalet rutor som den var rotad inom. Koordinaterna för dessa framgår av tabellen för respektive ruta. För att en eventuell förändring av vegetationen bäst ska framgå bör samma koordinater användas vid en upprepad undersökning.

Detta arbete är tidsödande och därför användes denna typ av rutor endast i 2 delområden. Dessa båda delområden har en intressant flora och inga stora förändringar förväntas med nuvarande skötsel, det var därför önskvärt att beskriva vegetationen med hög noggrannhet. Vissa arter var svåra att identifiera då de bara förekom i form av enstaka blad eller var överblommade. De har då endast identifierats till släkte. Bland graminiderna har endast lättidentifierade arter och hävdgynnade arter tagits med på grund av den annars för stora tidsåtgången. Vid en uppföljning bör det alltså beaktas att det inom denna gruppen kan ha förekommit arter inom rutan som inte tagits med.

Använda metoder:

- BIN V 01605 – Subjektiv utläggning av storytor med utslumpade smårutor
- BIN V 01709 – Provrutestorlek 100m²
- BIN V 02204 – Rutnät inom en yta på 0.25-1m²

2.2. 2x5 meters rutor

Rutorna om 2x5 meter lades ut subjektiv. Inom varje yta skattades frekvensen av alla förekommande arter efter en 5-gradig skala. Bedömningen skedde på grundval av individantal. 8 rutor av denna typ användes. De lades i första hand i områden som är

intressanta för uppföljning t.ex. på grund av känslighet för ändrad hävd.

Använda metoder:

- BIN V 01607 – Subjektiv utläggning av provrutor
- BIN V 01705 – Provrutestorlek 10 m²
- BIN V 02102 – Skattning av frekvens i 5-gradig skala där 5 = mycket vanlig (ymnig), 4 = vanlig (riklig), 3 = mindre vanlig (strödd), 2 = tämligen sällsynt (tunnsådd) och 1 = mycket sällsynt (enstaka).

2.3. Markering av rutor

Alla 10x10 och 2x5 meters rutor märktes ut. Ett ca 30 cm långt järnrör med dimensionen 3/4"x2,65 cm slogs ner ca 3 cm under jorden i det sydvästra hörnet av rutan. För att förenkla upphittandet av rören mättes denna punkt dessutom in från fasta föremål. Riktningen

mättes med en kompass graderad i grader (360°).

Använda metoder:

- BIN V 02002 – Markering under markytan
- BIN V 02003 – Inmätning från fasta föremål

Namngivningen följer "Svensk flora" (Krok, Th. O. B. N. & Almquist, S. 2001). I rapporten anges bara de svenska namnen, för vetenskapliga namn se bilaga E.

För framställning av kartor har programmet ArcView 3.2a använts.

För innehållet i rapporten ansvarar:
Mats Adolfsson, mats@adolfsson.nu
Erik Cronvall, erik-cronvall@swipnet.se

3. Referenser

Krok, Th. O. B. N. & Almquist, S. 2001. Svensk flora: fanerogamer och ormbunksväxter. Tjugoåttonde upplagan. Liber AB, Stockholm.

Påhlsson, L. (red). 1998. Vegetationstyper i Norden. TemaNord 1998:519. Nordiska ministerrådet, Köpenhamn.

Påhlsson, L. (red). 1999. Markanvändningsformer och vegetationstyper i

nordiska odlingslandskap. TemaNord 1999:555. Nordiska ministerrådet, Köpenhamn.

Statens naturvårdsverk. 1987. Biologiska inventeringsnormer BIN vegetation. Rapport 3278. SNV, Solna.

4. Områdesbeskrivningar

1	5.1.3.2 Rödvenhed-typ
Trädsikt	Apel, ek, getapel, våtbjörk, sötkörsbär.
Busksikt	En, korallhagtorn.
Fältsikt vanliga arter	Fyrkantig johannesört, gulmåra, gökärt, höstfibbla, jungfrulin, kamäxing, kruståtel, liten blåklöcker, prästkrage, rödklöcker, rödvingel, rödven, röllika, skogsnäva, sommarfibbla, solvända, stor blåklöcker, vitklöcker.
Övriga arter	Darrgräs, grönvit nattviol, gullviva, kummin, slåttergubbe, ängshaverrot.
Kommentarer:	Provruta. Bitvis mycket av de hävdgynnade arterna, framför allt i den smalare delen.

2	B2.1.3 Hygge
Trädsikt	Asp, ek, våtbjörk.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Blåbär, kruståtel, liljekonvalje, korsört, vårfryle.
Övriga arter	-
Kommentarer:	Området är avverkat, en hel del lövträd kvarlämnat, framför allt våtbjörk. Tidigare barrskog.

3	2.2.3.2a Ekskog, hassel-variant
Trädsikt	Ask, ek, lönn, våtbjörk.
Busksikt	Hassel, rönn, säl.
Fältsikt vanliga arter	Bergslok, blåbär, gökärt, hundäxing, kruståtel, liljekonvalje, rödven, skogsfibbla, skogsklöcker, viola sp., ängskovall.
Övriga arter	Lungört.
Kommentarer:	En hel del hassel, större och sly. Nordöstra delen nyligen röjd, gran avverkad.

4	B2.1.3.1 Kalhygge
Trädsikt	Ek, våtbjörk.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Liljekonvalje, korsört, kruståtel, kärtistel.
Övriga arter	-
Kommentarer:	Området är nyligen slutavverkat med enstaka träd kvarlämnade.

5	B2.1.3 Hygge
Trädsikt	Tall.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Fyrkantig johannesört, hallon, kruståtel, rödvingel, rödven, smörblomma, röllika.
Övriga arter	-
Kommentarer:	Nyligen avverkat mindre område, ett fåtal kvarstående tallar.

6	5.1.3.2 Rödvenhed-typ (lövhave)
Trädsikt	Alm, björk, ek, gran, oxel, tall.
Busksikt	En, korallhagtorn.
Fältsikt vanliga arter	Fyrkantig johannesört, gökärt, jungfrulin, kruståtel, liten blåklöcker, prästkrage, rödklöcker, rödvingel, solvända, rödven, röllika svartkämpar, vitklöcker, åkervädd, ängssyra.
Övriga arter	Luddlost, darrgräs, slåttergubbe, kattfot, gullviva, backnejlika, knägräs, spindelört.
Kommentarer:	Storruta. Mycket av de hävdgynnade arterna. Flera äldre lövträd.

7	B1.1.1.1 Vallodling
Trädsikt	Ask, ek, sötkörsbär, lind, oxel, säl, våtbjörk (kantzon, åkerholmar).
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Brunört, engelskt rajgräs, rödklöcker, rödven, svartkämpar, timotej, vitklöcker. I kantzoner även hundkåx, kruståtel, luddhavre, rödvingel, spenört, värbrodd mm.
Övriga arter	Kummin, tjärblomster.
Kommentarer:	Åkerholmar, odlingsrösen och stenmur. Bred åkerren mot område K.

8	2.2.1.7 Björkskog av örttyp
Trädsikt	Ask, asp, ek, sötkörbär, vårtbjörk.
Busksikt	En.
Fältsikt vanliga arter	Brunört, darrgräs, gulmåra, gökärt, hassel, jungfrulin, knapptåg, kruståtel, kärtistel, liten blåkllocka, piprör, rödsvingel, rödven, stor blåkllocka, svartkämpar, veketåg, vårbrodd, älggräs, ängskovall, ängsviol.
Övriga arter	Backnejlika, bockrot, brudborste, gullviva, grönvit nattviol, gökblomster kamäxing, klasefibbla, nässelkllocka, solvända.
Kommentarer:	Björkhage med viss variation, mest torrt-friskt men även ett fuktstråk genom området.

9	2.3.1.3 Blandskog av örttyp
Trädsikt	Alm, asp, björk, ek, gran, lönn, rönn.
Busksikt	Asp, hassel, rosa sp..
Fältsikt vanliga arter	Fyrkantig johannesört, hallon, hundäxing, liljekonvalje, lundgröe, nejlikrot, skogsklöver.
Övriga arter	Lungört.
Kommentarer:	-

10	2.2.3.2a Ekskog, hassel-variant
Trädsikt	Ask, asp, ek, gran, lind.
Busksikt	Hassel.
Fältsikt vanliga arter	Bergslok, blåsippra, gökärt, harsyra, liljekonvalje, ormbär, skogsfibbla, stenbär, träjon.
Övriga arter	Lungört.
Kommentarer:	Tätt busksikt av hassel.

11	B2.1.3 Hygge
Trädsikt	Ek, vårtbjörk.
Busksikt	Hassel.
Fältsikt vanliga arter	Blåkllocka, korsört, pipdån, skogsfibbla, träjon, vitsippa.
Övriga arter	Lungört.
Kommentarer:	Mindre, nyligen avverkad yta med en del sparade träd och buskar.

12	5.2.2.2 Rödvenängs-typ
Trädsikt	-
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Brunört, fyrkantig johannesört, gulmåra, hundäxing, ogräsmaskros, rödklöver, rödven, röllika, svartkämpar, vitklöver, åkervädd, ängssyra.
Övriga arter	Backnejlika, grönvit nattviol, kamomill, kummin, kärleksört.
Kommentarer:	I och intill området finns även stenmur, odlingsrösen och åkerholmar. Några mindre hållmarker med arter som gul fetknopp, grönknavel mm.

13	5.2.2.2 Rödvenängs-typ
Trädsikt	Ek, vårtbjörk, tall.
Busksikt	En.
Fältsikt vanliga arter	Blodrot, fyrkantig johannesört, gulmåra, hundäxing, kruståtel, rödklöver, rödsvingel, rödven, röllika, skogsklöver, smultron.
Övriga arter	Backnejlika, bockrot, darrgräs, knägräs, solvända, tjärblomster.
Kommentarer:	-

14	B1.1.1.1 Vallodling
Trädsikt	-
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Hundäxing, ogräsmaskros, rödklöver, timotej, vitklöver.
Övriga arter	-
Kommentarer:	Vid inventeringstillfället nyligen slagen höåker.

15	5.2.3.1a Tuvtåtelängstyp, veketåg-knapptåg-variant
Trädsikt	Apel, ek, vårtbjörk.
Busksikt	Bindvide.
Fältsikt vanliga arter	Blodrot, flaskstarr, knapptåg, harstarr, kärtistel, rödklöver, rödsvingel, sjöfräken, timotej, tuvtåtel, veketåg, vårbrodd, älggräs.
Övriga arter	Darrgräs.
Kommentarer:	Fuktigt stråk med en mindre damm.

16	5.2.2.2 Rödvenängs-typ
Trädsikt	Alm, apel, asp, ek, vårtbjörk, sötkörbär, tall.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Darrgräs, fyrkantig johannesört, gulmåra, hundäxing, kamäxing, liten blålocka, rödsvingel, rödven, smörblomma, svartkämpar, svinrot, timotej, vårbrodd.
Övriga arter	Gullviva, ängsskallra, rödklint, solvända, grönvit nattviol, slåttergubbe.
Kommentarer:	Provvruta. Slås årligen, de hävdgynnade arterna förekommer dock endast bitvis.

17	B1.1.1.1 Vallodling
Trädsikt	-
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Hundäxing, rödven, timotej.
Övriga arter	Gullviva, nässelklocka, sibirisk björnlöka, skogslök, spenört (kantzoner).
Kommentarer:	Åker med ett flertal trädbevuxna (ask, lind och sötkörbär) odlingsrösen samt stenmurar. Bitvis breda åkerrenar med artrikare flora.

18	B1.2.4 Löväng (under succession)
Trädsikt	Ek, oxel, rönn, sötkörbär, vårtbjörk.
Busksikt	Hassel.
Fältsikt vanliga arter	Hundkåx, hundäxing, kråklöver, rödven, skogslöver, skogsnäva, stor blålocka, timotej, åkervädd.
Övriga arter	Sibirisk björnlöka, skogslök, spenört, ängshaverrot.
Kommentarer:	Odlingsrösen. Sly och ganska högvuxna örter tyder på att området varit utan hävd under en tid.

19	2.1.2.1 Granskog av blåbärsris-typ
Trädsikt	Ek, gran, lönn, rönn, sälg, sötkörbär, vårtbjörk.
Busksikt	Hassel.
Fältsikt vanliga arter	Blåbär, gökört, hundäxing, kruståtel, skogskovall, skogslöver, skogsnäva, smörblomma, träjon.
Övriga arter	-
Kommentarer:	-

20	B1.1.1.1 Vallodling
Trädsikt	-
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Engelsk rajgräs, hundäxing, rödklöver, rödven, timotej.
Övriga arter	I kantzoner även skogslök, solvända och tjärblomster, enstaka träd som sötkörbär och vårtbjörk.
Kommentarer:	Kantzoner med stenmurar, gränser mot tomt. Visst inslag av trädgårdsväxter. I norra delen finns ett område som sköts med slåtter. Floran är dock ungefär samma som i den övriga delen, det vill säga vallinsådd.

21	B1.1.1.1 Vallodling
Trädsikt	Ask, ek, sötkörbär, lind.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Engelskt rajgräs, hundkåx, hundäxing, ogräsmaskros, rödklöver, rödven, timotej, vitklöver.
Övriga arter	Nässelklocka (kantzon). Storrams vid berghäll.
Kommentarer:	Hamlad ask, odlingsrösen, stenmur, berghällar.

22	5.2.2.2 Rödvenängs-typ
Trädsikt	Ask, ek, sötkörnbär, lind, rönn.
Busksikt	En, rosa sp..
Fältsikt vanliga arter	Fyrkantig johannesört, gulmåra, hundkax, hundäxing, liten blåklöcka, luddhavre, rödklöver, rödven, röllika, stor blåklöcka, timotej, åkervädd.
Övriga arter	Bockrot, gullviva, nässelklöcka, solvända, spenört, tjärblomster .
Kommentarer:	Området utgör en bred kantzon mellan åkrar och hus Odlingsrösen. Hamlad lind och ask. Asken har dock inte hamlat på länge.

23	B1.5.2 Åkerholme (med berghäll)
Trädsikt	Ek, oxel, tall, vårtbjörk, sötkörnbär.
Busksikt	En, hassel.
Fältsikt vanliga arter	Kruståtel, rödven, fårsvingel, solvända.
Övriga arter	Adam och Eva, grå småfingerört, äkta johannesört, tjärblomster, kattfot, darrgräs, knägräs, gullviva.
Kommentarer:	Provrua. Torrbacke, i söder skuggat och mer friskt med skogsklöver, dagghåpor, hundkax mm.

24	2.1.3.1 Planterad barrskog (tall)
Trädsikt	Ek, gran, vårtbjörk, tall.
Busksikt	Ek, en, hassel, rönn.
Fältsikt vanliga arter	Blåbär, kruståtel, liljekonvalje, rödven, smultron, örnbräken.
Övriga arter	Getrams, gullviva, tibast.
Kommentarer:	Relativt ung, jämgammal tallskog. Fältsikt delvis med ängsflora.

25	5.1.3.2 Rödvenhed-typ/5.2.2.2 Rödvenängs-typ
Trädsikt	Apel, ek, hästkastanj, lönn, sötkörnbär, vårtbjörk.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Fyrkantig johannesört, gulmåra, kamäxing, liten blåklöcka, rödklöver, rödven, rödsvingel, röllika, timotej.
Övriga arter	Bockrot, darrgräs, grönvit nattviol, gullviva, kattfot, knägräs, jungfrulin, rödklint, slåttergubbe, solvända, spindelört, stagg, tjärblomster, ängsskallra.
Kommentarer:	En del berghällar och små gamla åkermarker. Delvis mycket av den hävdgynnade floran. En del enstaka större ekar.

26	5.2.2.2 Rödvenängs-typ
Trädsikt	Apel, ask, ek, oxel, sötkörnbär.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Fyrkantig johannesört, hundäxing, kamäxing, rödklöver, rödven, smörblomma, timotej, vitklöver.
Övriga arter	Bockrot, rödklint.
Kommentarer:	Ett flertal odlingsrösen.

27	5.2.2.2 Rödvenängs-typ
Trädsikt	Alm, ask, lind, lönn.
Busksikt	Korallhagtorn.
Fältsikt vanliga arter	Gulmåra, hundkax, hundäxing, kråkvicker, rödven, röllika, smörblomma, stormåra, timotej, vingvial.
Övriga arter	Backnejlika, borstnejlika, gullviva, myskmalva, nässelklöcka, rödklint, skoglök, spenört, väddklint.
Kommentarer:	Röjd med avseende på slån. Rotskott. En hel del inslag av trädgårdsväxter.

28	Röjd mark (f.d. slånbevuxet)
Trädsikt	-
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Dåligt utvecklat Hundkax, lomme, nejlikrot, ogräsmaskros, penningört, stor blåklöcka, stormåra.
Övriga arter	Gullviva, nässelklöcka, vingvial.
Kommentarer:	Mycket rotskott av slån.

29	Röjd mark (f.d. slånbbevuxet)
Trädsikt	Alm, ask, lönn.
Busksikt	Hassel.
Fältsikt vanliga arter	Bergmynta, fyrkantig johannesört, hundäxing, liten blåklöcka, slån, timotej, rosa sp., rödven, vingvial.
Övriga arter	Gullviva, gulsporre, rödklint.
Kommentarer:	Provruta. Äldre åker, ej hävdad. Röjd från bland annat slån som nu finns i stora mängder som stubb och rotskott. En kant mot mindre bergskant med en del träd.

30	5.2.2.2 Rödvenängs-typ
Trädsikt	Asp, apel, ek, lind, oxel, sötkörsbär.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Engelskt rajgräs, gulmåra, hundkåx, hundäxing, lentåtel, liten blåklöcka, rödklöver, röllika, rödven, smörblomma, timotej.
Övriga arter	Myskmalva, rödklint, spenört, vädsklint, äkta johannesört I kanten mot vägen finns borstnejlika, darrgräs, gullviva, kaukasiskt fetblad, rödkörvel, sötvedel, tjärblomster.
Kommentarer:	Tidigare åkermark, numera betesmark med enstaka träd. Odlingsrösen.

31	B1.1.1.1 Vallodling
Trädsikt	-
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Rödven, timotej, hundäxing, rödsvingel, svartkämpar, rödklöver, hundkåx.
Övriga arter	I kantzon; nässelklocka.
Kommentarer:	

32	5.2.2.2 Rödvenängs-typ
Trädsikt	Ask, lind, vårtbjörk.
Busksikt	Hassel.
Fältsikt vanliga arter	Fyrkantig johannesört, hundkåx, hundäxing, liten blåklöcka, rödklöver, rödsvingel, rödven, skogsklöver, stor blåklöcka, svartkämpar, timotej, vitklöver, åkervädd, ängsskallra.
Övriga arter	Darrgräs, gullviva, kamäxing, lungört, nässelklocka, skogsvicker, solvända, spenört, vingvial.
Kommentarer:	En del träd och buskbevuxna odlingsrösen.

33	5.2.2.2 Rödvenängs-typ
Trädsikt	Ask, björk, ek, lind, sötkörsbär.
Busksikt	Ek, hassel, rosa sp..
Fältsikt vanliga arter	Gulmåra, hundkåx, hundäxing, rödven, stormåra, timotej, åkervädd.
Övriga arter	Nässelklocka, åkermynta.
Kommentarer:	Provruta. Tidigare åkermark, nu under igenväxning. Mycket sly av ek och hassel. Enstaka äldre träd och odlingsrösen.

34	Ängsmark (under succession)
Trädsikt	Apel, ek, sötkörsbär.
Busksikt	En.
Fältsikt vanliga arter	Brännässla, gulmåra, hundkåx, hundäxing, rödsvingel, rödven, stor blåklöcka, skogsklöver, stormåra, timotej.
Övriga arter	Backnejlika, gullviva, lungört, nässelklocka, skogslök, solvända, åkermynta.
Kommentarer:	Provruta. Gammal åkermark, nu under igenväxning. Odlingsrösen, stenmur samt en del träd i kanterna.

35	2.2.1.3 Björkskog av ört-typ
Träskikt	Vårtbjörk.
Buskskikt	Ek, en, hassel.
Fältskikt vanliga arter	Gulmåra, hundkåx, hundäxing, rödven, stor blåklöcka, stormåra, svartkämpar, timotej, åkervädd.
Övriga arter	Bockrot, darrgräs, gullviva, jungfrulin, nässelklöcka, solvända, spenört, tjärblomster, vingvial, äkta johannesört, ängsviol.
Kommentarer:	Provvruta. Björkhage under igenväxning. En del odlingsrösen vittnar om gammal åkermark.

36	2.3.2.1 Skog i igenväxningssuccession
Träskikt	Ek, sälg, sötkörsbär, vårtbjörk.
Buskskikt	Ek, en, hassel, rönn, vårtbjörk.
Fältskikt vanliga arter	Sparsamt, men en del gläntor med hallon, hundkåx, hundäxing, nejlikrot, rosa sp., rödven, skogsfibbla, smörblomma, viol, åkervädd.
Övriga arter	Blåsippa, hässelklöcka, lungört, spenört, vårärt.
Kommentarer:	Tätt (igenvuxet) med hassel, men även sly av ek, rönn, vårtbjörk. Vårtbjörk dominerar träskiktet i norra delen, ek i södra.

37	2.3.1.3 Blandskog av ört-typ
Träskikt	Alm, asp, ek lönn, rönn, tall, vårtbjörk.
Buskskikt	Asp, hassel.
Fältskikt vanliga arter	Gökärt, harsyra, korsört, rödven, skogsfibbla, snärjmåra, vitsippa, vårfryle, ängskovall.
Övriga arter	Grönvit nattviol, lungört, slåttergubbe.
Kommentarer:	Fd blandskog men gran avverkad. Mycket sly av hassel och asp.

38	B1.1.1.1 Vallodling
Träskikt	Alm, apel, gran, oxel, vårtbjörk, tall.
Buskskikt	En och i det fuktigare mittpartiet även hassel.
Fältskikt vanliga arter	Gökärt, gulmåra, hallon, hundkåx, hundäxing, kråkvicker, rödklöver, rosbuskar, örnbräken.
Övriga arter	Darrgräs, gullviva, jungfrulin, kamäxing.
Kommentarer:	I området finns ett fuktigare parti där kärtistel, majbräken, smörblomma, tuvtåtel och veketåg är vanliga arter. Även berghäll och odlingsrösen.

39	Parkeringsplats/ängsmark
Träskikt	Björk, oxel, rönn
Buskskikt	En
Fältskikt vanliga arter	Blåbär, ek, fyrkantig johannesört, gullviva, gulmåra, hundäxing, kruståtel, liten blåklöcka, rödven, rödsvingel, timotej, åkervädd
Övriga arter	Darrgräs, solvända
Kommentarer:	Parkeringsplats.

40	B1.1.1.1 Vallodling
Träskikt	-
Buskskikt	-
Fältskikt vanliga arter	Hundäxing, ogräsmaskros, rödklöver, rödven, timotej.
Övriga arter	-
Kommentarer:	Relativt nyslagen höåker. Har relativt artrika kantzoner inkl. tomtmark.

41	B1.1.1.1 Vallodling
Träskikt	Ek.
Buskskikt	-
Fältskikt vanliga arter	Hundkåx, hundäxing, ogräsmaskros, stormåra, timotej, rödven, ängssyra, vitklöver.
Övriga arter	-
Kommentarer:	Hårt betad äldre åkermark. Enstaka mindre solitära ekar.

42	Lövdunge (betad)
Trädsikt	Ek, lönn, alm, vårtbjörk.
Busksikt	Hassel, apel, en, rosa sp..
Fältsikt vanliga arter	Fyrkantig johannesört, hundkåx, lundgröe, vicia sp., röllika, rödven.
Övriga arter	Gullviva.
Kommentarer:	Litet, hårt betat område med några odlingsrösen.

43	5.2.2.2 Rödvenängs-typ
Trädsikt	Ask, ek, lind, lönn, oxel, sötkörbär, vårtbjörk.
Busksikt	Ek, en, hassel, rosa sp., vårtbjörk.
Fältsikt vanliga arter	Brännässla, fyrkantig johannesört, gulmåra, hallon, hundkåx, hundäxing, liten blåklöcka, rödven, röllika, smörblomma, stor blåklöcka, timotej, åkervädd.
Övriga arter	Darrgräs, gullviva, kungsljus, rödklint, smörbollar, spenört, storrams, sötvedel, vingvial, väddklint, ängshaverrot, ängsskallra.
Kommentarer:	Beteshage under igenväxning. Mycket hundkåx. I sydöstra hörnet finns ett fuktigare parti med älggräs. Många odlingsrösen. Hamlad ask, lind och oxel. Oxeln har dock inte hamlat på länge.

44	5.2.2.4 Skogsnävaängs-typ
Trädsikt	Ek, lind, vårtbjörk.
Busksikt	En, hassel.
Fältsikt vanliga arter	Blodrot, darrgräs, fyrkantig johannesört, gökört, hundäxing, rödklöver, rödven, skogsklöver, stor blåklöcka, skogsnäva, svinrot, vitklöver, ängsskallra. Ett flertal olika fibblearter.
Övriga arter	Getrams, grönvit nattviol, gullviva, lungört, nässelklöcka, slåttergubbe slåtterfibbla, smörbollar, solvända, spenört, sötvedel, tandrot, trollsultron, tvåblad.
Kommentarer:	Storruta. Ett flertal större ekar samt några hamlade lindar. Rik och varierad flora. Slåtteräng.

45	B1.1.1.1 Vallodling
Trädsikt	-
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Brunört, hundäxing, kråkvicker, rödklöver, röllika, rödsvingel, svartkämpar, vitklöver och i kanterna även örnbäken.
Övriga arter	-
Kommentarer:	Stenmur. En del aspsly.

46	5.2.2.2 Rödvenängs-typ
Trädsikt	Apel, sötkörbär, vårtbjörk (enstaka träd i kanten).
Busksikt	-
Fältsikt Vanliga arter	Fyrkantig johannesört, hundkåx, kamäxing, kråkvicker, ogräsmaskros, rödklöver, rödsvingel, rödven, vitklöver, åkervädd.
Övriga arter	Strätta, sötvedel, ängsskallra.
Kommentarer:	Gammal åkermark numera betad. Stenmur i öster. I södra kanten örnbäken.

47	B1.2.4 Löväng
Trädsikt	Apel, lönn, oxel, rönn, tall, vårtbjörk.
Busksikt	En.
Fältsikt Vanliga arter	Fårsvingel, gråfibbla, jungfrulin, käringtand, rödklöver, rödsvingel, rödven, sultron, stor blåklöcka, vitklöver, örnbäken.
Övriga arter	Blåsuga, bockrot, darrgräs, gullviva, knägräs, slåttergubbe, solvända, spenört, spindelört, svartbräken, sötvedel, ängsskallra.
Kommentarer:	Stenmurar. Varierande fältsikt. Torrt – friskt.

48	5.2.3.3 Gräs-lågstarrängs-typ/fuktig björkhage
Trädsikt	Glasbjörk, klibbal, rönn, vårtbjörk.
Busksikt	Bindvide, hassel.
Fältsikt Vanliga arter	Brunört, blodrot, hirsstarr, hundstarr, knapptåg, kärntistel, rödven, rödsvingel, stjärnstarr, älggräs, ängskovall.
Övriga arter	Klotpyrola, sjöfräken.
Kommentarer:	Björkhage med en hel del hasselsly. Dikat.

49	B1.1.1.1 Vallodling
Trädsikt	Apel, ek, hassel, oxel (solitärträd).
Busksikt	-
Fältsikt Vanliga arter	Grässtjärnblomma, gårdsskräppa, hundkäx, hundäxing, kamäxing, krusskräppa, ogräsmaskros, rödsvingel, smörblomma, stormåra, vitklöver.
Övriga arter	-
Kommentarer:	Odlingsrösen.

50	B1.5.2 Åkerholme (berghäll)
Trädsikt	Ek, tall, ask, oxel, vårtbjörk.
Busksikt	En.
Fältsikt vanliga arter	Fårsvingel, hallon, kruståtel, rödsvingel, rödven, smultron, träjon, ängsgröe, ärenpris.
Övriga arter	Spenört, storrams.
Kommentarer:	Enstaka äldre träd.

51	5.2.2.2 Rödvenängs-typ
Trädsikt	Ek, lönn, apel, ask, glasbjörk, lind, sälg, vårtbjörk.
Busksikt	En, rosa sp..
Fältsikt vanliga arter	Gökärt, hundkäx, liten blåklöcka, rödven, rödsvingel, smörblomma, skogsklöver, stormåra, stor blåklöcka, vitklöver. I våtare delar (längst i N och S): Kråklöver, kärntistel, sumpförgätmigej, vecketåg, videört, älggräs.
Övriga arter	Bockrot, darrgräs, gullviva, gökblomster, jungfrulin, slåttergubbe, solvända, spenört, sötvedel, tvåblad, ängsskallra.
Kommentarer:	Äldre hamlade träd (ask, lind), ej återhamlade.

52	Blandlövskog
Trädsikt	Alm, apel, ask, ek, lönn, sötkörbär.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Brännässla, hundkäx, kvickrot, lundgröe, nässelklöcka, rödklöver, skogslök, stinksyska, vitklöver.
Övriga arter	Grönvit nattviol, gullviva, skelört, storrams.
Kommentarer:	Kulturpåverkat. Näringsrikt och delvis svagt fältsikt.

53	Fuktig lövhage
Trädsikt	Ask, glasbjörk, gran, hassel, klibbal, sälg, vårtbjörk.
Busksikt	En, hassel, vildapel.
Fältsikt vanliga arter	Flaskstarr, humleblomster, smörblomma, vecketåg, älggräs.
Övriga arter	-
Kommentarer:	Fuktig f.d. Åkermark (mosstegar). Dikat. Har vid inventeringstillfället betats hårt, troligtvis tidigare igenvuxet.

54	B1.1.1.1 Vallodling
Trädsikt	Odlingsröse med ask, ek och hassel.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Hundkäx, hundäxing, kirskaal, rödsvingel, rödven, timotej.
Övriga arter	-
Kommentarer:	Har vid inventeringstillfället betats hårt, troligtvis tidigare igenvuxet. Odlingsröse med sly.

55	Blandlövskog
Trädsikt	Alm, ask, ek, lönn, sälg, sötkörbär, vårtbjörk.
Busksikt	Hassel.
Fältsikt vanliga arter	Fuktig svacka med älggräs annars svagt utvecklat fältsikt med kirsål, lundgröe, rödven, smörblomma, viola sp., vitsippa.
Övriga arter	Akleja.
Kommentarer:	Har vid inventeringstillfället betats hårt, troligtvis tidigare igenvuxet.

56	2.1.3.1 Planterad barrskog (gran)
Trädsikt	Gran.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Mycket sparsamt. Ask, hassel, skogsfibbla, skogssallat, vitsippa.
Övriga arter	-
Kommentarer:	-

57	2.2.1.7 Björkskog av ört-typ, sump-variant
Trädsikt	Ek, glasbjörk, klibbal, vårtbjörk.
Busksikt	Ask, ek, vårtbjörk.
Fältsikt vanliga arter	Blåtåtel, blodrot, humleblomster, kärtistel, smörblomma, stor vattenmåra, veketåg, tuvtåtel, älggräs, ängsfryle, ängsfräken samt ett flertal starrarter.
Övriga arter	Smörbollar, svinrot, stinksyska, tvåblad.
Kommentarer:	-

58	B1.5.2 Åkerholme
Trädsikt	Alm , ek, lind, lönn, rönn.
Busksikt	En, krusbär.
Fältsikt vanliga arter	Liljekonvalje, lundgröe, nejlikrot, skogsklöver, skogsnäva, ängskovall.
Övriga arter	Blåsippa, grönvit nattviol, gullviva, lungört, spenört.
Kommentarer:	En hel del sly av lönn. Gammal åkerholme med äldre träd.

59	2.2.1.7 Björkskog av ört-typ
Trädsikt	Vårtbjörk.
Busksikt	Ek, en, hassel.
Fältsikt vanliga arter	Blodrot, gulvial, gökärt, hundkäs, hundäxing, kråkvicker, rödven, skogsklöver, skogsnäva, stormåra, teveronika.
Övriga arter	Darrgräs, gullviva, solvända, spenört.
Kommentarer:	Provrua. Området är under succession, tidigare hävdad.

60	2.2.1.8 Aspskog
Trädsikt	Asp, ek, lönn, vårtbjörk.
Busksikt	Asp, hassel, vårtbjörk.
Fältsikt vanliga arter	Blåsippa, gullris, hallon, harsyra, hundäxing, liljekonvalje, piprör, rödven, skogsfibbla, vitsippa, teveronika.
Övriga arter	Blåsuga, lungört, tandrot, vårt.
Kommentarer:	Förre detta blandskog men barrträd nu avverkat. Ganska mycket hasselsly.

61	B2.1.3.1 Kalhygge
Trädsikt	-
Busksikt	-
Fältsikt Vanliga arter	Blåbär, pipdån, teveronika, våtarv, ängskovall, örnbräken.
Övriga arter	-
Kommentarer:	Området nyligen slutavverkat.

62	5.2.2.2 Rödvenängs-typ
Trädsikt	Ett fåtal träd; ask, ek, sötkörbär, vårtbjörk.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Brunört, fyrkantig johannesört, gulmåra, kråkvicker, käringtand, rödven, rödsvingel, smörblomma, vitklöver, stor blålocka, stormåra, svartkämpar, rosor, åkervädd.
Övriga arter	Gullviva, kummin, kungsljus, myskmalva, solvända.
Kommentarer:	Odlingsrösen, f.d. åker.

63	2.2.1.5 Björkskog av ris-gräs-typ
Trädsikt	Vårtbjörk, ek, rönn, tall.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Blåbär, ek, hassel, rödsvingel, rödven, rödklöver, vitklöver, vårbrodd, ängskovall, örnbräken. I tätare del mot skogen är även blåsippa, harsyra, lundgröe och tuvtåtel vanliga.
Övriga arter	Blåsuga, bockrot, darrgräs, jungfrulin, lungört, solvända, ängsskallra.
Kommentarer:	Området är relativt nyligen röjt på barrträd.

64	Björkfuktäng
Trädsikt	Ask, asp, klibbal, vårtbjörk.
Busksikt	En, rosa sp..
Fältsikt vanliga arter	Kärrtistel, nejlikrot, rödven, rödsvingel, smörblomma, tuvtåtel, veketåg, älggräs, örnbräken.
Övriga arter	Grönvit nattviol, gökärt, prästkrage, smörbollor.
Kommentarer:	-

65	2.2.3.2a Ekskog, hassel-variant
Trädsikt	Ask, asp, ek, vårtbjörk.
Busksikt	En, hassel.
Fältsikt vanliga arter	Blodrot, gökärt, kruståtel, rödven, skogsnäva, viola sp..
Övriga arter	Gullviva.
Kommentarer:	Gammal ekhage, nästan igenväxt med hassel. I de tätaste delarna saknas i princip fältsikt.

66	Betesmark (under succession)
Trädsikt	-
Busksikt	Ask, en, hassel, rönn.
Fältsikt vanliga arter	Blodrot, gökärt, kruståtel, rödven, skogsnäva, viola sp..
Övriga arter	-
Kommentarer:	Sammanhängande med område 65, i princip samma fältsikt. Öppet område på väg att växa igen med främst rönnsl.

67	2.3.1.3 Blandskog av ört-typ
Trädsikt	Ask, ek, gran, lind, lönn, vårtbjörk, tall.
Busksikt	Hassel, en (döende), förnygring av ovan nämnda träd.
Fältsikt vanliga arter	Blåbär, blåsippa, gökärt, fyrkantig johannesört, liljekonvalje, lundgröe, lungört, skogsfibblor, skogsnäva, storrams, piprör, vitsippa.
Övriga arter	Getrams, gullviva, smörbollor, spenört, stinksyska.
Kommentarer:	Odlingsrösen.

68	2.2.4.3 Sumpalskog av ört-typ
Trädsikt	Klibbal, vårtbjörk.
Busksikt	Ask, brakved.
Fältsikt vanliga arter	Andmat, bunkestarr, flaskstarr, hundstarr, kabbleka, mannagräs, vattenblink, veketåg.
Övriga arter	Frossört, ältranunkel.
Kommentarer:	-

69	2.2.3.1 Ekskog av örtfattig-typ
Trädsikt	Alm, ek, gran, lind, vårtbjörk.
Busksikt	En, ek, hassel.
Fältsikt vanliga arter	Bergslok, blodrot, blåbär, gökärt, kruståtel, liljekonvalje, ängskovall.
Övriga arter	-
Kommentarer:	Yngre ekkrattsskogsliknande område. Ett par gamla grova hamlade lindar i ena kanten.

70	2.1.3.1 Planterad barrskog (tall)
Trädsikt	Ek, gran, tall.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Hallon, kruståtel, rödven, smultron, åkervädd, ängskovall.
Övriga arter	Nässelklocka, prästkrage, tallört, äkta johannesört.
Kommentarer:	Planterad likåldrig tallskog.

71	2.1.3.1 Planterad barrskog (gran)
Trädsikt	Gran.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Liljekonvalje, vitsippa.
Övriga arter	-
Kommentarer:	Granplantering med mycket sparsamt fältsikt. Odlingsrösen.

72	Tallskog
Trädsikt	Asp, tall, vårtbjörk.
Busksikt	Brakved, en och föryngring av björk, rönn, hassel, gran.
Fältsikt vanliga arter	Blåbär, blodrot, gökärt, kruståtel, liljekonvalje, skogsfibbla, småsnärjmåra, vitsippa, ängskovall.
Övriga arter	Brudborste, grönvit nattviol, slättergubbe, smörbollar..
Kommentarer:	Vattendrag med älggräs. Gran avverkad.

73	2.3.1.2 Blandskog av ris-gräs-typ
Trädsikt	Ek, lind, rönn, tall, vårtbjörk.
Busksikt	En.
Fältsikt vanliga arter	Blåbär, gökärt, hallon, kruståtel, liljekonvalje, piprör, rödven, skogsfibblor, skogssallat, smultron, stor blåklocka, teveronika, vitsippa, ängskovall.
Övriga arter	Blåsuga, brudborste, kungsljus, grönvit nattviol.
Kommentarer:	Odlingsrösen, flera äldre, grova ekar.

74	2.1.1.4b Tallskog, smultron-variant
Trädsikt	Ek, lind, tall.
Busksikt	Ask, asp, hassel, lind, lönn, rönn.
Fältsikt vanliga arter	Blåbär, hallon, gökärt, kruståtel, piprör, skogsfibbla, smultron, stor blåklocka, teveronika.
Övriga arter	-
Kommentarer:	Sly, gallrad.

75	2.1.3.1 Planterad barrskog (lärkträd)
Trädsikt	Ek, lind, lärkträd, vårtbjörk.
Busksikt	En, hassel.
Fältsikt vanliga arter	Dåligt utvecklat. Bergslok, blåbär, gökärt, liljekonvalje, smultron, vitsippa.
Övriga arter	-
Kommentarer:	Halva området betas.

76	2.1.2.4 Granskog av lågört-typ
Trädsikt	Ask, ek, gran, tall, vårtbjörk.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Ask, ekorrhör, harsyra, liljekonvalje, skogsfibbla, vitsippa.
Övriga arter	Grönvit nattviol.
Kommentarer:	-

77	2.3.1.3 Blandskog av ört-typ
Trädsikt	Ask, ek, gran, lind, tall, vårtbjörk.
Busksikt	Hassel, lind.
Fältsikt vanliga arter	Harsyra, kruståtel, liljekonvalje, lundgröe, gökört, rödven, skogsfibbla, skogsnäva, vitsippa, ängskovall.
Övriga arter	Brudborste, getrams, lungört, nässelklocka, spenört, tallört.
Kommentarer:	-

78	2.2.3.2 Ekskog av ört-typ
Trädsikt	Ek, gran, lind, lönn, rönn, sälg, sötkörbär.
Busksikt	Hassel, lind.
Fältsikt vanliga arter	Blåsippa, liljekonvalje, piprör, skogsnäva, spenört, ängskovall.
Övriga arter	Bergslok, getrams, lungört.
Kommentarer:	-

79	2.1.2.4 Granskog av lågört-typ
Trädsikt	Asp, gran, lind, tall, vårtbjörk.
Busksikt	Brakved, hassel, lind.
Fältsikt vanliga arter	Liljekonvalje, skogsfibbla, skogskovall, skogsnäva, vitsippa, viola sp..
Övriga arter	Grönvit nattviol, gökört, tallört.
Kommentarer:	-

80	2.2.1.7a Björkskog av ört-typ, sump-variant
Trädsikt	Glasbjörk, gran, klibbal, vårtbjörk.
Busksikt	Al, en, rosa sp..
Fältsikt vanliga arter	Fyrkantig johannesört, humleblomster, hundkåx, hundäxing, kärstistel, läkevänderot, skogsklöver, tuvtåtel, älggräs.
Övriga arter	Gullviva.
Kommentarer:	Vattendrag, kantat av klibbal.

81	2.2.1.7 Björkskog av ört-typ
Trädsikt	Glasbjörk, gran, vårtbjörk.
Busksikt	Ask, brakved, gran, hassel, sälg, vårtbjörk.
Fältsikt vanliga arter	Blodrot, brunört, hundäxing, kruståtel, rödven, skogsklöver, skogsfibblor, smultron, stor blåklocka, ängskovall.
Övriga arter	Gullviva, klotpyrola, tandrot, stort bestånd av skogsvicker.
Kommentarer:	-

82	5.2.2.2 Rödvenängs-typ
Trädsikt	-
Busksikt	Asp, ek, hassel, vårtbjörk.
Fältsikt vanliga arter	Fyrkantig johannesört, gulmåra, gulvial, hallon, hundkåx, hundäxing, kirskaål, kråkvicker, röllika, rödven, rödsvingel, sammetsdagdkåpa, stor blåklocka, stormåra, svartkämpar, timotej, åkervädd, ängssyra.
Övriga arter	Grönvit nattviol, gullviva, jungfrulin, rödklint, rödkörvel, skogslök. Trädgårdsväxter som finns kvar är bland annat brandlilja, kaukasiskt fetblad och akleja.
Kommentarer:	Husgrund och stenmurar. Fd. Åkermark, nu med ängsflora.

83	Blandlövskog
Trädsikt	Asp, lönn, vårtbjörk.
Busksikt	En.
Fältsikt vanliga arter	Blodrot, gulvial, gökärt, rödven, skogsklöver, skogsnäva, ängsgröe, ängskovall.
Övriga arter	Blåsippa, gullviva, lungört, spenört, tandrot.
Kommentarer:	En del sly av asp, ek, hassel, vårtbjörk.

84	2.3.1.2 Blandskog av ris-gräs-typ
Trädsikt	Ek, lind, tall, vårtbjörk.
Busksikt	-
Fältsikt vanliga arter	Hundäxing, kruståtel, rödven, skogsfibbla, teveronika, vitsippa, vårfryle, ängskovall.
Övriga arter	Blåsippa, lungört, spenört, tandrot.
Kommentarer:	Gran avverkad.

85	2.3.1.3 Blandskog av ört-typ
Trädsikt	Ask, apel, ek, lönn, tall, vårtbjörk.
Busksikt	En.
Fältsikt vanliga arter	Gökärt, hundäxing, kruståtel, lundgröe, rödven, skogsfibbla, teveronika, timotej, vitsippa, ängskovall.
Övriga arter	Blåsippa, gullviva, rödkörvel, slåtterfibbla, storrams, tandrot.
Kommentarer:	Överväxta stenmurar och odlingsrösen. En del hasselsly.

5. Bilagor

A. Kommunkarta



Medgivande:

©Lantmäteriet, 2000. Ur GSD-Geografiska Sverigedata, Dnr: L2000/2620-F. Godkänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriverket 2002-06-14.

B. Översiktskarta, områdesindelningar och provrutor



Provrutor markerade med röd cirkel.

Medgivande:

© Lantmäteriverket 1998. Ur GSD-Digitalt ortofoto, Dnr 507-98-3015. Godkänd från sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäteriverket 2002-06-14.

C. Fasta provrutor, storrutor

Beskrivning av placering är komplement till översigtskarta (bilaga B) och förutsätter metalldetektor för återfinnas.

Område 6:

Datum: 2001-07-21. Tidsåtgång: ca 7 timmar

Placering: Från ek, vid det östra av de två större stenrösen i nordvästra delen av området, 14,5 m, 180° syd. Från toppen av större sten, 2,9 m, 320° nordväst.

Art	Totalt	X4Y5	X2Y9	X5Y1	X0Y4	X8Y1	X1Y3	X7Y6	X0Y0
Vitklöver	77,25	21	100	53	100	92	86	94	72
Röllika	63,88	70	67	56	63	53	58	67	77
Svartkämpar	49,25	14	61	53	70	62	47	27	60
Gråfibbla	41,50	49	23	45	61	13	47	41	53
Rödklöver	26,00	0	47	15	52	34	30	5	25
Teveronika	23,50	42	28	34	2	24	14	44	0
Viol	21,63	8	8	22	6	32	32	14	51
Liten blåklocka	15,25	16	20	9	11	9	31	4	22
Jungfrulin	15,13	2	0	19	37	13	22	0	28
Blodrot	11,25	0	0	18	2	15	10	3	42
Ängsyra	9,63	11	13	9	13	3	13	9	6
Vanlig ögontröst	9,25	0	0	17	7	37	5	8	0
Lingon	7,75	22	0	4	0	0	14	0	22
Solvända	7,25	18	0	0	25	0	5	0	10
Daggkåpa	5,50	4	17	2	3	5	6	7	0
Gulmåra	5,38	14	2	0	0	0	0	27	0
Knägräs	5,25	1	0	0	12	1	5	2	21
Smultron	4,00	0	3	19	5	5	0	0	0
Gökärt	3,50	3	3	0	0	5	0	17	0
Blåbär	3,38	0	0	10	0	3	0	0	14
Fyrk. johannesört	3,00	2	0	7	2	4	2	4	3
Ärenpris	2,63	3	0	14	0	0	0	4	0
Bockrot	2,50	0	2	0	6	1	5	1	5
Spindelört	2,25	0	0	12	0	0	0	2	4
Stagg	2,00	0	0	0	0	0	5	0	11
Vicker	1,00	0	0	0	0	0	0	8	0
Knippfryle	0,88	5	0	0	0	2	0	0	0
Grässtjärnblomma	0,75	0	0	0	0	6	0	0	0
Skogsnäva	0,63	0	0	0	0	5	0	0	0
Maskros	0,50	1	2	0	0	0	0	1	0
Darrgräs	0,38	0	2	0	1	0	0	0	0
Hönsarv	0,38	2	0	0	0	1	0	0	0
Vårtbjörk	0,25	0	0	0	0	0	0	0	2
Ros	0,25	1	0	1	0	0	0	0	0
Hagfibbla	0,25	0	0	2	0	0	0	0	0
Ängskovall	0,25	0	0	0	0	2	0	0	0
Prästkrage	0,13	0	1	0	0	0	0	0	0
Åkervädd	0,13	1	0	0	0	0	0	0	0
Rönn	0,13	1	0	0	0	0	0	0	0
Kattfot	0,13	0	0	1	0	0	0	0	0

Område 44:

Datum: 2001-07-19 och 2001-07-20. Tidsåtgång: ca 12 timmar. Placering: Från elstolpe (märkt 6622), 17,8 m, 170° syd. Från äldre lind, 16 m, 305° nordväst. Från topp av sten (under elledning), 12,4 m, 355° nord.

Art	Totalt	X3Y1	X0Y2	X4Y8	X3Y4	X9Y8	X8Y5	X9Y5	X8Y9
Blodrot	45,75	47	44	70	28	35	34	36	72
Skogsklöver	43,13	72	25	41	54	48	20	29	56
Viol	30,75	37	21	23	32	20	23	54	36
Hundäxing	26,88	33	85	28	40	15	4	8	2
Gökärt	25,25	15	19	28	23	27	33	26	31
Daggkåpa	21,00	23	39	18	25	11	9	31	12
Skogsnäva	20,88	31	25	16	27	16	20	25	7
Klasefibbla	11,38	19	2	2	9	1	22	17	19
Sommarfibbla	11,38	0	19	13	26	4	13	7	9
Ängskovall	10,88	24	9	17	10	8	1	7	11
Smultron	10,63	7	23	14	10	12	6	13	0
Skogsfibblor	10,63	7	1	8	4	18	10	17	20
Teveronika	10,00	9	24	11	21	1	2	6	6
Svinrot	8,13	0	0	10	1	35	1	15	3
Liljekonvalje	4,75	11	27	0	0	0	0	0	0
Gullviva	4,63	8	10	0	10	4	1	0	4
Ärenpris	4,50	19	0	7	0	0	2	4	4
Gulmåra	4,50	4	11	12	0	0	2	3	4
Svartkämpar	3,88	0	2	8	10	2	1	8	0
Solvända	3,75	10	2	1	0	0	0	0	17
Röllika	3,13	0	12	0	13	0	0	0	0
Grönvit nattviol	2,88	6	1	2	1	2	7	3	1
Fyrk. johannesört	2,25	2	3	3	3	5	0	2	0
Ek	2,13	0	0	1	0	4	0	3	9
Knippfryle	1,75	2	0	0	0	4	0	8	0
Smörbollar	1,13	0	0	2	0	0	0	3	4
Hagfibbla	1,00	0	0	1	0	1	0	2	4
Vicker	0,88	0	0	0	1	6	0	0	0
Stor blåkllocka	0,75	0	3	2	0	0	1	0	0
Liten blåkllocka	0,63	0	1	2	0	0	2	0	0
Maskros	0,50	0	1	1	0	0	0	2	0
Käringtand	0,50	0	0	0	0	0	4	0	0
Åkervädd	0,38	0	3	0	0	0	0	0	0
Darrgräs	0,38	0	2	0	0	0	0	1	0
Jungfrulin	0,38	0	0	3	0	0	0	0	0
Majsmörblomma	0,38	0	0	0	1	1	1	0	0
Ängssyra	0,25	0	2	0	0	0	0	0	0
Nyponros	0,25	0	1	1	0	0	0	0	0
Blåbär	0,25	0	0	1	0	0	0	0	1
Prästkrage	0,25	0	0	0	2	0	0	0	0
Ängsvädd	0,25	0	0	0	2	0	0	0	0
Spenört	0,13	0	0	0	0	1	0	0	0
Rönn	0,13	0	0	0	0	0	0	1	0
Tvåblad	0,13	0	0	0	0	0	0	1	0
Grässtjärnblomma	0,13	0	0	0	0	0	0	0	1

D. Fasta provrutor, 2 × 5 m.

Beskrivning av placering är komplement till översiktskarta (bilaga B) och förutsätter metalledetektor för återfinnas. Samtliga provrutor utlagda 25/7 och 26/7.

Område 1:

Placering:

Från slutet av mur (mellan omr. 1 och 7), 15,2 m, 10° nord.

Från källa, nordvästra stakethörn (större sten), 30 m, 310° nordväst.

Från större asp, 19,8 m, 205° syd.

Rödven	4	Daggkåpa	3	Ängssyra	2	Vårtbjörk	1
Rödsvingel	4	Gökärt	3	Grässtjärnblomma	2	Smultron	1
Käringtand	4	Skogsklöver	3	Blodrot	2	Kråkvicker	1
Vitklöver	4	Fyrk. johannesört	3	Rödklöver	2	Brunört	1
Gulmåra	4	Solvända	3	Jungfrulin	2	Årenpris	1
Svartkämpar	4	Liten blåklocka	3	Viol	2	Åkervädd	1
Röllika	4	Sommarfibbla	3	Teveronika	2	Stor blåklocka	1
Vårbrodd	3	Kruståtel	2	Maskros	2	Prästkrage	1
Kamäxing	3	Hundäxing	2	Gråfibbla	2	Slättergubbe	1
Smörblomma	3	Asp	2	Darrgräs	1		

Område 16:

Placering:

Från mitten av dammen, ca. 70° ost.

Från ek, 11,2 m, 50° nordost.

Från sötkörbär, 7,5 m, 125° sydost.

Från ek, 15,7m, 220° syd.

Rödven	5	Daggkåpa	3	Rödklöver	2	Blodrot	1
Vårbrodd	4	Kråkvicker	3	Viol	2	Rosa sp.	1
Kamäxing	4	Svartkämpar	3	Gulmåra	2	Fyrk. johannesört	1
Ängssyra	4	Liten blåklocka	3	Teveronika	2	Gullviva	1
Darrgräs	3	Svinrot	3	Ängsgröe	1	Röllika	1
Rödsvingel	3	Timotej	2	Stagg	1	Hagfibbla	1
Smörblomma	3	Gökärt	2	Ek	1		

Område 23:

Placering:

Från triangelpunkt: 18,5 m., 205° S.

Från NO-hörn på närmsta byggnaden: 42 m., 50° NO.

Från tallen på berghällen: 7,3 m., 255° VSV.

Rödven	4	Gråfibbla	4	Rödklöver	2	Smultron	1
Knägräs	4	Vårbrodd	3	Bockrot	2	Viol	1
Fårsvingel	4	Darrgräs	3	Liten blåklocka	2	Gulmåra	1
Solvända	4	Daggkåpa	3	Kattfot	2	Åkervädd	1
Svartkämpar	4	Jungfrulin	3	Tjärblomster	1		
Röllika	4	Kruståtel	2	Grå småfingerört	1		

Område 29:

Placering:

Från alm, 16,4 m, 5° syd.

Från ek vid mötesplats (vid vägen), 63 m, 265° väst.

Avstånd till vägen: 6,7 m.

Timotej	4	Vingvial	3	Hundäxing	2	Lönn	1
Rödven	4	Kråkvicker	3	Ängsgröe	2	Gullviva	1
Hundkäs	4	Teveronika	3	Smörblomma	2	Ask	1
Stormåra	4	Svartkämpar	3	Ängssvingel	1	Åkervädd	1
Bergmynta	4	Liten blåkllocka	3	Backnejlika	1	Stor blåkllocka	1
Maskros	4	Röllika	3	Kärleksört	1		
Slån	3	Rödclint	3	Rosa sp.	1		

Område 33:

Placering:

Från större ek, 12,8 m, 75° ostnordost.

Från stenröse, 10,4 m, 200° syd.

Från toppen av största sten vid gärdesgård i väst, 6,4 m, 30° nord.

Ängsskallra	5	Timotej	3	Rödsvingel	2	Grässtjärnblomma	1
Vårbrodd	4	Ängssyra	3	Daggkåpa	2	Smörblomma	1
Rödven	4	Kråkvicker	3	Solvända	2	Vingvial	1
Gökärt	4	Fyrk. johannesört	3	Hundkäs	2	Skogsnäva	1
Rödclöver	4	Teveronika	3	Ängskovall	2	Stormåra	1
Svartkämpar	4	Åkervädd	3	Flockfibbla	2		
Liten blåkllocka	4	Luddhavre	2	Sommarfibbla	2		
Röllika	4	Hundäxing	2	Darrgräs	1		

Område 34:

Placering:

Från ek, 27,5 m 160° syd.

Från björk, 6 m, 270° väst.

Från stenröse, 4 m, 330° nordväst.

Skogsklöver	5	Hundkäs	3	Gulmåra	2	Grässtjärnblomma	1
Stormåra	5	Teveronika	3	Liten blåkllocka	2	Nejlikrot	1
Rödven	4	Åkervädd	3	Backlök	1	Solvända	1
Röllika	4	Rödsvingel	2	Harstarr	1	Gullviva	1
Timotej	3	Ek	2	Vårtbjörk	1	Stor blåkllocka	1
Hundäxing	3	Ängssyra	2	Brännässla	1		
Fyrk. johannesört	3	Smörblomma	2	Tjärblomster	1		

Område 35:

Placering:

Från dubbelstammad ek, 15,7 m, 275° väst.

Från stenröse, 8,5 m, 170° syd.

Rödven	5	Smultron	3	Ängssyra	2	Darrgräs	1
Solvända	4	Gökärt	3	Smörblomma	2	Ängsgröe	1
Teveronika	4	Skogsklöver	3	Gulvial	2	Ek	1
Svartkämpar	4	Ängskovall	3	Kråkvicker	2	Jungfrulin	1

Röllika	4	Åkervädd	3	Gulmåra	2	Viol	1
Vårbrodd	3	Backlök	2	Stormåra	2		
Daggkåpa	3	Harstarr	2	Liten blåklocka	2		

Område 59:

Placering:

Från odlingsröse i norra delen av gammal åkerholme (omr. 58), 16,6 m, 245° väst.

Från alm, 20,4 m, 30° nord.

Rödven	4	Röllika	3	Åkervädd	2	Grässtjärnblomma	1
Blodrot	4	Timotej	2	Stor blåklocka	2	Nejlikrot	1
Skogsklöver	4	Hundäxing	2	Ängsfryle	1	Gulvial	1
Skogsnäva	4	Blekstarr	2	Vårbrodd	1	Kråkvicker	1
Teveronika	4	Ängssyra	2	Ängsgröe	1	Lungört	1
Vitsippa	3	Smörblomma	2	Harstarr	1	Ärenpris	1
Smultron	3	Daggkåpa	2	Grönvit nattviol	1	Skogsfibbla	1
Fyrk. johannesört	3	Gökärt	2	Sälg	1		
Viol	3	Ängskovall	2	Ek	1		

E. Artlista

Alla i rapporten nämnda arter:

Akleja	<i>Aquilegia vulgaris</i>	Hagfibbla	<i>Hieracium sect. vulgata</i>
Andmat	<i>Lemna minor</i>	Hallon	<i>Rubus idaeus</i>
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	Harstarr	<i>Carex ovalis</i>
Asp	<i>Populus tremula</i>	Harsyra	<i>Oxalis acetosella</i>
Backlök	<i>Allium oleraceum</i>	Hassel	<i>Corylus avellana</i>
Backnejlika	<i>Dianthus deltoides</i>	Hirsstarr	<i>Carex panicea</i>
Bergslok	<i>Melica nutans</i>	Humleblomster	<i>Geum rivale</i>
Bergmynta	<i>Satureja vulgaris</i>	Hundkäs	<i>Anthriscus sylvestris</i>
Bindvide	<i>Salix aurita</i>	Hundstarr	<i>Carex nigra</i>
Blekstarr	<i>Carex pallescens</i>	Hundäxing	<i>Dactylis glomerata ssp. glomerata</i>
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	Hönsarv	<i>Cerastium fontanum ssp. vulgare</i>
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	Höstfibbla	<i>Leontodon autumnalis</i>
Blåsippa	<i>Anemone hepatica</i>	Jungfrulin	<i>Polygala vulgaris</i>
Blåsuga	<i>Ajuga pyramidalis</i>	Kabbleka	<i>Caltha palustris</i>
Blåtåtel	<i>Molinia caerulea</i>	Kamomill	<i>Chamomilla recutita</i>
Bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>	Kamäxing	<i>Cynosurus cristatus</i>
Borstnejlika	<i>Dianthus barbatus</i>	Kattfot	<i>Antennaria dioica</i>
Brakved	<i>Frangula alnus</i>	Kaukasiskt fetblad	<i>Sedum spurium</i>
Brandlilja	<i>Lilium bulbiferum</i>	Kirskål	<i>Aegopodium podagraria</i>
Brudborste	<i>Cirsium helenioides</i>	Klasefibbla	<i>Crepis praemorsa</i>
Brunört	<i>Prunella vulgaris</i>	Klibbal	<i>Alnus glutinosa</i>
Brännässla	<i>Urtica dioica ssp. dioica</i>	Klotpyrola	<i>Pyrola minor</i>
Bunkestarr	<i>Carex elata</i>	Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>
Daggkäpa	<i>Alchemilla vulgaris</i>	Knippfryle	<i>Luzula campestris</i>
Darrgräs	<i>Briza media</i>	Knägräs	<i>Danthonia decumbens</i>
Ek	<i>Quercus robur</i>	Korallhagtorn	<i>Crataegus rhipidophylla ssp. lindmanii</i>
Ekorrbär	<i>Maianthemum bifolium</i>	Korsört	<i>Senecio vulgaris</i>
En	<i>Juniperus communis</i>	Krusskräppa	<i>Rumex crispus</i>
Engelskt rajgräs	<i>Lolium perenne</i>	Kruståtel	<i>Deschampsia flexuosa</i>
Flaskstarr	<i>Carex rostrata</i>	Kråkklöver	<i>Comarum palustre</i>
Flockfibbla	<i>Hieracium umbellatum</i>	Kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>
Frossört	<i>Scutellaria galericulata</i>	Kummin	<i>Carum carvi</i>
Fyrkantig johannesört	<i>Hypericum maculatum</i>	Kungsljus	<i>Verbascum thapsus</i>
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>	Kvickrot	<i>Elytrigia repens</i>
Getapel	<i>Rhamnus cathartica</i>	Käringtand	<i>Lotus corniculatus</i>
Getrams	<i>Polygonatum odoratum</i>	Kärleksört	<i>Sedum telephium</i>
Glasbjörk	<i>Betula pubescens</i>	Kärtistel	<i>Cirsium palustre</i>
Gran	<i>Picea abies ssp. abies</i>	Liljekonvalje	<i>Convallaria majalis</i>
Grå småfingerört	<i>Potentilla subarenaria</i>	Lind	<i>Tilia cordata</i>
Gråfibbla	<i>Pilosella officinarum</i>	Lingon	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Grässtjärnblomma	<i>Stellaria graminea</i>	Liten blåklocka	<i>Campanula rotundifolia</i>
Grönvit nattviol	<i>Platanthera chlorantha</i>	Lomme	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Gullviva	<i>Primula veris</i>	Luddhavre	<i>Helictotrichon pubescens</i>
Gulmåra	<i>Galium verum</i>	Luddlosta	<i>Bromus hordeaceus</i>
Gulsporre	<i>Linaria vulgaris</i>	Lundgröe	<i>Poa nemoralis</i>
Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>	Lungört	<i>Pulmonaria obscura</i>
Gårdsskräppa	<i>Rumex longifolius</i>	Läkevänderot	<i>Valeriana officinalis</i>
Gökblomster	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Lönn	<i>Acer platanoides</i>
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius</i>	Majbräken	<i>Athyrium filix-femina</i>
		Majsmörblomma	<i>Ranunculus auricomus</i>

Mannagräs	<i>Glyceria fluitans</i>	Svartbräken	<i>Asplenium trichomanes</i>
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>	Svartkämpar	<i>Plantago lanceolata</i>
Myskmalva	<i>Malva moschata</i>	Svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>
Nejlikrot	<i>Geum urbanum</i>	Sälg	<i>Salix caprea</i>
Nyponbuske	<i>Rosa sp.</i>	Sötkörbär	<i>Prunus avium</i>
Nässelklocka	<i>Campanula trachelium</i>	Sötvedel	<i>Astragalus glycyphyllos</i>
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>	Tall	<i>Pinus sylvestris</i>
Oxel	<i>Sorbus intermedia</i>	Tallört	<i>Monotropa hypoitys</i>
Penningört	<i>Thlaspi arvense</i>	Tandrot	<i>Cardamine bulbifera</i>
Prästkrage	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Teveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>
Rödclint	<i>Centaurea jacea</i>	Tibast	<i>Daphne mezereum</i>
Rödklöver	<i>Trifolium pratense</i>	Timotej	<i>Phleum pratense ssp. pratense</i>
Rödkörvel	<i>Torilis japonica</i>	Tjärblomster	<i>Lychnis viscaria</i>
Rödsvingel	<i>Festuca rubra ssp. rubra</i>	Trollsmultron	<i>Dryomocallis rupestris</i>
Rödven	<i>Agrostis capillaris</i>	Träjon	<i>Dryopteris filix-mas</i>
Röllika	<i>Achillea millefolium</i>	Tuvtätel	<i>Deschampsia cespitosa</i>
Rönn	<i>Sorbus aucuparia</i>	Tvåblad	<i>Listera ovata</i>
Sammetsdagglåpa	<i>Alchemilla glaucescens</i>	Vanlig ögontröst	<i>Euphrasia stricta var. brevipila</i>
Sibirisk björnlöka	<i>Heracleum sphondylium ssp. sibiricum</i>	Vattenblink	<i>Hottonia palustris</i>
Sjöfräken	<i>Equisetum fluviatile</i>	Veketåg	<i>Juncus effusus</i>
Skelört	<i>Chelidonium majus</i>	Vicker	<i>Vicia sp.</i>
Skogsalm	<i>Ulmus glabra ssp. Glabra</i>	Videört	<i>Lysimachia vulgaris</i>
Skogsfibbla	<i>Hieracium sect. Hieracium</i>	Vingvial	<i>Lathyrus heterophyllus</i>
Skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>	Viol	<i>Viola sp.</i>
Skogskovall	<i>Melampyrum sylvaticum</i>	Vitklöver	<i>Trifolium repens</i>
Skogslök	<i>Allium scorodoprasum</i>	Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>
Skogsnäva	<i>Geranium sylvaticum</i>	Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
Skogssallat	<i>Mycelis muralis</i>	Vårfryle	<i>Luzula pilosa</i>
Skogsvicker	<i>Vicia sylvatica</i>	Vårtbjörk	<i>Betula pendula</i>
Slån	<i>Prunus spinosa</i>	Vårärt	<i>Lathyrus vernus</i>
Slätterfibbla	<i>Hypochoeris maculata</i>	Våtarv	<i>Stellaria media</i>
Slättergubbe	<i>Arnica montana</i>	Väddclint	<i>Centaurea scabiosa</i>
Smultron	<i>Fragaria vesca</i>	Åkermyntha	<i>Mentha arvensis</i>
Småsnärjmåra	<i>Galium spurium</i>	Åkervädd	<i>Knautia arvensis</i>
Smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>	Äkta johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>
Smörbollar	<i>Trollius europaeus</i>	Älggräs	<i>Filipendula ulmaria</i>
Snärjmåra	<i>Galium aparine</i>	Ältranunkel	<i>Ranunculus flammula</i>
Solvända	<i>Helianthemum nummularium</i>	Änghavrerot	<i>Tragopogon pratensis</i>
Sommarfibbla	<i>Leontodon hispidus</i>	Ängsfryle	<i>Luzula multiflora</i>
Spenört	<i>Laserpitium latifolium</i>	Ängsfräken	<i>Equisetum pratense</i>
Spindelört	<i>Thesium alpinum</i>	Ängsgröe	<i>Poa pratensis ssp. pratensis</i>
Stagg	<i>Nardus stricta</i>	Ängskovall	<i>Melampyrum pratense</i>
Stenbär	<i>Rubus saxatilis</i>	Ängsskallra	<i>Rhinanthus minor</i>
Stinksyska	<i>Stachys sylvatica</i>	Ängssvingel	<i>Festuca pratensis</i>
Stjärnstarr	<i>Carex echinata</i>	Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>
Stor blåkllocka	<i>Campanula persicifolia</i>	Ängsviol	<i>Viola canina ssp. Canina</i>
Stor vattenmåra	<i>Galium elongatum</i>	Ängsvädd	<i>Succisa pratensis</i>
Stormåra	<i>Galium album</i>	Äpple	<i>Malus domestica</i>
Storrams	<i>Polygonatum multiflorum</i>	Ärenpris	<i>Veronica officinalis</i>
Sumpförgätmigej	<i>Myosotis laxa</i>	Örnbräken	<i>Pteridium aquilinum</i>